

001
Н-35



**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК
БЕЛАРУСИ**

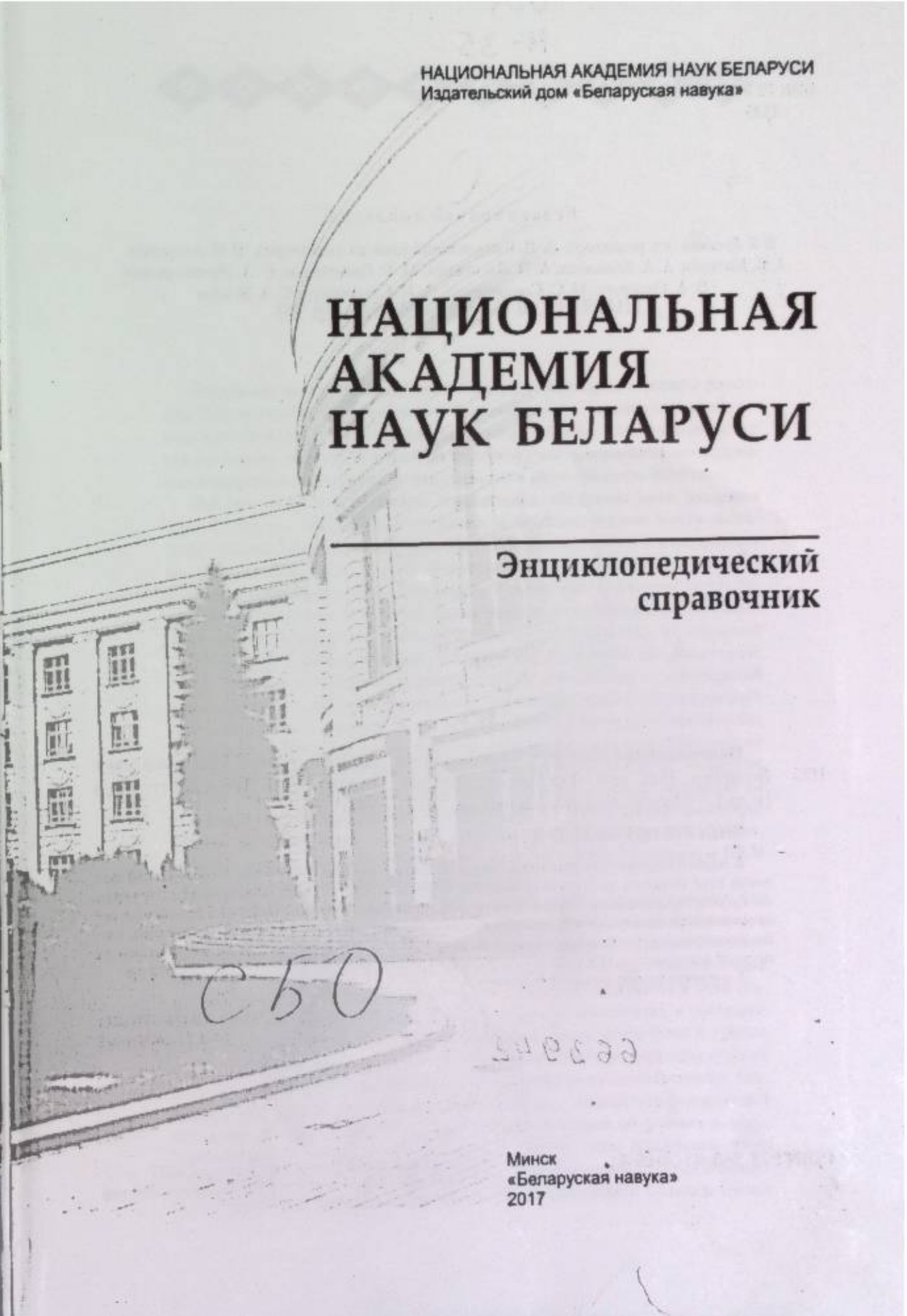


**ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК**

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Издательский дом «Беларуская навука»

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

Энциклопедический
справочник



СБО

540888

Минск
«Беларуская навука»
2017

Н-35

УДК 001.32(476-25)(031)
ББК 72.4(4Бел)я2
Н35

Редакционная коллегия:

В. Г. Гусаков (гл. редактор), А. В. Кильчевский (зам. гл. редактора), В. В. Азаренко,
Г. К. Киселёв, А. А. Коваленя, А. П. Ласковнёв, М. Е. Никифоров, С. А. Ничипорович,
В. А. Орлович, Н. С. Сердюченко, А. И. Сташкевич, С. А. Усанов

Национальная академия наук Беларуси : энцикл. справ. / Нац. акад. наук
Н35 Беларуси, Изд. дом «Беларуская навука» ; редкол.: В. Г. Гусаков (гл. ред.)
[и др.] – Минск : Беларуская навука, 2017. – 599 с. : ил.

ISBN 978-985-08-2046-4.

В энциклопедическом справочнике представлена информация об истории Национальной академии наук Беларуси, её основополагающих документах, структурных подразделениях, центрах, институтах, организациях, а также об основных направлениях их деятельности и результатах исследований. Приведены биобиблиографические сведения о руководителях, действительных членах (академиках), членах-корреспондентах, почётных и иностранных членах Академии наук и их научной деятельности. Представлена информация об изданиях, издаваемых НАН Беларуси и др. Адресуется широкому кругу читателей.



УДК 001.32(476-25)(031)
ББК 72.4(4Бел)я2

663942

ISBN 978-985-08-2046-4

© Национальная академия наук Беларуси, 2017
© Составление, оформление. РУП «Издательский дом
«Беларуская навука», 2017



ОТ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Вниманию читателей предлагается издание, в котором отражена многогранная деятельность флагмана белорусской науки – Национальной академии наук Беларуси. Современная Академия – это ведущий научный центр нашей страны, обеспечивающий на высоком уровне передовые исследования и разработки по основным направлениям научной деятельности.

Выпуск энциклопедического справочника «Национальная академия наук Беларуси» продиктован временем и необходимостью иметь достаточно полное издание, в котором представлена важнейшая информация по истории Академии, о её современных научных центрах, институтах и организациях, основных направлениях и достижениях научной и практической деятельности. Последнее фундаментальное издание, посвящённое Академии наук, выходило почти 40 лет назад (Академия наук Белорусской ССР. Минск : Главная редакция Белорусской Советской Энциклопедии, 1979). Идея подготовки энциклопедического справочника о современной Академии наук созревала практически с момента создания Издательского дома «Беларуская навука». К её практической реализации издательство приступило в 2015 г. К этому времени в академическом издательстве уже увидели свет полноцветные иллюстрированные буклеты о НАН Беларуси, в 2014 г. – красочный альбом «Национальная академия наук Беларуси» на русском и английском языках, дважды (2008 и 2015 гг.) издавался справочник «Национальная академия наук Беларуси: персональный состав», в 2015 г. вышла книга В. Г. Гусакова и А. А. Ковалени «Президиум НАН Беларуси: историко-документальный очерк».

Структура справочника выдержана в энциклопедических канонах. Он открывается обстоятельным очерком «Страницы истории», в котором изложены основные исторические вехи Академии наук. Создатели справочника ограничили объём книги только информацией о ныне существующих в структуре НАН Беларуси организациях, избегая включения в него статей о ранее существовавших в составе Академии институтах и организациях, так как большая часть истории академических институтов и прочих структур представлена в историческом очерке и соответствующих статьях данного справочника. Отдельная статья посвящена предшественнику Академии наук, на базе которого она была создана, – Институту белорусской культуры. В справочнике также представлены статьи об учёных и государственных деятелях, руководивших в разные годы Академией наук, о действительных членах (академиках), членах-корреспондентах, почётных и иностранных членах НАН Беларуси, Героях Советского Союза и Героях



Беларуси, работавших в академических структурах. Научная деятельность и достижения других учёных отражены в статьях, посвящённых структурам, в которых они работали и работают. Статьи в справочнике размещены по алфавитному принципу. Название статьи (чёрное слово) выделено жирным шрифтом. Оно представляет собой наиболее употребимое название института, центра или организации (напр., **Институт философии**), затем в разрядку даётся полное название организации и сокращённое. В справочнике используется система ссылок: набранный курсивом термин отсылает читателя к конкретной статье. В конце книги приведён список сокращений.

Издание богато проиллюстрировано как современными снимками, так и фотографиями из архивов Издательского дома «Беларуская навука», газеты «Навука», академических центров, институтов и других организаций.

Создатели энциклопедического справочника высказывают искреннюю признательность авторам статей, сотрудникам организаций НАН Беларуси, принявшим деятельное участие в сборе информации и написании материалов для книги и оказавшим содействие издательству на стадии её редакционной подготовки.



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ: СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Национальная академия наук Беларуси – крупный европейский научный центр, осуществляющий исследования и координацию по многим актуальным направлениям современной науки. Основана на базе научно-исследовательского и культурно-общественного учреждения республики – *Института белорусской культуры* (создан в 1922 г.), который постановлением ЦИК и СНК БССР от 13 октября 1928 г. был реорганизован в Белорусскую академию наук. 26 декабря 1928 г. Совнарком БССР утвердил состав действительных членов Академии наук и её Президиума, а также Устав Белорусской академии наук.

В число первых белорусских академиков вошли ведущие учёные Инбелкульта (языковеды Н. Н. Дурново, С. М. Некрашевич и И. Ю. Лёсик, почвовед Я. Н. Афанасьев, фи-

лософ С. Я. Вольфсон, геолог Н. Ф. Блюдошко, историки В. У. Ластовский и С. Ю. Матулайтис, историк и государственный деятель В. М. Игнатовский, специалист в области экономической географии Г. И. Горецкий, агрохимик Н. К. Малюшицкий и др.), представители высшей школы Беларуси (историки В. И. Пичета и А. Н. Ясинский, мелиоратор А. Д. Дубах, литературовед Н. И. Замотин, эпизоотолог С. И. Вышелесский, правовед М. О. Гредингер), белорусские писатели И. Д. Луцевич (Янка Купала), К. М. Мицкевич (Якуб Колас), Д. Ф. Жилунович (Тишка Гартный) и др., экономист И. А. Петрович (Янка Нёманский), языковед Б. А. Тарашкевич, а также российские учёные: почвовед В. Р. Вильямс, геолог А. П. Карпинский, языковед Н. Я. Марр, востоковед С. Ф. Ольденбург, историк М. И. Покровский и украинские учёные: микробиолог Д. К. Заболотный, историки Н. А. Скрыпник и М. И. Яворский, геолог П. А. Тутковский.

Первым президентом Академии наук стал известный белорусский историк В. М. Игнатовский. Вице-президентами были избраны Н. И. Белуга и С. М. Некрашевич, постоянным секретарём – В. У. Ластовский, членами Президиума – А. В. Балицкий, Н. К. Малюшицкий и Б. М. Оршанский.

Торжественное открытие Академии наук состоялось 1 января 1929 г. В 1928–1936 гг. Академия носила название «Белорусская академия наук», в 1936–1991 гг. – «Академия наук Белорусской ССР», в 1991–1997 гг. – «Академия наук Беларуси». В 1997 г. ей присвоен статус Национальной академии наук Беларуси.

Уже первые годы деятельности Академии наук показали, что академическая форма организации научной работы наиболее перспективна. Поэтому постановлением СНК БССР от 13 мая 1931 г. «О реорганизации Белорус-



Постановление ЦИК и СНК БССР о создании Белорусской академии наук



Президент Белорусской академии наук (1931–1936) П. О. Горин (Калыда) и вице-президент (1929–1956) К. М. Мицкевич (Якуб Колас)

ской академии наук» были значительно расширены её функции. В соответствии с этим документом Академия наук должна была стать «единым научным республиканским центром, в котором концентрируется общее руководство всей научно-исследовательской работой БССР». На неё была возложена обязанность планировать работу всех научно-исследовательских учреждений Беларуси, контролировать выполнение планов научных исследований и внедрение в производство их результатов. Академия стала центральным научным учреждением республики. Вместо многочисленных кафедр и комиссий она перешла к системе институтов, подчинённых непосредственно Президиуму Академии наук.

Многое было сделано в области возрождения и изучения национальной истории, языка, литературы и этнографии Беларуси, положено начало исследованиям в биологии, геологии, медицине, физико-математических и химических науках. В середине 1931 г. в системе БелАН действовали 12 институтов (истории, языковедения, экономики, советского строительства и права, литературы и искусства, философии, физико-технической, химии, геологических наук, агропочвенный, биологических наук, психоневрологический) и 4 сектора (литовский, латышский, польский и еврейский). В 1932 г.

созданы Институт торфа и *Центральный ботанический сад*. В них работали 22 академика, 150 научных работников. Как самостоятельные учреждения действовали Комиссия по изучению Западной Беларуси, Центральное бюро краеведения, издательство и библиотека. Для подготовки научных кадров в 1931 г. создан Институт аспирантуры.

В 1933 г. СНК БССР утвердил новый Устав Белорусской академии наук. Устав закрепил ведущую роль Академии в системе научных учреждений республики, а также внёс изменения в систему органов управления. Высшим органом Академии становилась сессия Белорусской академии наук, созываемая Президиумом Академии наук не реже двух раз в год в составе членов Президиума, академиков и почётных членов БелАН, руководителей научных учреждений Академии. В 1936 г. был принят новый Устав Академии наук. Согласно этому документу, высшим органом Академии наук являлось *Общее собрание*, состоящее из всех действительных членов и членов-корреспондентов Академии. Заседания Общего собрания проходили в форме сессий. В период между сессиями высшим исполнительным органом являлся Президиум Академии наук. Устав предусматривал более демократичный порядок выдвижения и избрания кандидатов в члены Академии наук, повысив в этом вопросе роль Общего собрания. В отличие от уставов 1928 и 1933 гг., которые предусматривали утверждение избранных действительных членов Академии наук и состава её Президиума Совнаркомом БССР, новый Устав этого не требовал. Научные учреждения объединялись в три Отделения: общественных наук, математических и естественных наук, технических наук¹. С принятием Устава 1936 г. Академия стала официально называться Академией наук Белорусской ССР.

К сожалению, на развитие академической науки негативное влияние оказали политические репрессии 1930-х гг. Особенно большой урон был нанесён исторической науке, языковедению, литературоведению. Проблема усугублялась тем, что белорусская академическая среда была уничтожена на этапе её становления, когда только начали фор-

¹ Фактически существовало только 2 отделения: общественных наук и математических, естественных и технических наук (с начала 1938 г. оно стало называться Отделением естественных наук).

мироваться научные школы. Значительная группа учёных была осуждена на высылку за пределы Беларуси по сфабрикованному делу «Союза освобождения Белоруссии» (только сотрудников БелАН было выслано 31 человек). 6 декабря 1930 г. СНК БССР принял постановление об исключении из состава Академии осуждённых по данному делу первых академиков: Г. И. Горещкого, А. Д. Дубаха, В. У. Ластовского, И. Ю. Лёсика, С. М. Некрашевича, В. И. Пичеты (впоследствии все они были восстановлены в звании академика). В 1937–1938 гг. по необоснованным обвинениям репрессированы известные деятели науки и культуры, организаторы науки, в том числе академики Я. Н. Афанасьев, Ц. Л. Бурстин, П. О. Горин, Т. Ф. Дамбаль, И. И. Замотин, Д. Ф. Жилунович, С. Ю. Матулайтис, П. Я. Панкевич, И. А. Петрович, В. А. Сербента, И. З. Сурта, Б. А. Тарашкевич, В. К. Щербак. За годы репрессий жертвами стали свыше 140 учёных и сотрудников Академии, многие были приговорены к высшей мере наказания.

27 сентября 1940 г. СНК БССР утвердил новый Устав АН БССР, согласно которому учреждения Академии входили в три отделения – общественных, естественных и сельскохозяйственных, технических наук. К 1941 г. в Академии наук работали более 700 сотрудников, в том числе 27 академиков и 23 члена-корреспондента, а также 46 докторов и 136 кандидатов наук, имелось 12 научно-исследовательских учреждений, из них 9 институтов. Наиболее значительными в эти годы были достижения учёных Академии наук в области гуманитарных, биологических, сельскохозяйственных, геологических, химических наук¹.

В организацию эффективной работы и достижения Академии наук довоенного периода большой вклад внесли её президенты П. О. Горин (1931–1936), И. З. Сурта (1936–1937) и К. В. Горева (1938–1947).

Суровые испытания выпали на долю Академии наук в годы Великой Отечественной войны. По решению Совета по эвакуации при СНК СССР от 7 июля 1941 г. члены АН БССР и другие высококвалифициро-

¹ В это время в Беларуси сложилась государственная система организации науки. Она объединяла 26 научно-исследовательских институтов, 15 научных станций, 2 заповедника, 3 музея, 5 других учреждений и 16 вузов (без учительских). Общая численность интеллектуальных сил составляла 2227 человек.

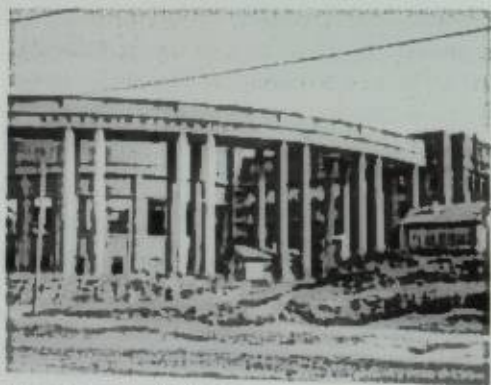
ванные учёные направлялись в г. Ташкент (Узбекистан) на работу в научно-исследовательские и высшие учебные учреждения. Сотрудники Академии работали также в Москве (в институтах АН СССР, других НИИ и вузах), в тыловых городах Советского Союза, создавали группы и лаборатории, работающие на оборону страны. Научные разработки белорусских учёных содействовали усилению военно-экономического потенциала СССР, а также морально-политической мобилизации советских людей на отпор врагу. Сотрудники АН БССР в этот период выполнили фундаментальные научные исследования по разработке новых технологических процессов, внесли вклад в решение вопросов, связанных с повышением урожайности сельскохозяйственных культур, увеличением сырьевых ресурсов страны. Были развёрнуты работы по созданию медицинских препаратов и новых методов лечения. Трудовые подвиги учёных в советском тылу отмечены высокими государственными наградами. Орденами Ленина награждены академики Н. М. Никольский, В. И. Перцев, Трудового Красного Знамени – академики Т. Н. Годнев, А. Р. Жебрак, О. К. Кедров-Зихман, В. А. Леонов, А. Я. Прокопчук, члены-корреспонденты Д. М. Голуб, И. Ф. Ермаленко и др.

Несмотря на трудности эвакуации, организационная целостность Академии наук не была утрачена. 6 января 1942 г. в Ташкенте состоялось первое после эвакуации из Минска заседание Президиума АН БССР под председательством вице-президента академика С. М. Липатова, на котором были рассмотрены вопросы, связанные с возобновлением деятельности Академии наук БССР.

Для более быстрого решения организационных вопросов и разработки планов исследований Академии 12–13 марта 1942 г. в Казани была проведена сессия АН БССР. Принятый этой сессией план работы Академии наук на 1942 г. основное внимание уделял оборонной тематике и стал существенным шагом в перестройке деятельности Академии на военный лад. Сессия показала, что АН БССР сохранила свои основные научные кадры и способна решать большие и серьёзные задачи. Однако, несмотря на проделанную в 1942 г. Президиумом АН БССР работу, собрать всех сотрудников Академии



Участники сессии АН БССР. Камень, март 1942 г.



Главный корпус АН БССР. Август 1944 г.

в Ташкенте не удалось. Поскольку значительная часть сотрудников АН БССР работала в институтах Академии наук СССР, других московских НИИ и вузах (к началу 1943 г. из общего количества 35 академиков и членов-корреспондентов в Москве жили и работали 15 человек, в том числе 4 члена Президиума АН БССР), в апреле 1943 г. Академия наук получила разрешение на развёртывание своей деятельности в Москве.

После перебазирования АН БССР в Москву начался интенсивный процесс восстановления её организационной структуры и сети научных учреждений. В октябре 1943 г. в Москве начал работу Президиум АН БССР под руководством президента К. В. Горева; в течение 1943 г. и первой половины 1944 г. были восстановлены существовавшие в составе АН БССР до начала войны институты. Возобновилась деятельность Отделения

общественных наук в составе институтов литературы и языка, истории, Отделения технических наук в составе Института торфа, лабораторий физикохимии коллоидов, кинетики и катализа, технической физики, Отделения естественных и сельскохозяйственных наук в составе Института социалистического сельского хозяйства и медицинской группы.

В годы Великой Отечественной войны многие сотрудники Академии с оружием в руках защищали Родину в рядах Красной Армии, в партизанских формированиях, участвовали в антифашистском подполье. Высокого звания Героя Советского Союза были удостоены Е. Г. Мазаник, Ф. А. Малышев и А. А. Филлимонов. Большую общественную и публицистическую деятельность в эти годы вели академики АН БССР народные поэты Беларуси К. М. Мицкевич (Якуб Колас) и И. Д. Луцевич (Янка Купала), члены-корреспонденты АН БССР К. К. Атрахович (Кондрат Крапива) и М. Т. Лыньков.

В послевоенные годы Академии наук пришлось решать сложные задачи по восстановлению и развитию своей материальной базы и научного потенциала. Материальный урон, нанесённый АН БССР немецко-фашистскими захватчиками, составил более 300 млн руб. Здания академических институтов были разрушены, значительная часть научного оборудования и книжные фонды академической библиотеки вывезены в Германию или уничтожены.

Несмотря на это, сразу же после освобождения Беларуси в 1944 г. в АН БССР возоб-

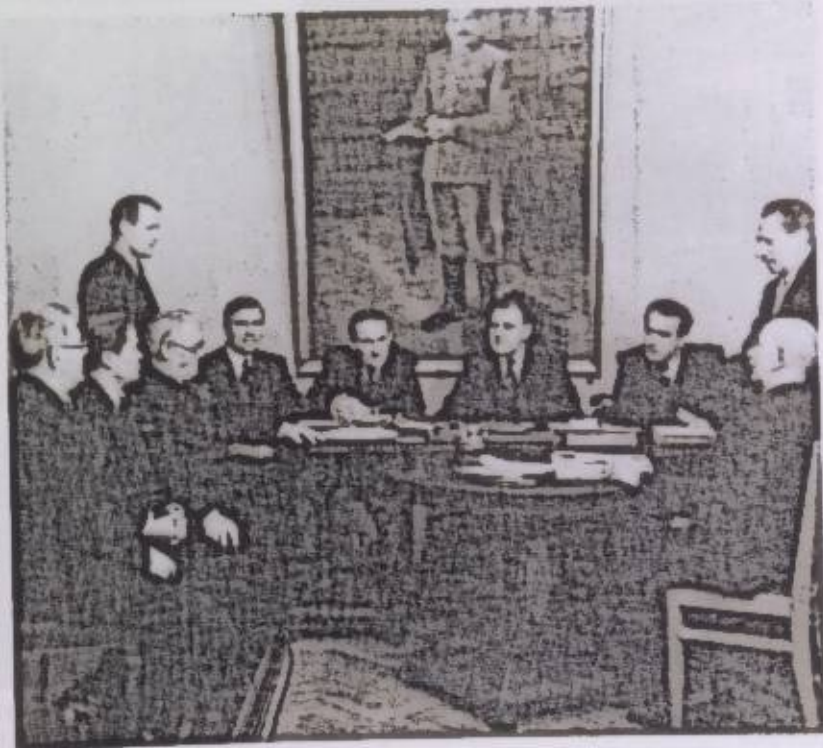
новили деятельность институты: истории; литературы, языка и искусства; экономики; социалистического сельского хозяйства; геологии; теоретической и клинической медицины; торфа; химии; физико-техническая лаборатория; водно-хозяйственная группа; Ботанический сад, где проводились исследования главным образом по довоенной тематике. 31 октября 1944 г. СНК БССР и ЦК КП(б)Б приняли постановление «О мероприятиях по возобновлению работы Академии наук БССР», согласно которому необходимо было полностью восстановить довоенную сеть научно-исследовательских учреждений Академии, а также работу Фундаментальной библиотеки и издательства. В план первоочередного строительства на 1945 г. было включено восстановление главного корпуса АН БССР, издательства и типографии. В 1947 г. возобновили деятельность институты механизации сельского хозяйства, биологии, физико-технической, философии, в 1949 г. созданы институты животноводства и леса, в 1952 г. Институт языка, литературы и искусства разделён на два института – Институт языкознания и Институт литературы и искусства. Решением Бюро ЦК КП(б)Б от 28.10.1947 г. Отделение естественных и сельскохозяйственных наук было преобразовано



На заседании: А. Р. Жебрак, К. М. Мицкевич, В. А. Леонов, К. В. Горев. Апрель 1947 г.

в Отделение биологических, сельскохозяйственных и медицинских наук, Отделение технических наук – в Отделение физико-математических и технических наук.

Особое внимание уделялось возвращению учёных, эвакуированных в советский тыл в начале войны, привлечению на работу крупных специалистов из других союзных республик, подготовке новой научной смены. Уже к началу 1950-х гг. научный потенциал Беларуси был практически восстановлен. В 1951 г. в Академии работали 968 сотрудников, из них 55 докторов и 165 кандидатов наук. Значительную помощь в этом оказали



Заседание Президиума АН БССР. Слева направо: С. И. Губкин, Н. А. Дорожкин, С. Г. Скоропанов, В. А. Леонов, Н. Ф. Ермоленко, И. С. Лутинович, Н. И. Гращенков, М. Е. Мацетуро, А. М. Жирмунский, В. И. Перцев. 1950 г.

АН СССР и академии наук союзных республик. В эти сложные годы АН БССР возглавляли А. Р. Жебрак (1947) и Н. И. Гращенков (1947–1951).

Преодолевая трудности военной разрухи, в 1950–1960-х гг. ускоренно развивались физико-математические, технические и биологические науки. Большая заслуга в этом принадлежала президенту АН БССР В. Ф. Купревичу, возглавлявшему её в 1952–1969 гг. Значительный шаг был сделан по укреплению материально-технической базы и кадрового состава Академии наук. Приезд в Беларусь в середине 1950-х гг. ряда известных учёных из РСФСР (физики Б. И. Степанов, А. Н. Севченко, М. А. Ельяшевич, Н. И. Сирота, математики Н. П. Еругин, В. И. Крылов, теплофизик А. В. Лыков, материаловед В. П. Северденко, специалист в области ядерной энергетики А. К. Красин, физиолог И. А. Булыгин, генетик Н. В. Турбин и др.) способствовал развитию белорусской академической науки.

Если в 1951 г. в системе АН БССР было 16 институтов, то в 1970 г. – 30 научно-исследовательских учреждений, в том числе 21 институт. В эти годы были заложены осно-

вы развития лазерной физики, электроники, вычислительной математики, микробиологии. Созданы институты: в 1952 г. – энергетики (с 1963 г. Институт тепло- и массообмена, в 1975 г. научному учреждению присвоено имя академика А. В. Лыкова), в 1953 г. – физиологии, в 1955 г. – физики и математики (на базе сектора физики и математики и сектора геодезии Физико-технического института, в 1959 г. разделён на Институт физики (ныне имени Б. И. Степанова) и Институт математики и вычислительной техники); в 1957 г. – искусствоведения, этнографии и фольклора (на базе сектора искусствоведения Института литературы и сектора этнографии и фольклора Института истории); строительства и архитектуры (в 1963 г. передан Государственному комитету СМ БССР по делам строительства); машиноведения и автоматизации (в 1963 г. передан Государственному комитету по машиностроению при Госплане СССР, с 1965 г. в системе Министерства станкостроительной и инструментальной промышленности под названием «Экспериментальный НИИ машиностроения», с 1971 г. в системе АН БССР как Институт проблем надёжности и долговечности машин).

В 1958 г. созданы Сектор геронтологии; отделы: зоологии и паразитологии, правовых

наук; лаборатории: физиологии и систематики низших растений, изотопов. В 1959 г. на базе лабораторий математического профиля Института физики и математики образован Институт математики и вычислительной техники (в 1965 г. переименован в Институт математики); на базе Института химии созданы институты физико-органической химии и общей и неорганической химии. В этом же году Президиум АН БССР во исполнение постановления СМ БССР разделил Отделение физико-математических и технических наук АН БССР на Отделение физико-математических, химических и геологических наук и Отделение технических наук.

В 1963 г. Отдел физики твёрдого тела и полупроводников преобразован в Институт физики твёрдого тела и полупроводников, созданы Отдел физики неразрушающего контроля, на базе Института биологии – Институт экспериментальной ботаники и микробиологии (с 1966 г. Институт экспериментальной ботаники, ныне имени В. Ф. Купревича). Принятый в этом году новый Устав отразил принцип двойного подчинения АН БССР: не только СМ БССР, но и Академии наук СССР. С 1965 г. начали работать институты: ядерной энергетики, генетики и цитологии, технической кибернетики. В 1966 г. организован Отдел микробиологии.

В 1940–1960-х гг. научную и научно-организационную работу в Академии наук вели президенты АН БССР К. В. Горев, А. Р. Жебрак, Н. И. Гращенков, В. Ф. Купревич, академики К. М. Мицкевич, И. С. Лупинович, К. К. Атрахович, Т. Н. Годнев, И. А. Дорожкин, Н. М. Никольский, А. Н. Севченко, Н. В. Турбин, И. А. Булыгин и др. Важные научные результаты были получены в области физики академиками Б. И. Степановым, А. Н. Севченко, М. А. Ельяшевичем; в области математики академиками Н. П. Еругиным, В. И. Крыловым, Д. А. Супруненко; в области химии академиками АН БССР Н. Ф. Ермоленко, Б. В. Ерофеевым, М. М. Пааляченко, членами-корреспондентами В. С. Камаровым и Н. И. Мицкевичем; в области металловедения академиками В. П. Северденко и Е. Г. Коноваловым. Получили признание исследования учёных-геологов академиком А. С. Махнач, Г. И. Горецкого, К. И. Лукашова, физиологов академиком И. А. Булыгина, Д. М. Голуба, ботаников академиком Н. Д. Нестеровича, Н. В. Смальского, М. П. Томина.

Изменения в структуре Академии наук привели к значительному разветвлению направлений её научной деятельности. Для координации фундаментальных исследований по техническим, естественнонаучным и гуманитарным наукам при Академии наук в 1953 г. создан Совет по координации научной деятельности.

Очевидные успехи были достигнуты в подготовке научных кадров. С 1962 г. планирование подготовки научных кадров становится составным элементом государственного планирования. Уже в 1960 г. в Академии работали 3,3 тыс. человек, из них 1,4 тыс. научных сотрудников, в том числе 63 доктора и 379 кандидатов наук. В аспирантуре обучались свыше 300 человек. Целенаправленная работа позволила в короткий срок значительно укрепить академический научный потенциал. К началу 1970 г. в Академии наук работали уже 9 тыс. человек, в том числе 3,1 тыс. научных сотрудников, 123 доктора и 888 кандидатов наук. Численность аспи-



Академик А. К. Красин (в центре) и член-корреспондент В. Б. Нестеренко (справа) на атомном реакторе



Учёные АН БССР на первомайской демонстрации. Слева направо: И. С. Лупинович, В. Ф. Купревич, Б. В. Ерофеев, К. В. Горев, С. В. Маркевич. 1952 г.

рангов увеличилась более чем в 2 раза и составила 743 человека. Особенно масштабная работа была проделана по подготовке кадров в области физико-математических наук. Если в начале 1950-х гг. в учреждениях Академии вообще не было докторов наук по физике и математике, то в 1970 г. работали уже 38 докторов и 330 кандидатов физико-математических наук.

Активное развитие АН БССР продолжалось до середины 1980-х гг. С 1969 по 1987 г. Академию наук возглавлял Н. А. Борисевич. В этот период в структуре Академии наук создан ряд новых институтов: в 1971 г. – Институт геохимии и геофизики на базе Лаборатории геохимических проблем АН БССР и Плещенской геофизической станции АН БССР; в 1973 г. – Институт электрони-



Во время пуска атомного реактора Института ядерной энергии АН БССР. На переднем плане у пульта управления – 1-й секретарь ЦК КПБ К. Т. Мазуров, в первом ряду второй слева – президент АН БССР В. Ф. Куртевич, 1962 г.



Президент АН БССР Н. А. Борисевич (слева) во время встречи с 1-м секретарём ЦК КПБ П. М. Машероным и президентом АН СССР А. П. Александровым, 1969 г.

ки; на базе Лаборатории биофизики и изотопов АН БССР – Институт фотобиологии; в 1974 г. – Институт биоорганической химии на базе отдела биоорганической химии Института физико-органической химии; в 1975 г. – Институт микробиологии на базе Отдела микробиологии.

Академические научные центры были организованы и в областных городах. Отдел механики полимеров (действовал с 1964 г.) в Гомеле в 1969 г. преобразован в Институт механики металлополимерных систем; в 1970 г. в Гродно открыт Отдел регуляции обмена веществ, в Могилёве – отделения институтов физики и физико-технического, в Витебске – отделение Института физики твёрдого тела и полупроводников. В дальнейшем эти структурные формирования выросли в самостоятельные институты: прикладной оптики (1992) и технологии металлов (1992) в Могилёве, технической акустики в Витебске (1975), биохимии в Гродно (1985). В 1980 г. начали работу Институт зоологии (создан на базе Отдела зоологии и паразитологии, 1958 г.), а с 1987 г. – Институт радиобиологии на базе Сектора геронтологии АН БССР (в 2003 г. переведён в Гомель).

В конце 1970-х гг. в Академии наук было 5 отделений – физико-математических, физико-технических, химических и геологических, биологических, общественных наук, которые объединяли 32 научно-исследовательских учреждения; работали более 15,5 тыс. человек, в том числе 204 доктора, более 1500 кандидатов наук, 54 академика и 70 членов-корреспондентов. В середине 1980-х гг. в её 30 научно-исследовательских институтах, 15 опытно-конструкторских и экспериментальных базах работали около 17 тыс. человек, среди них – 61 академик и 79 членов-корреспондентов, 292 доктора и 2231 кандидат наук.

Совершенствование научно-организационной деятельности, рост численности и повышение квалификации научных кадров обеспечивали новые достижения коллективов Академии в разработке актуальных научных проблем. Большие успехи были достигнуты в развитии оптики, квантовой электроники и спектроскопии (Н. А. Борисевич, Б. И. Степанов, Ф. И. Фёдоров, М. А. Ельшевич, В. С. Бураков, Л. И. Киселевский, В. А. Пилипович), математики (Н. П. Еругин, Д. А. Су-

пруненко, В. И. Крылов, В. П. Платонов), теплофизики и энергетики (А. В. Лыков, А. К. Красни, О. Г. Мартыненко), генетики и цитологии (Л. В. Хотылёва), геологии (А. С. Махнач, Р. Г. Гарецкий), лингвистики (Н. В. Бирилло), биоорганической химии (А. А. Ахрем), общественных наук (В. К. Бондарчик, К. П. Буслов, Н. И. Ведута, И. Е. Марченко, М. Р. Судник).

Значительное внимание уделялось укреплению материально-технической базы. В 1973 г. ЦК КПБ и СМ БССР приняли специальное постановление «О мерах по дальнейшему развитию материально-технической базы Академии наук БССР», в котором предусматривалось осуществление строительства объектов Академии наук, улучшение материально-технического снабжения, увеличение ассигнований на жилищное строительство. По инициативе Н. А. Борисевича были приняты решения о строительстве Академического городка в районе Степянки (под застройку Академгородка отведена площадь в 359 гектаров) и о полной реконструкции в 1976–1977 гг. Главного корпуса Академии наук.

Всего за 1970–1980-е гг. Академией наук введено в строй 46 зданий производственного назначения и социальной сферы стоимостью 136,7 млн руб., общей площадью 287 тыс. м². Это позволило не только расширить площади, но и существенно обновить материально-техническое оснащение. Среди 46 объектов – 17 лабораторных комплексов, 16 корпусов для СКБ с ОП и экспериментальных баз, здания для издательства и типографии и др. Начиная с 1970 г. строительство велось для учреждений Академии наук, находящихся в Гомеле, Могилёве, Витебске и Гродно.

Поступательное развитие всех сфер деятельности Академии наук БССР способствовало тому, что она смогла стать крупным научным комплексом, заняв достойное место не только в системе научных учреждений республики, но и всего Советского Союза.

Большое значение для развития Академии наук имело постепенное увеличение объёмов её финансирования государством. В 1986 г. по сравнению с 1969 г. общее финансирование возросло в 3,9 раза, в том числе по госбюджету в 2,8 и по хозяйственным договорам в 6,5 раза. Динамично увеличивалась общая численность АН БССР, что характеризуют следующие данные. В 1970 г. работали

9 тыс., в 1985 г. – 16,9 тыс. человек. Примерно такая же численность, как в 1985 г., сохранялась в Академии наук до 1990 г. В среднем в год её учреждения принимали около 230 молодых специалистов и примерно столько же аспирантов.

Рост финансирования и численности научных кадров, укрепление материально-технической базы Академии наук, повышение квалификации научных кадров обеспечивали значительный вклад академических учёных в развитие науки и использование её достижений в народном хозяйстве и духовной жизни. В Академии наук выросли научные школы по ряду важнейших направлений фундаментальной науки (теоретической физике, физической оптике, квантовой электронике, математике, биоорганической



Группа учёных Института философии и права АН БССР. Слева направо: член-корреспондент С. П. Маргуцкий, академики К. П. Буслов, В. А. Сербента, Д. И. Широканов, Е. М. Бабосов



Академики И. Д. Волоховский (слева) и С. В. Конев в лаборатории Института фотобиологии АН БССР

химии, геологии, физиологии, генетике, материаловедению и др.), работающие на мировом уровне.

Многие результаты научных исследований, полученные в АН БССР, использовались в народном хозяйстве СССР. Некоторые институты были головными в СССР по отдельным проблемам. Значительную роль в развитии науки в эти годы сыграло постановление ЦК КПБ и СМ БССР «О мерах по дальнейшему развитию науки и укреплению её связей с производством» (1970). В этот период Академия наук координировала научные исследования в области естественных и общественных наук в республике (в области сельскохозяйственных наук – Министерство сельского хозяйства БССР, меди-

цинских – Министерство здравоохранения БССР, педагогических – Министерство просвещения БССР, истории КПБ – Институт истории партии при ЦК КПБ).

В этот же период в Академии наук создана мощная конструкторская и экспериментальная база, которая позволяла производить для институтов по их разработкам лабораторное оборудование, реактивы и препараты, селекционные материалы и способствовала созданию опытных образцов для передачи в производство с целью их последующего тиражирования.

В целях эффективного использования уникального научного оборудования и приборов начинают создаваться центры коллективного пользования. Одним из первых в 1973 г. образован Центр автоматизированных спектроскопических измерений на базе



Сотрудники Института генетики и цитологии АН БССР. Слева направо: доктор биологических наук А. Н. Палилова, академики Н. В. Турбин, Л. В. Хотылёва, член-корреспондент В. Е. Бормотов, академик Н. А. Картель



Президент АН БССР Н. А. Борисевич (второй справа) и писатели – академики АН БССР (слева направо) М. Т. Лыньков, П. У. Бровка и К. К. Атрахович (Кондрат Крапива). 1973 г.

Института физики АН БССР, с 1974 г. при Институте тепло- и массообмена АН БССР начал действовать Международный центр академий наук социалистических стран по повышению квалификации молодых учёных по проблеме «Тепло- и массообмен» (с 1991 г. – Международный центр для повышения квалификации научных кадров по проблеме «Тепло- и массообмен»).

В 1986–1989 гг. в республике создана система научного обеспечения по проблемам, связанным с минимизацией последствий аварии на Чернобыльской АЭС. В Академии наук для решения возникших задач в 1987 г. был открыт Институт радиобиологии. В межреспубликанской программе научных исследований, связанной с аварией на ЧАЭС, участвовало 19 академических, 21 отраслевой институт, 6 высших учебных заведений.

Новый этап в истории Академии наук начался с обретением суверенитета белорусским государством. В декабре 1990 г. Верховный Совет БССР принял постановление «О статусе Академии наук Белорусской ССР», в соответствии с которым АН БССР становилась республиканской самоуправляемой организацией, действующей на основе законодательства Белорусской ССР и своего Устава, самостоятельно обеспечивая эффективную работу своих подразделений. В 1991 г. Президиум АН БССР рассмотрел вопрос о названии Академии и принял постановление о переименовании АН БССР в Академию наук Беларуси.

Однако перестроечные процессы 1980-х гг., распад СССР и экономический кризис начала 1990-х гг. негативно отразились на состоя-



Сотрудники Института литературы АН БССР академики (слева направо) В. В. Гилламедов, В. А. Коваленко, Н. Я. Пауменко



Сотрудники Института экспериментальной ботаники АН БССР. Слева направо: член-корреспондент М. И. Гинчарик, академики В. И. Парфёнов, Н. Д. Юркевич, Н. Д. Нестерович

663942



нии науки в Беларуси. Тяжёлые экономические, политические и социальные проблемы дестабилизировали достаточно эффективно работавший научный комплекс. Темпы развития и эффективность его деятельности резко снизились в связи с разрывом научных связей, сокращением объёмов финансирования науки, старением материально-технической базы, низким уровнем востребованности результатов научных исследований в народном хозяйстве. Так, в Академии наук число научных сотрудников в 1990–1998 гг. снизилось

с 5967 до 4346 человек, в том числе кандидатов наук – с 2557 до 1959; объём финансирования уменьшился в 7 раз. Сократилось число молодых специалистов, что привело к так называемому «старению белорусской науки». Если только за один 1991 г. пришло 157 молодых специалистов с высшим образованием, то за четыре последующих года удалось зачислить лишь 100 выпускников вузов, в том числе в 1996 г. – только 8 человек. Многие академические институты либо совсем прекратили приём в аспирантуру и докторантуру, либо принимали только в заочную и целевую аспирантуру.



Вручение 1-м секретарём ЦК КПБ П. М. Машеровым ордена Ленина Академии наук БССР в честь её 50-летия. 1979 г.



Заседание Международной ассоциации академий наук. Президиум НАН Беларуси. 1998 г.

В постоянном изменении находились высшие органы законодательной и исполнительной власти, неэффективно действовала прежняя нормативно-правовая база при отсутствии нового законодательства. Доля расходной части государственного бюджета на науку снизилась с 7,9 % в 1991 г. до 0,95 % в 1994 г.

Несмотря на эти сложности, учёные Академии наук продолжали научную деятельность. Проводились исследования, результаты которых получили статус научных открытий (Ф. И. Фёдоровым, В. И. Вотяковым, В. С. Улащиком, В. А. Лапиной), Государственной премии СССР были удостоены Л. И. Киселевский, А. Ф. Чернявский, Государственной премии БССР – Г. И. Горецкий, М. С. Выгоцкий, А. А. Богуш, А. А. Ахрем, С. В. Марцелев, М. А. Ельяшевич, Е. И. Слобожанина и др. В этот тяжёлый период президентами Академии наук были В. П. Платонов (1987–1992) и Л. М. Суценья (1992–1997).

Развитие суверенитета Беларуси требовало одновременно с государственным строительством создания соответствующих научных институтов и государственных структур для организации и развития национальной науки. Был осуществлён ряд мер по государственной поддержке, которые способствовали положительным изменениям в организации науки и деятельности Академии наук во второй половине 1990-х гг.

Верховным Советом Республики Беларусь в 1993 г. принят Закон Республики Беларусь «Об основах государственной научно-технической политики», согласно которому ответственность за развитие фундаментальных научных исследований в республике возлагалась на Академию наук Беларуси. Для сохранения научно-технического потенциала в 1995–2003 гг. совершенствовалась нормативно-правовая база науки и техники, были утверждены перечень и порядок формирования и выполнения государственных научно-технических программ.

В короткий срок в стране были созданы система органов государственного управления научно-техническим развитием, национальная патентная система, система подготовки и аттестации научных кадров. С 1991 г. действует *Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований*, который оказывает на конкурсной основе финансовую поддержку научным коллективам и отдель-



Президент АН Беларуси Л. М. Суценья (справа) и доктор биологических наук М. М. Пикулук в Институте зоологии АН Беларуси

ным учёным для выполнения краткосрочных проектов фундаментальных и поисковых научных исследований по приоритетным для Республики Беларусь направлениям науки (с 2002 г. в составе НАН Беларуси). В 1992 г. начала работу Высшая аттестационная комиссия. С 1993 г. осуществляет свою деятельность Государственный комитет по науке и технологиям, который проводит государственную политику и реализует функции государственного регулирования и управления в сфере научной, научно-технической и инновационной деятельности, а также охраны прав на объекты интеллектуальной собственности.

В 1995 г. Кабинет Министров Республики Беларусь принял решение о присуждении специальных стипендий, увеличении размера стипендий аспирантам и докторантам. Указом Президента Республики Беларусь от 27 сентября 1996 г. № 384 установлены доплаты за учёные степени. С участием Академии был разработан и принят Закон Республики Беларусь от 21 октября 1996 г. «О научной деятельности», который предусматривал дополнительные полномочия Академии наук в области науки и научно-технического прогресса.

Государственным комитетом по науке и технологиям совместно с другими органами государственного руководства разработана и с 1997 г. начала действовать программа развития материально-технической базы науки. Постановлением СМ Республики Беларусь от 18 июля 2000 г. № 1082 утверждены положения, регулирующие порядок разработки, финансирования и выполнения государственных программ фундаментальных исследований. Для усиления государствен-

ной поддержки инновационной деятельности в республике создан Белорусский инновационный фонд (постановление СМ Республики Беларусь от 12.11.1998 г. № 1739). В 2002 г. поднят статус и расширились функции Совета по координации фундаментальных исследований при НАН Беларуси (постановление СМ Республики Беларусь от 30.12.2002 г. № 1833), он переименован в Совет по координации фундаментальных и прикладных исследований.

Для развития актуальных научных направлений в 1990–2000-е гг. в НАН Беларуси начали действовать новые научные учреждения: Инженерный центр «Плазмотег» (1990); Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения (Гродно, 1990), Институт проблем использования природных ресурсов и экологии (1990, на базе Института торфа), Институт социологии и социальных технологий (1990), Отдел оптических проблем информатики (1991), Институт молекулярной и атомной физики (1992), Институт прикладной оптики и Институт технологии металлов (Могилёв, 1992); Институт леса (Гомель, 1992), Институт химии новых материалов (1998), Институт технической акустики (Витебск, 1999), Институт государства и права (1999), Отдел проблем Полесья (2000). Институт ядерной энергетики в 1993 г. был преобразован в Академический научно-технический комплекс «Сосны» в составе трёх институтов – проблем энергетики, радиационных физико-химических проблем, радиозэкологических проблем.

Одним из конкретных проявлений внимания государства к судьбе Академии наук стало принятие Указа Президента Республики Беларусь от 15 мая 1997 г. № 281 «О Национальной академии наук Беларуси», в соответствии с которым она преобразовывалась в Национальную академию наук Беларуси со статусом высшей государственной научной организации. Было установлено, что президент НАН Беларуси избирается Общим собранием Академии из числа её действительных членов, утверждается в должности Президентом Республики Беларусь, является по должности министром Республики Беларусь и входит в СМ Республики Беларусь; Устав НАН Беларуси утверждается СМ Республики Беларусь. Законом Респуб-

лики Беларусь «О Национальной академии наук» и Указом Президента Республики Беларусь «О дополнительных мерах по реализации Национальной академии наук Беларуси статуса высшей государственной научной организации», принятыми в 1998 г., а также Указами Президента Республики Беларусь «О научных объектах, которые составляют национальное достояние» (07.09.1998, № 436), «О дополнительных мерах государственной поддержки науки» (05.07.2002, № 362), «О численном и персональном составе Президиума Национальной академии наук Беларуси» (19.08.2002, № 456; 21.12.2004, № 603), «О некоторых вопросах Национальной академии наук Беларуси» (03.02.2003, № 56) и др., соответствующими постановлениями СМ Республики Беларусь (07.12.1998, № 1873; 10.07.1998, № 1084; 12.04.1999, № 502; 28.09.1999, № 14) законодательно закреплялись основы и гарантии деятельности Академии наук, определялись принципы взаимодействия с органами государственного управления, субъектами и участниками научной и научно-технической деятельности. Декретом Президента Республики Беларусь «О повышении роли науки и реформировании Национальной академии наук Беларуси» (17.10.2001, № 25) устанавливалось, что президент НАН Беларуси назначается на должность и освобождается от должности Президентом Республики Беларусь; состав Президиума НАН Беларуси утверждается Президентом Республики Беларусь из числа учёных, работающих в НАН Беларуси, Академии аграрных наук Республики Беларусь, вузах, научно-исследовательских организациях, а также учёных-специалистов в определённых отраслях экономики (сферах деятельности).

Благодаря поддержке государства в большинстве научных организаций удалось сохранить дееспособное ядро научных коллективов и важнейшие научные школы. Предпринятые меры способствовали постепенному восстановлению влияния науки на развитие экономического потенциала страны, социальной и культурной сферы. Коллектив НАН Беларуси во главе с её президентом А. П. Войтовичем (1997–2000) начал более активно осуществлять концентрацию сил и средств на приоритетных направлениях, разработках и реализации мероприятий по развитию научно-технического потенциала.



Президент
Республики Беларусь
А. Г. Лукашенко
во время посещения
Объединённого института
энергетических
и ядерных исследований – Сосны, 2009 г.

В 1996–2000 гг. научные исследования проводились по 39 государственным программам фундаментальных исследований в почти 130 научных учреждениях, в том числе в 48 организациях НАН Беларуси, по таким направлениям, как машиностроение, металлургия, станкостроение, радиотехническая, электронная, оптико-механическая и электротехническая промышленность, приборостроение, компьютерная техника, синтез новых веществ и материалов, охрана окружающей среды, гуманитарные и социальные науки. По большинству программ научные учреждения Академии являлись головными организациями. В 1999 г. в Национальной академии наук Беларуси работали 10 470 сотрудников, среди них 74 академика и 101 член-корреспондент, 463 доктора и 1918 кандидатов наук.

В 2001 г. Академию наук возглавил М. В. Мясникович. Много было сделано по укреплению кадрового потенциала научных подразделений, организовывались новые научные структуры. В целях укрепления статуса и повышения ответственности за развитие науки Декретом Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 г. № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» на НАН Беларуси возложены функции республиканского органа государственного управления по некоторым вопросам финансирования научной и инновационной деятельности, развития информатизации

и системы научно-технической информации, контроля за эффективным использованием государственных средств, выделяемых на финансирование научных исследований и разработок, а также проведения научно-технической экспертизы по вопросам приобретения за рубежом высоких технологий и дорогостоящего оборудования за счёт средств республиканского бюджета. Для эффективного решения стоящих перед НАН Беларуси задач в её состав включены Академия аграрных наук Республики Беларусь в качестве Отделения аграрных наук, Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, Белорусский инновационный фонд, Фонд информатизации Республики Беларусь, Белорусский государственный научно-производственный концерн порошковой металлургии, Белорусский государственный научно-производственный концерн межотраслевого машино- и приборостроения «Белмашприбор», созданы другие организационные структуры.

В 2003 г. по инициативе НАН Беларуси осуществлены кардинальные изменения в организации научно-исследовательских работ. Постановлением СМ Республики Беларусь от 28 мая 2003 г. № 699 в стране введены новые формы выполнения научных исследований – государственные программы ориентированных фундаментальных исследований, государственные программы прикладных исследований, комплексные программы

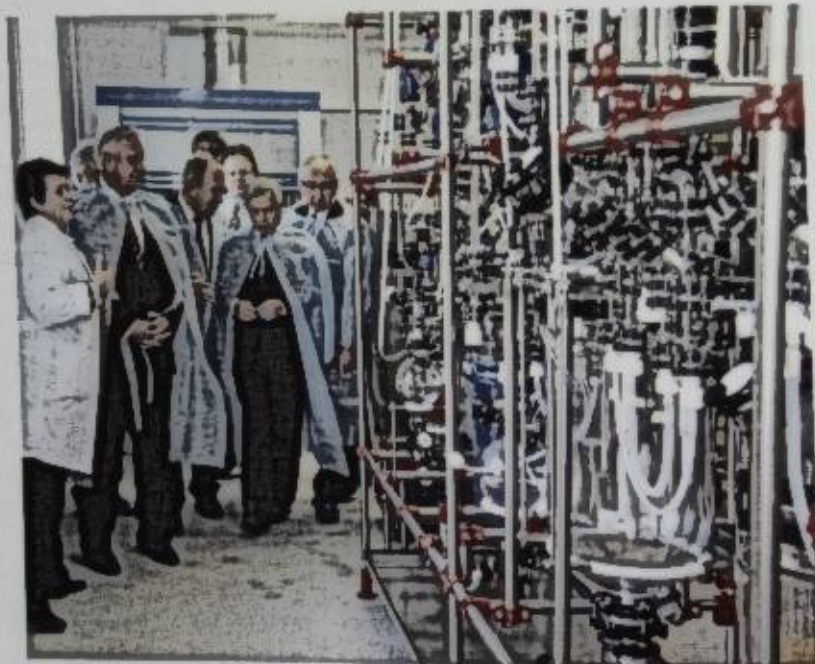
научных исследований. Конечной целью новых программ является получение научных результатов, имеющих практическое значение для народного хозяйства Республики Беларусь. Постановлениями СМ Республики Беларусь от 2 мая 2003 г. № 594 и от 26 сентября 2003 г. № 1218 утверждены перечни государственных программ фундаментальных и ориентированных фундаментальных исследований и прикладных научных исследований на 2003–2005 гг. В целом за 2003–2005 гг. по этим программам создано свыше 1375 новых методов и методик, обосновано около 240 научных теорий, открыто 2435 научных закономерностей. С использованием результатов исследований разработано и создано более 330 наименований новых машин, оборудования и приборов, свыше 1200 новых материалов, веществ и инструментов, более 350 технологий и 330 технологических процессов и т. д. Активизировалась работа по формированию научно-технической и инновационной деятельности в регионах Беларуси, основным механизмом выполнения которой являются региональные научно-технические программы. В 2004 г. в Объединённом институте проблем информатики НАН Беларуси на базе суперкомпьютерных конфигураций «СКНФ» создан Республиканский центр коллективного пользования

с возможностью удалённого доступа к его вычислительным ресурсам.

На 1 января 2005 г. в НАН Беларуси работали 15 857 человек, научными исследованиями и разработками занимались 6259 научных сотрудников, в том числе 586 докторов и 2046 кандидатов наук. Персональный состав НАН Беларуси включал 93 академика, 128 членов-корреспондентов, 3 почётных и 15 зарубежных членов. Всего членами НАН Беларуси за период 1928–2004 гг. были избраны 252 академика, 223 члена-корреспондента, 11 почётных и 21 зарубежный член.

Многое было сделано по привлечению в науку талантливой молодёжи, сохранению и развитию научных школ, подготовке кадров высшей квалификации, повышению квалификации через докторантуру, аспирантуру и магистратуру. С этой целью в 2001 г. был создан Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси.

18 апреля 2006 г. издан Указ Президента Республики Беларусь № 242 «О создании научно-практических центров Национальной академии наук Беларуси и некоторых мерах по осуществлению научной деятельности». Документ был принят в целях концентрации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ на решении актуальных задач социально-экономического развития республики, повышения эффективности использования кадрового потенциала, ма-



Открытие цеха по выпуску отечественных фармпрепаратов готовых лекарственных форм на базе исследовательско-экспериментального производства «ХимФармСинтез» Института биоорганической химии НАН Беларуси. 28 ноября 2011 г.

Сессия Общего собрания НАН Беларуси



териальных и финансовых ресурсов в научной и инновационной деятельности. Во исполнение данного Указа в НАН Беларуси в 2006–2007 гг. по основным направлениям научной деятельности организованы научно-практические центры: по земледелию, животноводству, картофелеводству и плодоовощеводству, механизации сельского хозяйства, продовольствию, биоресурсам, материаловедению. С 2007 г. действуют государственные научно-производственные объединения «Химические продукты и технологии» и «Химический синтез и биотехнологии». В 2011 г. создано Государственное научно-производственное объединение «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника», в 2012 г. – Государственное научное учреждение «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси».

Указами Президента Республики Беларусь А. Г. Лукашенко в 2005 г. утверждены приоритетные направления научно-технической деятельности в нашей стране на 2006–2010 гг., концепция энергетической безопасности и повышения энергетической независимости Республики Беларусь, а в марте 2007 г. – Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2007–2010 гг.

В 2007 г. НАН Беларуси участвовала в выполнении около 720 заданий 47 государственных, региональных и отраслевых программ и 44 инновационных проектов. Учёные Академии наук выполняли фундаменталь-

ные и прикладные научные исследования по актуальным проблемам современности: ресурсосберегающие и энергоэффективные технологии, промышленные биотехнологии, новые материалы и источники энергии, телекоммуникационные технологии, экология и рациональное природопользование и др. Представители академической науки активно работали над созданием научного задела по технологиям использования водорода, геотермальных вод, бурых углей, биомассы и других видов топлива.

В рамках выполнения различных программ, инновационных проектов и хозяйственных договоров учёными и специалистами НАН Беларуси или с их участием только за 2007 г. создано свыше 2460 объектов новой техники, в том числе свыше 300 наименований образцов машин, оборудования, приборов; свыше 690 наименований материалов, веществ, инструментов; свыше 280 технологических процессов; около 130 программных систем и комплексов; 190 сортов растений, пород животных, препаратов. По данным государственной статистической отчетности, в 2007 г. академическими организациями создано 124 передовые производственные технологии – более 33 % от общего числа разработанных в стране и почти 62 % от созданных организациями науки и научного обслуживания. По данному показателю НАН Беларуси опережает другие органы государственного управления и организации. По результатам

исследований и разработок сотрудниками Академии наук в 2007 г. получено 580 патентов и свидетельств, число которых по сравнению с 2006 г. выросло более чем на 15 %, а по сравнению с 2002 г. – в 3 раза. За 2007 г. учёными опубликовано 9734 научных труда, из них 509 книжных изданий.

Общий объём работ, выполненных всеми академическими организациями за первое полугодие 2008 г., составил 307 млрд руб., что более чем на 33 % превышает объёмы соответствующего периода 2007 г. В том числе по научной, научно-технической и инновационной деятельности выполнено работ на сумму около 172 млрд руб. (почти на 30 % больше, чем за соответствующий период 2007 г.). За январь–июль 2008 г. коммерческими организациями и предприятиями НАН Беларуси произведено товарной продукции промышленности и сельского хозяйства, товаров народного потребления и оказано платных услуг на сумму почти 94 млрд руб., что более чем на 22 % превышает уровень такого же периода прошлого года. Академией наук произведено продукции на экспорт, выполнено работ (услуг) по договорам с зарубежными заказчиками, привлечено средств по грантам на общую сумму более 9 млн долл. США, что почти на 23 % больше, чем за соответствующий период 2007 г. Нельзя не отметить, что в 2008 г. получен рекордный за всю историю нашей страны урожай зерновых культур – более 9 млн т. В этом немалая заслуга учёных Академии наук.

В 2010–2012 гг. НАН Беларуси возглавлял А. М. Русецкий. Под его руководством продолжались научно-организационные преобразования. Весомым был вклад в эти годы учёных и специалистов НАН Беларуси в эпохальные, ставшие прорывными, достижения отечественной и мировой науки и техники – успешный запуск Белорусского космического аппарата, в результате чего Республика Беларусь вошла в число космических держав, и обнаружение международной коллаборацией ATLAS, в состав которой входят учёные Института физики имени Б. И. Степанова, на самой крупной экспериментальной установке в мире – Большом адронном коллайдере – новой элементарной частицы, кандидата на роль бозона Хиггса.

В 2012 г. организации НАН Беларуси участвовали в реализации 12 государственных

комплексных целевых научно-технических программ, которые объединяют в качестве разделов 28 государственных научно-технических программ и 17 государственных программ научных исследований и направлены на обеспечение полного инновационного цикла от научных исследований до внедрения научной и научно-технической продукции в производство, реализацию приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь, повышение эффективности использования в народном хозяйстве результатов научных исследований и научно-технических разработок. По итогам выполнения заданий государственных программ научных исследований и отдельных научных проектов, государственных программ, научно-технических программ различных типов, инновационных проектов и договоров организациями НАН Беларуси установлено более 920 новых научных закономерностей и зависимостей; создано около 530 новых методов и методик исследований, более 160 макетов приборов, устройств, оборудования, систем, комплексов, свыше 875 экспериментальных образцов материалов, препаратов, приборов, устройств, инструментов, систем, комплексов, сортов растений, 145 лабораторных технологий. Создано 252 новых и 8 высоких технологий, свыше 1670 объектов новой техники, в том числе свыше 200 машин, оборудования, приборов, 250 образцов материалов, веществ, инструментов, 340 технологических процессов, 160 комплексов, автоматизированных систем управления, автоматизированных баз данных, систем автоматизированного проектирования, около 290 сортов растений, пород животных, препаратов. Внедрено 199 новых и 9 высоких технологий, освоено более 1780 объектов новой техники.

С октября 2013 г. НАН Беларуси возглавляет академик В. Г. Лукасов. Реализуя нормы Устава и отдельные функции республиканского органа государственного управления в сфере науки, НАН Беларуси в 2015 г. осуществляла научное обеспечение и сопровождение 39 государственных программ, утверждённых Президентом Республики Беларусь или СМ Республики Беларусь, по 26 из которых являлась заказчиком (заказчиком-координатором), выступала государственным заказчиком 8 (из 23 выполнявшихся) государственных и 3 отраслевых научно-технических программ, всех 12 выполнявшихся государственных программ научных исследова-



Совещание по вопросу перспектив развития науки. Слева направо: А. И. Рубинов, В. Г. Лукасов, А. Г. Лукашенко, М. В. Мясникович, А. В. Кобяков. 2014 г.

ований. По оценкам Академии наук, из 196 заданий программ, которые были включены в предварительный перечень государственных научно-технических программ, планируемых к выполнению в 2016–2020 гг., государственным заказчиком которых выступает Академия наук, 137 заданий основаны на результатах научных исследований предыдущего периода, что составляет 70 % от общего количества планируемых заданий.

Академия наук являлась заказчиком-координатором межгосударственной целевой программы ЕврАзЭС «Инновационные биотехнологии» на 2011–2015 гг. и выполняла в 2015 г. функции государственного заказчика от Республики Беларусь по 4 научно-техническим программам Союзного государства Беларуси и России: «Прамень», «Мониторинг-СГ», «СКИФ-Недра» и «Инновационное развитие производства картофеля и топинамбура».

НАН Беларуси в настоящее время развивается как крупная научно-производственная корпорация. В научных коллективах и центрах Академии вырабатываются решения по созданию целостной системы и тесной взаимосвязи между наукой, экономикой и обществом. НАН Беларуси выполняет запросы по разным отраслевым проблемам всех министерств и в то же время сама является крупным ведомством. Академией наук в пределах компетенции предприняты необходимые меры по обеспечению эффективного внедрения (коммерциализации) результатов научной деятельности.

Наряду с фундаментальными и прикладными научными исследованиями, бюджетными научными организациями НАН Беларуси выполнялись работы по прямым договорам с заказчиками. Внедрение результатов научной и научно-технической деятельности осуществляется в созданных научно-практических центрах, научно-производственных объединениях, коммерческих научных организациях и государственных предприятиях. В 2014 г. на базе НАН Беларуси созданы 10 новых центров и производств для получения инновационной продукции в области светодиодной техники, фармпрепаратов, производства биозаквасок, геной инженерии и клеточных технологий в интересах здравоохранения и агропромышленного комплекса. В результате объём произведённой в 2015 г. организациями Академии наук продукции (работ, услуг) за счёт внебюджетных источников составил 67,8 % в общем объёме выполненных работ. За счёт внебюджетных источников организациями Академии наук произведено продукции (работ, услуг) на сумму 3265,8 млрд руб. (рост 112,3 % к 2014 г.), что в 2,88 раза превышает финансирование научной, научно-технической и инновационной деятельности за счёт средств республиканского бюджета. В целом на рубль бюджетных средств, выделенных в 2006–2010 гг. НАН Беларуси из республиканского и союзного бюджетов, приходилось 2,7 рубля заработанных средств, а в 2011–2015 гг. – уже 3,0 рубля заработанных средств.

НАН Беларуси является важнейшим генератором новых знаний в стране, новых идей и разработок и, как следствие, крупнейшим в республике создателем интеллектуальной собственности. Формируется база объектов интеллектуальной собственности и создаётся система эффективного их использования. В 2015 г. действовало 148 договоров на передачу (предоставление) прав на результаты научной и научно-технической деятельности, из них заключённых с нерезидентами Республики Беларусь – 17. Финансовые поступления от передачи прав на интеллектуальную собственность составили 1845,4 млн руб. Осуществлялась передача интеллектуальной собственности в государственный сектор экономики для выпуска высокотехнологичной продукции с использованием объектов права промышленной собственности, в том числе секретов производства (ноу-хау).

На реализацию приоритетов социально-экономического развития Республики Беларусь и решение задач по созданию новой продукции для коренной модернизации производств, снижению их материалоемкости, наращивание высокотехнологичного экспорта было направлено выполнение государственных комплексных целевых научно-технических программ. В рамках этих программ был реализован единый инновационный цикл от научных исследований до научно-технических разработок в интересах реального сектора экономики.

При этом прослеживается положительная динамика: если за пятилетку 2001–2005 гг. выпуск продукции по разработкам организаций НАН Беларуси в рамках государственных научно-технических программ, включая отраслевые научно-технические программы, составлял сумму, эквивалентную 101 803,75 тыс. долларов США, в период 2006–2010 гг. – 127 291,96 тыс. долларов США, то за период 2011–2015 гг. выпуск продукции составил 8 779 114,4 тыс. долларов США, что в 86 раз превышает выпуск продукции 2001–2005 гг.

В 2015 г. были созданы с использованием новых технологий, разработанных в рамках научно-технических программ, на действующих предприятиях 7 новых производств V–VI технологических укладов, а также модернизированы на основе внедрения передовых (новых и высоких) технологий 16 действующих производств. Выпуск освоенной продукции в 2015 г. по разработкам организаций НАН Беларуси, созданным в рамках государственных научно-технических программ, осуществлён на сумму 2 352 098,0 тыс. долларов США.

Совокупно объём экспорта товаров и услуг организаций НАН Беларуси, по данным Национального статистического комитета Республики Беларусь (Белстата), в 2015 г. составил 40,9 млн долларов США, или 162 % к объёму 2010 г. (26,7 млн долларов США), в том числе экспорт продукции/товаров – 24 млн долларов США, экспорт услуг – 12,1 млн долларов США, дополнительные



Лауреаты премии РАН и НАН Беларуси 2015 года



Первый съезд учёных Республики Беларусь. 2007 г.

экспортные поступления организаций НАН Беларуси в виде валютных средств, проведённых по контрактам других ведомств или не полностью учтённых Белстатом, и выручки от акций в совместных предприятиях составили 4,8 млн долларов США.

Ежегодно в международные базы данных Web of Science и Scopus включается в среднем 800 статей учёных НАН Беларуси. Работы цитируются учёными из США, Китая, Германии, России, Индии и др. В настоящее время количество ссылок на публикации сотрудников НАН Беларуси возросло на 24 % по сравнению с 1995 г., среднее цитирование на статью составляет 6,2 (в период 1995–2000 гг. – 1,78 %). Эти данные свидетельствуют об актуальности научных исследований, проводимых учёными НАН Беларуси, и росте интереса к науке в Беларуси в целом.

Важным событием в истории белорусской науки стало проведение 1–2 ноября 2007 г. в Минске Первого съезда учёных Республики Беларусь. В подготовке и проведении этого масштабного мероприятия приняли активное участие учёные и специалисты Национальной академии наук Беларуси. На съезде была выработана система мер по стимулированию сферы научной и инновационной деятельности, сформулированы задачи

по повышению эффективности научных исследований и ускорению внедрения инновационных разработок, определены место и роль белорусских учёных в модернизации национальной экономики и формировании национальной инновационной системы.

На повышение эффективности научных исследований направлена Программа совершенствования научной сферы Республики Беларусь, разработанная по поручению Главы государства, утверждённая совместным постановлением НАН Беларуси и ГКНТ от 24 декабря 2013 г. № 5/25. При разработке документа были использованы не только отечественные наработки, но и международные стандарты, опыт организации научных исследований в развитых государствах мира, учитывались тенденции мировой науки.

Базовыми принципами Программы, её концептуальной основой, составляющей стратегию дальнейшего совершенствования научной сферы Республики Беларусь, являются: повышение статуса учёного и науки в социально-экономической системе Республики Беларусь; оптимизация структуры и численности работников научной сферы, улучшение качественного состава научных кадров; совершенствование организационной структуры научной и научно-технической



Встреча с участниками 3-й Белорусской антарктической экспедиции в НАН Беларуси. 10 июня 2016 г.

ской сферы; совершенствование механизмов управления, экспертизы, аттестации и контроля в научной сфере; совершенствование механизмов финансирования науки.

Сегодня на Национальную академию наук Беларуси как высшую научную организацию республики возложены функции: организации, проведения и координации фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области естественных, технических, гуманитарных, социальных наук и искусств; повышения

эффективности применения научных достижений; подготовка научных кадров высшей квалификации; усиления влияния науки на развитие экономики, образования, культуры белорусского народа, а также выполнение в пределах полномочий отдельных функций республиканского органа государственного управления.

В соответствии с Уставом НАН Беларуси (2003) основными задачами её деятельности в настоящее время являются: научное обеспечение экономического, социального и госу-



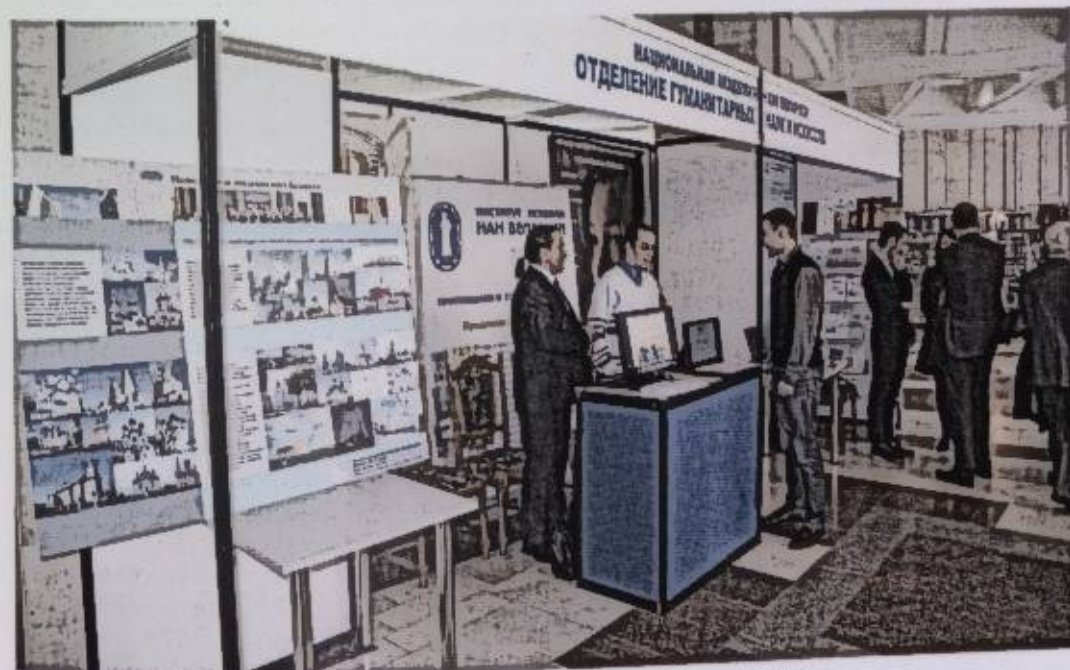
Международный научный конгресс белорусской культуры. 6 июня 2016 г.

дарственно-правового развития Республики Беларусь, её культуры, рационального использования и охраны природы; организация, проведение и координация фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок по важнейшим направлениям естественных, технических, гуманитарных, социальных наук и искусств в целях получения новых знаний о человеке, обществе, природе и искусственно созданных объектах, увеличения научно-технического, интеллектуального и духовного потенциала Республики Беларусь; определение и внесение для утверждения в установленном законодательством порядке перечней приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь; выявление принципиально новых путей научно-технического прогресса, участие в разработке рекомендаций по использованию достижений отечественной и мировой науки на практике; обеспечение развития науки в регионах Республики Беларусь; создание условий для развития научных школ, подготовки научных работников высшей квалификации, повышения квалификации учёных и специалистов, в том числе в зарубежных научных центрах; внесение в установленном порядке предложений по финансированию научной и инновационной деятельности в Республике Беларусь за счёт средств рес-

публиканского бюджета и других централизованных источников; проведение научно-технической экспертизы предложений по вопросам приобретения за рубежом высоких технологий и дорогостоящего оборудования за счёт средств республиканского бюджета; контроль в установленном порядке за эффективным использованием государственных средств, выделяемых на финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок, и др.

В составе НАН Беларуси 7 отделений: Отделение аграрных наук; Отделение биологических наук; Отделение гуманитарных наук и искусств; Отделение медицинских наук; Отделение физико-технических наук; Отделение физики, математики и информатики; Отделение химии и наук о Земле.

Сегодня в НАН Беларуси издаются научные журналы: «Аграрная экономика», «Вестник Фонда фундаментальных исследований», «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (в 7 сериях), «Доклады Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі», «Наука и инновации», «Вычислительные методы в прикладной математике», «Журнал прикладной спектроскопии», «Инженерно-физический журнал», «Мелиорация», «Нелинейные явления в сложных системах», «Новости медико-биологиче-



Выставка разработок молодых учёных «Молодая академия». 22 апреля 2016 г.



Закрепление соглашения о сотрудничестве НАН Беларуси и Института космических технологий Российского университета дружбы народов в области развития космической деятельности. 9 июня 2016 г.

ских наук», «Полимерные материалы и технологии», «Природные ресурсы», «Трение и износ» и др. (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*), газета «Навука».

На декабрь 2015 г. в организациях и аппарате Национальной академии наук Беларуси работали 16 310 человек, в том числе в научно-исследовательских учреждениях – 10 687, в организациях производственной сферы – 4623 человека, среди них 86 академиков, 120 членов-корреспондентов, 445 докторов наук и 1752 кандидата наук.

С целью координации научной деятельности в НАН Беларуси действуют советы, комиссии и комитеты, которые созданы при Президиуме НАН Беларуси, отделениях и научных институтах академии (Экологическая комиссия, Белорусский национальный комитет по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера», Белорусский национальный комитет по Международной программе геологической корреляции, Комиссия по истории науки, Республиканская топонимическая и Республиканская терминологическая комиссии и др.). Совместно с научными советами разных уровней они осуществляют контроль за выполнением программ научных исследований, оказывают научно-методическую и экспертную помощь высшим учебным

заведениям, отраслевым научно-исследовательским институтам и другим организациям республики, участвуют в различных научно-организационных мероприятиях.

С 2011 г. НАН Беларуси совместно с ГКНТ Республики Беларусь осуществляет аккредитацию научных организаций республики на основе оценки результатов их научной, научно-технической и инновационной деятельности.

Национальная академия наук Беларуси активно развивает научное и научно-техническое сотрудничество и плодотворные деловые отношения с зарубежными партнёрами во всём мире и представляет Беларусь в таких международных научных организациях, как Международный совет по науке (ICSU), Ассоциация европейских академий наук (ALLEA), Межакадемическая группа по международным проблемам (IAP), Международная ассоциация академий наук (МААН), Международный центр научной и технической информации (МЦНТИ), Международный союз чистой и прикладной биофизики (IUPAB), Международный конгресс технических обществ по механике (ICOMES), Международный центр по тепло- и массообмену (ICNMT).

Академией наук заключён ряд двусторонних соглашений о научном сотрудничестве

с академиями наук или аналогичными им научными учреждениями Австрии, Арабской Республики Египет, Армении, Болгарии, Великобритании, Германии, Демократической Народной Республики Корея, Индии, Казахстана, Кубы, Литвы, Македонии, Польши, Китая, Республики Корея, России, Сербии, Словацкой Республики, Словении, США, Украины, Финляндии, Франции, Чешской Республики, Швеции, Южно-Африканской Республики и др.

В 2015 г. организациями НАН Беларуси осуществлялось сотрудничество, выполнялись научные исследования и разработки по соглашениям и контрактам с исследовательскими центрами из 90 стран Европы, Азии, Австралии, Африки, Северной и Южной Америки. Было подписано 30 соглашений, договоров и протоколов о научно-техническом сотрудничестве и протоколов о намерениях.

На базе научных организаций НАН Беларуси в 2015 г. действовали 9 совместных научных лабораторий с партнёрами из Китайской Народной Республики, Социалистической Республики Вьетнам (СРВ); Федеративной Республики Германия; Туркменистана и Российской Федерации (РФ); 5 совместных центров с организациями КНР, СРВ, Республики Корея и РФ, а также с Центрально-Европейской Инициативой и лабораториями Европейской сети GSI EPC/RFID.

На современном этапе деятельность Национальной академии наук Беларуси под руководством Председателя Президиума НАН Беларуси В. Г. Гусакова в значитель-



Подписание пакета документов о сотрудничестве с организациями китайской провинции Шаньдун. 24 мая 2016 г.

ной мере способствует реализации стратегических задач государства, направленных на обеспечение инновационного и экономического развития страны, культурного прогресса и роста благосостояния народа. На базе развития фундаментальных исследований и научно-технических разработок создаются необходимые предпосылки для становления в Республике Беларусь экономики, основанной на знаниях и высокотехнологичных производствах.

Академия наук в основном осуществила переориентацию на решение прикладных задач, при этом не потеряв, а укрепив традиционные и новые научные школы. Учёными решён ряд крупных теоретических и прикладных проблем в области математи-



Делегация Республики Куба в Музее истории НАН Беларуси. 17 ноября 2015 г.



Заседание секции III форума регионов Беларуси и России. 7 июня 2016 г.

ки, физики, химии, биологии, наук о Земле, гуманитарных и социальных наук. Крупные научные результаты получены практически по всем сформировавшимся направлениям научных исследований и разработок, широко известны и получили высокую оценку в Беларуси и за рубежом.

Научные и научно-практические достижения многих учёных Академии наук отмечены высокими государственными наградами. Звания Героя Социалистического Труда удостоены П. И. Азьмук (1966), Н. П. Ерутин, В. Ф. Купрович (1969), А. И. Севченко (1971), П. У. Бровка (1972), Б. И. Степанов (1973), Т. В. Бирич, Е. И. Скурко (1974), К. К. Атрахович (1975), З. И. Азгур, Н. А. Борисевич, Ф. И. Фёдоров (1978), Т. И. Кулаковская (1979), И. П. Шамякин (1981), звания Героя Беларуси – П. Л. Мариев (2001), М. С. Высоцкий и М. А. Савицкий (2006). Ленинские премии присуждены А. К. Красину (1957), П. У. Бровке, М. Е. Мацепуро (1962), Р. И. Солоухину (1965), М. А. Елья-

шевичу (1966), В. П. Платонову, Е. И. Скурко (1978), Н. А. Борисевичу, В. В. Грузинскому, В. А. Талкачёву (1980). Среди сотрудников Академии наук более 370 человек являются лауреатами Государственных премий СССР, БССР и Республики Беларусь. Результаты исследований академиков Е. Г. Коновалова (физика, 1972), А. А. Ахрема (химия, 1975), Н. А. Борисевича (физика, 1977), Ф. И. Фёдорова (физика, 1980), В. И. Вотякова (медицина, биология, 1986), члена-корреспондента В. С. Улащика (медицина, биология, 1991) и кандидата химических наук В. А. Лапиной (биофизика, биохимия, 1991) в СССР зарегистрированы в качестве научных открытий.

За заслуги в развитии науки, экономики и культуры, подготовку высококвалифицированных научных кадров в 1975 г. Академия наук Беларуси была награждена орденом Дружбы народов, в 1978 г. – орденом Ленина, орденами СССР награждены 9 академических институтов.

О. А. Гапоненко, Н. В. Токарева



АБАЛКИН Леонид Иванович (05.05.1930, г. Москва, Россия – 02.05.2011), экономист, гос. деятель. Иностраный член НАН Беларуси (2000), акад. АН СССР (1987; чл.-корр. с 1984), РАН (1991), д-р экономических



наук (1970), проф. (1972). Почётный член АН ГДР (1989), АН Грузии (1996). Окончил Московский ин-т народного хозяйства им. Г. В. Плеханова (1952). С 1961 г. в Московском ин-те народного хозяйства им. Г. В. Плеханова, в 1966–1976 гг. зав. кафедрой.

С 1978 г. зав. кафедрой Академии общественных наук при ЦК КПСС, в 1986–2004 гг. директор Ин-та экономики РАН, с 2005 г. зав. кафедрой МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1988–1989 гг. член Президиума РАН. В 1989–1991 гг. зам. председателя СМ СССР, председатель Гос. комиссии по экономической реформе. В 1992–2011 гг. гл. ред. журн. «Вопросы экономики». Основные направления научной деятельности – теоретические и методические проблемы политической экономики, гос. регулирования экономических и социальных процессов, хозяйственный механизм и пути его совершенствования. Внёс вклад в разработку концепции радикальной экономической реформы и проблем формирования нового типа экономического мышления. Автор около 800 науч. тр., в т. ч. 25 монографий. В 1989 г. народный депутат СССР.

Осн. тр.: Избр. тр. : в 4 т. М., 2000.

Лит.: Леонид Иванович Абалкин. М., 2005 (Материалы к библиографии учёных); Кузнецова Т. Е. Экономист российской школы. М., 2000; Экономическая наука современной России. 2005. № 1.

АБЛАМЕЙКО Сергей Владимирович (р. 24.09.1956, г. п. Вороново Гродненской обл.), математик. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р технических наук (1990), проф. (1992). Акад. Испанской королевской акаде-



мии докторов (2009), Европейской академии (2011), Рос. академии космонавтики им. К. Э. Циолковского (2012), Испанской Королевской академии экономики и финансов (2016), иностранный член Европейской академии экономики и управления (2010),

гл. член (Fellow) Международной ассоциации по распознаванию образов (1998). Почётный проф. Гродненского гос. ун-та им. Я. Купалы (2012), Далянского политехнического ун-та (Китай, 2013), МГУ им. М. В. Ломоносова (2014) и Ун-та Бинь-Зьонг (Вьетнам, 2014). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1978). С 1978 г. в Ин-те технической кибернетики (с 2002 г. ОИПИ) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1986 г. зав. лабораторией, с 1998 г. зам. директора, в 2002–2008 гг. ген. директор. Одновременно в 2005–2012 гг. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. С 1989 г. доц., проф., с 2008 г. ректор БГУ. С 2004 г. член Президиума НАН Беларуси. В 2003–2014 гг. зам. председателя Национального совета по космосу при СМ Респ. Беларусь. С 2008 г. член Президиума Респ. совета ректоров. В 2004–2010 гг. гл. ред. журн. «Информатика», в 2005–2013 гг. журн. «Весті НАН Беларусі. Серія фізіка-матэматычных навук», с 2012 г. журн. «Вестник БГУ». Научные работы в области информатики, обработки изображений, распознавания образов, параллельных вычислений.

Разработал теорию и методы обработки и распознавания изображений, принципы построения и методологию создания автоматизированных систем обработки изображений. Под его руководством создан ряд автоматизированных систем обработки графической информации с приложениями в картографии, исследовании земной поверхности, медицине, машиностроении и приборостроении. Руководил программой Союзного государства в суперкомпьютерной и космической областях. Под его руководством создано семейство суперкомпьютеров «СКИФ». Премия Ленинского комсомола Беларуси (1990) за цикл работ «Создание и практическое применение средств цифровой обработки сигналов и изображений». Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений». Премия РАН и НАН Беларуси (2009) за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований по циклу «Теория, методы и практическое использование параллельных вычислений на суперкомпьютерных архитектурах семейства СКИФ». Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 15 монографий. В 2004–2008 гг. вице-президент, первый вице-президент Международной ассоциации по распознаванию образов. С 2008 г. член Президиума, с 2015 г. вице-президент Евразийской ассоциации ун-тов.

Осм. тр.: Обработка изображений: технология, методы, применение. Минск, 2000 (в соавт.); Machine Interpretation of Line Drawing Images. London, 2000 (в соавт.); Медицинские информационные технологии и системы. Минск, 2007 (в соавт.); Кибернетика жизни: размышления академика. Минск, 2012; Космонавтика Беларуси. 2-е изд. Минск, 2015.

Лит.: Наука и инновации. 2004. № 5; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2016. № 3.

АГАБЕКОВ Владимир Енокович (р. 19.01.1940, г. Грозный, Россия), химик. Акад. (2003; чл.-корр. с 1996), иностранный член НАН Армении (2009), д-р химических наук (1981), проф. (1987). Почётный акад. АН Чеченской Респ. (2009), почётный д-р Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (2015). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2008). Окончил Грозненский нефтяной ин-т (1963). С 1963 г. в ИФОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси),



с 1997 г. НАН Беларуси), с 1985 г. зав. лабораторией, с 1988 г. зав. отделом. С 1999 г. директор ИХИМ НАН Беларуси. Научные работы по физической химии. Открыл новую реакцию оксида углерода с пероксидными радикалами в жидкой фазе с образованием диоксида углерода. Установил, экспериментально подтвердил и количественно охарактеризовал мультимольное взаимодействие ансамбля полярных групп, оказывающее существенное влияние на реакционную способность кислородсодержащих соединений. Разработал унифицированную методику тестирования различных классов радикальных инициаторов, новые методы и каталитические системы для получения ряда ценных кислородсодержащих соединений (двухатомных фенолов и синтетических жирных кислот). Установил взаимосвязь между химической структурой органических соединений и механизмом формирования соответствующих тонкоплёночных материалов, их физико-химическими характеристиками, свойствами и превращениями под влиянием различных иницирующих излучений, специфику протекания радикальных реакций при переходе от жидкой фазы к порошкам и плёнкам. Открыл собственный парамагнетизм низкомолекулярных красителей в тонкоплёночном состоянии и дал объяснение его природы. Разработал принципиально новые фото- и электронорезисты для процессов сухой вакуумной литографии, контрастирующие покрытия для промышленной технологии производства больших интегральных схем, высокочувствительные органические материалы для контроля дефектности металлических изделий электроразрядным способом. Впервые в Беларуси создал поляроидные плёнки просветного, полупросветного и отражающего типов, разработал технологии их получения для ЖК-устройств отображения информации. Создал методы формирования на твёрдой поверхности моно- и мультимолекулярных плёнок (плёнки Ленгмюра–Блоджетт) из индивидуальных органических соединений и из их композиций, изучил структуру и морфологию поверхности моно- и мультислоёв. Теоретические разработки легли в основу создания ряда технологий получения новых

научно-технических малотоннажных химических продуктов различного функционального назначения (ориентирующие покрытия для ЖК-устройств, модифицирующие компоненты для полимерных материалов и химических волокон, средства защиты для маркировки изделий, смазочно-охлаждающие жидкости, клеевые композиции) для предприятий Минпрома, Белнефтехима, Гознака, Беллесбумпрома и др. Автор более 950 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 160 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Механизм жидкофазного окисления кислородсодержащих соединений. Минск, 1975 (в соавт.); Liquid phase oxidation of oxygen-containing compounds. N. Y., 1977 (в соавт.); Нефть и газ: технологии и продукты переработки. Минск, 2011 (в соавт.); Проблемы и перспективы развития малотоннажной химии в Республике Беларусь // Химические реактивы, реагенты и процессы малотоннажной химии. Минск, 2011.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2005. № 1; 2010. № 1; 2015. № 1.

«АГРАРНАЯ ЭКОНОМИКА», ежемесячный научно-практический журнал, выходит на русском и белорусском языках. Учредители: НАН Беларуси и Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси, издатель РУП «Издательский дом «Беларуская навука». Основан в 1995 г. как информационный бюллетень по вопросам рыночных отношений БелНИИ экономики и информации АПК. До 2006 г. носил название «Агрэаэкономіка». В журнале публикуются статьи по вопросам экономики агропромышленного производства, а также материалы, информирующие о новейших технологиях и разработках отечественных и зарубежных учёных в различных отраслях сельского хозяйства, о государственной политике Республики Беларусь и других стран в этой сфере. В структуру издания входят разделы: «Экономика сельского хозяйства», «Проблемы отраслей агропромышленного комплекса», «Зарубежный опыт», «Развитие сельской социальной инфраструктуры», «Экономическая публицистика», «Люди аграрной науки Беларуси», «Справочная информация». Журнал «Аграрная экономика» включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по экономическим и с.-х. наукам, а также в базу данных РИНЦ.

В. В. Люштик

АГУРСКИЙ Самуил Хаимович (29.04.1884, г. Гродно – 19.08.1947), историк. Чл.-корр. (1936), д-р исторических наук (1934), проф. (1934). Участник революционного движения в 1905–1907 гг. В 1925–1928 гг. зав. Комиссией по собиранию и изучению материалов по истории КП(б)Б и Октябрьской революции при ЦК КП(б)Б, в 1929–1934 гг. в Ин-те истории партии при ЦК КП(б)Б. Одновременно в 1930–1933 гг. директор Испарта при Московском комитете ВКП(б). С 1934 г. директор Ин-та еврейской пролетарской культуры, с 1935 г. зам. директора Ин-та национальных меньшинств Белорус. АН (с 1936 г. АН БССР). В марте 1938 г. арестован и приговорён к высылке сроком на 5 лет. Реабилитирован в 1956 г. Работы по истории революционного движения в Беларуси. Предпринял попытки научно-литературной критики отдельных аспектов бундовской интерпретации революционного движения в Беларуси. Ред. сб. материалов «1905 год в Белоруссии» (1926), «Октябрь в Белоруссии» (1927). Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.



Осм. тр.: Еврейский рабочий в коммунистическом движении (1917–1921). Минск, 1926; Очерки по истории революционного движения в Белоруссии (1863–1917). Минск, 1928; Ленинская «Искра» у барачные супраць Бунда. Минск, 1934.

Лит.: Агурский М. Пепел класса: разрыв. Иерусалим, 1996.

АДАМОВИЧ Александр (Алесь) Михайлович (03.09.1927, д. Конюхи Копыльского р-на Минской обл. – 26.01.1994), писатель и критик, литературовед, общественный деятель. Чл.-корр. (1980), д-р филологических наук (1962), проф. (1971). Участник подпольного и партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Член Союза писателей СССР (1957). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950). Высшие сценарные курсы в г. Москве (1964). В 1954–1962 и 1967–1976 гг. научный сотрудник, в 1976–1987 гг. зав. сектором Ин-та литературы им. Я. Купалы АН БССР. В 1987–1994 гг. директор НИИ киноискусства в г. Москве. Одновременно



менно в 1986–1991 гг. член правления, в 1991–1992 гг. секретарь, сопредседатель правления Союза писателей СССР. Литературную деятельность начал как критик в 1953 г. Писал на белорус. и рус. языках. Исследовал процессы разви-

тия белорус. советской литературы, проблемы мастерства, эволюцию становления крупных прозаических жанров. С 1959 г. выступал и как прозаик. Один из авторов документальных книг «Я з вогненнай вёскі...» (1975, с Я. Брыльём и В. Колесником) и «Блокадной книги» (1979, с Д. Граниным). Романы «Война под крышами» (1960) и «Сыновья уходят в бой» (1963) составили дилогию «Партизаны». Его публицистика – в книгах «Выбери – жизнь» (1986), «Додумывать до конца» (1988), «Мы – шестидесятники» (1991) и др. Гос. премии БССР им. Я. Коласа (1976) за книгу «Хатынская повесть» (1972). Золотой приз XIV Московского международного кинофестиваля (1985) за художественный фильм «Иди и смотри» по сценарию А. Адамовича и Э. Климова, в основе которого «Хатынская повесть» и повесть «Каратели: радость ножа, или Жизнеописание гиперборцев» (1981). Автор свыше 100 литературоведческих и критических статей, 13 монографий. В 1989–1991 гг. народный депутат СССР.

Осн. тр.: Собр. соч. : в 4 т. Минск, 1981–1983; Становление жанра белорусской роман. М., 1964; Горизонты белорусской прозы. М., 1974; Кузьма Чорный: уроки творчества. М., 1977; Сказ пра Івана Мележа. Минск, 1984; Апакаліпсіс па графіку. Мінск, 1992.

Лит.: Быкаў В. На крыжах. Мінск, 1992; Беларускія пісьменнікі : біябібліягр. слоўн. Мінск, 1992. Т. 1; Весті АН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 1994. № 2.

АЗАРЕНКО Владимир Витальевич (р. 01.01.1958, г. п. Ореховск Оршанского р-на Витебской обл.), учёный в области технологии и средств механизации сельского хозяйства. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (2006), доц. (2008). Окончил БСХА (1980). С 1980 г. в Центральном НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства (с 1994 г. БелНИИ механизации сельского



хозяйства, с 2003 г. Ин-т механизации сельского хозяйства НАН Беларуси), в 1993–2006 гг. зав. лабораторией. В 2006–2007 и 2009–2014 гг. зам. акад.-секретаря Отделения аграрных наук НАН Беларуси, в 2007–2009 гг. первый

зам. ген. директора НИИ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства. С 2014 г. акад.-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси. Основные научные работы посвящены изучению закономерностей разрушения напряжённо-деформированного массива почвы импульсными нагрузками. Определил условия, при которых проявляется синергизм эффектов разрушения напряжённо-деформированного объёма почвы импульсной нагрузкой, что позволило обосновать перспективные направления совершенствования технологических процессов и технических средств для обработки почв. Провёл исследования по механизации агроуплотнительных мероприятий, камнеуборочных и других культуртехнических работ. Участвовал в разработке концепции развития механизации и автоматизации с.-х. производства, системы ведения сельского хозяйства Респ. Беларусь, адаптивных систем земледелия в Беларуси и других документов, определяющих гос. техническую политику в области механизации с.-х. производства и с.-х. механизации. Автор более 180 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 17 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Обоснование методологических аспектов исследования взаимодействия активных рабочих органов с обрабатываемой средой // Механизация и электрификация сельского хозяйства : межведомств. тем. сб. Минск, 2003. Вып. 37, т. 1; Синергизм эффектов при взаимодействии активно-пассивных рабочих органов с обрабатываемой средой // Механизация и электрификация сельского хозяйства : межведомств. тем. сб. Минск, 2005. Вып. 39 (в соавт.); Почвообработка активными орудиями. Минск, 2005.

АЗГУР Заир Исаакович (15.01.1908, д. Молчаны Сенненского р-на Витебской обл. – 18.02.1995), скульптор. Акад. (1995), действительный член Академии художеств СССР (1958–1991). Засл. деятель искусств БССР (1939). Народный художник БССР (1944). Народный художник СССР (1973). Герой



Социалистического Труда (1978). Учился в Витебском художественно-практическом ин-те (1925), в Высшем художественно-техническом ин-те в г. Ленинграде (1926–1928), Киевском гос. художественном ин-те (1928–1929),

Тбилисской Академии художеств (1929). С 1980 г. руководитель Творческой мастерской скульптуры Академии художеств СССР в г. Минске (с 1991 г. Творческая академическая мастерская скульптуры Мин-ва культуры Респ. Беларусь). Работал в области станковой и монументальной скульптуры. Наиболее известны его работы портретного жанра, которые отличаются строгой реалистической формой, большой жизненной силой, пластической выразительностью и завершённостью. В довоенные годы созданы портреты артистов В. Голубка (1930), Л. Александровской (1939), писателя З. Бядули (1940). Произведения периода Великой Отечественной войны отличаются суровой сдержанностью и внутренней собранностью: портреты Героев Советского Союза В. Талалихина (1942), А. Родимцева, А. Молодчего, М. Сильницкого (все 1943). В послевоенное время продолжил цикл портретов Героев Советского Союза (К. Заслонова, 1947), начал новую серию портретов деятелей белорус. культуры прошлого (Ф. Скорины и А. Пашкевич, оба 1947). Активно обращается к образам современников (портреты писателей Я. Коласа, К. Крапивы, скульптора С. Селиханова, артиста В. Дедюшко, все 1949). Автор памятников В. И. Ленину в городах Орджоникидзе (1957), Астрахань (1958), Молодечно (1959), бюстов: дважды Героя Советского Союза С. Грицевца (1951), Я. Купалы, Ф. Держинского (1953) в г. Минске, В. Талаша в г. Петрикове (1951), серии портретов белорус. учёных (Н. Еругина, 1963; Б. Степанова, 1964), артистов (В. Крыловича, 1967; И. Болотина, 1966). Образ Я. Коласа воплощён в памятнике поэту на площади Я. Коласа в г. Минске (1972). Его скульптурные работы, произведения живописи и графики находятся в Национальном художественном музее Респ. Беларусь, Музее истории Великой Отечественной войны, Мемориальном музее-мастерской З. И. Азгура в г. Минске; Третьяковской галерее в г. Москве, Астраханской областной картинной

галерее (Россия); Молдавском художественном музее в г. Кишинёве и др. Гос. премии СССР за скульптурные портреты дважды Героев Советского Союза А. И. Родимцева, А. И. Молодчего и Героя Советского Союза М. Ф. Сильницкого (1946), за скульптурный портрет Ф. Э. Держинского (1948). Автор более 500 статей по проблемам изобразительного искусства и 5 книг воспоминаний. В 1951–1963, 1971–1980 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Незабывае. Минск, 1962; То, что помнится...: рассказ о времени, об искусстве и о людях : в 4 кн. Минск, 1977–1992.

Лит.: Рогинская Ф. С. З. И. Азгур. М., 1961.

АЙЗБЕРГ Роман Ефимович (р. 16.06.1933, г. Артёмовск Донецкой обл., Украина), геолог. Чл.-корр. (2000), д-р геолого-минералогических наук (1979), проф. (1989). Окончил Новочеркасский политехнический ин-т (1956). В 1965–1976 гг. старший научный сотрудник, в 1976–1990 гг. зав. сектором тектоники Белорус. н.-и. геолого-разведочного ин-та. С 1990 г. гл. научный сотрудник Ин-та геохимии и геофизики (с 1992 г. Ин-т геологии, геохимии и геофизики,



с 1993 г. Ин-т геологических наук) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2007 г. гл. научный сотрудник Ин-та природопользования НАН Беларуси. Выполнял системные исследования по тектонике и прогнозу нефтегазоносности Юго-Восточных Каракумов и юго-западных отрогов Гиссарского хребта. Предложил метод тектонического картографирования, базовый принцип которого – районирование территории по времени основного этапа формирования платформенных структур. Для территории Беларуси и сопредельных регионов обосновал формационную модель чехла, разработал палеотектонические модели основных этапов эволюции платформенных структур. Показал, что доплитные и плитные этапы развития Восточно-Европейской и других древних платформ характеризовались существенными различиями, закономерии изменяющимися во времени ассоциа-

циями типов структур и формаций, стилем пликтивных и разрывных дислокаций доплитных и плитных комплексов платформенного чехла. Выявил геодинамические обстановки развития земной коры территории Беларуси в позднем протерозое и фанерозое и обосновал теоретические представления о геодинамических условиях проявления рифтогенеза и магматизма. Предложил концепцию литрической делимости земной коры платформ. Автор карт нефтегеологического районирования Беларуси, которые являются основой планирования нефтепоисковых работ. Разработал тектонические и геофлюидодинамические критерии нефтегазообразования и нефтегазоаккумуляции в разнотипных бассейнах Восточно-Европейской платформы. Внёс вклад в изучение разломов земной коры Беларуси. Обосновал неотектоническое районирование Центральной Европы (включая Беларусь и страны Балтии), дал оценку тектонических признаков сейсмичности региона. Гос. премия БССР (1978) за разработку Тектонической карты Беларуси масштаба 1 : 500 000 и монографию «Тектоника Белоруссии». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2004) за работу «Верхнепротерозойские и палеозойские комплексы Беларуси и Сибири: геология, нефтегазоносность, проблемы освоения ресурсов углеводородов». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 26 монографий.

Осм. тр.: Тектоника Белоруссии. Минск, 1976 (в соавт.); Геология и нефтегазоносность запада Восточно-Европейской платформы. Минск, 1997 (в соавт.); Сирифтовая геодинамика Припятского прогиба. Минск, 2013 (в соавт.)

Лит.: Роман Ефимович Айзберг. Минск, 2003 (Библиография учёных Беларуси); Вещи НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2008. № 3; Литасфера. 2013. № 1.

«АКАДЕМИЧЕСКАЯ КНИГА», Книготорговое республиканское унитарное предприятие «Академическая книга», РУП «Академкнига». Создана в 1976 г. в г. Минске. Входила в книготорговую сеть Всесоюзной фирмы «Академкнига СССР». С 1996 г. включена в систему Академии наук как государственное предприятие. Закреплена за *Отделением гуманитарных наук* (с 2016 г.).

В составе (2016): ведущий магазин (г. Минск, пр. Независимости, 72) и магази-



АКАДЕМКНИГА

филиал (г. Минск, ул. Максима Богдановича, 46). Общая численность работающих – 40 человек. Основные направления деятельности: розничная торговля научной, технической, учебно-методической, правовой, справочной литературой; комплектование республиканских библиотек. В настоящее время занимает третье место по объёму товарооборота в Республике Беларусь.

В 2008 г. РУП «Академкнига» награждено Благодарностью Мин-ва информации Республики Беларусь за пропаганду белорусской книги и плодотворный труд в области книгораспространения; в 2011 г. – дипломом «Лучший книжный магазин» по итогам работы в 2010 г.

Лит.: Минск : энцикл. справ. 2-е изд., доп., перераб. Минск, 1983; Гоголева М. Источник знаний: «Академкнига» – четверть века // Беларус. думка. 2001. № 10; Бусько С. Мир интеллектуальной книги // Наука и инновации. 2003. № 1/2; Жибулевская С. «Академкнига»: вчера, сегодня, завтра // Веды. 2004. № 7; Её же. «Академическая книга» – центр продвижения российской и белорусской науки и книжной культуры // Наука. 2006. № 1/4; Дворецкая В. «Академкнига» – элитный магазин научных изданий // Веды. 2007. № 23; Академическая книга / РУП «Академ-



К ст. «Академическая книга»: 1 – ведущий магазин «Академкнига», 2 – в зале научной и технической литературы

книга». Минск, 2008; Івущь Г., Мальдзіс А. «Академкнига»: адраджэнне традыцый... // Голас Радзімы. 2008. 19 чэрв.; «Академкнига» в Минске [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.naukaran.ru/sb/2001_2/4.shtml. Дата доступа: 24.08.2015.

О. Н. Глуховская

«АКАДЕМИЯ», хор НАН Беларуси. Организован в 1980 г. на базе Ин-та технической кибернетики Академии наук БССР. Основатель и художественный руководитель – Т. Г. Слабодчикова, выпускница Белорусской государственной консерватории (БГК) и ассистентуры-стажировки Московской государственной консерватории им. П. И. Чайковского, ныне доцент Белорусской государственной академии музыки. С 2014 г. в качестве хормейстера также работает И. Н. Климчук.

Первоначально хор состоял только из любителей пения Ин-та технической кибернетики, затем в его состав вошли сотрудники других институтов Академии, студенты музыковедческих и инструментальных специальностей Белорусской государственной консерватории. В настоящее время в этом любительском коллективе поют научные сотрудники НАН Беларуси, учителя минских средних школ, преподаватели и студенты минских вузов.

Хор ориентирован на академическое пение. В репертуаре преобладают классическая музыка европейских, русских и белорусских композиторов, лучшие аранжировки белорусских и русских народных песен, песен народов мира. Коллектив был награждён



К ст. «Академия»: 1 – хор на фестивале «Гармония», г. Лимбург, Германия, 2005 г., 2 – после выступления на фестивале в г. Кантониерос, Испания, 2008 г.





К ст. «Академия»: 1 – на 47-м Международном фестивале в г. Шпиттале, Австрия, 2010 г., 2 – на вечере памяти Георгия Свиридова, Минск, 2015 г.

специальным дипломом Большого театра (Москва) за популяризацию русской классической музыки.

Репертуарная политика хора изначально была направлена на поиск исторического пласта белорусской музыки, ещё не известного публике 80-х гг. XX в. Так в репертуаре хора появились белорусские монодии XVI в., канты (фольклорист, д-р искусствования Л. Ф. Костюковец) и сочинения из

«Несвижской мессы» (исследователь, канд. искусствования Т. В. Лихач), духовные сочинения и обработки народных песен композиторов белорусского зарубежья Н. Равенского и Н. Куликовича-Щеглова. Источником нотного материала в 1990-е гг. – английский исследователь белорусской музыкальной культуры Гай Пикарда. Многие сочинения в репертуаре хора появились благодаря участию коллектива в европейских, белорусских

фестивалях-конкурсах, праздниках песни в Прибалтийских республиках.

Хор проводит большую просветительскую работу с целью изучения и популяризации классической хоровой музыки. В 1980-е гг. им был организован цикл лекций «Сокровища русской хоровой музыки» (читали преподаватели БГК), который сопровождался музыкальными иллюстрациями в исполнении «Академии». Лекции посещались любителями хоровой музыки г. Минска. В 2012 и 2014 гг. хор участвовал в Республиканском семинаре-практикуме по хоровому пению под руководством народного артиста СССР, профессора В. Н. Минина и заслуженного артиста России, профессора В. О. Семенюка.

Хор «Академия» много выступает как в Республике Беларусь, так и за рубежом. Он принимает участие в концертах и торжественных мероприятиях НАН Беларуси, в т. ч. в официальных церемониях приветствия именитых гостей (например, патриарха Алексия II, митрополита Филарета, нобелевского лауреата Ж. И. Алфёрова). Хор – участник Международного конкурса в Лимбурге (Германия, 1993 г.; 1999 и 2005 гг. бронзовые медали), завоевал серебряные медали на Международном конкурсе в Рива-дель-Гарда (Италия, 1994 г.), Международном хоровом конкурсе в Дармштаде (Германия, 1995 г.) и Международном фестивале академических хоров в Пардубице (Чехия, 1996 г.). В 1997 г. хор «Академия» посетил Великобританию, где выступил с концертами в городах Бат и Виндзор; в 2002 г. хор принял участие в 1-м Международном фестивале в городе Ранерс (Дания). В последние годы коллектив участвовал в фестивалях в России (Ярославль), Испании, Австрии, Финляндии, Франции, Беларуси («Коложский благовест» в г. Гродно, 2014 г., бронзовая медаль), в Греции (2014 г., 2-е место, дирижёр И. Климчук), Литве (2015 г., бронзовая медаль, дирижёр И. Климчук).

«Академией» поддерживаются дружеские контакты с хорами из многих постсоветских и европейских стран. Событиями в культурной жизни г. Минска и Беларуси явились совместные концерты с хорами из Кеттенбаха (Германия), с английским хором Royal Free Singers – совместный концерт с исполнением «Реквиема» Г. Форе, посвящённый годовщине трагедии на Немиге, с хором «Карельская акварель» из г. Кондопога (Карелия).

Выступая за сохранение и развитие хорового искусства в республике, хор принимал участие в трёх Праздниках хоровой песни в г. Минске, организованных Администрацией Первомайского района (2007, 2009, 2012) и Республиканской акции «Хоровое вече» (2015), инициатором и художественным руководителем которых является Т. Г. Слабодчикова. В 2002 г. концерт хора в г. Утрехт (Нидерланды) записан на компакт-диск.

Т. Г. Слабодчикова

«АКАДЕМФАРМ», Республиканское производственное унитарное предприятие «Академфарм». Создано в 2009 г. в г. Минске постановлением Бюро



Президиума НАН Беларуси. Учредитель – Институт биоорганической химии. Закреплено за Отделением химии и наук о Земле. Первый промышленный выпуск препара-

тов осуществлён в 2010 г. В результате реализации 2-го пускового комплекса в 2014 г. мощность производства достигла 80 млн таблеток и 20 млн капсул в год. Предприятие признано компетентным в выполнении и.п. и опытно-технологических работ и аккредитовано в качестве научной организации. Направления деятельности: промышленный выпуск лекарственных средств и других фармацевтических продуктов, витаминных, витаминно-минеральных и метаболических комплексов, нутрицевтиков; лабораторные фармацевтические исследования; контрактное фармацевтическое производство. Производственные линии оснащены новейшим оборудованием ведущих мировых производителей, которое соответствует всем требованиям Надлежащей производственной практики (GMP) и позволяет выпускать продукцию в самой разнообразной упаковке: упаковка таблеток и капсул в блистерах; отсчёт таблеток и капсул в пластиковую банку; фасовка порошка в пластиковую банку; упаковка порошков в пакетики «саше». Все технологические процессы подвергаются периодической валидации, что совместно с контролем качества в процессе производства и готовой про-

дукции даёт гарантию безопасных и качественных изделий. Предприятием получены сертификаты на соответствие требованиям GMP по ТКП 030-2006 и СТБ 1435-2004 на все выпускаемые формы препаратов. Отдел контроля качества является обладателем Аттестата аккредитации на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17075.

Ассортимент лекарственных препаратов в 2015 г. составил 25 наименований. Линейка выпускаемых средств на сегодня включает в себя 3 направления: лекарственные сред-



К ст. «Академфарм»: 1 – здание, 2 – производственное помещение, 3 – продукция

ства, нутрицевтики, витаминно-минеральные комплексы. *Е. Ф. Островская.*

АКУЛОВ Николай Сергеевич (12.12.1900, г. Орёл, Россия – 21.09.1976), физик. Акад. (1940), д-р физико-математических наук (1936), проф. (1936). Окончил МГУ (1926). В 1931–1954 гг. зав. кафедрой магнетизма МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1940–1946 гг. акад.-секретарь Отделения технических наук АН БССР. С 1959 г. зав. лабораторией ФТИ АН БССР, с 1963 г. зав. Отделом физики неразрушающего контроля АН БССР, с 1967 г. зав. лабораторией



магнетизма этого Отдела. В конце 1920-х гг. сформулировал общий закон ферромагнитных явлений – закон анизотропии, который устанавливает связь между магнитными и механическими свойствами ферромагнетиков. Выявил температурную зависимость анизотропии ферромагнетиков. Создал методы анализа ферросплавов и способы нахождения дефектов в металлических изделиях. Автор работ по теории химической динамики и цепных процессов, статистической теории дислокации, теории пластичности и прочности. Гос. премия СССР (1941) за применение разработанной им теории ферромагнетизма к дефектоскопии металлов. Гос. премия БССР (1976) за разработку и внедрение электромагнитных методов и средств неразрушающего контроля механических свойств ферромагнитных материалов и изделий. Премия Германской АН (1930), Рокфеллеровская премия (1932), премия им. М. В. Ломоносова АН СССР (1953). Автор более 210 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 20 изобретений.

Осн. тр.: Ферромагнетизм. М.; Л., 1939; Основы химической динамики. М., 1940; Теория цепных процессов. М.; Л., 1951; Дислокация и пластичность. Минск, 1961.

Лит.: Академик Николай Сергеевич Акулов (К 100-летию со дня рождения). Минск, 2000; Петров Н. С. Николай Сергеевич Акулов. М., 2003; Академик Н. С. Акулов // Люди белорусской науки. Минск, 2008. Вып. 2. С. 5–62.

АЛЕЙНИКОВА Ольга Витальевна (р. 10.11.1951, г. Санкт-Петербург, Россия), педиатр-гематолог, онколог. Чл.-корр. (2009), д-р медицинских наук (2000), проф. (2003). Засл.



деятель науки Беларуси (2014). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (1999). Окончила МГМИ (1975). С 1976 г. педиатр 11-й детской поликлиники, с 1978 г. педиатр-гематолог 17-й детской поликлиники г. Минска, с 1986 г. зав. отделением и с 1992 г. зам. гл. врача 1-й клинической больницы г. Минска. С 1996 г. директор РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии, одновременно в 2005–2011 гг. зав. кафедрой БелМАПО. Научные исследования в области детской гематологии и онкологии. Разработала и внедрила в практику в Респ. Беларусь новые высокоэффективные технологии диагностики и методы лечения онкогематологических заболеваний у детей, позволившие улучшить эффективность лечения и увеличить с 20 до 75 % выживаемость пациентов с острым лимфобластным лейкозом. Совместно с НИИ детской гематологии Минздрава РФ и Всероссийского онкологического научного центра АМН РФ разработала новые протоколы лечения злокачественных новообразований у детей. Внесла вклад в организацию и развитие службы детской онкологии, гематологии и трансплантологии. Международная премия Отто Хаана (1992) за вклад в лечение детей, пострадавших от аварии на Чернобыльской АЭС. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 3 патентов.

Осн. тр.: Эпидемиология злокачественных новообразований у детей. Минск, 2004 (в соавт.); Технологии визуализации в медицине: в 3 кн. Кн. 1. Минск, 2006; Кн. 2. Минск, 2007 (в соавт.); Злокачественные новообразования у детей Республики Беларусь: заболеваемость, выживаемость, смертность, паллиативная помощь. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2011. № 4.

АЛЕКСАНДРОВИЧ Андрей Иванович (22.01.1906, г. Минск – 06.01.1963), писатель. Чл.-корр. (1936). Окончил БГУ (1930). Один из организаторов литературного объединения «Маладняк». В 1924–1925 гг. ред. газ. «Малады араты», в 1925–1926 гг. климовичской районной газ. «Наш працаўнік». В 1929–1931 гг. зам. директора Белгоскино. С 1932 г. зам. председателя оргкомитета,



в 1934–1937 гг. зам. председателя правления Союза писателей БССР. В 1936–1937 гг. возглавлял Ин-т языка, литературы и искусства. В 1938 г. арестован и осужден к 15 годам исправительно-трудовых лагерей. Досрочно освобожден в 1947 г. Повторно арестован в 1949 г. и выслан в Красноярский край. Реабилитирован в 1955 г. В литературных произведениях (сб. «Па беларускім бруку», 1925; «Угрунь», 1927; «Гудкі», 1930; «Узброеныя песні», 1936 и др.) развивал тему роли рабочего класса в строительстве социализма, показал классовую борьбу в деревне в период коллективизации. Многие произведения посвящены подвигу народа в годы Великой Отечественной войны, борьбе за мир. В 1931–1937 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Зб. тв.: у 2 т. Минск, 1963; Творы. Минск, 1981.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліяграфіч. слоўн. Минск, 1992. Т. 1.

АЛЕКСЕЕВ Евгений Кузьмич (02.02.1884, пос. Висимо-Уткинск Свердловской обл., Россия – 23.01.1972), агроном-растениевод. Акад. (1940), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), д-р с.-х. наук (1936), проф. (1951). Окончил Казанский учительский ин-т (1903) и Высшие с.-х. курсы в г. Петербурге (1911). С 1916 г. директор Ново-зыбковской с.-х. опытной станции. В 1928–1930 гг. проф., зав. кафедрой БСХА им. Октябрьской революции. В 1930 г. арестован



и приговорен к 5 годам исправительно-трудовых лагерей. Реабилитирован в 1932 г. С 1937 г. проф., зав. кафедрой Московского зоотехнического ин-та, в 1955–1959 гг. проф., зав. кафедрой Всесоюзного с.-х. ин-та заочного образования. Одновременно в 1946–1959 гг. зав. отделом БелНИИ земледелия. Разработал агротехнику зеленых удобрений (сидератов). Изучил условия, определяющие эффективность зеленого удобрения на различных почвах в разных климатических

зонах. Проводил опыты по агротехнике сахарной свёклы, люпина. Автор более 90 науч. тр., в т. ч. 12 монографий. В 1929–1930 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Теория и практика зелёного удобрения. М., 1936; Садеральные удобрения в БССР. Минск, 1951; Зернебабовая культуры ў БССР. Минск, 1953; Зелёное удобрение. Минск, 1970 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2014. № 2.

АЛФЁРОВ Жорес Иванович (р. 15.03.1930, г. Витебск), физик. Иностранный член НАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1979; чл.-корр. с 1972), РАН (1991), иностранный член АН ГДР (1987), Польской АН (1988), Национальной инженерной АН США (1990), НАН США (1990) и других АН, д-р физико-математических наук (1970), проф. (1973). Почётный член АН Молдовы (2000), НАН Азербайджана (2004), НАН Армении (2011), почётный д-р и проф. более 60 ун-тов. Почётный гражданин г. Санкт-Петербурга (2001), г. Минска (2002), г. Витебска (2003), Чашинского р-на (2006). Окончил Ленинградский электротехнический ин-т (1952). С 1953 г. в ФТИ РАН, с 1987 г. директор, в 2003–2006 гг. научный руководитель, одновременно с 1972 г. проф., в 1973–2004 гг. зав. кафедрой Ленинградского электротехнического ин-та (с 1992 г. Санкт-Петербургский гос. электротехнический ун-т). С 1989 г. председатель Президиума Санкт-Петербургского научного центра РАН, с 1990 г. вице-президент РАН. С 2001 г. президент Фонда поддержки образования и науки (Алфёровского фонда). С 2002 г. ректор Санкт-Петербургского национального исследовательского Академического ун-та РАН, в 2003–2010 гг. председатель Санкт-Петербургского физико-технологического научно-образовательного центра РАН. С 2010 г. сопредседатель Консультативного научного совета Фонда «Сколково». Гл. ред. журн. «Письма в Журнал технической физики». Научные работы в области физики полупроводников, полупроводниковой и квантовой электроники,



технической физики. Принимал участие в создании первых отечественных транзисторов, фотодиодов, мощных германиевых выпрямителей. Открыл явление сверхинжекции в гетероструктурах и показал, что в полупроводниковых гетероструктурах можно принципиально по-новому управлять электронными и световыми потоками. Создал «идеальные» полупроводниковые гетероструктуры. Его исследованиями фактически создано научное направление - гетеропереходы в полупроводниках. Ленинская премия (1972) за фундаментальные исследования гетеропереходов в полупроводниках и создание новых приборов на их основе. Гос. премия СССР (1984) за разработку изопериодических гетероструктур многокомпонентных твёрдых растворов полупроводниковых соединений A³B⁵. Международная научная премия им. А. П. Карпинского (1989, ФРГ) за вклад в развитие физики и техники гетероструктур. Нобелевская премия (2000) за разработки полупроводниковых элементов, используемых в сверхбыстрых компьютерах и оптоволоконной связи. Гос. премия РФ (2001) за цикл работ «Фундаментальные исследования процессов формирования и свойств гетероструктур с квантовыми точками и создание лазеров на их основе». Премия Киото (2001, Япония) за успехи в создании полупроводниковых лазеров, работающих в непрерывном режиме при комнатных температурах, — пионерский шаг в оптоэлектронике. Международная премия «Глобальная энергия» (2005, РФ) за фундаментальные исследования и значительный практический вклад в создание полупроводниковых преобразователей энергии, применяемых в солнечной и электроэнергетике. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 50 изобретений. В 1989–1991 гг. депутат ВС СССР. С 1995 г. депутат Гос. Думы РФ.

Осн. тр.: Высоковольтные p-n-переходы в кристаллах GaAlAs // Физика и техника полупроводников. 1967. Т. 1, вып. 3 (в соавт.); Инжекционные лазеры на основе гетеропереходов в системе AlAs-GaAs с низким порогом генерации при комнатной температуре // Там же. 1969. Т. 3, вып. 9 (в соавт.); Исследование влияния параметров гетероструктуры в системе AlAs-GaAs на пороговый ток лазеров и получения непрерывного режима генерации при комнатной температуре // Там же. 1970. Т. 4, вып. 9; Физика и жизнь. 2-е изд. М.; СПб., 2001; Наука и общество. СПб., 2005.

Лит.: Физика и техника полупроводников. 2000. Т. 34, вып. 7; Вестник Фонда фундаменталь-

ных исследований, 2001. № 2; Успехи физических наук. 2010. Т. 180, № 3; Калитка имени Алфёрова. СПб., 2010.

ных исследований, 2001. № 2; Успехи физических наук. 2010. Т. 180, № 3; Калитка имени Алфёрова. СПб., 2010.

АЛЬСМИК Пётр Иванович (27.02.1907, д. Выдря Лиозненского р-на Витебской обл. – 02.04.1992), селекционер-картофелевод. Акад. (1966; чл.-корр. с 1956), акад. ВАСХНИЛ (1979), акад. ААН Респ. Беларусь (1992), чл.-корр. Академии с.-х. наук ГДР (1974–1989), д-р с.-х. наук (1954), проф. (1968). Герой Социалистического Труда (1966). Засл. деятель науки БССР (1973). Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1929).



В 1931–1941 и 1944–1956 гг. научный сотрудник, зав. группой, зав. лабораторией, зам. директора Белорус. селекционной станции, с 1956 г. зав. отделом селекции картофеля БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства Мин-ва сельского хозяйства БССР. Научные исследования посвящены селекции и семеноводству картофеля. Разработал методику селекции картофеля, которая позволяет строить прогнозы поведения новых сортов в различных условиях, создавать благоприятные режимы их выращивания. Вывел 10 высокоурожайных сортов картофеля с хорошими вкусовыми качествами и большим (до 26) процентом крахмала: Агрономический, Темп, Лошницкий, Разваристый и др. Гос. премии СССР: за выведение новых ценных сортов картофеля (1951); за выведение, размножение и внедрение в производство высокопродуктивных сортов картофеля (1974). Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осн. тр.: Культура картофеля в Белорусской ССР. Минск, 1953 (в соавт.); Бульба. 2-е изд. Минск, 1955 (в соавт.); Селекция картофеля в Белоруссии. Минск, 1979; Физиология картофеля. М., 1979 (в соавт.); Картофель: селекция, семеноводство, технология возделывания. Минск, 1988 (в соавт.).

Лит.: Не в ведомская Ф. К. Пётр Иванович Альсмик: библиогр. деятелей с.-х. науки. М., 1982; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2007. № 1; 2012. № 2; Аграрная экономика. 2008. № 5.

АМБРОСОВ Лигтон Лаврентьевич (16.06.1912, д. Дреколье Витебского р-на – 06.02.1984), фитопатолог-вирусолог. Чл.-корр. (1970), д-р



биологических наук (1967), проф. (1977). Окончил Ленинградский с.-х. ин-т (1936). В 1937–1938 гг. научный сотрудник Белорус. гос. селекционной станции, в 1941–1944 гг. агроном, гл. агроном МТС, районного земельного отдела в Чка-

ловской обл. В 1944–1951 гг. директор Ганусовской с.-х. опытной станции. С 1956 г. зав. отделом БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства Мин-ва сельского хозяйства БССР. С 1971 г. директор, в 1978–1983 гг. зав. лабораторией БелНИИ защиты растений. Основные работы по вопросам повышения устойчивости картофеля к вирусным болезням. Выявил видовой состав вирусов, поражающих картофель, изучил их биологические особенности, формы проявления на различных сортах картофеля. Разработал и предложил систему мероприятий по оздоровлению семенного материала картофеля. Гос. премия СССР (1974) за выведение, размножение и внедрение в производство высокопродуктивных сортов картофеля. Автор более 230 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 6 авт. свидетельств на изобретения.

Осн. тр.: Вирусные болезни картофеля и методы выращивания здоровых клубней. Минск, 1964; Вирусные болезни картофеля и меры борьбы с ними. Минск, 1975; Физиология картофеля. Минск, 1979 (в соавт.).

Лит.: Библиография научных трудов члена-корреспондента АН БССР А. Л. Амбросова. Минск, 1982; Ахова раслін. 2002. № 5; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 3.

АНИСОВИЧ Геннадий Анатольевич (25.08.1932, г. Минск – 06.12.2003), учёный в области материаловедения. Акад. (1984; чл.-корр. с 1972), д-р технических наук (1970), проф. (1981). Засл. деятель науки и техники БССР (1978). Окончил БПИ им. П. В. Сталина (1955). С 1960 г. в ФТИ АН БССР, с 1970 г. зам. директора по Могилёвскому отделению этого ин-та. С 1992 г. директор ИТМ АН Беларуси (г. Могилёв), с 1997 г. почётный директор ИТМ НАН Беларуси, акад.-секретарь Отделения физико-технических проблем машиностроения и энергетики НАН Беларуси, в 2003 г. гл. специалист этого Отделения.



В 1998–2003 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук». Научные исследования по теплофизическим процессам в литейном производстве. Разработал вопросы теории затвердевания отливок при специальных способах литья. Установил закономерности в области теплофизики процессов затвердевания металлов и сплавов в песчаных и металлических литейных формах и определил основные взаимосвязи между технологическими параметрами применительно к процессам литья. Изучил особенности механизма формирования структуры и свойств литых изделий в условиях направленного затвердевания и регулируемого теплоотвода в различных формах. Разработал прогрессивные технологические процессы получения отливок и заготовок из чёрных и цветных металлов при литье в кокиль с регулируемыми тепловыми параметрами, литьё намораживанием, литьё в валковый кристаллизатор, при горизонтальном непрерывном литье. Гос. премия БССР (1990) за исследование, разработку и внедрение эффективных ресурсо- и металлоэкономичных экологически безвредных технологических процессов получения высококачественных отливок в условиях централизованного производства. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 160 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Охлаждение отливки в комбинированной форме. М., 1969 (в соавт.); Затвердевание отливок. Минск, 1979.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2004. № 3; 2007. № 3.

АНТОНОВ Игнатий Петрович (28.12.1922, д. Будница Витебского р-на – 01.02.2015), невропатолог. Акад. (1984), чл.-корр. АМН СССР (1974), РАМН (1991–2014), РАН (2014), д-р медицинских наук (1966), проф. (1967). Засл. деятель науки БССР (1972). Народный врач Беларуси (1992). Почётный гражданин г. Минска (1988), г. Витебска (1997) и станции Ташиная (Ростовская обл.). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГМИ (1950). С 1950 г. в БелНИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии,



с 1955 г. доц. Белорус. ин-та усовершенствования врачей, с 1962 г. директор НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь, в 1998–2008 гг. гл. научный консультант РНПЦ неврологии и нейрохирургии. Работы по изучению инфекционных, сосудистых и паразитарных заболеваний нервной системы. Провёл исследования по выяснению патогенетических механизмов острых нарушений мозгового кровообращения и заболеваний периферической нервной системы, разработал методы их диагностики и лечения. Под его руководством разработан и экспериментально апробирован ряд перспективных антигипоксических средств. Признание получили работы, посвящённые изучению клиники, диагностики и лечения внутричерепных аневризм. Гос. премия Респ. Беларусь (1994) за цикл работ «Патогенез, клиника и диагностика неврологических проявлений остеохондроза позвоночника». Автор более 630 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 18 изобретений.

Осм. тр.: Ангиографическая диагностика сосудистых поражений и опухолей головного мозга. Минск, 1973 (в соавт.); Вертебрально-базиллярные инсульты. Минск, 1977 (в соавт.); Поясничные боли. 2-е изд. Минск, 1989 (в соавт.); Заболевания нервной системы. Минск, 1992.

Лит.: Антонов Игнатий Петрович: биобиблиогр. указ. Минск, 1982; Мясников А. Ф., Овсянкина Г. И. Талант быть человеком. Минск, 2005; Здравоохранение. 2012. № 12.

АПАНАСЕВИЧ Павел Андреевич (р. 14.07.1929, д. Староселье Докшицкого р-на Витебской обл.), физик. Акад. (1984; чл.-корр. с 1980), д-р физико-математических наук (1974), проф. (1977). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1995). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1954). С 1954 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1968 г. зав. лабораторией, с 1978 г. зам. директора по научной работе, с 1985 г. и. о. директора, с 1987 г. директор, с 1998 г. почётный директор, гл. научный сотрудник. Научные исследования в области взаимодействия электромагнитного излучения с веществом, нелинейной оптики и спектроскопии,



лазерной физики. Предложил физически обоснованную классификацию вторичного свечения; обосновал применимость вероятностно-балансных уравнений к описанию спектров поглощения света и люминесценции; предсказал деление на три компоненты линий спонтанного испускания и поглощения в поле мощного лазерного излучения; развил теорию лазеров вынужденного комбинационного рассеяния различных реализаций, включая лазеры, генерирующие на суммарной частоте излучений накачки и стока; построил квантово-кинетические уравнения немарковского типа и на их основе проанализировал действие мощного излучения на спектрально-оптические характеристики атомов и молекул. Внёс вклад в теорию параметрического взаимодействия световых волн и обращения волнового фронта в резонансных средах, взаимодействия и синхронизации мод в лазерах, генерации сверхкоротких световых импульсов, двухфотонного поглощения, орто-параконверсии молекул водорода. Гос. премия БССР (1978) за цикл работ «Спектрально-оптические свойства вещества в поле мощного лазерного излучения». Гос. премия СССР (1982) за цикл работ «Физические основы динамической голографии и новые методы преобразования пространственной структуры световых пучков», опубликованных в 1969–1980 гг. Специальная премия Президента Респ. Беларусь деятелям культуры и искусства (2015). Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1999–2005 гг. председатель правления Белорус. физического общества.

Осм. тр.: Основы теории взаимодействия света с веществом. Минск, 1977; Нелинейность и немарковость процессов релаксации в оптической спектроскопии // Журн. приклад. спектроскопии. 1987. Т. 47; Вынужденное комбинационное рассеяние внутри резонатора лазера сверхкоротких импульсов // Квант. электроника. 1989. Т. 16; Resonance Raman, CARS and picosecond absorption spectroscopy of copper porphyrins // J. Phys. Chem. 1995. Vol. 99, N 10 (в соавт.).

Лит.: Павел Андреевич Апанасевич. Минск, 1999 (Библиография учёных Беларуси); Беларуская думка. 2011. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2014. № 3; Академик П. А. Апанасевич: к 85-летию со дня рождения. Минск, 2014.

АРИНЧИН Николай Иванович (28.02.1914, г. Землянк Воронежской обл., Россия – 06.11.1999), физиолог. Чл.-корр. (1966), д-р биологических наук (1955), проф. (1960). Участник Великой Отечественной войны.

Окончил Белоцерковский с.-х. ин-т (1937). В 1948–1950 гг. ассистент, доц. Воронежского педагогического ин-та. В 1950–1959 гг. старший научный сотрудник, зав. лабораторией Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР (г. Ленинград). В 1959–

1966 гг. зав. кафедрой и проректор Гродненского медицинского ин-та. В 1966–1969 и 1975–1987 гг. зав. лабораторией Ин-та физиологии АН БССР. В 1969–1971 гг. зам., в 1972–1975 гг. зав. Сектором геронтологии АН БССР. С 1987 г. гл. научный сотрудник и научный руководитель группы экстракардиальных механизмов кровообращения Ин-та физиологии НАН Беларуси. Работы в области физиологии и патологии кровообращения, сравнительной и эволюционной геронтологии. Разработал методы исследования и создал новые аппараты для комплексного исследования сердечно-сосудистой системы. Его работы в области физиологии и патологии кровообращения, сравнительной и эволюционной геронтологии и мышечной деятельности содержат новые данные о трёхфазной структуре сердечного цикла и интерпретации электрокардиограммы, классификацию сердечно-сосудистой системы по типам саморегуляции кровообращения и патогенетическим формам гипер- и гипотензии, темпоциклическую гипотезу жизнедеятельности, старения и долголетия, вибрационную гипотезу, с помощью которой сделано открытие «микронасосное свойство скелетных мышц – периферических “сердец” человека и животных», схему гемодинамик, обоснование 23 новых научных терминов, которые внесены в «Словарь физиологических терминов» (М., 1987). Автор более 320 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 5 авт. свидетельств на изобретения и 1 патента.

Осм. тр.: Комплексное изучение сердечно-сосудистой системы. Минск, 1961; Внутримышечное периферическое сердце. Минск, 1974 (в соавт.);



Микронасосная деятельность скелетных мышц при их растяжении. Минск, 1986; Периферические «сердца» человека. Минск, 1988.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1984. № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1999. № 1; 2000. № 1; Николай Иванович Аринчин: библиогр. науч. тр. Минск, 1999.

АРТЕМЬЕВ Валентин Михайлович (р. 15.05.1934, г. Москва, Россия), учёный в области технических наук. Чл.-корр. (1989), д-р технических наук (1974), проф. (1976). Засл. деятель науки и техники БССР (1977). Окончил



Минское высшее инженерное радиотехническое училище (1956). С 1956 г. преподаватель, старший научный сотрудник, зам. начальника кафедры, с 1973 г. начальник кафедры этого училища. В 1987–1993 г. и. о. директора, директор Ин-та прикладной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси), с 1993 г. зав. лабораторией, с 2003 г. гл. научный сотрудник этого ин-та. Область исследований – статистическая динамика систем автоматического управления. Создал новое научное направление – теорию динамических систем со случайными изменениями структуры и применил её к обоснованию принципов построения, анализу и проектированию систем управления летательными аппаратами и адаптивными роботами в усло-

виях изменения характеристик внешней среды. Разрабатывает методы обработки динамических изображений в оптико-электронных системах. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 1 учебника, 13 авт. свидетельств и патентов.

Оск. тр.: Теория динамических систем со случайными изменениями структуры. Минск, 1979; Локационные системы роботов. Минск, 1986; Реконструкция динамических изображений в томографии процессов. Минск, 2004 (в соавт.); Обработка изображений в пассивных обзорно-поисковых оптико-электронных системах. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-техн. навук. 2009. № 2; 2014. № 2.

АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ НАУЧНО-МУЗЕЙНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ.

Открыта в Институте истории НАН Беларуси 1 ноября 2007 г. к I съезду учёных Республики Беларусь. Занимает площадь 120 м² и состоит из 4 самостоятельных, но связанных тематически и хронологически экспозиционных залов, в которых представлены уникальные артефакты, свидетельствующие о богатом историко-культурном наследии нашей страны. Отражает основные направления научных разработок и достижения белорусской академической археологии. Это первый в стране научно-образовательный и информационный центр, задачей которого является ознакомление школьников, студентов, преподавателей, работников сферы культуры и учреждений по охране историко-культурного наследия с достижениями в области отечественной археологии, проведенным спа-



В одном из залов
Археологической
научно-музейной
экспозиции

сательных археологических работ в зонах новостроек. Экспозиция также позволяет определить те направления, которые могут быть наиболее востребованными в сфере туризма и развития музейных комплексов. За 2007–2015 гг. экспозицию посетили свыше 400 групп студентов и учащихся, а также члены Парламента Республики Беларусь, представители министерств и ведомств Беларуси, гости из 20 зарубежных стран. О. Н. Левко

АСЕЕВ Александр Леонидович (р. 24.09.1946, г. Улан-Удэ, Респ. Бурятия, Россия), физик. Иностраный член НАН Беларуси (2014), акад. РАН (2006, чл.-корр. с 2000), д-р физико-математических наук (1990). Почётный член ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН (г. Санкт-Петербург) (2006), почётный д-р Томского гос. ун-та (2010), почётный проф. Бурятского гос. ун-та (2010). Почётный работник науки и техники РФ (2011). Окончил Новосибирский гос. ун-т (1968). С 1968 г. в Ин-те



физики полупроводников СО РАН (г. Новосибирск), с 1986 г. зав. лабораторией, с 1994 г. зам. директора по научной работе, с 1998 г. директор. В 1999–2003 гг. и. о. ген. директора, ген. директор Объединённого ин-та физики полупроводников СО РАН. В 2003–2013 гг. директор Ин-та физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН. Одновременно с 2002 г. проф. Томского гос. ун-та. С 2008 г. вице-президент РАН, председатель СО РАН. Основное направление научной деятельности связано с изучением атомной структуры и электронных свойств полупроводниковых систем пониженной размерности, развитием технологий полупроводниковой микро-, опто- и наноэлектроники. Изучил атомные механизмы процессов кластеризации собственных точечных дефектов в кремнии и германии, свойства моноатомных ступеней на поверхности кремния. На основе *in situ* экспериментов по облучению полупроводниковых кристаллов электронами в ВРЭМ исследовал реакции взаимодействия точечных дефектов между собой, атомами примесей, поверхностью и дислокациями. Установил, что особенности этих реакций определяются метастабильными конфигурациями точечных дефектов в алмазоподоб-

ной кристаллической решётке; изучил механизмы атомных процессов на поверхности и границах раздела при формировании полупроводниковых систем пониженной размерности для нового поколения элементной базы наноэлектроники. Изучил наименьшее многотерминальное устройство, созданное методами электронной литографии и реактивного ионного травления на основе гетероперехода GaAs/AlGaAs. Показал, что трёхконтактная квантовая точка в двумерном электронном газе является малым интерференционным транзистором, управляемым добавлением к точке всего нескольких электронов. Рассчитал картину трёхмерной электростатики изучаемого устройства, когерентного двумерного транспорта и интерференции электронных волн в треугольной точке. Разработал технологию получения КНИ-пластин с плёнками монокристаллического кремния толщиной до 1 нм (метод DeleCut), на основе которых созданы КНИ-полевые транзисторы микронного, субмикронного и нанометрового размеров, обладающие повышенной радиационной и температурной стойкостью. Автор более 220 науч. тр., в т. ч. 5 монографий и 9 патентов.

Оск. тр.: Скопления междоузельных атомов в кремнии и германии. Новосибирск, 1991 (в соавт.); Berlin, 1994; Когерентное рассеяние в малой квантовой точке // Письма в ЖЭТФ. 2004. Т. 80, № 9 (в соавт.); Моноатомные ступени на поверхности кремния. Новосибирск, 2006 (в соавт.); Нанотехнологии в полупроводниковой электронике // Весты РАН. 2006. Т. 76, № 7.

Лит.: Профессора Томского университета: биогр. слов. Томск, 2003. Т. 4 : 1980–2003. Ч. 1: Физика и техника полупроводников. 2007. Т. 41, вып. 3; Российская академия наук. Сибирское отделение: персональный состав. Новосибирск, 2007.

АСТАПОВИЧ Наталья Ивановна (14.04.1940, г. Орша Витебской обл. – 24.07.2005), учёный в области физиологии и биохимии микроорганизмов. Чл.-корр. (1996), д-р биологических наук (1990), проф. (1999). Окончила БГУ им. В. И. Ленина (1962). С 1962 г. в АН БССР. В 1967–1989 гг. младший, старший научный сотрудник Отдела микробиологии (с 1975 г. Ин-т микробиологии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 1989 г. зам. директора Ин-та микробиологии НАН Беларуси, од-



новременно с 1990 г. зав. лабораторией этого ин-та. Исследования в области секреции белков у микроорганизмов. Обосновала новые подходы определения секреторных ферментов с учётом их локализации, показала возможность направленной регуляции этого процесса. Изучила множественные эффекты источников углерода на продукцию экспортных белков микроорганизмами. Ей принадлежит приоритет в исследовании регуляторного механизма каталитической инактивации секреторных белков, изучении роли клеточной стенки в образовании экзоферментов. Является одним из организаторов коллекции микроорганизмов ин-та. Результаты фундаментальных исследований явились основой создания ряда биопрепаратов для сельского хозяйства и пищевой промышленности. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2000) за работу «Подготовка и опубликование Каталогов Украинской и Белорусской (Института микробиологии НАН Беларуси) коллекций культур микроорганизмов». Автор более 190 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Нуклеотидный фонд и метаболизм микробной клетки. Минск, 1979; Секреция ферментов у микроорганизмов. М., 1984 (в соавт.); Биотехнология микробных ферментов. Минск, 1989 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2000. № 2; 2006. № 2.

АСТАПЧІК Станіслав Аляксандравіч (07.09.1935, г. Марына Горка Мінскай обл. – 01.12.2015), учыны в области материаловеждения в машиностроении. Акад. (1986; чл.-корр. с 1984), д-р технических наук (1980), проф. (1984). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2001). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1960). С 1960 г. в ФТИ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1979 г. зав. лабораторией, с 1982 г. зам. директора по научной работе, в 1983–2002 гг. директор, одновременно в 1987–1997 гг. акад.-секретарь Отделения физико-технических проблем машиностроения и энергетики АН Беларуси. С 2002 г. зав. отде-



лом ФТИ НАН Беларуси. В 1987–1997 гг. гл. ред. журн. «Весці НАН Беларусі. Серыя фізіка-тэхнічных навук». С 1998 г. гл. ред. респ. міжотраслявага н.-т. і прадукцыйна-эканамічнага журн. «Інженер-механік». Научные работы по физике метастабильных состояний в металлах и сплавах, физическим основам фазовых и структурных превращений при воздействии интенсивных потоков энергии, влиянию больших скоростей нагрева и охлаждения на критические точки и интервалы фазовых и структурных превращений; по взаимодействию температурного и структурного фронтов, механизму и кинетике гетерогенных фазовых и структурных превращений в мартенситно-старееющих, нержавеющей стали и сталях переходного класса; по скоростному непрерывному отжигу электротехнических и автолистовых сталей, цветных сплавов. Работы последних лет связаны с лазерной модификацией поверхности, лазерным термоупрочнением, взаимодействием мощного излучения с веществом, лазерным синтезом и самораспространяющимся высокотемпературным синтез-процессом. Гос. премия СССР (1986) за создание научных основ, разработку и промышленное внедрение технологических процессов термического упрочнения сталей и сплавов. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2001) за работу «Изучение механизма и кинетики фазовых и структурных превращений в неравновесных условиях и разработка перспективных технологий упрочнения сталей и сплавов». Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 35 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Мартенситно-старееющие стали. Минск, 1976 (в соавт.); Формирование периодических структур при направленной кристаллизации, лазерной обработке и осаждении. Минск, 2009 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2005. № 3; 2015. № 3; Академик Станіслав Аляксандравіч Астапчык. Мінск, 2006.

АСТАШІНСКІЙ Валентын Міронавіч (р. 29.06.1950, г. Мінск), фізік. Чл.-корр. (2014), д-р фізіка-матэматычных навук (2000), доц. (2010). Окончил БГУ им. В. И. Ле-



нина (1973). В 1969–1973 и с 1975 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР. С 1992 г. в Ин-те молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси), с 2002 г. зав. сектором, с 2004 г. зав. лабораторией. С 2007 г. зав. лабораторией Ин-та физики им. Е. И. Степанова НАН Беларуси. С 2013 г. зав. отделением, зам. директора по научной работе и инновационной деятельности ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С 2014 г. гл. ред. международного научного журн. «High Temperature Material Processes: An International Quarterly of High-Technology Plasma Processes», издаваемого в США. Работы по физике и технике высокоэнергетических плазмодинамических систем нового поколения и модификации материалов под воздействием компрессионных плазменных потоков, генерируемых такими системами. Ввёл представления об определяющем влиянии ионно-обменных процессов на течение замагниченной плазмы в квазистационарных плазмодинамических системах, в которых реализуется ионно-дрейфовое ускорение замагниченной плазмы. Разработал способ получения высокоэнергетических компрессионных потоков с максимально высокими значениями параметров плазмы. Разработал методы эффективной структурно-фазовой модификации поверхностных свойств широко используемых в промышленности материалов, позволяющие существенно улучшить их эксплуатационные характеристики. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2014) за цикл работ «Физические принципы улучшения эксплуатационных свойств поверхности эвтектических силуминов под воздействием интенсивных электронных пучков и компрессионных плазменных потоков». Автор более 480 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 17 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Physical processes in quasi-stationary plasma accelerators with ion current transfer // The Physics of Ionized Gases, Belgrade, 1999 (в соавт.); Materials surface modification using quasi-stationary plasma accelerators // Surf. Coat. Technol. 2004. Vol. 180/181C (в соавт.); Модификация материалов компрессионными плазменными потоками. Минск, 2013 (в соавт.).

АТРАХОВІЧ Кондрат Кондратовіч (Кондрат Крапіва; 05.03.1896, д. Низок Уздзенскага р-на Мінскай обл. – 07.01.1991), пісьцель, драматург, языковед, грамадскі дзеяць. Акад. (1950; чл.-корр. с 1940), д-р філалагічных навук (1953).



Народны пісьцель БССР (1956). Герой Сацыялістычнага Труды (1975). Засл. дзеяць навук БССР (1978). Учаснік Первой сусветнай і Вялікай Айчыннай вайны. Акончыў БГУ (1930). В 1925–1926 гг. інструктар Цэнтральнага бюро краеведения при Инбелкульте. В 1932–1936 гг. зав. отделом в журн. «Польмя ровалюцыі». В период Великой Отечественной войны работал во фронтовых газетах, редактировал сатирическую газ.-плакат «Раздавім фашысцкую гадзіну» (1943–1945). С 1945 г. ред. журн. «Вожык», с 1947 г. зав. сектором Ин-та языка, литературы и искусства АН БССР, с 1952 г. директор Ин-та языкознания АН БССР. В 1956–1982 гг. вице-президент АН БССР. В 1961–1964 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серыя грамадскіх навук». Литературную деятельность начал в 1922 г. Ранние сатирические произведения вошли в сборники «Асцё» и «Крапіва» (1925). Автор многочисленных басен, стихов, поэм, рассказов, пьес. Его творчество сыграло важную роль в развитии сатирических жанров в белорус. литературе, самобытным явлением стали его басни. Острой злободневностью и сатирической юмористической направленностью отличается его проза. С середины 1930-х гг. плодотворно работал в области драматургии. Его пьесы – качественно новый этап в развитии белорус. драматургии. Автор литературоведческих и критических статей, лингвистических трудов. Научный ред. «Беларуска-рускага слоўніка» (1962), «Русско-белорусского словаря» (т. 1–2, 1982), «Дыялектычнага атласа беларускай мовы» (1963) и др. Перевёл на белорус. язык многие произведения И. Крылова, А. Пушкина, Н. Гоголя, А. Чехова, А. Твардовского, Т. Шевченко, В. Шекспира, А. Мицкевича и др. Гос. премия СССР (1941) за пьесу «Хто смяецца апошнім», поставленную в 1939 г. Гос. премия СССР (1950)

за пьесу «Пяюць жаваранкі» (1950). Гос. премия СССР (1971) за комплекс работ по белорус. лингвогеографии. Гос. премия БССР им. Я. Купалы (1974) за фантастическую комедию «Брама неўміручасці» (1973). В 1992 г. Ин-ту искусствоведения, этнографии и фольклора АН Беларуси присвоено имя К. Крапивы. В 1947–1985 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Драмы и комедии. М., 1975; Выбр. тв.: у 2 т. Минск, 1986; 3б. тв.: у 6 т. Минск, 1997–2004.

Лит.: Казека Я. Кандрат Крапіва. Минск, 1965; Бугаёў Д. Зброяй сатыры, зброяй праўды. Минск, 1971; История белорусской советской литературы. Минск, 1977; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Минск, 1994 Т. 3; Лаўшук С. С. Кандрат Крапіва і беларуская драматургія. Минск, 2002.

АФАНАСЬЕВ Анатолий Александрович (р. 14.01.1942, д. Малый Узень Питерского р-на Саратовской обл., Россия), физик. Чл.-корр. (2004), д-р физико-математических наук (1987), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2012). Окончил Саратовский гос. ун-т им. Н. Г. Чернышевского (1967). С 1967 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1994 г. зав. лабораторией, с 1998 г.



зам. директора. С 2003 г. первый зам. председателя, с 2006 г. председатель ВАК Респ. Беларусь. С 2014 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Научные работы в области нелинейной оптики и лазерной физики. Выполнил теоретические исследования по обращению волнового фронта при четырёхволновом смешении и вынужденном резонансном рассеянии, резонансному взаимодействию мощного лазерного излучения с плотными средами и перестраиваемым лазером на красителях с распределённой обратной связью. Предсказал режимы гистерезисного отражения света от плотной резонансной среды, проявляющей внутреннюю оптическую бистабильность, а также возможность существенного снижения порогового значения константы диполь-дипольных взаимодействий за счёт вклада в поляризуемость не-

резонансных переходов. Развил теорию пространственно-временной динамики встречных лазерных пучков в периодически модулированных нелинейных средах, послужившую основой для создания узкополосных перестраиваемых лазеров на красителях пикосекундного диапазона. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование нелинейно-оптических явлений и создание на этой основе новых высокоэффективных источников лазерного излучения». Автор более 300 науч. тр.

Осн. тр.: Transient Regime of a Dynamic Distributed Feedback Laser: Theory and Numerical Analysis // IEEE. 1987. Vol. QE-23, N 5 (в соавт.); Multiconical emission at light counterpropagation in a resonant medium // Phys. Rev. A: Mol. Opt. Phys. 1996. Vol. 53 (в соавт.); Оптические солитоны в плотных резонансных средах // Журн. эксперимент. и теорет. физики. 2000. Т. 117, вып. 3 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2007. № 1.

АФАНАСЬЕВ Яков Никитович (21.10.1877, г. Балашов Саратовской обл., Россия – 20.12.1937), почвовед. Акад. (1928), д-р геолого-минералогических наук (1934), проф. (1921). Окончил Петербургский ун-т (1901).



В 1913 г. член Почвенного комитета Московского общества сельского хозяйства. С 1921 г. проф., зав. кафедрой Горьковского с.-х. ин-та (с 1925 г. БСХА им. Октябрьской революции), в 1931–1937 гг. директор Н.-и. агропочвенного ин-та (с 1933 г. Ин-т агропочвоведения и удобрений Белорус. АН, с 1936 г. АН БССР). Арестован в 1937 г., приговорён к высшей мере наказания. Реабилитирован в 1957 г. Проводил исследования почв, составил первую почвенную карту БССР. Научные работы посвящены вопросам повышения урожайности в различных почвенных районах Беларуси, борьбы с избыточной влажностью в почвах. Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Глебовая раёны БССР. Минск, 1931; Як павясіць ураджайнасць на глебах БССР. Минск, 1933; Аб мерах барацьбы са збыткаўнай вільгацю і недахопам азоту ў глебах БССР у сувязі з іх рэльефам і тыпам. Минск, 1935; Почвоведение и агрохимия. Минск, 1977; Генезис, проблемы классификации и плодородия почв. Минск, 1997.

Лит.: Почвоведение. 1990. № 9; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2013. № 1.

АХВЕРДОВ Иосиф Николаевич (28.06.1916, г. Тбилиси, Грузия – 19.01.2007), учёный в области строительства. Чл.-корр. (1960), д-р технических наук (1958), проф. (1962). Засл. деятель науки БССР (1989). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил Тбилисский ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1939). С 1949 г. старший инженер Центральной лаборатории испытания строительных материалов треста «Закавказметаллургстрой». В 1958–1971 гг. руководитель отдела, зав. лабораторией Госстроя БССР. Одновременно в 1959–1971 гг. зав. кафедрой БПИ. С 1971 г. зав. кафедрой, в 1987–1993 гг. проф. БПИ (с 1991 г. БПА). Научные исследования посвящены проблемам физико-химической механики, реологии бетонных смесей, прочности и деформативности бетона, технологии изготовления бетонных и железобетонных изделий и конструкций. Разработал и внедрил в производство метод раздельного подводного и надводного бетонирования массивных сооружений, технологию производства железобетонных напорных и безнапорных труб. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 16 монографий, 30 авт. свидетельств на изобретения.

Осн. тр.: Неразрушающий контроль качества бетона по электропроводности. Минск, 1975 (в соавт.); Теоретические основы бетоноведения. Минск, 1991; Технология железобетонных изделий и конструкций специального назначения. Минск, 1993; Раздельное бетонирование наземных и подводных инженерных сооружений. Минск, 2002.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1976. № 2; 1996. № 4.

АХРЕМ Афанасий Андреевич (01.02.1913, д. Уречье Вилейского р-на Минской обл. – 05.03.2010), химик. Акад. (1970), д-р химических наук (1960), проф. (1970). Засл. деятель науки БССР (1983). Участник Великой Оте-



чественной войны. Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1934), в котором работал в 1934–1941 гг. С 1945 г. в Ин-те органической химии АН СССР, с 1963 г. зав. лабораторией. С 1972 г. зав. отделом ИФОХ АН

БССР. С 1974 г. директор ИБОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1988 г. почётный директор и зав. (до 1998 г.) лабораторией этого ин-та. В 1973–1983 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серыя хімічных навук». Основные научные работы в области органической и биоорганической химии, стереохимии природных соединений (стероидов, белков, пептидов, нуклеотидов). Установил реакцию гетероанилирования, имеющую важное значение в полном синтезе алкалоидов, реакцию хлорангидрида ацетилсалициловой кислоты с сахарами, нуклеозидами и нуклеотидами, стереоспецифическую аниотропную перегруппировку ацетатов глицидных оксидов стероидов, получившую название перегруппировки Ахрема. Открыл явление подвижности двойных связей в циклических диенах, зарегистрированное как научное открытие. Установил новую разновидность элективной изомерии – «мезомерную таутомерию». Гос. премия БССР (1988) за создание научных основ, разработку технологии, организацию опытного производства и внедрение в практику здравоохранения радиодиагностических наборов. Автор более 1000 науч. тр., в т. ч. 13 монографий, 100 изобретений, 1 научного открытия.

Осн. тр.: Полный синтез стероидов. М., 1967 (в соавт.); Стероиды и микроорганизмы. М., 1970 (в соавт.); Конформации биогенных аминов. Минск, 1979 (в соавт.); Введение в теорию рецепторов. Минск, 1986 (в соавт.); Стероиды: экологические функции. Минск, 1990 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2010. № 2; 2013. № 1; Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира. М., 1991.



Б

БАБОСОВ Евгений Михайлович (р. 23.02.1931, г. Рязань, Россия), философ, социолог. Акад. (1994; чл.-корр. с 1977), д-р философских наук (1972), проф. (1973). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1996). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1955).



С 1958 г. в БГУ им. В. И. Ленина и МГМИ, с 1960 г. учёный секретарь Ин-та философии и права АН БССР, с 1962 г. зам. зав. отделом науки и учебных заведений ЦК КПБ и одновременно с 1973 г. проф. кафедры философии Ин-та повышения

квалификации преподавателей общественных наук при БГУ им. В. И. Ленина. С 1977 г. директор Ин-та философии и права АН БССР. С 1990 г. директор, с 1998 зав. отделом, с 2008 г. руководитель Центра, с 2012 г. гл. научный сотрудник Ин-та социологии НАН Беларуси. Одновременно проф. БГУ. Научные работы посвящены философско-методологическим проблемам научного познания, гносеологическим механизмам научных революций, особенностям взаимодействия н.-т. и социального прогресса. Разработал концептуальные подходы к исследованиям социальных аспектов н.-т. революции, духовного мира человека в единстве с социально-экономическими условиями. Исследовал методологические проблемы функционирования духовной культуры в жизни современного общества, её структуры и функции, особенности развития её компонентов (науки, мировоззрения, политической, моральной, художественной культуры), их место и роль в развитии общества, социально-психологические механизмы их влияния на формирование и жизнедеятельность личности. Разрабатывает теоретико-методологические проблемы социологии, конфликтологии, экс-

тремальных ситуаций, кризисов и катастроф, особенностей переходного периода. Исследует основные тенденции социально-стратификационного и социально-политического развития Беларуси в конце XX – начале XXI в. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ по истории философии и общественной мысли Беларуси. Автор более 880 науч. тр., в т. ч. 43 монографий.

Осм. тр.: Социальные аспекты научно-технической революции. Минск, 1976; Философия науки и культуры. Минск, 2006; Социология: энцикл. слов. М., 2008; Философские проблемы бытия, познания, веры и культуры. Минск, 2010; Человек в социальных системах. Минск, 2013; Человеческая природа социальных систем. Минск, 2015.

Лит.: Беларуская думка. 2010. № 11; Наука и инновации. 2011. № 2; Весні НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2011. № 1; 2016. № 1; Евгений Михайлович Бабосов. Минск, 2016 (Биобиблиография учёных Беларуси); Современный социум в мире глобальных перемен: к 85-летию академика Е. М. Бабосова. Минск, 2016.

БАГИНСКИЙ Владимир Феликсович (р. 02.02.1938, г. Москва, Россия), учёный в области лесоведения. Чл.-корр. (2004), д-р с.-х. наук (1986), проф. (2005). Окончил Белорус. лесотехнический ин-т (1960).



В 1960–1968 гг. работал лесничим и гл. лесничим в лесхозах Беларуси. С 1968 г. в БелНИИЛХ (с 1992 г. Ин-т леса АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси): аспирант, младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, с 1992 г. зам. директора по научной

работе, с 2006 г. зав. лабораторией. С 2007 г. проф. кафедры Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. Научные работы посвящены выявлению закономерностей взаимо-

отношения древесных растений и окружающей среды, проблемам лесопользования, лесостроительства, экономики и организации лесного хозяйства, радиационного лесоводства. Смоделировал оптимальные параметры чистых и смешанных лесных фитоценозов, закономерности их изреживания, динамики и строения, влияние на рост и продуктивность древостоев климатических, почвенных и антропогенных факторов. Разработал типизацию структур антропогенных древостоев, определил пути повышения их продуктивности и установил оптимальные параметры организации хозяйства в них. Предложил методы лесостроительства и ведения хозяйства в лесах, загрязнённых радионуклидами. Разработал новую классификацию лесов, позволяющую оптимизировать учёт сырьевых ресурсов и экологических полезностей леса. Разработал методы учёта топливной древесины, включая древесный отпад, как источник местного топлива для энергетики. Внедрил в лесохозяйственное производство Беларуси систему нормативов для таксации леса, лесостроительного проектирования и прогнозных расчётов: оптимальные возрасты рубки леса, систему оценки комплекса лесных ресурсов и полезностей леса, товаризации при лесостроительстве, методы учёта древесного отпада как потенциального топлива, методику учёта леса на корню. Автор более 390 науч. тр., в т. ч. 19 монографий, книг и учебных пособий, 5 патентов.

Осм. тр.: Повышение продуктивности лесов. Минск, 1984; Лесопользование в Беларуси: история современного состояния, прошлое и перспективы. Минск, 1996 (в соавт.); Комплексная продуктивность земель лесного фонда. Гомель, 2007 (в соавт.); Таксация леса. Гомель, 2013.

Лит.: Служение лесу – дело всей жизни // Проблемы лесоведения и лесоводства. Гомель, 1998; Багинский Владимир Феликсович: к 75-летию со дня рождения. Гомель, 2013.

БАМБАЛОВ Николай Николаевич (р. 03.06.1938, д. Шаталово Смоленской обл., Россия), биогеохимик. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р с.-х. наук (1985), проф. (2013). Почётный д-р БГСХА (1995). Окончил БСХА (1961). С 1962 г. в Ин-те торфа (с 1990 г. Ин-т проблем использования природных ресурсов и экологии, с 2008 г. Ин-т природопользования) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1976 г. зав. лабораторией.



Разработал теорию разложения и гумификации органического вещества в болотной среде. Установил общие закономерности минерализации и трансформации органического вещества почв, выявил взаимосвязь между эко-

логическими условиями почвообразования, химическим составом, молекулярной структурой органических соединений и темпами их минерализации. Обосновал методы использования торфяных почв, обеспечивающие сохранение органического вещества и предотвращение загрязнения воздушного бассейна, поверхностных и подземных вод продуктами разрушения почв. Разработал технологию получения биологически активных гуминовых микроэлементных удобрений. Установил особенности биогеохимических циклов углерода и азота в почвах и болотах и доказал, что болота выполняют функцию переходного звена между биогенным и геологическим круговоротами. Определил научные основы новой отрасли науки и хозяйства – болотоводства. Разрабатывает пути и методы биосферно совместимого использования природных ресурсов болот и почв с учётом их общепланетарных функций. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 20 изобретений.

Осм. тр.: Баланс органического вещества торфяных почв и методы его изучения. Минск, 1984; Биосферно совместимое использование лесных и болотных экосистем. Минск, 2003 (в соавт.); Роль болот в биосфере. Минск 2006 (в соавт.).

БАРБАШИН Евгений Алексеевич (17.01.1918, с. Уинское Пермского края, Россия – 05.07.1969), математик. Акад. (1966), д-р физико-математических наук (1951), проф. (1951). Окончил Уральский гос. ун-т (1940). С 1943 г. ассистент, доц., зав. кафедрой Уральского индустриального ин-та им. С. М. Кирова (с 1948 г. Уральский политехнический ин-т им. С. М. Кирова), с 1961 г. зав. отделом Свердловского отделения Математического ин-та АН СССР, с 1966 г. зав. лабораторией Ин-та математики АН БССР, одновременно зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Научные исследования в области дифференциальных



уравнений, автоматического управления, механики и прикладной математики. Выполнил фундаментальные исследования по теории динамических систем, теории устойчивости, теории нелинейных колебаний и автоматическому регулированию. Развил методы стабилизации систем автоматического регулирования. Показал, что вопросы качественного изучения динамических систем в целом связаны с задачами устойчивости движения. Выполнил серию работ по программному регулированию, что позволило установить связь задачи об осуществлении программных движений с общей теорией устойчивости движения, теорией оптимальных процессов и теорией приближенных функций. Гос. премия СССР (1972 г., посмертно) за цикл работ по проблеме устойчивости систем автоматического регулирования, опубликованных в 1967–1970 гг. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Введение в теорию устойчивости. М., 1967; Динамические системы с цилиндрическим фазовым пространством. М., 1969 (в соавт.); Функции Ляпунова. М., 1970; Метод сечений в теории динамических систем. Минск, 1979.

Лит.: Дифференциальные уравнения. 1967. Т. 3, № 12; Известия Уральского гос. ун-та. 2000. № 16; Евгений Алексеевич Бардышев: библиогр. Минск, 1971.

БАРДЫШЕВ Иван Илгаронович (14.07.1912, с. Русские Норваши Янтиковского р-на Чувашской Республики, Россия – 30.10.2000), учёный в области лесохимии. Чл.-корр. (1959), д-р химических наук (1953), проф. (1955).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию им. С. М. Кирова (1936). В 1940–1941 и 1946–1954 гг. зав. лабораторией Центрального НИИ лесохимической промышленности. С 1954 г. зав. кафедрой Белорус. лесотехнического ин-та им. С. М. Кирова (с 1961 г. БТИ им. С. М. Кирова), од-

новременно зав. лабораторией Ин-та химии (с 1959 г. ИФОХ) АН БССР. В 1963–1979 гг. зав. лабораторией ИФОХ АН БССР. Научные работы по разработке современных методов анализа терпеноидов, изучению их химического строения и превращений, синтезу практически важных продуктов. Разработал технологию синтеза медпрепаратов – камфоры, аликамфоры, фенхона и их производных, метод осветления канифоли, способы получения гидрированной, полимеризованной и диспропорционированной камфалеи, канифоли с высокими диэлектрическими свойствами и др. Установил количественный состав смесей терпенов, их кислородсодержащих производных и смоляных кислот, выделенных из деревьев хвойных пород. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, более 50 изобретений.

Осн. тр.: Развитие отечественной лесохимической промышленности. Минск, 1958 (в соавт.); Синтетические продукты из канифоли и скипидара. Минск, 1964 (в соавт.); Изучение химического состава сосновой живицы и полученных из неё канифоли и скипидара // Новое в лесохимии. М., 1973.

Лит.: Весці АН Беларусі. Сер. хім. навук. 1992. № 5/6; Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2012. № 3.

БАСОВ Николай Геннадиевич (14.12.1922, г. Усмань Липецкой обл., Россия – 01.07.2001), физик, гос. и общественный деятель. Иностранный член НАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1966; чл.-корр. с 1962), РАН (1991). Иностранный член АН ГДР (1967), Болгарской АН (1974), Шведской Королевской академии инженерных наук (1975), Чехословацкой АН (1977), Польской АН (1977), Индийской НАН (1986), Европейской академии наук и искусств, Европейской



академии наук, искусства и словесности, д-р физико-математических наук (1957), проф. (1958). Почётный д-р ряда ун-тов. Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1982). Почётный гражданин г. Усмани (1993). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МИФИ (1950). С 1950 г. научный сотрудник, в 1958–1972 гг. зам. директора и одновременно с 1962 г. зав. лабораторией, с 1973 г. директор Физического ин-та

им. П. Н. Лебедева АН СССР, с 1989 г. директор Отделения квантовой радиофизики этого ин-та, одновременно с 1963 г. проф. МИФИ. В 1967–1990 гг. член Президиума АН СССР, с 1990 г. советник Президиума РАН. В 1978–1990 гг. председатель правления Всесоюзного общества «Знание». В 1967–1990 гг. гл. ред. журн. «Природа», с 1971 г. гл. ред. журн. «Квантовая электроника». Один из основоположников квантовой электроники. Научные работы в области квантовой радиофизики и её применений. Открыл принцип генерации и усиления излучения квантовыми системами. Вместе с А. М. Прохоровым создал первый квантовый генератор на молекулах аммиака (1954), предложил трёхуровневый метод создания неравновесных квантовых систем (1955), широко используемый в квантовых генераторах и усилителях радио- и оптического диапазона. Разработал физические основы стандартов частоты, провёл исследования по формированию и усилению мощных импульсов света, по взаимодействию мощного светового излучения с веществом, разработал лазерный метод нагрева плазмы для управляемого термоядерного синтеза, выполнил цикл исследований по мощным газовым квантовым генераторам, химическим лазерам, выдвинул новые идеи применения лазеров в оптоэлектронике. Высказал идею об использовании полупроводников для создания лазеров и развил методы получения различных типов полупроводниковых лазеров. Выполнил цикл работ по стимулированию химических реакций лазерным излучением. Создал совместно с сотрудниками лаборатории первый эксимерный лазер и первый электроионизационный лазер на углекислом газе. Ленинская премия (1959) за разработку нового метода генерации и усиления электромагнитных волн. Нобелевская премия (1964) за фундаментальную работу в области квантовой электроники, которая привела к созданию генераторов и усилителей, основанных на мазерно-лазерном принципе. Гос. премия СССР (1989) за работы в области квантовой электроники. Автор более 1300 науч. тр., в т. ч. 12 монографий. В 1974–1989 гг. депутат ВС СССР, в 1982–1989 гг. член Президиума ВС СССР. В 2007 г. РАН учредила золотую медаль им. Н. Г. Басова за выдающиеся работы в области физики.

Осн. тр.: Молекулярный генератор и усилитель // Успехи физ. наук. 1955. Т. 57, № 3 (в соавт.);

Аномальное взаимодействие мощного лазерного излучения с плотной плазмой. М., 1974 (в соавт.); Газовые лазеры высокого давления на электронных переходах молекул. М., 1977 (в соавт.); Оптическая память на полупроводниковых инжекционных лазерах. М., 1978 (в соавт.); Физика термоядерного синтеза. М., 1988 (в соавт.).

Лит.: Николай Геннадиевич Басов. М., 1982 (Материалы к библиографии учёных СССР); Храмов Ю. А. Физики: биограф. справ. М., 1983; Успехи физических наук. 1993. Т. 163, № 1; Журнал прикладной спектроскопии. 1997. Т. 64, № 6; Квантовая электроника. 2002. Т. 32, № 12.

БЕЗБОРОДОВ Михаил Алексеевич (14.11.1898, г. Санкт-Петербург, Россия – 03.02.1983), учёный в области физической химии и технологии силикатов. Акад. (1950; чл.-корр. с 1947), д-р технических наук (1938), проф. (1938). Засл. деятель науки и техники БССР (1954). Окончил Петроградский технологический ин-т (1923). С 1922 г. работал на заводах в Ленинграде и Москве, с 1931 г. ассистент Ленинградского химико-технологического ин-та, с 1933 г. доц., проф. Про-



мышленной академии, в 1935–1941 и 1946–1961 гг. проф., зав. кафедрой Белорус. гос. политехнического ин-та, в 1942–1946 гг. директор ФТИ Туркменского филиала АН СССР в г. Ашхабаде. Одновременно в 1950–1961 гг. зав. лабораторией Ин-та химии (с 1959 г. ИОНХ) АН БССР. Работы по синтезу неорганических стёкол, интенсификации процессов стеклообразования, изучению зависимости свойств стеклообразных систем от их химического состава и строения. Исследовал физико-химические и технологические условия возникновения пороков стекла (хамней, шлифов, свилей), разработал методы их предупреждения и устранения. Выполнил ряд работ по истории науки и техники. Исследовал развитие химии и технологии стекла с древних времен до середины XX в. Основоположник нового научного направления – археологической технологии стекла. Разработал метод датировки и определения локальной принадлежности древних и средневековых стёкол на основании их химического типа. Гос. премия СССР

(1951) за монографии «М. В. Ломоносов и его работа по химии и технологии силикатов» (1948) и «Д. И. Винниградов – создатель русского фарфора» (1950). Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 26 монографий.

Осн. тр.: Очерки по истории русского стеклоделия. М., 1952; Камни и свилы в стекле. 3-е изд. М., 1953; Химическая устойчивость силикатных стёкол. Минск, 1972; Вязкость силикатных стёкол. Минск, 1975; Стеклокристаллические материалы: составы, системы, свойства. Минск, 1982.
Лит.: Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1978. № 5; 1999. № 1; Scytilum plus. 2005-2009. № 4.

БЕКШОС Освальд-Ян Леонович (27.08.1938, д. Трабы Ивьевского р-на Гродненской обл. – 27.02.2010), иммунолог. Чл.-корр. (1996), д-р биологических наук (1973), проф. (1978). Засл. работник высшей школы БССР (1984). Окончил МГМИ (1962). В 1963–1974 гг. ассистент кафедры МГМИ.



С 1974 г. зав. кафедрой, с 1985 г. проректор, в 1991–1998 гг. первый проректор Витебского медицинского ин-та. В 1998–2001 гг. проректор по научной работе, с 2001 г. зав. кафедрой Витебского гос. медицинского ун-та. Основные работы

в области молекулярной биологии. Исследовал иммунобиохимические аспекты адаптации паразита и хозяина при гельминтозах. Показал, что при паразитизме гельминтов в организме хозяина происходит иммунологическая перестройка в виде IgE-гиперчувствительности, которая сопровождается нарушениями в системах биологически активных веществ. Обосновал схему терапии трихинеллёза карбаматбензимидазолами в сочетании с неспецифическими нестероидными противовоспалительными препаратами. Показал, что тканевые гельминты и их личинки являются первыми ксенотрансплантатами в эволюции человека. Предложил способ профилактики реакции «трансплантат против хозяина» при аллотрансплантации костного мозга с помощью деплеции тимус-позитивных Т-лимфоцитов из костного мозга доноров методом иммуномагнитной сепарации. Предложил способ получения иммуномагнитных микросфер, изготовил магнитные се-

параторы для детальной разметки иммуномагнитомикрофер. Установил, что метаболиты гельминтов являются мощными мутагенами, способными вызывать повреждение как в генноме соматических, так и генеративных клеток хозяина. Обосновал схему комбинированной терапии гельминтозов человека, направленных также и на защиту его генома. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, учебников и учебных пособий, 6 патентов.

Осн. тр.: Медицинская биология и общая генетика. Витебск, 2003; 2-е изд. 2011 (в соавт.); Состояние генома хозяина при гельминтозах. Витебск, 2004 (в соавт.); Цистоды человека. Витебск, 2008 (в соавт.).
Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1998. № 3; Медицинские новости. 2004. № 11; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2010. № 2.

«БЕЛАРУСКАЯ НАВУКА», РУП «Издательский дом «Белорусская наука», издательство. Входит в *Отделение гуманитарных наук и искусства* НАН Беларуси. Основано в Минске в 1925–1926 гг. как редакционно-издательский отдел *Института белорусской культуры*. С 1929 г. в составе Академии наук БССР; с 1932 г.



РУП «Выдавешкі дом «Беларуская навука» называлось издательство АН БССР,

с 1963 г. «Навука і тэхніка», с 1996 г. «Белорусская наука», с июня 2000 г. РУП «Издательство «Белорусская наука». В феврале 2005 г. после присоединения к нему редакционно-издательского учреждения «Наука и инновации», в составе которого находились редакции одноименного научно-практического журнала и информационно-аналитической газеты «Веды» (с 2015 г. – «Навука»), а также участка полиграфии, издательство было реорганизовано в РУП «Издательский дом «Белорусская наука».

Главные направления деятельности – издание научной, научно-популярной, справочной и другой литературы, выпуск научных журналов и газеты, учредителем которых является НАН Беларуси, оказание полиграфических услуг. Основные структурные подразделения – главная редакция книжных изданий и научных журналов с отделом художественного оформления, редакции периодических изданий (журналов «Наука и инновации», «Аграрная экономика» и газеты «Навука»), отделы производственно-тех-

нический, реализации и маркетинга, участок полиграфии.

За годы своего существования издательство выпустило в свет тысячи книжных томов. Среди них собрания сочинений классиков белорусской литературы Янки Купалы в 7 томах (1972–1976), Михася Лынькова в 8 томах (1981–1985), Максима Богдановича в 3 томах (1991–1995), Максима Танка в 13 томах (2006–2012), Якуба Коласа в 20 томах (2007–2012), фундаментальные исследования в области языкознания и литературоведения, этнографии и фольклора, искусствоведения, истории, экономики, культурологии, физики, химии, природопользования, биологии, медицины, техники, сельского хозяйства и др., различные словари и справочники.

Книги Издательского дома «Белорусская наука» неоднократно становились победителями и лауреатами различных республиканских и международных конкурсов: дипломами победителя Национального конкурса «Искусство книги» и памятным знаком «Золотой фольант» в различных номинациях были отмечены такие издания, как 1-й том 4-томного исследования «Архітэктура Беларусі: нарысы эвалюцыі ва ўсходнеславянскім і еўрапейскім кантэксце» (2006), книга А. И. Локотко «Историко-культурные ландшафты Беларуси» и 3-томный энциклопедический справочник «Со-

временная Беларусь» (2007), книги «Голоса ушедших деревень» (2009), «Белорусский народный костюм: крой, вышивка и декоративные швы», «Беларусь: Народ. Государство. Время» (обе 2010 г.), «Кто живёт в Беларуси» и 13-томное Собрание сочинений Максима Танка (2013), «Белорусский народный текстиль» (2014), первые два тома 4-томного издания «Нарысы гісторыі культуры Беларусі» (2015); дипломы победителя Международного конкурса «Искусство книги» государства – участников СНГ удостоены книги «Голоса ушедших деревень» (2009) и «Белорусский народный костюм» (2013); гран-при Международного конкурса на лучший научно-издательский проект «Научная книга» (проводится с 2010 г. Советом по книгоизданию Международной ассоциации академий наук) были удостоены книги Издательского дома «Этнокультурные процессы Восточного Полесья в прошлом и настоящем» (2011), «Кто живёт в Беларуси» (2013) и первые три тома «Нарысы гісторыі культуры Беларусі» (2015). Победителями этого же конкурса в других номинациях стали издания «Беларусь: Народ. Государство. Время» (2010), «Энергоэффективность аграрного производства» (2012), «Библиотека Радзивиллов Несвижской ординации. Каталог изданий из фондов ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларусі. XVII век» (2013), «Сакральнае дойлідства Беларусі: 1000-гадовая спадчына» (2014) и «Вклад белорусского народа в Победу в Великой Отечественной войне» (2015).



К ст. «Белорусская наука»: 1 – здание, 2 – продукция Издательского дома, 3 – на полиграфическом участке, 4 – дипломы и награды Издательского дома по итогам международных книжных конкурсов, 5 – диплом, врученный издательству как организации-победителю по итогам работы НАН Беларуси за 2015 год

Кроме книжной продукции «Беларуская навука» издаёт ряд научных журналов – «Доклады Национальной академии наук Беларуси», «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (серии гуманитарных, биологических, физико-математических, физиологических, химических, медицинских и аграрных наук), «Вестник Фонда фундаментальных исследований», «Наука и инновации» и «Аграрная экономика», «Природные ресурсы», еженедельную газету «Навука». Журналы «Наука и инновации» и «Доклады НАН Беларуси» признавались победителями ежегодного республиканского конкурса СМИ «Золотая литера» в номинации «Лучший научный журнал». Издательский дом имеет своё полиграфическое производство. На протяжении 2005–2015 гг. участок оперативной полиграфии был оснащён современной техникой цифровой печати, что позволяет осуществлять своими силами выпуск практически всех периодических изданий (исключение – журнал «Наука и инновации» и газета) и значительной части (свыше 80 % годового выпуска по названиям и объёму) книжной продукции, а также выполнять заказы сторонних организаций на печатание брошюр, буклетов, листовок и др. видов полиграфической продукции.

Г. К. Киселёв

БЕЛЕЦКИЙ Александр Валентинович (р. 14.10.1957, г. Червень Минской обл.), учёный в области травматологии и ортопедии. Чл.-корр. (2014), д-р медицинских наук (1997), проф. (1998). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2010). Окончил МГМИ (1980). С 1980 г. в 6-й клинической больнице г. Минска. С 1989 г. в БГМУ, с 1995 г. доц., с 1998 г. проф., с 2005 г. зав. кафедрой. С 2007 г. директор РНИЦ травматологии и ортопедии. Научные разработки в области детской



травматологии и ортопедии, артроскопии и эндопротезирования крупных суставов. Предложил классификацию выявленных остаточных деформаций после консервативного лечения врождённого вывиха бедра, установил показания к выбору оптимального метода лечения с учётом типа деформации,

степени разрушения головки, локализации патологического очага и стадии заболевания. Разработал технологию интрамедуллярного остеосинтеза переломов диафиза большеберцовой кости, метод остеосинтеза переломов проксимального отдела большеберцовой кости фиксатором с блокированием винтов. Гос. премия Респ. Беларусь (2010) за работу «Разработка и внедрение современных хирургических технологий лечения ортопедической патологии тазобедренного сустава у детей и подростков». Автор более 390 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, более 55 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Асептический некроз головки бедренной кости у детей. Казань, 2010 (в соавт.); Повреждение костей и связок запястья. Минск, 2013 (в соавт.); Рентгенометрические исследования шейного отдела позвоночника. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Экстренная медицина. 2014. № 1.

БЕЛОЕНКО Евгений Дмитриевич (09.11.1947, г. Мурманск, Россия – 08.12.2006), учёный в области травматологии и ортопедии, артрологии и биотрибологии. Акад. (2003; чл.-корр. с 2000), д-р медицинских наук (1992), проф. (2001). Засл. врач Респ. Беларусь (1998). Окончил МГМИ (1972). С 1975 г. в НИИ травматологии и ортопедии Минва здравоохранения БССР, с 1993 г. директор. Одновременно с 2002 г. акад.-секретарь Отделения медицинских наук НАН Беларуси. В 2005–2006 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серія медыцынскіх навук». Основные научные работы фундаментального и прикладного значения посвящены обоснованию и разработке новых методов диагностики и хирургического лечения (артроскопическая микрохирургия, эндопротезирование суставов, остеосинтез, реконструктивные операции) ревматоидных заболеваний, переломов и спортивной травмы суставов, исследованию механизмов и природы низкого трения суставных хрящей. Установил ранее неизвестное свойство синовиальной среды обеспечивать высокую антифрикционную способность хрящей в суставах в силу ЖК-состояния синовиальной жидкости и присутствия в ней мезогенных соединений холестерина. Разработал новые лекарственные препара-



ты – модификаторы свойств синовиальной жидкости, технологии получения ЖК-биосубстанции для их изготовления, методы терапии суставной патологии с их применением, трибометрическое оборудование и способы исследования натуральных и искусственных смазочных сред, антифрикционные полимерные материалы для медицины. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 21 изобретения.

Осн. тр.: Биотрибология синовиальных суставов. Минск, 1997 (в соавт.); Жидкие кристаллы в технике и медицине. Минск; М., 2002 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2007. № 1; Медицинские новости. 2007. № 3.

БЕЛОРУССКАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ И. С. ЛУПИНОВИЧА Национальной академии наук Беларуси, БелСХБ. Создана в 1960 г. в г. Минске при Академии с.-х. наук БССР как Белорусская республиканская научная с.-х. библиотека. В 1970 г. присвоено имя И. С. Лупиновича. В 2002 г. передана



БелСХБ

в ведение НАН Беларуси, в 2010 г. закреплена за Отделением аграрных наук. Библиотеку возглавляли: М. Л. Жук (1960–1974), В. А. Голубев (1974–2006), В. В. Юрченко (с 2006 г. по настоящее время). В структуре библиотеки (2016): н.-и. отдел «Центр ФАО», отдел научного формирования информационных ресурсов, научно-библиографический отдел обслуживания удалённых пользователей, отдел персонального обслуживания и маркетинга, отдел автоматизации; 71 сотрудник. Действует учёный совет. Является республиканской научной отраслевой библиотекой, национальным депозитарием литературы по вопросам сельского и лесного хозяйства, выполняет функцию национального отраслевого информационного центра в области аграрных наук. БелСХБ – национальный информационный центр Продовольственной и с.-х. организации Объединённых Наций (ФАО), биб-



К ст. Белорусская сельскохозяйственная библиотека имени И. С. Лупиновича: 1 – здание, 2 – редкие издания аграрной тематики из фондов библиотеки, 3 – открытая коллекция документов (читальный зал), 4 – логотипы баз данных, подписываемых библиотекой

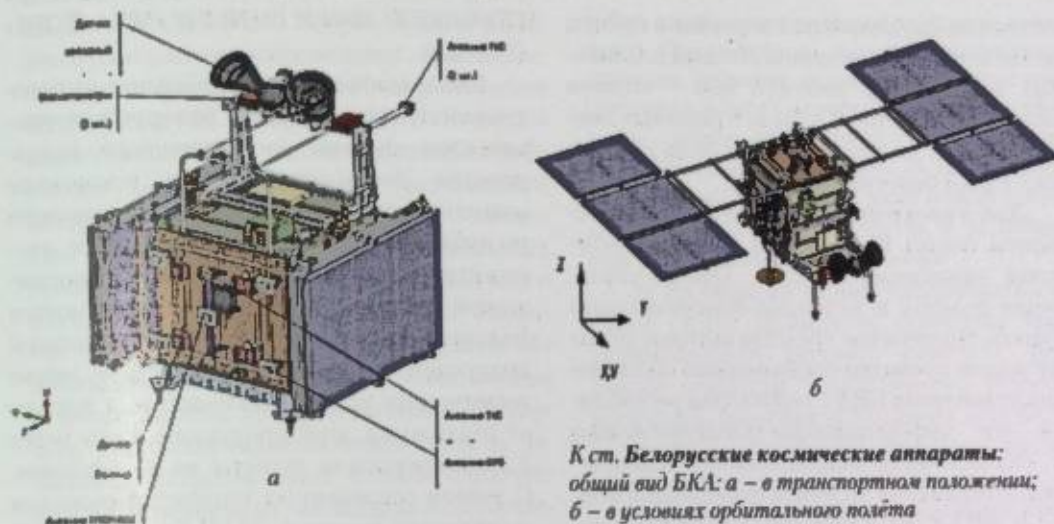
блиотека-депозитарий ФАО в Беларуси, член и официальный представитель в Беларуси Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (ЭБНИТ, Россия). Библиотека организует, формирует и обеспечивает сохранность научного фонда документов по вопросам сельского хозяйства и АПК, смежным отраслям; осуществляет научную обработку документов и раскрытие фондов с помощью системы электронных каталогов; формирует проблемно-ориентированные базы данных и организует доступ к ним; предоставляет доступ к лучшим научным национальным и международным базам данных, которые отражают мировой информационный поток по вопросам сельского хозяйства и смежным отраслям; осуществляет информационное обеспечение НИР учёных и специалистов АПК; проводит наукометрические исследования научной деятельности учёных и организаций НАН Беларуси; ведёт национальный AgroWeb-навигатор. В библиотеке сформирована уникальная коллекция научных информационных ресурсов по сельскому хозяйству и смежным отраслям: более 500 тыс. печатных документов монографий и сборников, авторефератов диссертаций, переводов, периодических и продолжающихся изданий, информационных материалов на русском, белорусском, английском, польском и других языках и более 50 лучших международных электронных реферативных и полнотекстовых баз данных: AGROS (Центральная научная с.-х. библиотека, Россия); AGRICOLA (Национальная с.-х. библиотека США), CAB Abstracts (С.-х. бюро Британского Содружества), FSTA (Международная информационная служба по продовольствию); Acta Horticulturae (Международное общество садоводов); электронные ресурсы ФАО (AGRIS – Международная информационная система по с.-х. наукам и технологиям, FAOSTAT – Статистика ФАО, FAO Catalogue On-line – Интерактивный каталог ФАО); полнотекстовые базы данных компании EBSCO Publishing, ведущего мирового агрегатора информационных ресурсов; наукометрическая база данных Scopus крупнейшего научного издательства Elsevier; российские научные журналы по сельскому

хозяйству Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU; база данных реферативных журналов ВИНИТИ РАН on-line; электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки; научные журналы издательства Springer и др. Основные научные разработки: поливидовая библиографическая база данных «Электронный каталог BeLAI» (<http://catalog.belal.by>); Имидж-каталог БелСХБ (электронный фонд, <http://image.belal.by>); Электронная полнотекстовая база данных «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук» (<http://vesti.belal.by>); библиографическая база данных «Персональные страницы учёных-аграриев» (<http://aw.belal.by/russian/science/research/personal.htm>); база данных «Аграрные издания НАН Беларуси»; сайт Отделения аграрных наук НАН Беларуси (<http://agro.belal.by>); национальный сайт-навигатор по лучшим аграрным интернет-ресурсам Республики Беларусь «AgroWeb Беларусь» (<http://aw.belal.by>).

Лит.: [Юрченко В. В.] Белорусской сельскохозяйственной библиотеке им. И. С. Лупинювича – 55 лет // Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2015. № 1. В. В. Юрченко

БЕЛОРУССКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ дистанционного зондирования Земли. Первый космический аппарат дистанционного зондирования Земли (КА ДЗЗ) Республики Беларусь (БелКА) создан в 2003–2006 гг. в соответствии с Контрактом между НАН Беларуси и ЗАО «Компания «ЦНИИМАШ-экспорт» и изготовлен на ведущем предприятии Роскосмоса РКК «Энергия» им. С. П. Королёва (гл. конструктор – акад. РАН Ю. П. Семёнов). В качестве полезной нагрузки БелКА использовалась разработанная в ОАО «Пеленг» (г. Минск, Беларусь) электронно-оптическая целевая аппаратура для съёмки заданных участков земной поверхности панхроматической и многозональной системами. Предусматривалось, что в случае успешного запуска аппарат будет управляться с территории России, а снимки приниматься станцией, установленной в 2005 г. на одном из зданий НАН Беларуси.

КА ДЗЗ функционально содержит 3 основные составные части: космическую платформу (сочетание несущей конструкции и комплекса бортовых служебных систем и системы управления), целевую аппаратуру



К ст. Белорусские космические аппараты: общий вид БКА: а – в транспортном положении; б – в условиях орбитального полёта

и радиолинию передачи целевой информации (РЛЦИ). БелКА строился на унифицированной космической платформе «Виктория» разработки РКК «Энергия», имел массу более 700 кг.

В 2006 г. при запуске с космодрома «Байконур» конверсионной ракетой-носителем «Днепр» БелКА вместе с 17 космическими аппаратами других стран был утерян.

Второй КА ДЗЗ Республики Беларусь (БКА; гл. конструктор – канд. технических наук Р. С. Салихов) создан в 2007–2012 гг. на базе малой космической платформы разработки ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ».

Применение в БКА малой космической платформы, рассчитанной для космических аппаратов с массой до 500 кг, а также использование в корректирующей двигательной

Основные параметры орбиты и характеристики БКА

Параметры и характеристики	Значение
Срок активного существования	Не менее 5 лет
Тип орбиты	Круговая солнечно-синхронная
Кратность орбиты	16 суток (243 витка)
Высота орбиты, км	520
Корректируемость орбиты	Корректируется по высоте и наклонению
Номинальные значения границ рабочих спектральных зон, мкм: в панхроматическом диапазоне (по уровню 0,1) в узких спектральных диапазонах (по уровню 0,5)	0,54–0,86
	0,46–0,52
	0,51–0,60
	0,63–0,69 0,75–0,84
Количество спектральных диапазонов, снимаемых одновременно	1–5
Геометрическая разрешающая способность, м: ПСС МСС	2,1
	10,5
Полоса захвата при съёмке в надир с высоты H = 520 км: ПСС, км МСС, км	23,5
	20,2
Скорость передачи данных по радиолинии, Мбит/с: по одному каналу по обоим каналам одновременно	61,44; 122,88
	61,44+61,44; 122,88+122,88
Масса космического аппарата, кг	474

установке, служащей для коррекции орбиты по высоте и наклонению, всего двух плазменных двигателей и рабочего тела – ксенона массой 5,2 кг (в БелКА было 8 ракетных двигателей и 57 кг топлива) позволили снизить массу БКА более чем на 200 кг.

Для управления БКА с территории Беларуси создан белорусский наземный комплекс управления в составе Центра управления полётом и Командно-измерительного пункта, технические средства которых решают задачи командно-программного обеспечения управления БКА с территории республики, его информационно-телеметрического и баллистическо-навигационного обеспечения, отображения полётной информации и др.

В 2012 г. БКА передан в собственность НАН Беларуси и успешно запущен с космодрома «Байконур». По договорённости руководителей Роскосмоса и НАН Беларуси был выбран самый надёжный ракетоноситель «Союз-ФГ». Одновременно с БКА

были запущены на свои орбиты космические аппараты «ТЕТ-1» (Германия), «АДС-1b» (Канада), «Канопус В» № 1 и «МКА-ФКИ» (Россия).

Как и аналогичные зарубежные высокотехнологичные системы, белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли стимулирует ускоренное развитие многих отраслей экономики республики. Технические решения и технологии, полученные при создании космической системы, позволили предприятиям Беларуси освоить выпуск новой уникальной продукции, конкурентоспособной на рынке космических услуг и технологий, а доходы от реализации этой продукции всего через 2 года превысили затраты на её создание. С учётом современных тенденций развития космической техники в НАН Беларуси начата проработка облика третьего, более совершенного космического аппарата, в котором планируется достичь разрешающей способности панхроматической съёмочной системы менее 1 м.

А. А. Ставров, Н. П. Савик

БЕЛОРУССКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ РАБОТНИКОВ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, республиканская добровольная общественная организация, объединяющая работников НАН Беларуси. Профсоюз НАН Беларуси является составной частью Федерации профсоюзов Беларуси, членской организацией Международного профсоюзного движения, сотрудничает с профессиональными союзами работников Российской академии наук, Национальной академии наук Украины, Академией наук Молдовы, другими общественными объединениями, созданными в целях защиты профессиональных, трудовых, социально-экономических прав и законных интересов своих членов. Включает (2016) 79 первичных организаций, 9245 членов профсоюза.

История зарождения профсоюза работников НАН Беларуси относится к 1920-м гг. Предшественником Академии наук Беларуси был созданный в 1922 г. *Институт белорусской культуры*. Профсоюзная работа среди учёных осуществлялась через секцию научных работников при Белорусском профсоюзе работников просвещения, которую возглавлял проф. С. Я. Вольфсон. 13 октября 1928 г. Инбелкульт был реорганизован в Белорусскую академию наук. К сожалению, сохранилось мало сведений о деятельности профсоюзной организации Академии наук БССР в довоенный период. В конце 1930-х гг. многие учёные, в т. ч. активисты профсоюза, стали жертвами политических репрессий. В период Великой Отечественной войны академические институты работали в эвакуации. Учёные вносили достойный вклад в победу над врагом. Немало учёных и работников Академии наук сражались в рядах Красной Армии и в партизанских отрядах. Первые сведения о деятельности профсоюзной организации, сохранившиеся в Академии наук, относятся к 1945 г. В январе этого года состоялось Общее собрание работников Академии наук БССР, на котором присутствовали 39 научных и технических работников и рассматривались вопросы по восстановлению академических институтов и её профсоюзной организации.

Первые послевоенные протоколы пронизаны заботой об учёных, вернувшихся с фронта, о семьях воинов, оставшихся на полях сражений. Уже 2 января 1946 г. на отчётном собрании заслушивается работа профорганизации восстановленных институтов, которая признаётся недостаточной по причине того, что не заключён коллективный договор. Основное внимание в деятельности профсоюзной организации уделялось вопросам оплаты труда, охраны труда и техники безопасности, жилищно-бытовым проблемам, оздоровлению и отдыху,

работе с детьми, материальной поддержке сотрудников. Послевоенными лидерами профсоюзного движения, взявшими на себя нелёгкий груз ответственности за судьбы коллектива и его сотрудников в это трудное время, были А. Ф. Марковец, И. М. Качуро, В. И. Панасевич, И. В. Филипенко, М. Ф. Коалов, П. И. Жуков, более позднего периода – Н. В. Бирилю, А. С. Федосик, А. И. Подлужный, В. И. Гапоненко, В. И. Семенов.

За прошедший период неоднократно менялся статус профсоюза: пройдены этапы академического местного комитета, группового комитета, объединённого комитета профсоюза работников Академии наук БССР в составе профессионального союза высшей школы и научных учреждений.

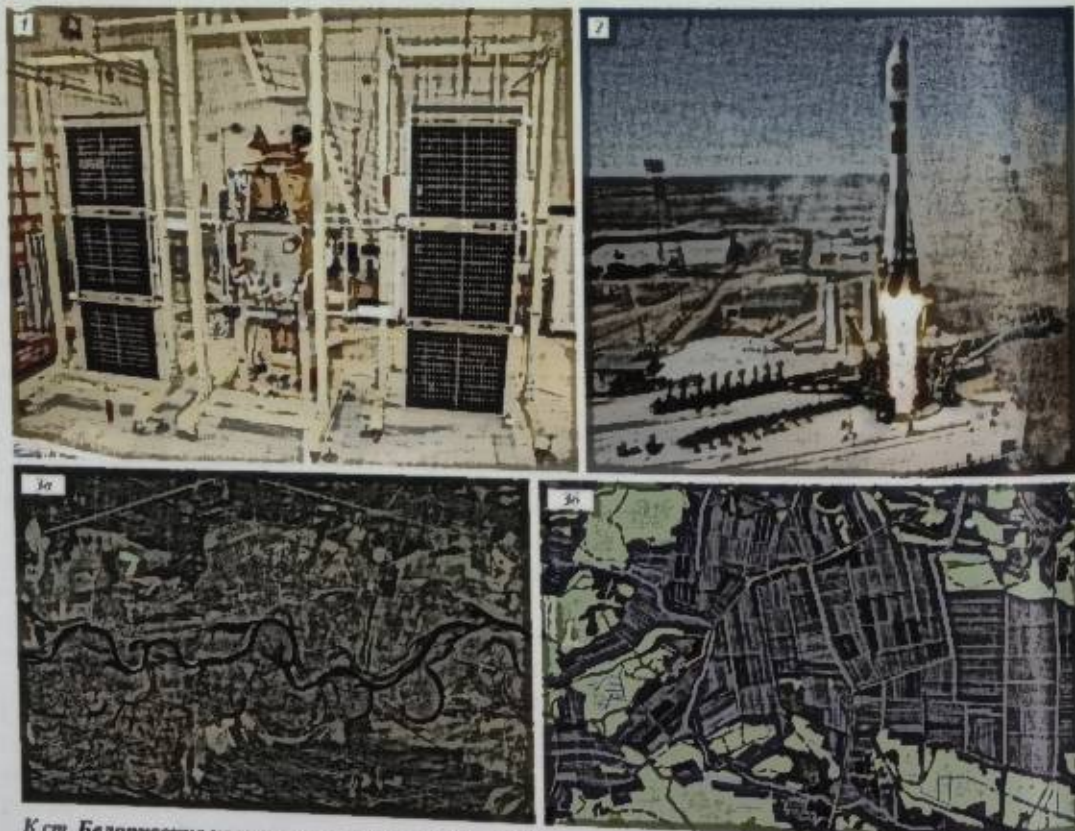
В марте 1991 г. создан отраслевой профсоюз работников НАН Беларуси. Профессиональный союз работников НАН Беларуси независим в своей деятельности, обладает организационной, хозяйственной и финансовой самостоятельностью в осуществлении уставных целей и задач.

За истекший период прошло 8 съездов (1991, 1996, 2001, 2006, 2010, 2013, 2015, 2016). Первым председателем Республиканского комитета профсоюза работников НАН Беларуси стал д-р юридических наук А. В. Матусевич.

В апреле 1996 г. на II съезде профсоюза председателем Республиканского комитета избран В. Ф. Давиденко, главный конструктор проекта Института тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С апреля 2001 по ноябрь 2013 г. организацию возглавляла Н. И. Александрова.

20 ноября 2013 г. на VI (внеочередном) съезде председателем Белорусского профсоюза работников НАН Беларуси избран В. О. Китиков, канд. технических наук, доцент, заместитель генерального директора по научно-инновационной работе РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». 6 апреля 2015 г. на VII съезде он переизбран на новый срок.

На VIII (внеочередном) съезде Белорусского профессионального союза работников НАН, состоявшемся 20 декабря 2016 г., делегаты поддержали решение Федерации профсоюзов Беларуси о реорганизации академического профсоюза путём присоединения к Белорусскому профессиональному союзу работников образования и науки.



К ст. *Белорусские космические аппараты*: 1 – БКА в испытательном центре космодрома «Байконур», 2 – запуск БКА с космодрома «Байконур» в 2012 г., 3 – снимки БКА поймы реки в лесном массиве (а) и мелиорированных земель (б)

В настоящее время профсоюз активно работает по выполнению главной своей цели – защите профессиональных, трудовых и социально-экономических прав и законных интересов членов профсоюза работников НАН Беларуси, укреплению солидарности и единства профсоюзного движения республики, а также организации оздоровления и отдыха работников Академии наук и их детей, пропаганде здорового образа жизни, популяризации физкультуры и спорта.

Задача профсоюза – быть подлинным выразителем интересов трудящихся. Для достижения этой цели профсоюз избрал стратегию конструктивного сотрудничества с социальными партнерами. Прежде всего это поддержка инициатив и предложений со стороны Бюро Президиума НАН Беларуси, руководства Академии наук. В развитие и совершенствование принципов социального партнерства решением Президиума НАН Беларуси председатель Белорусского профсоюза работников НАН принимает участие в работе Президиума с правом совещательного голоса, а заместитель Председателя Президиума НАН Беларуси принимает участие в работе Республиканского комитета.

С периодичностью 1 раз в 3 года принимается отраслевое соглашение, регулирующее партнерские взаимоотношения нанимателей и профсоюзов. В соглашении отражаются конкретные условия и гарантии работникам Академии наук в области трудовых и экономических отношений, оплаты труда, охраны труда и здоровья, режима труда и отдыха, обеспечения занятости, развития социальной сферы, предоставления льгот и компенсаций.

Признавая главным приоритетом жизнь и здоровье работников и обеспечивая его реализацию, в НАН Беларуси проводится постоянная и согласованная работа по обеспечению безопасных условий труда, повышению ответственности нанимателей за соблюдением требований охраны труда, состоянию трудовой и исполнительской дисциплины.

Организован и осуществляется общественный контроль за охраной труда и техникой безопасности. В последние годы это направление деятельности профсоюзных органов всех уровней активизировалось. С целью осуществления общественного контроля за соблюдением законодательства Республики Бела-

рუსь о труде в организациях НАН Беларуси, независимо от наличия среди работников членов профессионального союза, создана техническая инспекция труда с паритетным представительством от НАН Беларуси и Белорусского профсоюза работников НАН. Утверждено положение о Технической инспекции и план мероприятий. Для выполнения вышеперечисленных задач на более высоком и профессиональном уровне с сентября 2007 г. в штат Белорусского профсоюза работников НАН введена должность главного технического инспектора труда.

Под патронажем Белорусского профсоюза работников НАН Беларуси работают такие социальные объекты, как 4 детских дошкольных учреждения, детский оздоровительный лагерь «Фотон», санаторий «Ислочь», поликлиника НАН Беларуси, спортивные залы (игровой и тренажерный).

Профсоюз работников НАН и его первичные организации работают в тесном контакте с ветеранскими организациями.

В рамках постоянной акции «Профсоюз детям» профсоюз Национальной академии наук шефствует над Республиканским центром реабилитации детей дошкольного возраста с нарушением слуха, детским садом № 1 г. Наровли.

Значительное внимание в своей деятельности профсоюз и его членские организации уделяют культурно-массовой работе, организации досуга академических работников и их семей. Во всех первичных организациях является доброй традицией проведение мероприятий по случаю государственных и профессиональных праздников, организации экскурсионных поездок, чествованию ветеранов войны и труда, проведению Дня матери. Большую работу профсоюз проводит по нравственному воспитанию членов профсоюза: для тех, кто осуществляет активную профсоюзную деятельность на общественных началах, Президиум Республиканского комитета организует культурно-просветительские экскурсионные поездки.

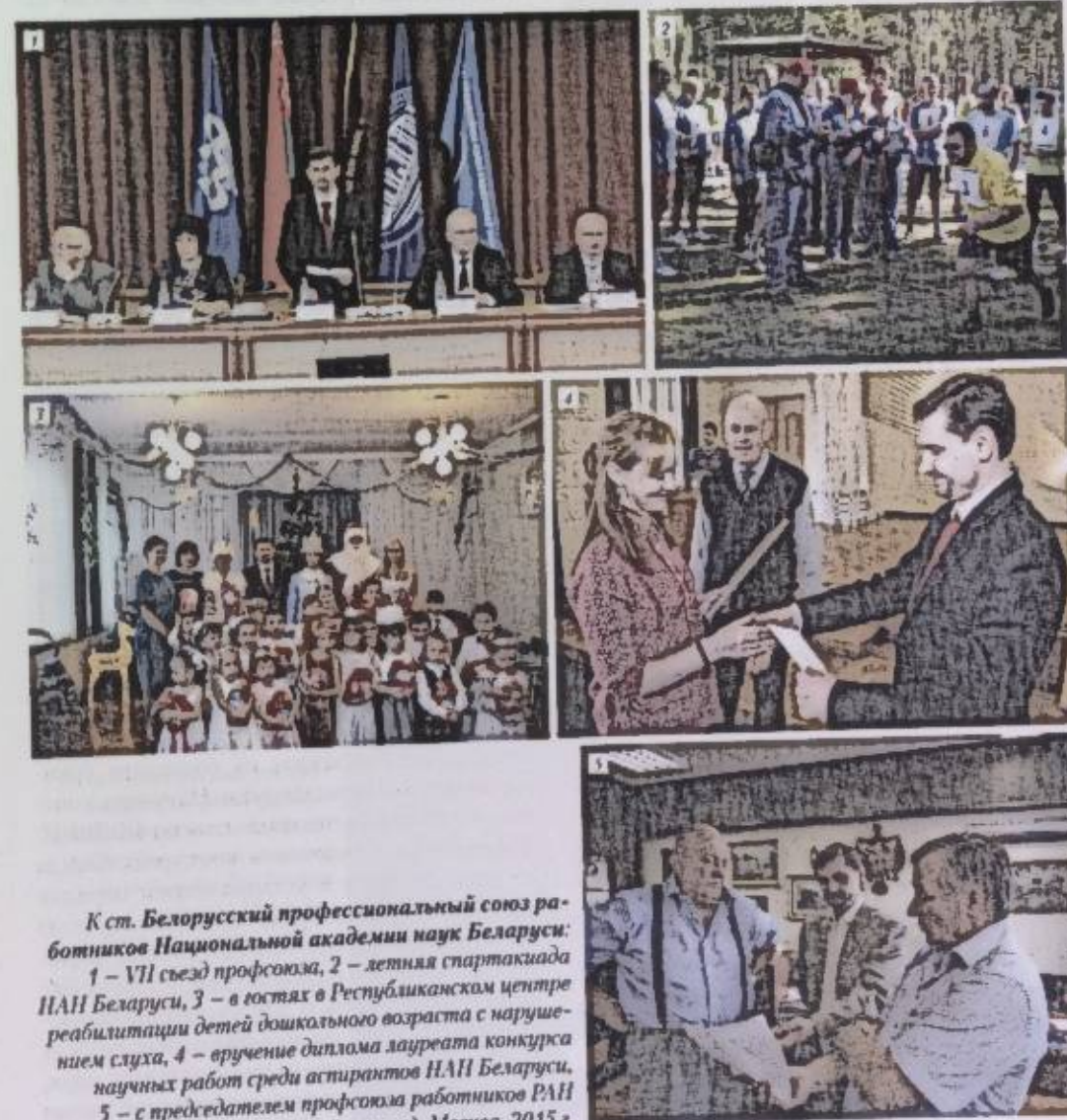
Одним из приоритетных направлений работы профсоюза является развитие физической культуры и спорта. Академические физкультурники принимают активное участие в районных, городских соревнованиях. Призовые места занимали сборные команды НАН Беларуси по волейболу, шахматам, настольному теннису. В Академии работа-

ют спортивные секции по различным видам спорта. С 2006 г. традиционно в Академии наук проводятся спартакиады: летняя и зимняя.

Большое внимание Республиканский комитет уделяет международной деятельности. Тесные контакты установились между академическими профсоюзами Беларуси и России. Состоялся ряд международных семинаров по широкому кругу вопросов, подписан ряд протоколов и договоренностей. В ноябре 2006 г. подписано Соглашение о создании Международной ассоциации профсоюзов Академий наук.

Развивая всё лучшее из практики последних лет, обобщая многогранный опыт работы

профсоюзных органов в современных условиях, Белорусский профсоюз работников НАН Беларуси видит своё предназначение в том, чтобы всемерно содействовать сохранению стабильности, гражданского мира и согласия в обществе, а это в немалой степени будет зависеть от уровня жизни людей, достойной заработной платы, гарантии занятости. С целью претворения в жизнь намеченных планов, принятой программы деятельности профсоюза продолжается работа по укреплению единства профсоюза, совершенствованию практики коллективно-договорных отношений, повышению ответствен-



К ст. Белорусский профессиональный союз работников Национальной академии наук Беларуси: 1 – VII съезд профсоюза, 2 – летняя спартакиада НАН Беларуси, 3 – в гостях в Республиканском центре реабилитации детей дошкольного возраста с нарушением слуха, 4 – вручение диплома лауреата конкурса научных работ среди аспирантов НАН Беларуси, 5 – с председателем профсоюза работников РАН В. П. Калининским (крайний справа), Москва, 2015 г.

ности сторон социального партнёрства за выполнение взятых на себя обязательств.

Предметом особого внимания профсоюза остаётся работа с молодёжью, вовлечение её в свои ряды, вопрос жизнеспособности самого профсоюза, его перспективы. Наша общая задача – сохранить научные коллективы и школы, сократить отток из науки квалифицированных кадров, привлечь в науку талантливую молодёжь. С целью выявления одарённой молодёжи и развития её способностей в области науки, техники и передовых технологий, а также мотивации её профсоюзного членства Республиканским комитетом профсоюза учреждён ежегодный конкурс НАН Беларуси на лучшую первую научную работу среди аспирантов НАН Беларуси, посвящённый Дню белорусской науки. Лицам, победившим в конкурсе, присваивается звание «Победитель конкурса Белорусского профсоюза работников НАН на лучшую первую научную работу», выдаётся соответствующий диплом и выплачивается денежная премия.

Л. П. Собалева

БЕЛОРУССКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, Б Р Ф Ф И. Создан 8 мая 1991 г. в г. Минске как Фонд фундаментальных исследований Белорусской ССР при Комиссии Президиума СМ БССР по вопросам научно-технического прогресса для финансирования фундаментальных и поисковых исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук, выполняемых научными организациями и коллективами, высшими учебными заведениями и отдельными учёными республики. Постановлением Кабинета Министров Республики Беларусь от 3 апреля 1996 г. № 236 преобразован в Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. Декретом Президента Республики Беларусь от 5 марта 2002 г. № 7 «О совершенствовании государственного управления в сфере науки» включён в состав НАН Беларуси с правами юридического лица.

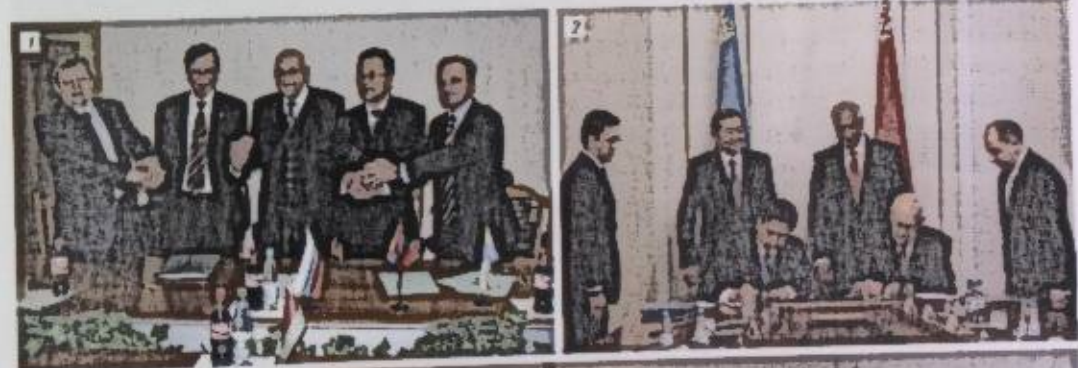
БРФФИ – государственная некоммерческая организация, не имеющая членства, предметом деятельности которой является финансирование проведения и апробации результатов фундаментальных, в т. ч.

ориентированных фундаментальных, научных исследований, отобранных по результатам открытых конкурсов научных проектов, в т. ч. международных, проводимых по специальному поручению от имени республиканских, местных органов государственного управления и НАН Беларуси, от своего имени или от имени заинтересованных юридических и физических лиц, выступающих в качестве инициаторов, инвесторов и заказчиков соответствующих и.и. работ. Средства БРФФИ формируются за счёт средств республиканского бюджета, в установленном порядке выделяемых НАН Беларуси; добровольных взносов организаций, общественных организаций (объединений) и отдельных граждан; целевых взносов заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных научных исследований по конкретным направлениям, других поступлений и доходов. Высший коллегиальный орган управления Фонда – Научный совет БРФФИ формируется из числа ведущих научных работников – представителей фундаментальной науки и выполняет свои функции на общественных началах. Научный совет определяет основные направления и методы деятельности БРФФИ в рамках предусмотренных его уставом целей и основных задач, в т. ч. объявляет конкурсы проектов фундаментальных научных исследований и конкурсы на соискание грантов финансовой поддержки, утверждает условия их проведения, правила подачи, порядок проведения экспертизы и конкурсного отбора заявок, подводит итоги проводимых конкурсов, принимает решения об объёмах финансирования отобранных научных проектов и размерах выделяемых грантов. Для организации экспертизы представленных на конкурсы проектов фундаментальных научных исследований и заявок на соискание грантов финансовой поддержки Научным советом создаются экспертные советы БРФФИ. Допущенные к участию в конкурсах Фонда научные проекты в установленном порядке проходят также государственную научную экспертизу. В составе совета 6 секций: физики, математики и информатики; технических наук; химии и наук о Земле; аграрно-биологических наук; медико-фармацевтических наук; общественных и гуманитарных наук, председателями которых в настоящее время являются академики-секретари отделений

НАН Беларуси. Председатель Научного совета возглавляет также постоянно действующую Исполнительную дирекцию БРФФИ, которая обеспечивает текущую деятельность Фонда и подотчётна Научному совету. В структуре Исполнительной дирекции 3 отдела: организации исследований и использования результатов, зарубежных связей и информационного обеспечения, финансов и бухгалтерского учёта. Численность работников (2016) – 15 человек, из них 1 доктор и 6 кандидатов наук. Контроль за деятельностью Фонда осуществляет Попечительский совет БРФФИ, который выполняет свои функции на общественных началах.

Ежегодно по результатам республиканских, региональных и международных конкурсов и конкурсов проектов молодых учёных Фондом финансируется более 1000 краткосрочных научных проектов, в т. ч. около 600 международных, в выполнении которых участвуют около 5000 белорусских учёных из организаций различной ведомственной принадлежности, а также зарубежные учёные из более чем 30 стран мира. За 1991–2016 гг. БРФФИ проведено почти 220 конкурсов исследовательских проектов,

рассмотрено около 17 600 заявок из более чем 190 организаций Республики Беларусь, принято к финансированию свыше 7590 проектов, в т. ч. 1975 проектов молодых учёных. БРФФИ – первый национальный научный фонд, созданный на территории стран СНГ, ассоциированный член Международной ассоциации академий наук, на основе более 20 двух- и многосторонних соглашений сотрудничает с международными и иностранными организациями и фондами, которые осуществляют поддержку фундаментальных научных исследований. С 1994 г. БРФФИ издаёт ежегодные сборники «Основные результаты фундаментальных исследований и предложения по перспективам их использования» и «Main results of fundamental research and search scientific works», с 1997 г. – научно-теоретический и информационно-методический журнал «Вестник Фонда фундаментальных исследований». В разное время Научный совет БРФФИ возглавляли академики О. В. Роман (1991–1996), А. С. Рубанов (1996–2003), В. А. Орлович (2003–2014). С 2014 г. председателем Научного сове-



К ст. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований:
1 – встреча руководителей научных фондов России, Беларуси, Монголии и Украины, январь 2009 г.,
2 – подписание Соглашения о сотрудничестве между БРФФИ и АО «Фонд науки» Республики Казахстан, апрель 2013 г., 3 – заседание бюро Научного совета БРФФИ, апрель 2016 г.



та – директором Исполнительной дирекции БРФФИ является акад. С. В. Гапоненко, председателем Попечительского совета БРФФИ – акад. Н. С. Казак.

Лит.: Конкурсная система научного поиска: к 10-летию Белорус. респ. фонда фундам. исслед. Гомель, 2002; Первопроходец белорусского конкурсного финансирования науки (БРФФИ: 1991–2006). Минск, 2007; Двадцать конкурсных лет (БРФФИ: 1991–2011). Минск, 2012.

Н. Н. Костинович

БЕЛОУС Анатолий Иванович (р. 01.01.1951, д. Дробушово Бешенковичского р-на Витебской обл.), учёный в области микроэлектроники. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (1999), проф. (2001). Засл. изобретатель Респ. Беларусь (2001). Окончил МРТИ (1973). С 1973 г. в СКТБ ПО «Интеграл» (с 1989 г. СКТБ НПО «Интеграл», с 1992 г. Конструкторско-технологическое бюро «Белмикросхемы» НПО «Интеграл», с 1996 г. Н.-и. конструкторско-технологическое предприятие «Белмикросистемы», с 2005 г. НТЦ «Белмикросистемы» ПРУП «Завод полупроводниковых приборов», с 2009 г. Филiaal НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл», с 2013 г. Филiaal НТЦ «Белмикросистемы» ОАО «Интеграл» управляющая компания холдинга «Интеграл», с 1989 г. начальник отдела, с 1991 г. зам. гл. инженера, с 1993 г. гл. инженер, с 1994 г. зам. начальника, с 1996 г. зам. директора. Осуществил анализ основных физических механизмов рассеивания мощности в полевых субмикронных транзисторах с коротким каналом, научно обосновал и классифицировал источники рассеиваемой мощности в субмикронных КМОП и БикМОП больших интегральных схем (БИС), предложил соответствующие аналитические выражения для адекватного расчёта суммарной, статической и динамической составляющих мощности потребления, исследовал физические эффекты, влияющие на пороговые напряжения и величину сквозного тока, в т. ч. влияние эффекта короткого канала и тока утечки стока, наведённого потенциалом плавающего затвора (GILD-эффект). Сфор-



мулировал комплекс теоретических и практических ограничений для разработчиков маломощных субмикронных БИС военного и космического применения, включающий физические, конструктивно-технологические, схемотехнические и системотехнические ограничения. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за цикл работ «Разработка новых методов проектирования и развитие физико-технологических основ создания высоких технологий производства конкурентоспособных микроэлектронных изделий». Автор более 380 науч. тр., в т. ч. 18 монографий, более 30 учебно-методических пособий и брошюр, более 140 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Основы схемотехники микроэлектронных устройств. М., 2012 (в соавт.); Полупроводниковая силовая электроника. М., 2013 (в соавт.); Космическая электроника: в 2 кн. М., 2015 (в соавт.).

Лит.: Русецкий А. В., Толочко Н. К. Учёные-уроженцы Витебщины – для инновационной Беларуси. Витебск, 2007.

«БЕЛТЕХНОХЛЕБ», Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие «Белтехнохлеб» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию», Государственное предприятие «Белтехнохлеб».

Создано в 1996 г. в г. Минске в соответствии с Приказом Мин-ва сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. В 2008 г. включено в состав НАН Беларуси. В 2009 г. передано Научно-практическому центру Национальной академии наук Беларуси по продовольствию. Закреплено за Отделением аграрных наук.

В структуру предприятия (2016) входят административно-управленческий аппарат, бухгалтерия, технологический сектор, сектор стандартизации, испытательная лаборатория. Общее количество сотрудников – 20 человек.

Основные направления деятельности: научное обеспечение хлебопекарной, кондитерской и макаронной промышленности; разработка технологий и новых видов специализированной продукции, в т. ч. диетического лечебного и диетического профилактического питания и обогащённой продукции,

для хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств; разработка национальных стандартов и технических условий на пищевую продукцию, а также участие в разработке межгосударственных стандартов и технических регламентов Таможенного союза; создание и совершенствование методической и технологической документации, в т. ч. рецептур на новые виды изделий хлебопекарного, кондитерского и макаронного производств; разработка и внедрение новых методов физико-химического и микробиологического контроля сырья и продукции; проведение контрольных и арбитражных испытаний по определению физико-химических показателей и показателей безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на базе аккредитованной испытательной лаборатории; ведение музея чистых культур и обеспечение хлебопекарных предприятий заквасками.

Основные достижения и разработки: на основе фундаментальных и прикладных исследований созданы и внедрены технологии глубокой заморозки тестовых заготовок хлебобулочных изделий, тортов и пирожных; консервирования хле-

бобулочных изделий этиловым ректифицированным спиртом; стерилизации хлебобулочных изделий, технологии производства макаронных изделий для питания детей дошкольного и школьного возраста обогащённых (с использованием обогащённых добавок) и диетических (безглютеновых и с низким содержанием фенилаланина); диетических хлебобулочных изделий для профилактического питания лиц с сахарным диабетом (хлебобулочные изделия «Веда»); снеков на основе продуктов экструзии злаковых культур; кондитерских изделий с пониженной энергетической ценностью. Разработаны инструкции по диагностике заболевания хлеба «картофельной болезнью» в зависимости от содержания водорастворимых веществ в мякише хлеба; методика выполнения измерений по определению сорбиновой кислоты в хлебобулочных изделиях. Внедрён в производство ассортимент многообразных отечественных высококачественных продуктов питания функционального, профилактического, оздоровительно-



К ст. «Белтехнохлеб»:
1 – макаронные изделия; а – безглютеновые; б – с низким содержанием фенилаланина, 2 – прибор «Миксолаб», 3 – хлебобулочные изделия «Веда»

го и специального назначения, в т. ч. для людей пожилого возраста, а также страдающих целиакией и фенилкетонурией, для детского питания и питания спортсменов. Создана база данных по определению оптимального профиля качества муки для оптимизации технологических параметров и прогнозирования количественных и качественных показателей готовых хлебобулочных изделий.

В 2012 г. предприятие прошло аккредитацию на статус научной организации в Государственном комитете по науке и технологиям Республики Беларусь и НАН Беларуси (свидетельство от 03.10.2012 г. № 168). Имеет аттестат аккредитации в Национальной системе Республики Беларусь ВУ/112 02.1.0275 от 02.07.1997 г. и специальное разрешение (лицензию) Мин-ва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь № 02300/2774-2 на право осуществлять деятельность, связанную с контролем радиоактивного загрязнения. Государственное предприятие «Белтехнохлеб» входит в состав Национального технического комитета по стандартизации «Продовольственное сырьё и продукты его переработки» № 16 – ПК 8 «Хлебопекарная и макаронная отрасли пищевой промышленности». На базе предприятия создана и функционирует Центральная дегустационная комиссия (ЦДК) по хлебопекарной продукции.

Основные издания: «Сборник технологических инструкций по производству мучных кондитерских изделий» (2007); «Сборник технологических инструкций по производству хлебобулочных изделий» (т. 1–2, 2011); «Правила организации и ведения технологического процесса на хлебопекарных предприятиях» (2011).

И. С. Лаптежок

БЕЛЫЙ Алексей Владимирович (р. 15.05.1950, г. Ростов-на-Дону, Россия), физик. Чл.-корр. (2004), д-р технических наук (1990), проф. (1995). Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1973). С 1973 г. в ФТИ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. АН Беларуси), с 1991 г. зав. лабораторией, с 1992 г. зав. отделом. Одновременно в 1992–2002 гг. начальник научно-производственного отдела, в 2002–2004 гг. начальник управления научно-инновационной деятельности аппарата НАН Беларуси, в 2004–2006 и с 2009 г. зам. директора по научной работе ФТИ НАН Беларуси. В 2006–2009 гг. зам. акад.-секретаря Отдела



ления физико-технических наук НАН Беларуси. Научные исследования в области материаловедения, физики поверхностей, триботехники. Внёс значительный вклад в исследование физики взаимодействия заряженных частиц

с поверхностными слоями твёрдых тел. Разработал новое перспективное научное направление – низкоэнергетическую ионную имплантацию при высоких плотностях ионного тока. Установил ряд закономерностей структурных превращений и радиационно-стимулированной диффузии, основные механизмы повышения физико-механических свойств материалов при облучении ионными пучками высокой плотности, взаимосвязь параметров имплантации, микроструктуры и эксплуатационных характеристик поверхностей. Научные разработки явились основой для создания новых технологий инженерии поверхностей и необходимого оборудования, высокопрочных, износ- и коррозионно-стойких материалов. Премия Ленинского комсомола СССР (1982) за исследование фрикционного взаимодействия конструкционных материалов с целью снижения износа энерго- и металлоёмкости машин. Гос. премия БССР (1988) за исследование, разработку и внедрение прогрессивных малоотходных технологических процессов холодной объёмной штамповки и организацию высококоротельного массового производства деталей автотракторного машиностроения. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2002) за серию работ «Физическая мезомеханика и новые представления о контактом разрушении градиентных материалов; разработка технологий поверхностной инженерии материалов и конструкций». Автор 280 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 34 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Структура и методы формирования износостойких поверхностных слоёв. М., 1992 (в соавт.); Ионно-лучевая обработка металлов, сплавов и керамических материалов. Минск, 1998 (в соавт.); Инженерия поверхностей конструкционных материалов концентрированными потоками ионов азота. Минск, 2007 (в соавт.); Ионно-лучевое азотирование металлов, сплавов и керамических материалов. Минск, 2014.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2010. № 2; Трение и износ. 2010. Т. 31, № 3.

БЕЛЫЙ Владимир Алексеевич (08.06.1922, г. Краснодар, Россия – 17.08.1994), учёный в области механики металлополимерных систем. Акад. (1972; чл.-корр. с 1969), д-р технических наук (1971), проф. (1971).



Засл. изобретатель БССР (1967). Засл. деятель науки и техники БССР (1978). Окончил Ин-т инженеров ж.-д. транспорта в г. Ростове-на-Дону (1945). С 1953 г. начальник учеб. части, зав. кафедрой, декан механического факультета, проректор Белорус. ин-та инженеров ж.-д. транспорта (г. Гомель), с 1960 г. зав. лабораторией и зам. директора Ин-та математики и вычислительной техники АН БССР, с 1963 г. руководитель Отдела механики полимеров АН БССР. В 1969–1979 гг. директор ИММС АН БССР и одновременно в 1969–1973 гг. ректор Гомельского гос. ун-та, в 1973–1987 гг. вице-президент АН БССР и одновременно в 1978–1983 гг. ректор БГУ им. В. И. Ленина, с 1987 г. советник при дирекции ИММС АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1993 г. почётный директор этого ин-та. В 1980–1990 гг. гл. ред. журн. «Трение и износ». Научные работы по исследованию взаимосвязи молекулярных и надмолекулярных структур полимеров с их физико-механическими свойствами, трению и износу полимеров. Создал новые микротриботрибометрические методы исследования полимеров. Разработал основы расчёта и конструирования металлополимерных изделий. Гос. премия БССР (1972) за разработку теоретических основ создания фрикционных материалов и конструкций из полимеров и металлополимеров и за внедрение их в народное хозяйство. Автор более 750 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, около 350 авт. свидетельств и патентов. В 1975–1985 гг. депутат ВС БССР. В 1994 г. ИММС НАН Беларуси присвоено имя В. А. Белого.

Осн. тр.: Адгезия полимеров к металлам. Минск, 1971 (в соавт.); Трение полимеров. М., 1972 (в соавт.); Трение и износ материалов на основе полимеров. Минск, 1976 (в соавт.); Полимерные покрытия. Минск, 1976 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1982. № 2; Шпилевский Э. М. Академик В. А. Белый. Минск, 2012 (Люди белорусской науки).

БЕЛЫЙ Владимир Николаевич (р. 25.10.1947, д. Рафалов Брагинского р-на Гомельской обл.), физик. Чл.-корр. (2014), д-р физико-математических наук (1992), проф. (1994). Почётный д-р Гомельского гос. ун-та им.



Ф. Скорины (2009). Окончил Гомельский педагогический ин-т им. В. П. Чакалова (1968). С 1968 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2014 г. зам. зав. лабораторией, с 2015 г. руководитель центра «Диагностические системы» этого ин-та. Заложил основы теории преобразования частоты световых волн в кристаллах, выявил основные закономерности взаимодействий лазерного излучения с ультразвуком в кристаллах со сложной анизотропией. Предсказал и исследовал акустическую электромиграцию и взаимное двулучепреломление световых и ультразвуковых волн в кристаллах с магнитной структурой. Разработал методы повышения разрешающей способности объёмных и тонкоплёночных дефлекторов лазерного излучения, методы управления поляризационными, пространственными и энергетическими характеристиками лазерных полей. Показал возможность бездифракционного распространения лазерных пучков в окрестности особых направлений в фоторефрактивных кристаллах с диффузионно-дрейфовым механизмом нелинейности. Развил основы линейной и нелинейной оптики бесселевых лазерных пучков. Разработал оригинальные интерферометрические, спектрометрические и томографические методы и устройства лазерной диагностики и неразрушающего контроля. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за цикл работ по теории преобразования частоты лазерного излучения нелинейными кристаллами. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование нелинейно-оптических явлений и создание на этой основе новых высокоэффективных источников лазерного излучения». Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 43 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Преобразование частоты световых волн в кристаллах; взаимодействие лазерного излучения с ультразвуком в кристаллах со сложной анизотропией; акустическая электромиграция; взаимное двулучепреломление световых и ультразвуковых волн в кристаллах с магнитной структурой; методы повышения разрешающей способности объёмных и тонкоплёночных дефлекторов лазерного излучения; методы управления поляризационными, пространственными и энергетическими характеристиками лазерных полей; возможность бездифракционного распространения лазерных пучков в окрестности особых направлений в фоторефрактивных кристаллах с диффузионно-дрейфовым механизмом нелинейности; основы линейной и нелинейной оптики бесселевых лазерных пучков; оригинальные интерферометрические, спектрометрические и томографические методы и устройства лазерной диагностики и неразрушающего контроля; премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за цикл работ по теории преобразования частоты лазерного излучения нелинейными кристаллами; гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование нелинейно-оптических явлений и создание на этой основе новых высокоэффективных источников лазерного излучения». Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 43 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Bessel-like beams with z-dependent cone angles // Opt. Express. 2010. Vol. 18, N 5 (в соавт.); Spin-to-orbital angular momentum conversion for Bessel beams propagating along the optical axes of homogeneous uniaxial and biaxial crystals // J. Opt. 2013. Vol. 15, N 4 (в соавт.); Acoustooptic refraction-influenced generation of tunable incomplete Airy beams // J. Opt. 2014. Vol. 16, N 8 (в соавт.).

Лит.: Научная школа Ф. И. Фёдорова на Гомельщине. Гомель, 2011.

БЕЛЬКЕВИЧ Пётр Илларионович (27.01.1907, г. Минск – 28.05.1992), учёный в области физической химии, химии торфа. Чл.-корр. (1953), д-р химических наук (1952), проф. (1952). Засл. деятель науки и техники БССР



(1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1928). В 1936–1941, 1945–1952 гг. младший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора Ин-та химии АН БССР. В 1952–1960 гг. директор, в 1960–1987 гг. зав. лабораторией Ин-та

торфа АН БССР. Одновременно в 1947–1960 гг. доц., проф., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, в 1965–1967 гг. зав. кафедрой БТИ им. С. М. Кирова. Научные исследования по кинетике термического разложения твёрдых веществ и химической переработке торфа. Разработал новые пути использования торфа в народном хозяйстве (производство из торфа воска, пресс-порошковых пластических масс, торфошлочных реагентов, наполнителей для фенопластов). Предложил технологию выделения из торфа стеринов и метод синтеза на их основе гормональных препаратов. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, более 90 изобретений.

Осн. тр.: Торфяной воск и сопутствующие продукты. Минск, 1977 (в соавт.); Химия экстракционных смол торфа и бурого угля. Минск, 1985 (в соавт.); Битумы торфа и бурого угля. Минск, 1989 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1977. № 1; Торфяная промышленность. 1982. № 2; П. И. Белькевич: биобиблиогр. указ. Минск, 1982.

БЕРЕСТНЕВ Олег Васильевич (21.08.1940, г. Хойники Гомельской обл. – 02.04.2014), учёный в области динамики прочности



и надёжности машин. Чл.-корр. (1986), д-р технических наук (1982), проф. (1986). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000). Окончил Белорус. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1961). С 1964 г. в Ин-те машиностроения (с 2006 г.

Объединённый ин-т машиностроения) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси): инженер, руководитель группы, старший научный сотрудник, учёный секретарь, заместитель директора по научной работе, с 1978 г. директор, с 2002 г. зав. лабораторией, с 2009 г. гл. научный сотрудник, зам. зав. отделением. Исследования по прогнозированию и изысканию путей повышения надёжности, снижению динамической нагруженности и виброакустической активности приводных механизмов машин. Разработанные при его участии принципы, правила и порядок прогнозирования надёжности изделий машиностроения при проектировании отражены в гос. стандартах и нормативной технической литературе. Развивал новое научное направление по разработке теоретических основ и инженерных методик конструирования и расчёта, созданию и исследованию самоустанавливающихся зубчатых колёс и приводных механизмов на их основе. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 22 брошюр, 108 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Пути повышения надёжности машин. Минск, 1979 (в соавт.); Самоустанавливающиеся зубчатые колёса. Минск, 1983; Аналитические методы механики в динамике приводов. Минск, 1992 (в соавт.); Нормирование надёжности технических систем. Минск, 2004 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2000. № 3; Механика машин, механизмов и материалов. 2010. № 4.

БИЛЬДЮКЕВИЧ Александр Викторович (р. 23.06.1956, г. Минск), химик. Акад. (2014); чл.-корр. с 2009), д-р химических наук (2001), проф. (2009). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1978). В 1978–1987 гг. в НИИ физико-химических проблем БГУ им. В. И. Ленина. С 1988 г. зав. лабораторией, с 2004 г. директор ИФОХ НАН Беларуси. Научные работы в области физической химии и химии высокомолекулярных соединений.



Провёл фундаментальные исследования мембранного массопереноса и предложил новый подход к описанию процесса ультрафильтрации, учитывающий физико-химические взаимодействия полимерных мембран с компонентами разделяемого раствора. Сформулировал и экспериментально подтвердил общие принципы формирования пористых проищаемых структур с использованием иммерсионного метода формирования. Предложил механизм формирования структуры селективного слоя ультрафильтрационных мембран, на основе которого разработаны общие подходы и унифицированы технологии получения ультра- и микрофильтрационных мембран из различных полимеров. Разработал научные основы поверхностной модификации ультрафильтрационных мембран неионогенными полимерами и полиэлектролитами, межфазной поликонденсацией полиаминов различного строения и хлорангидридов ароматических карбоновых кислот. Создал в Беларуси и.-т. базу для развития мембранных технологий и организовал опытно-промышленное производство микро- и ультрафильтрационных мембран, мембранных элементов, промышленных мембранных установок различной мощности и целевого назначения. Разработал мембранные процессы очистки, стерилизации и фракционирования растворов биологически активных веществ, переработки молочных продуктов, осветления соков и вин, очистки сточных вод и др., современные энергосберегающие технологии и оборудование для водоподготовки в большой теплоэнергетике, основанные на капиллярных мембранах. Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 42 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Ультрафильтрация в процессах очистки воды // Журн. ВХО им. Д. И. Менделеева. 1990. № 1; Получение ультрафильтрационных мембран методом инверсии фаз // Химия и технология новых веществ и материалов. Минск, 2005; Мембранные процессы в теплоэнергетике // Гл. энергетик. 2008. № 7.

БИРИЛЛО Николай Васильевич (10.09.1923, д. Скворцы Дзержинского р-на Минской обл. – 01.10.1992), языковед. Акад. (1977; чл.-корр. с 1972), д-р филологических наук (1969).



проф. (1971). Засл. деятель науки БССР (1978). Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1947). С 1947 г. в Ин-те языка, литературы и искусства

(с 1952 г. Ин-т языкознания) АН БССР, с 1956 г. проф. кафедры белорус. филологии Варшавского ун-та, с 1959 г. зав. сектором Ин-та языкознания им. Я. Коласа АН БССР, с 1977 г. и. о. акад.-секретаря, с 1982 акад.-секретарь Отделения общественных наук АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). В 1984–1991 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія грамадскіх навук». Основные научные работы по вопросам белорус. диалектологии, современного белорус. литературного языка и культуры речи. Автор цикла работ, посвящённых проблемам белорус. и славянской ономастики. Гос. премия СССР (1971) за комплекс работ по белорус. лингвогеографии. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 8 монографий и словарей.

Осн. тр.: Белоруская антрапанімія: у 3 т. Минск, 1966–1982; Анамастычныя словаўтваральныя элементы ва ўсходне- і заходнеславянскіх мовах. Минск, 1973 (в соавт.); Націск назоўнікаў у сучаснай беларускай мове. Минск, 1986.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2003. № 3; Наука и инновации. 2005. № 3; На хвалях мовы: да 90-годдзя з дня нараджэння акадэміка М. В. Бірылы. Минск, 2014.

БИРИЧ Татьяна Васильевна (11.01.1905, д. Лошница Борисовского р-на Минской обл. – 26.02.1993), офтальмолог. Чл.-корр. (1972), д-р медицинских наук (1948), проф. (1948). Герой Социалистического Труда (1974).

Засл. врач БССР (1948). Засл. деятель науки БССР (1964). Почётный гражданин г. Минска (1987). Окончила БГУ (1928). В 1928–1938 гг. ординатор, ассистент, в 1939–1941 гг. доц. кафедры Белорус. гос. медицинского ин-та.

В 1941–1944 гг. доц. Саратовского медицинского ин-та, консультант, начальник глазного отделения эвакогоспита-



ля (г. Саратов). С 1944 г. зав. кафедрой Саратовского медицинского ин-та, в 1945–1985 гг. зав. кафедрой МГМИ. С 1948 г. гл. офтальмолог Мин-ва здравоохранения БССР. Основные научные работы в области оксигенотерапии болезней глаз, лечения туберкулёза и ожогов глаз, удаления катаракты с помощью низких температур, изучения кровоизлияния в сетчатку у новорождённых при нормальных и патологических родах. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 4 монографий. В 1963–1967 гг. депутат ВС БССР, зам. Председателя ВС БССР.

Осм. тр.: Оксигенотерапия в офтальмологии. Минск, 1972; Изменение глазного дна у новорождённых при нормальных и патологических родах. Минск, 1975 (в соавт.); Ожоги глаз. Минск, 1979; Применение низких температур в офтальмологии. Минск, 1984.

Лит.: Здравоохранение Белоруссии. 1965. № 1; Вестник офтальмологии. 1975. № 5; Нёман. 1985. № 1; Доктор медицинских наук, профессор Т. В. Бирич: биобиблиогр. указ. Минск, 2005.

БЛИДУХО Николай Фёдорович (10.12.1878, г. Червень Минской обл. – 13.01.1935), геолог. Акад. (1928), проф. (1926). Окончил Петербургский горный ин-т (1903), после чего работал в геологических экспедициях на Дальнем Востоке и в Сибири. С 1922 г. начальник Горного отдела Управления Совета народного хозяйства БССР, с 1923 г. зав. кафедрой геологии БГУ, с 1926 г. во главе Комиссии по изучению производительных сил республики, с 1927 г.



директор Ин-та геологии Инбелкульты, в 1929–1935 гг. директор Ин-та геологии и гидрогеологии Белорус. АН. Организатор работ по геологической съёмке и разведке полезных ископаемых в БССР. Возглавлял экспедиции по исследованию Оршанского, Могилёвского и Калининского округов. Изучал меловые отложения и фосфориты на р. Сож. Результаты исследований явились основанием для строительства Кричевского цементного завода. Дал обоснование геофизических исследований и глубокого бурения в Минске, Полоцке, Бобруйске, Домановичах и др. По результатам геомагнитной съёмки

предсказал наличие железнорудных концентраций в недрах республики. Впервые составил геологические карты дочетвертичных и четвертичных отложений, полезных ископаемых Беларуси. Автор около 20 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осм. тр.: Геологическая карта БССР. Минск, 1933; Матэрыялы да геалагічнага і геамарфалягічнага апісання тэрыторыі БССР. Минск, 1933; Сборник трудов по геологии и полезным ископаемым БССР. М., 1952.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. дзім. навук. 1969. № 1; Исследования академиком Н. Ф. Блидухо геологии и полезных ископаемых Белоруссии. Минск, 1979; Вестник БГУ. Сер. 2. 2004. № 1.

БЛОХ Исидор Григорьевич (30.09.1888, г. Варшава, Польша – 10.03.1958), учёный в области торфяной промышленности. Чл.-корр. (1940), проф. (1940). Окончил Московское высшее техническое училище (1916). В 1931–1958 гг.



проф., зав. кафедрой, зам. директора Московского торфяного ин-та, одновременно в 1932–1941 гг. зав. кафедрой Белорус. торфяного ин-та, затем Белорус. гос. политехнического ин-та. В 1940–1941 гг. зав. отделом, в 1944–1955 гг. научный сотрудник Ин-та торфа АН БССР. Научные исследования посвящены теории, конструированию и расчёту торфяных машин. Им разработаны и внедрены в производство гидроэлеваторная установка, полировочная машина, дисковые пилы для разделки пней, канатно-ленточный транспортёр, пневмоустилочная машина, машина для уборки кускового торфа. Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 1 монографий.

Осм. тр.: Некоторые вопросы теории и расчёта устройств, использующих цепь в качестве тягового органа. Минск, 1939.

Лит.: Торфяная промышленность. 1958. № 2.

БОБКОВ Владимир Андреевич (р. 22.02.1939, ст. Салтановка Жлобинского р-на Гомельской обл.), историк, политолог. Чл.-корр. (1989), д-р ист. наук (1978), проф. (1983). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1963). Работал в СМИ Белорусии. В 1969–1990 гг. в Ин-те истории партии при ЦК КПБ: старший научный сотрудник, зав. сектором. С 1991 г. гл. научный



сотрудник Отдела информации по общественным наукам АН Беларуси, в 1992–2002 гг. зав. кафедрой БГЭУ, одновременно с 1993 г. директор Минского НИИ социально-экономических и политических проблем. С 2007 г.

гл. научный сотрудник, зав. отделом Ин-та экономики НАН Беларуси. С 2011 г. зав. кафедрой БНТУ. Научные работы по проблемам истории, партийного строительства КПСС и КПБ, политологии и региональной политики. Исследователь в области истории и политологии, в частности проблем жизнедеятельности КПСС и её составной части КПБ, истории создания и функционирования в современном белорус. обществе других политических партий и движений. Ряд работ посвящён анализу характера политических процессов в современном белорус. обществе, рассмотрению проблем взаимодействия власти и населения, создания эффективной системы гос. строительства; раскрытию содержания белорус. национальной идеи и идеологии государства, научному анализу состояния и перспектив развития белорусско-российских отношений. Автор свыше 150 науч. тр., в т. ч. 15 монографий.

Осм. тр.: Научный подход в партийной работе. М., 1985; Технология политики. Минск, 1995 (в соавт.); Политология. Минск, 2003 (в соавт.); История Минска. Минск, 2006 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2009. № 1.

БОБРУЙСКИЙ ЗАВОД БИОТЕХНОЛОГИЙ, Открытое акционерное общество «Бобруйский завод биотехнологий», ОАО «Бобруйский завод биотехнологий». Создан в 2013 г.

в г. Бобруйске путём преобразования Бобруйского республиканского унитарного предприятия «Гидролизный завод», основанного в 1936 г. Входит в состав Государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии». Закреплён за Отделением биологических наук.

В структуру предприятия (2016) входят: 3 цеха, 7 участков, 8 вспомогательных служб, 13 складов, 14 служб, бюро и отделов, столо-

вая, общежитие, спорткомплекс. Общая численность работающих – 508 человек, из которых 131 имеют высшее образование.

Основные направления деятельности: производство спирта этилового из пищевого сырья, спирта этилового технического и денатурированной продукции на его основе, товаров бытовой химии, двуокиси углерода



К ст. Бобруйский завод биотехнологий: 1 – здание завода, 2 – линия розлива лекарственных средств, 3 – бродительное отделение цеха по производству спирта этилового ректифицированного технического

и дрожжей кормовых, топливных брикетов, антисептических лекарственных средств и ветеринарных препаратов, биологических средств защиты и стимуляторов роста растений, биоконсерванта «Лаксил М». Продукция поставляется как предприятиям Республики Беларусь, так и на экспорт – в Россию, Казахстан, Украину, Туркменистан, Азербайджан, Латвию, Литву, Эстонию, Польшу. Доля инновационной продукции составляет 19%.

ОАО «Бобрыйский завод биотехнологий» участвует в реализации Государственной научно-технической программы «Промышленная биотехнология»; Межгосударственной целевой программы ЕвразЭС «Инновационные биотехнологии на 2011–2015 годы»; научно-технической программы Союзного государства в части «Разработка инновационных технологий и техники для производства конкурентоспособных композиционных материалов, матриц и армирующих элементов на 2012–2016 годы» – тема «Разработка технологии и оборудования для опытного производства композиционного твёрдого топлива из отходов нефтепродуктов и гидролизного лигнина».

Н. А. Сикорская

БОГДЕВИЧ Иосиф Михайлович (р. 28.08.1937, д. Василичи Щучинского р-на Гродненской обл.), учёный в области агрохимии и радиоэкологии. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1994–2002), иностранный член На-



циональной ААН Украины (2002), д-р с.-х. наук, проф. (1992). Почётный проф. БГСХА (2001). Почётный д-р Гродненского гос. аграрного ун-та. Засл. работник сельского хозяйства Респ. Беларусь (1997). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1960). С 1966 г. в Бел-

НИИ почвоведения и агрохимии (с 2006 г. Ин-т почвоведения и агрохимии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси): научный сотрудник, зав. лабораторией, с 1971 г. зам. директора по научной работе, с 1980 г. директор, с 2006 г. зав. лабораторией, с 2012 г. гл. научный сотрудник. Научные работы в области агрохимии и радиоэкологии. Развил научные основы эффективного использования удобрений и управления

плодородием почв. Обосновал концепцию регулируемого повышения плодородия дерново-подзолистых почв, определил пути преодоления негативных последствий химического и радиоактивного загрязнения почв. Разработал интегрированные модели плодородия почв с экологическими ограничениями на применение средств химизации и нормативно-методическую основу компьютерной системы удобрений, комплекс практических мер по повышению плодородия почв и эффективности удобрений в республике с отличительной особенностью планирования работ по принципу: поле – севооборот – хозяйство. Предложил серию новых экологически приемлемых форм комплексных минеральных удобрений с добавками микроэлементов и биостимуляторов. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Создание комплекса учебной литературы по агрохимии для высших и средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 32 авт. свидетельства.

Осн. тр.: Оптимальные параметры плодородия почв. М., 1984 (в соавт.); Правила ведения агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 2002–2005 гг. Минск, 2002 (в соавт.); Агрохимическая характеристика почв сельскохозяйственных земель Республики Беларусь. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2007. № 3; 2012. № 4; Академик И. М. Богдевич: крат. биограф. очерк и библиогр. науч. тр. Минск, 2012.

БОГОМОЛЕЦ Александр Александрович (24.05.1881, г. Киев, Украина – 19.07.1946), биолог, патофизиолог. Акад. (1933), акад. НАН Украины (1929), АН СССР (1932), АМН СССР (1944), д-р медицины (1909),



проф. (1911). Герой Социалистического Труда (1944). Засл. деятель науки РСФСР (1935). Засл. деятель науки СССР (1943). Окончил Новороссийский ун-т (1906, г. Одесса). С 1911 г. проф. Саратовского ун-та, с 1925 г. проф. 2-го Московского ун-та и одновременно в 1928–1931 гг. директор Ин-та гематологии и переливания крови. В 1930–1946 гг. президент АН УССР и одновременно директор Ин-та экспериментальной

биологии и патологии Наркомздрава УССР и Ин-та клинической физиологии АН УССР. В 1942–1945 гг. вице-президент АН СССР. Научные работы по патологической физиологии, эндокринологии, вегетативной нервной системе, онкологии и патологии соединительной ткани, проблемам долголетия. Разработал эффективный метод воздействия на соединительную ткань антиретиккулярной цитотоксической сывороткой, применявшийся для ускорения процессов сращения переломов и заживления повреждённых мягких тканей. Инициатор и руководитель работ по консервации крови. Гос. премия СССР (1941) за научный труд «Руководство по патологической физиологии» в 3 т., разработанный под его руководством и опубликованный в 1935–1937 гг. Автор более 100 науч. тр. В 1937–1946 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Избранные труды: в 3 т. Киев, 1956–1958.

Лит.: Сиротинин Н. Н. А. А. Богомолец. М., 1967; Пичук Н. Е. Александр Александрович Богомолец. М., 1970; Александр Александрович Богомолец: воспоминания современников. Киев, 1982.

БОГОМОЛОВ Герасим Васильевич (17.03.1905, д. Слизиёво Сычёвского р-на Смоленской обл., Россия – 08.04.1981), гидрогеолог. Акад. (1960; чл.-корр. с 1947), д-р геолого-минералогических наук (1940), проф. (1940).



Засл. деятель науки и техники БССР (1968). Окончил Московскую горную академию (1929). С 1929 г. зам. зав. Бюро подземных вод Ин-та сооружений Высшего совета народного хозяйства СССР, с 1931 г. зам. директора Ин-та инженерно-строительной гидротехники и гидрогеологии, с 1935 г. директор Н.-и. бюро гидрогеологии и инженерной геологии (г. Москва) и одновременно проф. Московского геологоразведочного ин-та, с 1939 г. директор Всесоюзного НИИ гидрогеологии и инженерной геологии, с 1951 г. зам. министра геологии СССР, с 1954 г. зам. акад.-секретаря Отделения геологических и географических наук АН СССР. С 1961 г. директор Ин-та геологических наук (с 1964 г. Ин-т геохимии и геофизики) АН БССР, с 1964 г. зав. сектором, с 1971 г. зав. отделом,

с 1978 г. зав. лабораторией ин-та. Основные научные работы посвящены геологии, гидрогеологии грунтовых вод, их составу, условиям залегания и образования, прикладной геологии и геотермии. Разработал и применил на практике метод химического закрепления слабых грунтов. В 1940–1941 гг. возглавлял гидрологическую экспедицию для обоснования проекта осушения Полесья. Выполнил гидрологические исследования подземных вод на территории Беларуси, результаты которых легли в основу реконструкции водоснабжения крупных городов республики. Гос. премия СССР (1947) за разработку и внедрение в строительство способа искусственного закрепления водонасыщенных песчаных грунтов, химического метода закрепления плывунов. Гос. премия СССР (1952) за открытие и разведку Старобинского месторождения калийных солей. Гос. премия БССР (1972) за открытие и разведку крупных нефтяных месторождений Припятской нефтегазоносной области Беларуси. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 12 монографий и 5 учебников.

Осн. тр.: Геологическая структура территории БССР и краткая характеристика развития дочетвертичного и четвертичного рельефа. М.: Л., 1946; Основы гидрологии. М., 1955; Гидрология с основами инженерной геологии. 3-е изд. М., 1975; Избранные труды: в 2 т. Минск, 2005.

Лит.: Библиография научных трудов академика АН БССР Г. В. Богомолова. Минск, 1975; Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1980. № 4; Геология нефти и газа. 2005. № 6.

БОГУШ Андрей Александрович (11.07.1925, г. п. Кореличи Гродненской обл. – 21.07.2009), физик. Чл.-корр. (1994), д-р физико-математических наук (1975), проф. (1983). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1953 г. в Могилёвском гос. педагогическом ин-те. С 1957 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1978 г. зав. лабораторией, с 2004 г. гл. научный сотрудник. Одновременно в 1976–1997 гг. проф. кафедры БГУ. Исследования по теоретической физике и физике высоких энергий. Разработал эффективные теоретико-групповые (общая методика конечных преобразований в теории непрерывных групп глобальной и локальной симметрии и их представлений, теория простых



ортогональных и унитарных преобразований, векторная параметризация комплексной группы Лоренца и квантовых групп) и алгебраические (метод обобщённых символов Кронекера и базисных элементов полных алгебр квадратных и кубических матриц) методы. На этой основе осуществил последовательное, логически замкнутое построение теории классических (неквантованных) свободных и взаимодействующих полей, включающей в себя простую схему описания процессов электрослабого взаимодействия и эффективную методику прямого расчёта амплитуд рассеяния; провёл расчёт и исследование конкретных реакций при учёте поляризации и возможной внутренней структуры взаимодействующих частиц. Важные физические результаты в области физики элементарных частиц получены в процессе участия в реализации международных экспериментальных программ по физике высоких энергий на ускорителях Дубны, Серпухова и Женевы. Гос. премия БССР (1988) за цикл работ «Классическая полевая теория элементарных частиц». Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Введение в теорию классических полей. Минск, 1968 (в соавт.); Введение в полевую теорию элементарных частиц. Минск, 1981; Введение в калибровочную полевую теорию электрослабых взаимодействий. Минск, 1987; Hadron energy reconstruction for the ATLAS calorimetry in the framework of the non-parametrical method // Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. 2002. Vol. A480, N 2-3; Избранные труды. Минск, 2011.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2005. № 3; 2009. № 4; Андрей Александрович Богуш. Минск, 2005 (Биобиблиография учёных Беларуси).

БОДЯКО Михаил Николаевич (17.08.1914, д. Печары Костюковичского р-на Могилёвской обл. – 19.02.1998), учёный в области металлургии. Чл.-корр. (1974), д-р технических наук (1968), проф. (1968). Засл. деятель науки и техники БССР (1981). Окончил Московский ин-т стали (1941). С 1941 г. работал в оборонной промышленности мастером, технологом, старшим технологом термического цеха. С 1946 г. в проектных организациях



г. Минска. В 1948–1950 гг. помощник первого зам. Председателя СМ БССР. С 1950 г. ассистент, старший преподаватель, доц. БПИ им. И. В. Сталина. С 1953 г. зам. директора ФГИ АН БССР, в 1958–1987 гг. зав. лабораторией этого ин-та. Научные работы по исследованию термодинамики структурных и фазовых превращений в металлах и сплавах в условиях высоких и сверхвысоких скоростей нагрева, процессов возгорания металлов и рекристаллизации металлов, в которых экспериментально установлен температурный гистерезис рекристаллизационных процессов под воздействием больших скоростей нагрева. Разработал теоретические основы термодинамики рекристаллизации. Гос. премия БССР (1988) за разработку теории, технологии и оборудования для получения гетерогенных материалов методами электротермии и организации серийного производства этих материалов. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, более 30 изобретений.

Осн. тр.: Термодинамика рекристаллизации. Минск, 1968 (в соавт.); Сверхтвёрдые материалы и техника. М., 1971 (в соавт.); Электротермообработка сплавов с особыми свойствами. Минск, 1977 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1974. № 3; 1984. № 3.

БОЙКО Борис Борисович (06.08.1923, д. Ходоровка Горещкого р-на Могилёвской обл. – 29.08.1999), физик. Акад. (1974; чл.-корр. с 1969), д-р физико-математических наук (1965), проф. (1976). Засл. деятель науки



БССР (1978). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1951). В 1951–1958 гг. в ФТИ АН БССР, с 1960 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1968 г. зав. лабораторией. С 1975 г. директор Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1994 г. почётный директор этого ин-та. Научные работы по вынужденной оптической анизотропии и квантовой электронике. Разработал теоретиче-

ские и экспериментальные основы поляризационно-оптического метода изучения процессов течения вязких сред. Создал оригинальное импульсное поляризационно-оптическое устройство для экспериментального изучения явления вынужденной оптической анизотропии, оптический квантовый генератор с усилением при отражении от усиливающей среды и фильтры для управления лазерным излучением. Предсказал явление оптического гистерезиса при отражении от нелинейной среды, подтверждённое впоследствии на опыте. Гос. премия БССР (1990) за цикл работ «Отражение света от усиливающих и нелинейных сред». Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 15 изобретений.

Осн. тр.: Фотопластичность. Минск, 1957 (в соавт.); Отражение света от усиливающих и нелинейных сред. Минск, 1988 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1998. № 3; 2003. № 3; Борис Борисович Бойко. Минск, 1999 (Библиография учёных Беларуси).

БОКУТЬ Борис Васильевич (27.10.1926, д. Сокольщина Узденского р-на Минской обл. – 15.03.1993), физик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1974), д-р физико-математических наук (1973), проф. (1975). Засл. деятель науки



БССР (1978). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1955 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1970 г. зав. лабораторией. С 1973 г. ректор Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. С 1989 г. в Ин-те физики им. Б. И. Степанова АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1991 г. советник при дирекции этого ин-та. Научные исследования посвящены проблемам теоретической физики. Разработал методы корректного решения граничных задач в электродинамике оптически активных кристаллов и методы определения всех параметров активности по измеренному излучению. Изучил закономерности распространения, отражения и преломления электромагнитных волн в оптически активных кристаллах, определил эффективность генерации суммарных, разностных и удвоенных частот в зависимости от свойств излучения и параметров нелиней-

ного кристалла. Выявил основные аспекты явления нелинейной оптической активности, нелинейного частотного преобразования излучения, изучил нелинейное поперечное действие мощного излучения на кристаллы. Гос. премия СССР (1984) за цикл работ «Высокоэффективное нелинейное преобразование частоты в кристаллах и создание перестраиваемых источников когерентного оптического излучения», опубликованных в 1963–1982 гг. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 20 изобретений. В 1975–1980 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: К феноменологической теории естественной оптической активности // Журн. эксперимент. и теорет. физики. 1971. Т. 61, вып. 5 (в соавт.); Генерация переменного электрического поля в нелинейных кристаллах под воздействием электромагнитного излучения // Журн. приклад. спектроскопии. 1977. Т. 26, вып. 6 (в соавт.); Достижения физической оптики в Белоруссии. Минск, 1979 (в соавт.); Эффект Садовского в поглощающих гиротропных средах. Минск, 1980 (в соавт.); Оптические свойства кристаллов. Минск, 1995 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2011. № 4.

БОНДАРЧИК Василий Кириллович (01.08.1920, д. Кирово Слуцкого р-на Минской обл. – 16.02.2009), этнограф. Чл.-корр. (1972), д-р исторических наук (1965), проф. (1978). Засл. работник культуры БССР (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). До 1957 г. работал учителем, завучем, директором школы. С 1957 г. в Ин-те искусствоведения, этнографии и фольклора (с 1992 г. им. К. Крапивы) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1997 г. НАН Беларуси), с 1967 г. зам. директора, с 1969 г. директор, с 1976 г. зав. отделом, с 1991 г. советник при дирекции, в 1997–2005 гг. гл. научный сотрудник. Им проведён глубокий анализ истории изучения быта и культуры белорусов с конца XVIII до конца XX в., рассмотрены основные тенденции и научные течения в деятельности белорус., рус., польских и украинских исследователей, а также научных центров по изу-



чению белорус. этноса, прослежено влияние социально-экономических и политических факторов на развитие белорус. этнологии в различные исторические периоды. Под его руководством проведены исследования традиционной материальной, социальной и духовной культуры населения Белорус. и Украинского Полесья, изучена традиционная культура населения белорусско-польского пограничья. Подготовил монографии о жизни и деятельности выдающихся учёных этнологов и фольклористов: Н. Я. Никифоровского (1960, в соавт.), Е. Р. Романова (1961), А. К. Сержпутовского (1966, в соавт.); монографические труды по истории белорусской этнографии. Под его научным руководством и авторском участии созданы коллективные труды «Беларускае народнае жыллё» (1973), «Народная сельскагаспадарчая тэхніка беларусаў» (1974), «Беларуская народнае адзенне» (1975), «Промыслы і рамёствы Беларусі» (1984), энциклопедия «Этнаграфія Беларусі» (1989), «Сям'я і сямейны побыт беларусаў» (1990), «Грамадскі быт і культура гарадскога насельніцтва Беларусі» (1990), «Грамадскі быт і культура сельскага насельніцтва Беларусі» (1993), атлас «Беларусы: Этнагеаграфія. Дэмаграфія. Дыяспара. Канфесіі» (1996). Опубликовал обобщающую работу об историко-географическом наследии белорус. этнологической науки со времени её возникновения до конца XX в. «Гісторыя этналагічнага вывучэння» (т. 3 многолетнего издания «Беларусы», 1999). Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 32 монографий.

Осн. тр.: Гісторыя беларускай этнаграфіі XIX ст. Мінск, 1964; Гісторыя беларускай этнаграфіі. Пачатак XX ст. Мінск, 1970; Гісторыя беларускай савецкай этнаграфіі. Мінск, 1972; Этнаграфія беларусаў: гістарыяграфія, этнагенез, этнічная гісторыя. Мінск, 1985 (в соавт.); Полесье. Матэрыяльная культура. Мінск, 1988 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2000. № 3; 2005. № 3; 2010. № 3.

БОРИСЕВИЧ Николай Александрович (21.09.1923, пос. Лучной Мост Березинского р-на Минской обл. – 25.10.2015), физик, гос. и общественный деятель. Акад. (1969; чл.-корр. с 1966), акад. АН СССР (1981), РАН (1991), иностранный член Чехословацкой АН (1977), Словенской академии наук и искусств (1981), действительный член Европейской



академии наук, искусств и словесности (1991), д-р физико-математических наук (1965), проф. (1967). Почётный д-р естественных наук Йенского университета им. Ф. Шиллера (1983). Герой Социалистического Труда (1978). Засл.

деятель науки Респ. Беларусь (1994). Участник Великой Отечественной войны и партизанского движения в Беларуси. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950). В 1955–1969 гг. зам. директора Ин-та физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), в 1957–1992 гг. зав. лабораторией этого ин-та и одновременно в 1954–1963 гг. доц. БГУ им. В. И. Ленина. С января 1969 г. вице-президент, с мая 1969 по март 1987 г. президент АН БССР. С 1992 г. зав. лабораторией Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси) и одновременно в 1987–2006 гг. зав. лабораторией Физического ин-та им. П. И. Лебедева РАН, в 2007–2012 гг. зав. лабораторией Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. С 1992 г. советник – почётный президент НАН Беларуси. В 1969–1987 гг. гл. ред. журн. «Доклады Академии наук БССР», в 1994–2012 гг. гл. ред. «Журнала прикладной спектроскопии». В 1971–1987 гг. председатель Комитета по Гос. премиям БССР в области науки и техники. Исследования по люминесценции и спектроскопии сложных молекул, квантовой электронике, ИК-технике. Разработал статистическую теорию фотофизических процессов в сложных молекулах, ввёл статистические спектроскопические характеристики молекул и разработал методы их определения; получил соотношения, связывающие все основные спектральные и люминесцентные характеристики сложных молекул. Решил проблему антистоксовой люминесценции. Открыл явление стабилизации-лабилизации электронно-возбуждённых многоатомных молекул, зарегистрированное как научное открытие (1977 г., с приоритетом 1955 г.). Обнаружил и изучил: термически активированную и инициированную лазерным излучением замедленную флуоресценцию, люминесценцию при электрическом возбуждении, поляризацию люминесценции и вынужденного излучения, а также генерацию излучения сложномолекулярных паров.

С помощью пико- и фемтосекундных лазерных импульсов исследовал сверхбыстрые релаксационные процессы и структурные перестройки в органических молекулах; при охлаждении молекул в сверхзвуковых струях получил тонкоструктурные спектры свободных молекул и комплексов, позволившие сделать важные выводы об их строении. На основании исследования рассеяния ИК-излучения дисперсионными системами разработал для широкой области спектра фильтры и налазил их производство. Гос. премия СССР (1973) за исследования рассеяния излучения дисперсными системами и создание нового класса оптических фильтров для широкой области ИК-спектра. Ленинская премия (1980) за создание нового научного направления – спектроскопия свободных сложных молекул. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за цикл работ «Динамика вращательного движения электронно-возбуждённых многоатомных молекул в газовой фазе». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2001) за цикл работ в области сложных молекул. Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 8 изобретений, 1 научного открытия. В 1969–1989 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Возбуждённые состояния сложных молекул в газовой фазе. Минск, 1967; Инфракрасные фильтры. Минск, 1971 (в соавт.); Пикосекундная техника и сверхбыстрые процессы в сложных молекулах // Наука и человечество. М., 1987.

Лит.: Успехи физических наук. 1993. Т. 163. № 9; Академик Николай Александрович Борисевич. Минск, 2003 (Биобиблиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2013. № 3; Академик Н. А. Борисевич: Я всегда считал за счастье заниматься наукой. Минск, 2013; Шпильевский Э. М. Академик Н. А. Борисевич: путь создателя. Минск, 2013.

БОРИСЕНКО Василий Васильевич (25.04.1904, г. Борисов Минской обл. – 26.07.1984), литературовед, критик. Акад. (1969; чл.-корр. с 1957), д-р филологических наук (1956), проф. (1956). Засл. деятель науки БССР (1974). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1929). С 1929 г. доц., с 1932 г. декан Белорус. гос. высшего педагогического ин-та (с 1936 г. МПТИ им. А. М. Горького), старший научный сотрудник Ин-та языка, литературы и искусства АН БССР, в 1937–1941 гг. директор Ин-та языка, литературы и искусства АН БССР. С 1946 г. ди-



ректор, с 1973 г. старший научный сотрудник-консультант Ин-та литературы им. Я. Купалы АН БССР. Основные научные работы посвящены теории и истории белорус. литературы, белорус. текстологии. Исследовал творчество Ф. Богушевича, Я. Купалы, Я. Коласа, З. Бядули, В. Дунинна-Марцинкевича, П. Труса. Научный ред. и соавтор «Гісторыі беларускай савецкай літаратуры» в 2 т. (1964–1966), «Гісторыі беларускай дакастрычніцкай літаратуры» в 2 т. (1968–1969), «Нарысаў па гісторыі беларускай літаратуры» (1956). Соавтор учебника и хрестоматии «Беларуская літаратура» для 8-го класса (1959, 19-е изд. 1978), составитель хрестоматии «Беларуская літаратура: дакастрычніцкі перыяд» для педагогических училищ (1953), учебника «Родная літаратура» для 10-го класса (1961, 14-е изд.), сборников «Беларуская дакастрычніцкая проза» (1965), «Беларуская дакастрычніцкая паэзія» (1967). Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1980) за участие в работе над 2-томным исследованием «Гісторыя беларускай доакцябрскай літаратуры» и «Гісторыя беларускай савецкай літаратуры» (1977). Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Францішак Багушэвіч і праблема рэалізму ў беларускай літаратуры XIX стагоддзя. Мінск, 1957; Роля рускай класічнай літаратуры ў развіцці рэалізму беларускай літаратуры пачатку XX ст. Мінск, 1963 (в соавт.); Гісторыя беларускай доакцябрскай літаратуры. Мінск, 1977 (в соавт.).

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліяграф. слоўн. Мінск, 1992. Т. 1; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2004. № 2.

БОРМОТОВ Всеволод Евстафьевич (07.11.1928, с. Митьковка Климовского р-на Брянской обл., Россия – 19.08.2014), учёный в области генетики, цитогенетики и селекции растений. Чл.-корр. (1970), д-р биологических наук (1968), проф. (1976). Почётный д-р БГСХА (1995). Окончил БСХА (1952). С 1955 г. научный сотрудник, зам. директора, зав. отделом Ин-та биологии АН БССР. С 1963 г. учёный секретарь, зам. директора, зав. лабораторией Ин-та генетики и цитологии АН БССР. С 1977 г. ректор БСХА.



С 1980 г. зав. лабораторией, с 1997 г. гл. научный сотрудник Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. Основные работы посвящены экспериментальной полиплоидии и гетерозису у растений, теории и методам хромосомной инженерии злаков. На обширном генетическом материале сортов сахарной свёклы создал коллекцию полиплоидных форм этой культуры, получил научную информацию о биологических и генетических особенностях полиплоидов, исследовал цитогенетическую структуру и воспроизводство тетраплоидных популяций. На этой основе реализовал обширную программу селекции высокопродуктивных гетерозисных гибридов сахарной свёклы. Выполнил исследования по созданию и цитологическому изучению 28-хромосомных пшенично-ржаных амфидиплоидов (тетраплоидных тритикале), что положило начало экспериментальному реконструированию злаков методами хромосомной инженерии. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Генетика гетерозиса и пути его использования в селекции растений». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 6 изобретений.

Осм. тр.: Экспериментальная полиплоидия и гетерозис у сахарной свёклы. Минск, 1972 (в соавт.); Исследования по цитогенетике полиплоидных форм сахарной свёклы. Минск, 1976 (в соавт.); Полиплоидия и полиморфизм растений по величине клеток. Минск, 1986 (в соавт.); Тетраплоидные тритикале. Минск, 1990 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1998. № 4.

БОРОДУЛЯ Валентин Алексеевич (р. 10.10.1937, г. п. Копысь Оршанского р-на Витебской обл.), теплоэнергетик. Чл.-корр. (2000), д-р технических наук (1987), проф. (1989). Окончил БПИ (1959). С 1959 г. в Ин-те энергетики АН БССР (с 1963 г. ИТМО, с 1975 г. им. А. В. Лыкова), в 1974–1989 гг. зам. директора ин-та и директор Международного центра академий наук социалистических стран, одновременно с 1981 г. зав. лабораторией ин-та. С 1999 г. проф. БГТУ. С 2005 г. зав. отделением ИТМО им. А. В. Лыкова



НАН Беларуси. Развил научное направление по тепло- и массопереносу в дисперсных системах типа взвешенного (псевдооживленного, кипящего, циркулирующего) слоя. Выполнил комплекс исследований и разработок по созданию высокоэффективных теплоэнергетических и химических технологий, в т. ч. для экологически чистого сжигания и термической переработки низкосортных топлив и других местных энергоресурсов, которые явились основой для создания ряда перспективных энергетических водогрейных и паровых автоматизированных котельных установок для децентрализованного теплообеспечения, имеющих повышенный КПД, меньшую металлоёмкость и улучшенные экологические характеристики. Исследует возможность использования дисперсных систем и техники псевдооживления для энергоэффективного производства перспективных высокотехнологичных материалов (полукристаллического кремния, карбида кремния, углеродных наноматериалов и др.). Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за разработку научных основ, создание и внедрение новых энергоэффективных теплообменных технологий и оборудования для энергетического комплекса и других отраслей народного хозяйства Респ. Беларусь. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2010) за работу «Разработка высокоэффективных технологий утилизации тепловых выбросов объектов коммунальной и промышленной энергетики». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2013) за результаты, полученные при выполнении совместных научных работ по теме: «Теплофизические основы современных энергетических технологий и аппаратов с пористыми и дисперсными системами». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 80 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Высокотемпературные процессы в электротермическом кипящем слое. Минск, 1973; Математические модели химических реакторов с кипящим слоем. Минск, 1976 (в соавт.); Сжигание твёрдого топлива в псевдооживленном слое. Минск, 1980 (в соавт.); Гидродинамика и теплообмен в псевдооживленном слое под давлением. Минск, 1982 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2007. № 4.

БРЕСТСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, Республиканское унитарное предприятие «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция



Национальной академии наук Беларуси», РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси». Создана в 1956 г. в г. Пружаны Брестской обл. приказом по Мин-ву сельского хозяйства БССР.

С 1999 г. в составе Академии аграрных наук Республики Беларусь. В 2002 г. включена в состав НАН Беларуси, закреплена за *Отделением аграрных наук*. Является основным н.-и. учреждением аграрного профиля, а также единственным производителем оригинальных семян с.-х. культур в Брестской обл. В структуре станции (2016) 4 научно-производственных отдела: семеноводства и сортовой агротехники зерновых; зернобобовых и крупяных культур; кормопроизводства; картофелеводства и плодоводства. Общая численность работающих – 112 человек, в т. ч. 17 научных сотрудников, из них 4 кандидата с.-х. наук.

Основные направления деятельности: разработка и совершенствование технологий возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям региона; разработка рекомендаций по использованию результатов научных исследований на практике, их сопровождение при освоении в производстве; селекция, ведение оригинального и элитного семеноводства районированных и перспективных сортов с.-х. культур, производство посадочного материала плодовых культур; пропаганда достижений науки и передового опыта, повышение квалификации научных работников и специалистов аграрного профиля. Основные результаты исследований: разработана технология возделывания сои на зерно и семена, а также зональные технологии возделывания льна масличного и подсолнечника на маслосемена для почвенно-климатических условий центральной и южной зон Беларуси; созданы сорта люцерна жёлтого Пружанский (патент № 5615), суданской травы Пружанская (свидетельство на сорт № 0002576), чумизы Золушка (свидетельство на сорт № 0002878), могара Удалец (свидетельство на сорт

№ 0004163), разработаны зональные технологии их возделывания на кормовые цели для юго-западного региона республики; организовано производство на основе биотехнологии высококачественного оздоровленного оригинального семенного материала районированных и перспективных сортов картофеля. *Е. М. Чирко*



К ст. Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция: 1 – административно-лабораторный корпус, 2 – первый отечественный сорт могара Удалец, 3 – сорт суданской травы Пружанская

БРОВКА Пётр Устинович (Петрусь Бровка; 25.06.1905, д. Путилковичи Ушачского р-на Витебской обл. – 24.03.1980), поэт и общественный деятель. Акад. (1966; чл.-корр. с 1953). Народный поэт БССР (1962). Герой Социалистического Труда



(1972). Засл. деятель науки БССР (1975). Почётный гражданин г. Минска (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1931). В 1918–1928 гг. на советской и комсомольской работе, ответственный секретарь газ. «Чырвоная Полаччына». В 1941–1942 гг. работал во фронтовой газ. «За Савецкую Беларусь», сотрудничал в партизанской прессе. С 1945 г. гл. ред. журн. «Польмя», с 1948 г. председатель правления Союза писателей БССР, с 1967 г. гл. ред. «Белорусской Советской Энциклопедии». С 1971 г. председатель Комитета по Гос. премиям БССР в области литературы, искусства и архитектуры. Печатался с 1926 г. Первые сб. «Гады як шторм» (1930), «Цэхавыя будні» (1931). Вершиной творчества стали книги поэзии «Пахне чабор» (1959), «А дні ідуць...» (1961), «Між чырвоных рабін» (1969), «Калі ласка» (1972), «І днём і ноччу...» (1974) и др. Поэзия проникнута мотивами прославления революции, новой действительности, трудового и ратного подвига советского народа, его патриотизма, дружбы, борьбы за мир. Ей присущи публицистичность, масштабность, народность художественного мышления, реалистическое мироощущение. Автор либретто белорус. опер, статей по вопросам литературы и искусства. Перевёл на белорус. язык отдельные произведения Т. Шевченко, В. Маяковского, П. Тычины, А. Твардовского, Д. Байрона и др. Один из инициаторов создания издательства «Белорусская Советская Энциклопедия». Гос. премия СССР (1947) за поэмы «Хлеб» и «Думы о Москве», стихотворения «Брат и сестра», «Народное спасибо», «Чтобы мне статья», «Встреча». Гос. премия СССР (1950) за сб. стихов «Дорога жизни». Премия им. Я. Коласа (1959) за роман «Калі зліваюцца ракі». Ленинская премия (1962) за сб. стихотворений «А дні ідуць...». Гос. премия БССР им. Я. Купалы (1970) за книгу поэ-

зии «Заўсёды з Леніным», «Між чырвоных рабін». Гос. премия БССР (1976) за участие в издании в 1969–1975 гг. «Беларускай Савецкай Энцыклапедыі» в 12 т. В 1947–1955 гг. депутат ВС БССР. В 1956–1980 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Збор твораў: у 9 т. Мінск, 1987–1992.
Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1992. Т. 1; Ярош М. Петрусь Бровка: нарыс жыцця і творчасці. Мінск, 1981; Успаміны пра Петруся Бровку. Мінск, 1986.

БРОНОВИЦКИЙ Александр Юлианович (29.03.1914, д. Танежицы Слуцкого р-на Минской обл. – 24.07.1975), патофизиолог. Чл.-корр. (1950), д-р медицинских наук (1940), проф. (1948). Засл. деятель науки БССР (1971). Окончил 2-й Ленинградский медицинский ин-т (1936). В 1941–1944 гг. зав. кафедрой Иркутского медицинского ин-та, в 1944–1950 гг. зав. лабораторией Ин-та общей и экспериментальной патологии и одновременно с 1948 г.



зав. кафедрой Московского стоматологического ин-та. С 1950 г. директор Ин-та теоретической медицины АН БССР, в 1953–1959 гг. зав. отделом Ин-та охраны материнства и детства Мин-ва здравоохранения БССР. С 1958 г. зав. кафедрой, в 1962–1963 гг. проректор МГМИ. Исследования по проблемам реактивности организма, шока, следовым реакциям и патологии, роли нервной рецепции в патологии, компенсаторным приспособлениям и методологическим вопросам медицины. Занимался изучением двойственной, внутренне противоречивой природы болезней, природы злокачественных новообразований. Автор более 70 науч. тр.

Осн. тр.: Влияние выключения дистантных анализаторов на течение патологических процессов // Современные вопросы нервного в физиологии и патологии. М., 1958; Опухолевый рост как следствие утраты компетентности соматических клеток к нервнотрофическим влияниям // Нейрогуморальные механизмы заболевания и выздоровления. М., 1971; Динамика взаимоотношений патологических и компенсаторных реакций организма при некоторых формах нарушения кровообращения. Минск, 1974 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1974. № 3; Здравоохранение Белоруссии. 1994. № 10; Белорусский медицинский журнал. 2004. № 2.

БРОНШТЕЙН Яков Анатольевич (10.11.1897, г. Бельск Мазовецкого воеводства, Польша – 29.10.1937), литературовед и критик. Чл.-корр. (1936). Участник Гражданской войны. Окончил 1-й Московский ун-т (1925).



В 1930–1937 гг. научный сотрудник Ин-та литературы АН БССР. Одновременно с 1932 г. проф. Белорус. гос. высш. педагогического ин-та (с 1936 г. МГПИ им. А. М. Горького). В 1932–1937 гг. ответственный секретарь Союза писателей БССР. В 1937 г. арестован, расстрелян. Реабилитирован в 1956 г. Печатались начал в 1918 г., как критик с 1925 г. Писал на белорус., рус. языках и идише. Автор статей по теоретическим проблемам литературоведения, о творчестве А. Пушкина, Д. Фурманова, Я. Купалы, Я. Коласа, А. Александровича, М. Лынькова, Я. Мавра. Автор более 30 науч. и литературных трудов, в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Атака. Минск, 1930; Проблемы ленинского этапа в литературоведении. Минск, 1932; Итоги 15-летней борьбы за марксизм-ленинизм в литературоведении. Минск, 1932; На закреплённых позициях. Минск, 1934.

Лит.: Польмя. 1987. № 11; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1992. Т. 1.

БРЫЛЬ Иван Антонович (Янка Брыль; 04.08.1917, г. Одесса, Украина – 25.07.2006), писатель. Почётный член НАН Беларуси (1994). Народный писатель БССР (1981). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил польскую 7-летнюю школу (1931). С 1939 г. служил в польской армии, в сентябре 1939 г. попал в немецкий плен, откуда бежал осенью 1941 г. на родину. С октября 1942 г. связанной партизанской бригады им. Г. К. Жукова Барановичского соединения, потом ред. газ. «Сцяг свабоды» и сатирического антифашистского листка «Партизанскае жыгала». С октября 1944 г. в г. Минске. Работал в редакциях газ.-плаката «Раздавім фашыцкую гадзіну», журн. «Вожык», «Малалодзь», «Польмя», в Гос. издательстве БССР. В 1966–1971 гг. секретарь правления Союза писателей БССР. Печатался с 1938 г. Автор

рассказов, повестей, романов, книг публицистики: сб. «Апавяданні» (1946), «Вераснёвая рунь» (1949), «Пачатак сталасці» (1957), «Працяг размовы» (1962), «Акраец хлеба» (1977), «Сёння і памяць» (1985), «Ад слябы да жніва» (1987), повести «Сіročы хлеб», «У Забалоці днее» (1950), «На Быстрайцы» (1955), «Ніжнія Байдуны» (1975), «Золак, убачаны здалёк» (1978), роман «Птушкі і гнёзды» (1963), книги лирических миниатюр «Жменя сонечных промяў» (1965) и «Вітраж» (1972). В соавторстве с А. Адамовичем и В. Колесником написал книгу «Я з вогненнай вёскі...» (1975). Издал несколько книг прозы для детей. Его перу принадлежат книги литературно-критических статей «Роздум і слова» (1963), «Трохі пра вечнае» (1978). Переводил с рус., украинского и польского языков. Гос. премия СССР (1951) за повесть «В Заболотье светает» («У Забалоці днее»). Литературная премия им. Я. Коласа (1963) за сб. рассказов «Працяг размовы» (1962). Гос. премия БССР (1982) за повесть «Золак, убачаны здалёк». В 1963–1967, 1980–1985 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Збор твораў: у 5 т. Мінск, 1979–1981; Выбраныя творы: у 3 т. Мінск, 1992–1993; Пішу як жыву. Мінск, 1994; Вячэрняе. Мінск, 1994; Дзе скарб ваш. Мінск, 1997.

Лит.: Гусева Л. Янка Брыль – мастак. Минск, 1968; Калеснік У. Янка Брыль: нарыс жыцця і творчасці. Минск, 1990; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1992. Т. 1; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2002. № 3.

БУДЕВИЧ Иван Иванович (25.12.1940, г. Лида Гродненской обл. – 18.01.2014), учёный в области биотехнологии в животноводстве. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р с.-х. наук (1992), проф. (1996). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1968).



С 1968 г. гл. зоотехник Управления сельского хозяйства Смоленичского райисполкома Минской обл. С 1976 г. младший научный сотрудник, учёный секретарь, с 1985 г. зав. лабораторией, с 1988 г. зав. отделом, с 1996 г. зам. директора по научной работе и одновременно зав. лабораторией БелНИИ животноводства. С 2003 г. научный

сотрудник, с 2007 г. научный консультант НИЦ НАН Беларуси по животноводству. Научные работы в области биотехнологии воспроизводства с.-х. животных, биотехнологии репродукции крупного рогатого скота. Осуществил комплексные исследования теоретических, методических и практических аспектов биотехнологии трансплантации эмбрионов в молочном и мясном скотоводстве, позволяющих значительно ускорить создание высокопродуктивных стад желаемых генотипов. На основе изучения влияния различных биологических, технологических факторов, гормонального и биохимического статуса организма животных, изучения обмена веществ предложил теоретическое обоснование и осуществил комплексную разработку наиболее совершенных методов получения, хранения и пересадки биоматериала, которые являются главными звеньями в технологическом процессе трансплантации эмбрионов крупного рогатого скота. Автор более 200 науч. тр., 15 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Состояние, практика использования и перспективы трансплантации эмбрионов в селекции крупного рогатого скота Республики Беларусь. Минск, 1998; Новые биотехнологические методы в ускорении селекционного процесса крупного рогатого скота // Аграрная наука на рубеже XXI века: материалы Общ. собр. Акад. аграр. наук Респ. Беларусь. Минск, 2000 (в соавт.); О некоторых результатах научных разработок в технологии искусственного воспроизводства свиней // Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. Жодино, 2007. Т. 42.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 1; 2016. № 1.

БУДЫКА Сергей Христофорович (17.03.1909, г. Краснодар, Россия – 07.03.1988), учёный в области гидравлики и инженерной гидрологии. Чл.-корр. (1972), д-р технических наук (1959), проф. (1960). Засл. деятель науки и техники БССР (1977). Окончил Поволжский лесотехнический ин-т (г. Йошкар-Ола, 1934). В 1937–1941 гг. ассистент, и. о. доц. Поволжского политехнического ин-та. В 1945–1950 и с 1956 г. зав. кафедрой Белорус. лесотехнического ин-та им. С. М. Кирова. В 1950–1956 гг. зав. отделом БелНИИЛХ. В 1959–1963 гг. проректор по научной работе БТИ им. С. М. Кирова. В 1969–1980 гг. председатель Научного совета по проблемам Полесья при АН БССР. В 1972–1981 гг. гл. ред.



сб. «Проблемы Полесья», в 1970–1976 гг. гл. ред. респ. межведомственного сб. «Механизация лесозаготовок и транспорт леса». Научные работы по гидротехнической мелиорации Полесья, инженерной гидрологии и речной гидравлике, водному транспорту леса. Под его руководством изучены влияние лесистости бассейнов на сток рек и его распределение, действие затоплений и подтоплений, создаваемых водохранилищами, на рост леса. Автор свыше 80 науч. тр., 16 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Гидротехнические мелиорации лесных земель. Минск, 1967 (в соавт.); Водный транспорт леса и механизация лесозаготовочных работ. Минск, 1970 (в соавт.); Вопросы комплексной мелиорации земель в Белорусском Полесье // Мелиорация земель Полесья и охрана окружающей среды. Минск, 1977. Вып. 1; Гидрогеологические основы вертикального дренажа. Минск, 1979 (в соавт.).

Лит.: Белорусская лесная газета. 2009. 14 мая (№ 20).

БУЛЫГИН Иван Андреевич (09.02.1907, д. Радужково Починковского р-на Смоленской обл., Россия – 12.04.1984), физиолог. Акад. (1959; чл.-корр. с 1956), д-р биологических наук (1952), проф. (1954). Засл. деятель науки БССР (1967). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Ленинградский ветеринарный ин-т (1931). В 1932–1935 гг. преподаватель Личинского ветеринарного и Оранненбаумского зоотехнического техникумов. С 1938 г. и в 1946–1948 гг.



старший научный сотрудник Ленинградского филиала Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины им. А. М. Горького. В 1939–1945 гг. в действующей армии. В 1948–1950 гг. старший научный сотрудник Ин-та физиологии центральной нервной системы АМН СССР, в 1950–1953 гг. – Ин-та физиологии им. И. П. Павлова АН СССР. С 1953 г. директор и зав. лабораторией Ин-та физиологии АН БССР, одновременно в 1953–1959 гг. зав. кафедрой МГМИ, в 1969–1979 гг. акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР. В 1970–1984 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серія біялагічных навук».

Работы по физиологии вегетативной нервной системы и кортико-висцеральных взаимоотношений. Создал новое направление в исследовании афферентного звена вегетативной нервной структуры и структурно-функциональной организации вегетативных ганглиев. Установил наличие условно-рефлекторных влияний коры больших полушарий на моторику желудка и кишечника и обнаружил закономерности интероцептивных влияний на рефлекторную деятельность спинного и головного мозга. Выдвинул и экспериментально обосновал положение о сложной функциональной структуре целостной интероцептивной реакции организма, вывел и сформулировал понятие о множественности афферентных путей интероцептивных рефлексов и их усложнения в филогенезе, о цепных и кольцевых нейрогуморальных механизмах висцеральных реакций. Разработал новые принципы структурно-функциональной организации вегетативных ганглиев, выдвинул и обосновал общее положение о взаимосвязи дивергенции и конвергенции в деятельности нервной системы. Гос. премия БССР (1972) за монографию «Исследования закономерностей и механизмов интероцептивных рефлексов», «Афферентные пути интероцептивных рефлексов», «Цепные и кольцевые нейрогуморальные механизмы висцеральных рефлекторных реакций», опубликованные в 1959–1970 гг. Гос. премия СССР (1978) за цикл работ «Новые принципы организации вегетативных ганглиев», опубликованных в 1964–1976 гг. Автор более 220 науч. тр., в т. ч. 12 монографий. В 1960–1984 гг. председатель правления Белорусского физиологического общества им. И. П. Павлова. Член Международной организации по исследованию мозга (1962).

Осн. тр.: Замыкательная и рецепторная функции вегетативных ганглиев. Минск, 1964; Катехоламины в симпатических ганглиях. Минск, 1983 (в соавт.).

Лит.: Физиологический журнал СССР им. И. М. Сеченова. 1982. Т. 68, № 11; Библиография научных трудов академика АН БССР И. А. Булыгина. Минск, 1982; Весці НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2007. № 1; Новости медико-биологических наук. 2012. Т. 5, № 1.

БУЛЫКО Александр Николаевич (р. 18.03.1935, д. Селище Новогрудского р-на Гродненской обл.), филолог. Чл.-корр. (1994).



д-р филологических наук (1981), проф. (1992). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1965 г. в Ин-те языкознания им. Я. Коласа (в 2008–2015 гг. Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы, с 2012 г. филиал Центра

исследований белорус. культуры, языка и литературы) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1984 г. зав. отделом, с 2008 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования по истории белорус. литературного языка. Разработал вопросы исторической лексикологии белорус. языка, старобелорус. фонетики, морфологии и орфографии. Всесторонне исследовал лексические заимствования белорус. языка, изучил их семантику, этимологию, словообразовательную способность, способы фонетической, морфологической и семантической адаптации. Ред. и один из авторов «Гістарычнага слоўніка беларускай мовы» (вып. 1–36, 1982–2016). Гос. премия Республики Беларусь (1998) за работу «Беларуская мова: энцыклапедыя». Автор более 380 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, более 20 словарей.

Осн. тр.: Даўнія запазчаны беларускай мовы. Минск, 1972; Лексічныя запазчаны ў беларускай мове XVI–XVIII стст. Минск, 1986; Мова выданняў Ф. Скарыны. Минск, 1990 (в соавт.); Слоўнік ішамоўных слоў: у 2 т. Минск, 1999; Выбраныя працы. Минск, 2015; Кароткі гістарычны слоўнік беларускай мовы. Минск, 2015.

Лит.: Беларуская лінгвістыка. 2010. № 65; Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2010. № 2; 2015. № 2.

БУРАКОВ Виктор Семёнович (р. 25.03.1931, д. Заболотье Ушачского р-на Витебской обл.), физик. Акад. (1986; чл.-корр. с 1980), д-р физико-математических наук (1977), проф. (1978). Засл. деятель науки и техники БССР (1980). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1955). С 1955 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1969 г. зам. директора по научной работе и одновременно с 1977 г. зав. лабораторией. С 1983 г. директор Опытному-производственного предприятия по изготовлению уникальных физических приборов и оборудования АН СССР (г. Минск). С 1987 г. зав. лабо-



раторией Ин-та физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) и одновременно с 1989 г. член Президиума АН Беларуси. С 1992 г. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики и одновременно в 1992–1993 гг. директор-организатор Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси), в 1992–1997, 2002–2003 гг. зав. лабораторией, с 2003 г. гл. научный сотрудник этого ин-та. В 1997–2002 гг. советник Президиума НАН Беларуси. С 2007 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. В 1988–1992 гг. гл. ред. «Журнала прикладной спектроскопии», в 1992–1997 гг. гл. ред. журн. «Весті АН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук». Исследования по квантовой электронике и спектроскопии плазмы. Разработал методы изучения параметров лазеров, повышения их КПД, получил специальные режимы их работы для целей спектроскопии плазмы; выяснил процессы взаимодействия мощного лазерного излучения с низкотемпературной плазмой, природу наблюдаемых при этом нелинейных эффектов; развил методы внутривибрационной спектроскопии и расширил области её применения. Совместно с ФТИ им. А. Ф. Иоффе АН СССР исследовал высокотемпературную плазму в установках «Токамак» методом резонансной лазерной флуоресценции. Осуществил разработку ряда методов спектрального анализа и их внедрение на предприятиях Беларуси. Гос. премия БССР (1974) за научные достижения в области физики. Автор более 300 науч. тр., 11 авт. свидетельств и патентов. В 1996–1999 гг. председатель правления Белорус. физического общества.

Осм. тр.: Практическое руководство по спектральному анализу. Минск, 1960 (в соавт.); Физика плазмы и плазменные технологии в Беларуси. Минск, 2001 (в соавт.); Time-resolved spectroscopy and imaging diagnostics of single pulse and collinear double pulse laser induced plasma from a glass sample // Spectrochim. Acta, Part B. 2008. Vol. 63, N 1 (в соавт.).

Лит.: Академик Виктор Семёнович Бураков. Минск, 2001 (Библиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006. № 1; 2011. № 1.

БУРСТИН Целестин Леонович (28.01.1888, г. Тернополь, Украина – 21.10.1938), математик. Акад. (1931), д-р философии (1912), проф. (1929). Окончил Венский ун-т (1911). С 1929 г. зав. кафедрой БГУ, в 1931–1937 гг.



директор ФТИ АН БССР и одновременно в 1936–1937 гг. акад.-секретарь Отделения математических и естественных наук АН БССР. В 1937 г. арестован. Умер в тюремной больнице в г. Минске. Реабилитирован в 1956 г. Исследования в области дифференциальных уравнений, дифференциальной геометрии, теории дистрибутивных групп. Занимался вопросами алгебры, римановой геометрии, применения математики в физике и в технических науках. Разработал оригинальные методы интегрирования пфаффовых и картановых агрегатов, решил проблему Пфаффа для систем дифференциальных уравнений с частными производными, проблему Коши для этого типа уравнений. Доказал теорему о локально изометрическом вложении риманова пространства в евклидово (теорема Жане–Картана–Бурстина). Автор более 20 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осм. тр.: Математические работы. Минск, 1932; Курс дифференциальной геометрии. Минск, 1933; Фізичныя метады матэматыкі. Минск, 1933; Уводзіны ў Рыманаву дыферэнцыяльную геаметрыю. Минск, 1936. Ч. 1.

Лит.: Из истории науки и техники Белоруссии: тез. докл. конф. Минск, 1988.

БУТРОС-ГАЛИ Бутрос (14.11.1922, г. Каир, Египет – 16.02.2016), учёный в области международного права и международных отношений, гос. и общественный деятель. Иностранный член НАН Беларуси (1994), РАН (1994), д-р международного права (1949), проф. (1949). Почётный д-р ряда ун-тов. Окончил Каирский ун-т (1946), Парижский ун-т (1949). В 1949–1977 гг. проф. международного права и международных отношений в Каирском ун-те. В 1954–1956 гг. стипендиат Фонда Фулбрайта в Колумбийском ун-те, в 1963–1964 гг. директор Исследовательского центра Академии международного права в Гааге, с 1965 г. президент Египетского общества международного права, с 1974 г. член руководящих органов Арабско-

го Социалистического Союза и одновременно с 1975 г. президент Центра политических и стратегических исследований (г. Аль-Ахрам). В 1977–1991 гг. гос. министр иностранных дел Египта, с 1991 г. зам. премьер-министра Египта по иностранным делам. Одновременно с 1978 г. член Научного комитета Всемирной академии мира (г. Мантон, Франция), с 1979 г. ассоциированный член Ин-та международных отношений (г. Рим, Италия). В 1992–1996 гг. Генеральный секретарь ООН. В 1998–2006 гг. генеральный секретарь, вице-президент Международной Организации Франкофонии, в 2003–2006 гг. пред-



седатель правления межправительственной и.п. организации развивающихся стран «Южный центр», с 2004 г. президент научного совета Гаагской академии международного права (Нидерланды). Научные работы по вопросам международных отношений, внешней политики, дипломатии, правам человека, проблемам экономического и социального развития общества, различным аспектам политологии. Ряд работ по отношениям ООН с региональными организациями, региональному и межрегиональному сотрудничеству, механизмам реализации такого сотрудничества. Международная премия им. А. Онансиса (1995) за вклад в достижение международного взаимопонимания и социального прогресс. Автор более 130 науч. тр., в т. ч. более 30 монографий и брошюр. В 1987–1991 гг. член Парламента Египта.

Осм. тр.: Организация Объединённых Наций и права человека. М., 1995; Организация Объединённых Наций и апартеид. М., 1996; Путь Египта в Иерусалим. М., 1999.

БЮРО ПРЕЗИДИУМА Национальной академии наук Беларуси, исполнительный орган Президиума НАН Беларуси, осуществляющий в пределах своей компетенции оперативное решение научных и научно-организационных вопросов Академии наук. В его состав входят Председатель Президиума НАН Беларуси, заместители Председателя Президиума НАН Беларуси и главный учёный секретарь НАН Беларуси. Бюро Президиума организовано 22.12.1954 г.

постановлением Президиума АН БССР в целях усиления оперативности в работе Президиума Академии наук.

Бюро Президиума вносит на рассмотрение Президиума Академии наук вопросы, относящиеся к его компетенции; утверждает годовую смету Академии наук, объёмы финансирования научных организаций и иных юридических лиц, находящихся в её ведении, и контролирует расходование выделяемых им ассигнований и использование имущества; организует применение результатов научно-исследовательских работ организаций Академии наук в отраслях экономики; контролирует выполнение государственных программ научных исследований, государственных научно-технических программ, по которым Академия наук выступает государственным заказчиком или по которым научные организации и иные юридические лица, находящиеся в её ведении, являются головными организациями-исполнителями; устанавливает и осуществляет научные связи с министерствами, иными республиканскими органами государственного управления, другими государственными организациями, подчинёнными Совету Министров Республики Беларусь, научными организациями и учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, творческими союзами и ассоциациями Республики Беларусь и других стран; осуществляет подбор и расстановку руководящих научных и научно-педагогических кадров, организует их подготовку и переподготовку, формирует кадровый резерв; содействует развитию научного творчества молодых учёных и специалистов; созывает научные сессии, конференции и совещания; организует конкурсы, семинары, выставки, смотры и другие мероприятия; принимает решения о создании, реорганизации и ликвидации юридических лиц, находящихся в ведении Академии наук, за исключением научных учреждений, учреждений образования и фондов; согласовывает создание, реорганизацию и ликвидацию дочерних унитарных предприятий научно-практическим центрам Академии наук. Решения Бюро Президиума принимаются простым большинством голосов и оформляются постановлениями. Заседания Бюро Президиума проводятся, как правило, еженедельно.

А. И. Брангель, О. А. Гапоненко

БЯЛЫНИЦКІЙ-БИРУЛЯ Витольд Казтанович (12.02.1872, усадьба Крынки, ныне Бялыницкий р-н Могилёвской обл. – 18.06.1957), живописец-пейзажист. Почётный член НАН Беларуси (1947). Акад. живописи (1908). Действительный член Академии художеств СССР (1947). Народный художник БССР (1944). Народный художник РСФСР (1947). Учился в Киевской рисовальной школе (1885–1889), Московском училище живописи, ваяния и зодчества (1889–1896). Член Товарищества передвижных художественных выставок (1904). В 1922 г. один из членов-учредителей Ассоциации художников революционной России. Продолжал и развивал традиции лирического пейзажа. Для его произведений характерны тонкое композиционное построение, сложная нюансировка цветовых соот-



ношений, эмоциональная выразительность. Наиболее известные произведения: «Весна идёт» (1899), «Вечные снега» (1901), «В конце зимы» (1907), «Осень» (1908), «Во время тишины» (1909), «Перед весной» (1919), «Обнажённые берёзки», «Задумчивые дни осени», «Цветущая сирень» (1920–1930), «Сумерки юного мая», «Дни майских гроз», «Голубой весной», «Весна идёт» (1940–1950), «Вновь расцвела весна», «Беларусь. Начало лета», «Зелёный май», «Зазеленели белорусские берёзки» (все 1947), серии пейзажей Ленинских Горок, Ясной Поляны, усадьбы П. И. Чайковского в Клине. Свыше 440 его работ находятся в Национальном художественном музее Респ. Беларусь. Автор воспоминаний и статей об искусстве. В г. Бялыничи открыт художественный музей его имени, в г. Могилёве – Музей В. К. Бялыницкого-Бирули (филиал Национального художественного музея Респ. Беларусь).

Лит.: Тарасов Л. М. В. К. Бялыницкий-Бируля: народный художник РСФСР и БССР. М.; Л., 1949; Туроўніцаў М. В. К. Бялыніцкі-Біруля. Мінск, 1959.



ВАВИЛОВ Сергей Иванович (24.03.1891, г. Москва, Россия – 21.01.1951), физик и общественный деятель. Почётный член НАН Беларуси (1950). Акад. АН СССР (1932; чл.-корр. с 1931), д-р физико-математических наук (1934), проф. (1929). Почётный член Пражской, Болгарской, Хорватской, Индийской и других АН, почётный д-р ряда ун-тов. Участник Первой мировой войны. Окончил Московский ун-т (1914). С 1918 г. приват-доц., в 1929–1932 гг. зав. кафедрой МГУ и одновременно



в 1918–1927 гг. преподаватель, проф. Московского высшего технического училища, в 1918–1930 гг. зав. отделом Ин-та физики и биофизики Наркомздрава РСФСР, в 1919–1932 гг. доц., проф. Московского высшего зоотехнического ин-та. С 1932 г. зав. лабораторией, в 1935–1945 гг. зам. директора по научной части ГОИ (г. Ленинград) и одновременно с 1934 г. директор Физического ин-та им. П. Н. Лебедева АН СССР. В 1943–1945 гг. уполномоченный Гос. комитета обороны. С 1945 г. президент АН СССР. В 1939–1951 гг. отв. ред. «Журнала экспериментальной и теоретической физики», в 1945–1951 гг. гл. ред. журн. «Доклады Академии наук СССР», в 1949–1951 гг. гл. ред. 2-го издания Большой Советской Энциклопедии. Основные работы по физической оптике. Развил теорию люминесценции, установил один из её законов (закон Вавилова). Разработал теорию миграции энергии возбуждения в растворах, исследовал поляризацию света при люминесценции. Под его руководством разработана технология производства ламп дневного света. Предложил метод визуального наблюдения квантовых флуктуаций света. Совместно

с П. А. Черенковым открыл так называемое излучение Вавилова–Черенкова. Заложил основы нового направления в оптике (микррооптика), один из основателей нелинейной оптики. Решил ряд принципиальных вопросов квантовой теории интерференции. Разрабатывал вопросы философии естествознания, истории науки. Гос. премия СССР (1942) за научные работы по физической оптике: «Теория концентрационного тушения флюоресценции растворов», «Теория концентрационной деполяризации флюоресценции в растворах», «Визуальные измерения квантовых флуктуаций», опубликованные в 1942 г. Гос. премия СССР (1946) за открытие и исследование излучения электронов при движении их в веществе со сверхсветовой скоростью, результаты которых обобщены и опубликованы в «Трудах ФИАН имени П. Н. Лебедева» (1944). Гос. премия СССР (1950) за разработку люминесцентных ламп. Гос. премия СССР (1951, посмертно) за науч. тр. «Микроструктура света» и «Глаз и Солнце» (1950). Автор более 300 науч. тр. В 1946–1951 гг. депутат ВС СССР. В 1947–1951 гг. председатель Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний. Имя С. И. Вавилова присвоено ГОИ (1951), Ин-ту физических проблем РАН (1951, до 1990), Минскому оптико-механическому заводу (1957), Ин-ту истории естествознания и техники РАН (1991). АН СССР учредила золотую медаль им. С. И. Вавилова за выдающиеся работы в области физики (1951).

Осн. тр.: Собрание сочинений: в 4 т. М., 1952–1956; Ломоносов и русская наука. М., 1947; Исаак Ньютон. 4-е изд. М., 1989.

Лит.: Левшин Л. В. Сергей Иванович Вавилов. М., 1977; Сергей Иванович Вавилов: очерки и воспоминания. 3-е изд. М., 1991.

ВАСИЛЕНКО Зоя Васильевна (р. 30.06.1946, д. Слободка Беловского р-на Курской обл., Россия), учёный в области пищевой технологии. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р технических наук (1988), проф. (1990). Отличник образования Респ. Беларусь (1993). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2001). Окончила Московский ин-т народного хозяйства им. Г. В. Плеханова (1968). С 1974 г. зав. кафедрой, одновременно в 1994–1996 гг.



декан химико-технологического факультета Могилёвского технологического ин-та (с 2002 г. Могилёвский гос. ун-т продовольствия). Основные исследования в области переработки растительного сырья и производства продуктов функционального назначения. Научно обосновала механизм деструкции протопектинового комплекса овощей, плодов при их гидротермической обработке. Разработала научные основы производства овощных, плодовых и других добавок из растительного сырья, обладающих студнеобразующими, эмульгирующими, комплексообразующими свойствами. С использованием этих добавок разработаны и внедрены в производство на предприятиях Беларуси линейки новых технологий: кондитерских изделий; наливных маргарinov 60%- и 82%-ной жирности; соусов на основе яблочного и томатного пюре; продуктов функционального и специализированного назначения. Автор более 750 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 7 книг, 14 учебных пособий, 47 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Плодоовощные пюре в производстве продуктов питания. М., 1987 (в соавт.); Растительные добавки в технологии пищевых продуктов. Орёл, 2004 (в соавт.); Белоксодержащая добавка из зерна люпина – перспективный компонент продуктов питания. Минск, 2007 (в соавт.); Изучение студнеобразующей способности и вязкости пектина из выжимок яблочных, высушенных в условиях виброкипящего слоя. Пловдив, 2009 (в соавт.).

Лит.: Вестн. НАН Беларуси. Сер. аграр. наук. 2006. № 2; 2011. № 3; Библиографический указатель трудов и научных публикаций доктора технических наук, профессора Василенко Зои Васильевны. Могилёв, 2013.

ВАФНАДИН Владимир Гаврилович (10.01.1911, г. Москва, Россия – 17.05.1986), физик. Чл.-корр. (1966), д-р физико-математических наук (1963), проф. (1964). Засл. деятель науки и техники БССР (1971). Окончил ЛГУ (1941). С 1931 г. лаборант, научный сотрудник, начальник лаборатории, зам. начальника научного отдела ГСЗ (г. Ленинград). В 1962–1972 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1969–1972 гг. гл. ред. журн. «Вестник БГУ им. В. И. Ленина. Сер. 1, Физика. Математика. Механика».



Научные работы посвящены оптике, ИК-технике и спектроскопии, разработке оптико-электронных приборов. Исследовал вопросы модуляции света, выполнил работы по радиационным измерениям температуры. Один из первых в СССР исследователей светолокации. Заложил основы светолокации и дал впервые в мире методику расчёта ИК-приборов. Один из создателей светолокационного дальномера, позволяющего производить измерения в полевых условиях. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 2 монографий и 1 учебного пособия.

Осн. тр.: Введение в технику инфракрасных лучей. Л., 1952; Световой дальномер для геодезических измерений // Докл. АН СССР. 1956. Т. 108, № 3; Фотоэлектрическая автоматика. Минск, 1966; Скорость света и её значение в науке и технике. Минск, 1970 (в соавт.).

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 1. 1987. № 1; Оптический вестник. 2011. № 136.

ВЕДУТА Николай Иванович (06.02.1913, г. Старобельск Луганской обл., Украина – 25.04.1998), экономист. Чл.-корр. (1969), д-р экономических наук (1966), проф. (1968). Окончил Харьковский механико-машино-



строительный ин-т (1938). С 1954 г. гл. инженер МТЗ. С 1955 г. начальник управления перспективного планирования Госплана БССР. С 1957 г. зам. директора и зав. сектором Ин-та экономики АН БССР. С 1962 г. директор Центрального и.и. и проектно-технологического ин-та организации и техники управления. С 1967 г. зав. сектором Ин-та

экономики АН БССР, одновременно зав. кафедрой, проф. Белорус. гос. ин-та народного хозяйства им. В. В. Куйбышева. С 1977 г. старший научный сотрудник, зав. сектором НИИ ЭВМ (г. Минск) и одновременно в 1978–1982 гг. проф. Респ. межотраслевого ин-та повышения квалификации руководящих работников и специалистов отраслей. В 1989–1993 гг. ведущий научный сотрудник БелНИИ и.т. информации Госплана БССР. Научные работы посвящены организации и экономике машиностроения, экономической эффективности капитальных вложений и новой техники, экономической кибернетике, политической экономии социализма. Руководил первыми в Беларуси разработками автоматизированных систем управления производством на машиностроительных предприятиях. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Об экономической эффективности капитальных вложений в промышленности. Минск, 1960; Экономическая эффективность новой техники. Минск, 1964; Экономическая кибернетика: очерки по вопросам теории. Минск, 1971.

Лит.: Маладосць. 1974. № 7.

«ВЕДЫ», см. «Наука».

ВЕЙНИК Альберт-Виктор Позефович (03.10.1919, г. Ташкент, Узбекистан – 24.11.1996), учёный в области теплофизики. Чл.-корр. (1956), д-р технических наук (1953), проф. (1955). Окончил Московский авиационный техно-



логический ин-т (1944), где работал младшим научным сотрудником, доц. С 1954 г. проф. кафедры Московского технологического ин-та пищевой промышленности. С 1956 г. зав. лабораторией Ин-та энергетики АН БССР. С 1958 г. зав. лабораторией, с 1990 г. гл. научный сотрудник ФТИ АН Беларуси. Одновременно в 1957–1969 гг. зав. кафедрой БПИ. Разработал основы тепловой теории литья, теплообмена применительно к телам сложной формы. Создал методы расчёта процессов затвердевания металла при литье под давлением, центробежном литье, литье намораживанием. Предложил литьё труб и полых профилей намораживанием, литьё чугуна и стали в различного типа кокили (многослойные, из нормализованных

элементов и др.), поверхностное легирование отливок. Разработал обобщённую термодинамическую теорию, объединяющую термодинамику необратимых процессов, классическую термодинамику, тепло- и массообмен. Автор более 330 науч. тр., в т. ч. 21 монографии, 55 изобретений.

Осн. тр.: Тепловые основы теории литья. М., 1953; Теория особых видов литья. М., 1958; Теория затвердевания отливки. М., 1960; Техническая термодинамика и основы теплопередачи. 2-е изд. М., 1965; Литьё в кокиль. М., 1980 (в соавт.).

Лит.: Природа и человек. 1988. № 8.

ВЕЙС Ювеналий Александрович (05.01.1878, г. Екатеринбург, Россия – 12.12.1950), учёный в области машиноведения. Акад. (1940; чл.-корр. с 1936), д-р технических наук (1937), проф. (1909). Засл. деятель науки БССР (1940). Окончил Новоалек-



сандрийский ин-т сельского хозяйства и лесоводства (1899, Польша). В 1900–1909 гг. преподаватель Горьковского земледельческого училища, в 1910–1917 гг. проф., зав. кафедрой с.-х. машин Стебутовских высших женских с.-х. курсов

(г. Санкт-Петербург – Петроград). С 1920 г. зав. кафедрой, проректор Горьковского с.-х. ин-та (с 1925 г. БСХА им. Октябрьской революции, с 1933 г. Белорус. с.-х. ин-т). В 1941–1945 гг. зав. кафедрой, одновременно в 1942–1944 гг. декан факультета механизации Воронежского с.-х. ин-та. С 1946 г. академик Отделения естественных и с.-х. наук АН БССР. С 1947 г. зав. лабораторией Ин-та механизации сельского хозяйства АН БССР. Одновременно в 1946–1950 гг. зав. кафедрой БПИ им. И. В. Сталина. Работы по вопросам проектирования и применения с.-х. машин и механизмов. Сконструировал и применил на практике ряд с.-х. машин, измерительных и учебных приборов. Автор более 90 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Курс сельскохозяйственного машиноведения. 4-е изд. М.; Л., 1931; Почвообрабатывающие и посевные машины травопольной системы земледелия. Минск, 1952.

Лит.: Советская Белоруссия. 1950. 15 дек.

«ВЕСТНИК ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ», научно-теоретический и информационно-методический журнал. Основан *Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований* в г. Минске в 1997 г. С 2013 г. в состав учредителей входит Национальная академия наук Беларуси. Издатель – РУП «Издательский дом «Беларуская навука». Выходит ежеквартально на белорусском, русском и английском языках. Основная направленность издания – научные статьи и краткие сообщения учёных и специалистов Республики Беларусь и зарубежных стран, посвящённые результатам фундаментальных научных исследований, вопросам уставной деятельности БРФФИ, состоянию и перспективам развития науки в Республике Беларусь и в мире. Постоянные рубрики: официальный отдел; деятельность БРФФИ; конкурсы БРФФИ; нормативная база; итоги конкурсов; научные публикации; научные обзоры; наука Беларуси: состояние, проблемы, перспективы; международные связи; поддержка науки: международный опыт; деятельность Международной ассоциации академий наук; из истории науки; юбилей известных учёных и др. Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по следующим научным направлениям: биологические, географические, геолого-минералогические, медицинские, технические, физико-математические, химические науки. Результаты исследований публикуются в рубрике «Научные публикации». Рукописи научных статей рецензируются. Главные редакторы журнала: в 1997–2003 гг. – акад. А. С. Рубанов, в 2003–2014 гг. – акад. В. А. Орлович, с 2014 г. – акад. С. В. Гапоненко.

Н. Н. Костюкович

«ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ», «Известия Национальной академии наук Беларуси», «Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus», ежеквартальный научный журнал, выходит на русском, белорусском и английском языках. Учредитель – НАН Беларуси, издатель – РУП «Издательский дом «Беларуская

навука». Основан в 1940 г. (в 1942–1946 гг. не выходил). Первоначально был общим для всех отделений наук. В 1956 г. разделён на серии: биологических, общественных (с 1992 г. гуманитарных) и физико-технических наук; с 1963 г. издаётся серия аграрных наук, с 1965 г. – серии физико-математических и химических наук, с 2004 г. – серия медицинских наук. В настоящее время журнал представлен в семи сериях (по количеству отделений наук), которые имеют общее художественно-техническое оформление (дизайн обложки, формат, объём). «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» публикуют результаты научных (теоретических и экспериментальных) исследований, проводимых в институтах и организациях НАН Беларуси, а также в других научно-исследовательских учреждениях и вузах страны и зарубежья. Печатаются также аналитические обзоры состояния научных и научно-технических достижений по различным направлениям, аннотации депонированных статей, рецензии, хроника научной жизни и другие материалы. Редакционные коллегии каждой серии представлены авторитетными учёными из Беларуси и других стран. Среди главных редакторов – представители руководства НАН Беларуси, академики-секретари отделений наук. Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь журнал «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований», а также входит в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Распространяется по подписке и в розницу. Электронные версии представлены на сайтах: издателя – belnauka.by и НАН Беларуси – nasb.gov.by. Разработаны сайты, в т. ч. и англоязычные, для каждой серии (2016).

Тематика каждой серии отвечает направлениям деятельности соответствующего отделения наук. Серия аграрных наук освещает вопросы в области экономики, земледелия и растениеводства, животноводства и ветеринарной медицины, механизации и энергетики, переработки и хранения с.-х. продукции. Серия биологических наук публикует результаты исследований в области общей биологии, экологии, ботаники, зоологии, гидробиологии, биологических основ рационального использования

и охраны растительного и животного мира, биохимии и биофизики, микробиологии и биотехнологий, генетики и цитологии. Серия гуманитарных наук освещает вопросы в области истории, экономики, философии, социологии, права, этнографии, фольклора, искусствоведения, литературоведения, языкознания. Серия медицинских наук представляет материалы в области клинической, профилактической, теоретической и экспериментальной медицины. Серия физико-математических наук публикует результаты научных работ по основным разделам математики, общей и теоретической физики и информатики. Серия физико-технических наук освещает исследования по широкому спектру направлений – материаловедение и машиностроение, энергетика (включая атомную), механика, теплообменные, водородные и информационные технологии, электроника, приборостроение, нанотехнологии, техническая диагностика, неразрушающий контроль, безопасность технических систем и природных объектов и др. Серия химических наук представляет результаты научных исследований в области неорганической, органической, аналитической, физической, биоорганической химии, геохимии, физико-химических проблем экологии, химии высокомолекулярных соединений, технической химии и химической технологии.

Г. К. Киселёв

ВЕТОХИН Иван Андреевич (04.09.1884, г. Жирновск Волгоградской обл., Россия – 27.03.1959), физиолог. Чл.-корр. (1947), д-р биологических наук (1940), проф. (1926). Участник подпольного и партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил Казанский ун-т (1911) и работал в нём. В 1926–1935 гг. зав. кафедрой Пермского ун-та (с 1930 г. Пермский медицинский ин-т), в 1936–1941 и в 1944–1951 гг. Белорус. (с 1947 г. Минский) гос. медицинского ин-та.



Одновременно в 1936–1948 гг. зав. кафедрой БГУ, в 1937–1941 гг. директор Ин-та теоретической и клинической медицины АН БССР. Научные работы посвящены вопросам физиологии кровообращения и обмена веществ.

Исследовал первые механизмы регуляции функций сердечно-сосудистой системы, физиологию труда, проследил кольцевой ход возбуждения в живой ткани. Экспериментально доказал существование периферического сердца. Автор ряда приспособлений и инструментов в области физиологической практики. Многие положения его работ вошли в учебники по физиологии человека и животных. Автор свыше 60 науч. тр. С 1936 г. председатель Белорус. общества физиологов, биохимиков, фармакологов.

Оск. тр.: О периферическом артериальном сердце // Изв. АН БССР. 1940. № 4: Физико-химические, физиологические и лечебно-профилактические свойства озона: сб. науч. работ Белорус. науч.-исслед. кож.-венерол. ин-та. Минск, 1954. Т. 4: Новая модель искусственного кровообращения на живом сердце хладнокровных // Тр. Ин-та физиологии АН БССР. 1958. Т. 2.

Лит.: Здравсохранение Белоруссии. 1959. № 5; Вопросы физиологии человека и животных. Минск, 1969. Вып. 2.

ВЕЧЕР Александр Степанович (25.03.1905, д. Машицы Слуцкого р-на Минской обл. – 04.05.1985), биохимик, писатель. Акад. (1966; чл.-корр. с 1959), д-р биологических наук (1951), проф. (1951). Засл. деятель науки и техники БССР (1975). Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1929). С 1933 г. руководитель плодовоощного отдела НИИ пищевой промышленности БССР, с 1937 г. зав. кафедрой Кубанского с.-х. ин-та, с 1939 г. доц., зав. кафедрой



Ин-та пищевой промышленности (г. Краснодар), с 1959 г. зав. лабораторией ИЭБ АН БССР и одновременно с 1963 г. проф. БГУ им. В. И. Ленина. Исследования посвящены природе протоплазмических структур растительной клетки, изучению природы белков. Изучал изменения природных свойств клубней под воздействием света, установил отсутствие фотосинтетической активности в их хлоропластах. Обнаружил наличие в пластидах картофеля ДНК, свидетельствующей о наличии в них самостоятельного пути биосинтеза белка. Доказал эффективность получения белковых концентратов

на отходах картофеля, разработал технологию производства витамина В₂ на основе микробиологического синтеза. Участвовал в создании первого в СССР опытно-промышленного завода по получению каротина из моркови. Разработал и внедрил в производство методы осветления вин бентонитами, обосновал использование аскорбиновой кислоты в технологии шампанских вин. Автор более 420 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 10 изобретений.

Осн. тр.: Промысловая сушка бульбы. Минск, 1932; Пластиды растений, их свойства, состав и строение. Минск, 1961; Физиология картофеля. М., 1979 (в соавт.); Зворот да слова: вершы. Минск, 1977; Основы физической биохимии растений. Минск, 1984.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1980. № 3; Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР А. С. Вечера. Минск, 1985; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2007. Вып. 1.

ВІЛЬЯМС Василий Робертович (09.10.1863, г. Москва, Россия – 11.11.1939), почвовед. Акад. (1928), акад. АН СССР (1931), акад. ВАСХНИЛ (1935), магистр с.-х. наук (1894), проф. (1894). Герой Труда (1923). Окончил Петровскую земле-



дельческую и лесную академию (1887). В 1894–1939 гг. зав. кафедрой С.-х. академии им. К. А. Тимирязева (г. Москва), в 1922–1925 гг. ректор этой академии. Один из основоположников агрономического почвоведения. Обосновал ведущую роль биологических факторов в почвообразовании, создал учение о малом биологическом круговороте веществ как основе развития почв, высказал идею о единстве развития неорганической и органической природы. Разработал агрономические мероприятия по сохранению и повышению плодородия почв, травопольную систему земледелия. Премия им. В. И. Ленина (1931). Автор около 470 науч. тр., в т. ч. 6 монографий. В 1937–1939 гг. депутат ВС СССР. В 1939 г. С.-х. академия им. К. А. Тимирязева (г. Москва) учредила Всесоюзную премию им. В. Р. Вильямса за выдающиеся

работы в области почвоведения и земледелия. В 1968 г. ВАСХНИЛ учредила золотую медаль им. В. Р. Вильямса за выдающиеся научные работы в области общего земледелия и кормопроизводства.

Осн. тр.: Луговоеводство и кормовая площадь. 5-е изд. М., 1948; Почвоведение; земледелие с основами почвоведения. 5-е изд. М., 1946; Основы земледелия. 6-е изд. М., 1948; Собрание сочинений: в 12 т. М., 1948–1953.

Лит.: Вестник РАН. 1984. № 6; Василий Робертович Вильямс (1863–1939). М., 1989.

ВИНОКУРОВ Фёдор Петрович (17.02.1900, д. Рассказань Балашовского р-на Саратовской обл., Россия – 15.06.1990), учёный в области гидротехники, гос. деятель. Акад. (1960; чл.-корр. с 1950), акад. Академии строительства и архитектуры СССР (1957–1964), проф. (1943). Засл. деятель науки и техники БССР (1954). Окончил Ленинградский ин-т инженеров путей сообщения (1925). С 1934 г. начальник и гл. инженер



Управления проектирования и строительства Маньчжурского водного пути, в 1941 г. директор Ташкентского ин-та инженеров ирригации, в 1942–1944 гг. первый зам. наркома водного хозяйства Узбекской ССР. В 1946–1948 гг. декан, зав. кафедрой Одесского ин-та инженеров морского флота, в 1948–1954 гг. зав. кафедрой, зам. директора по научной работе БПИ, с 1954 г. министр мелниорации и водного хозяйства БССР, с 1956 г. зав. кафедрой БПИ и одновременно гл. учёный секретарь Президиума АН БССР. В 1969–1970 гг. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР. Разрабатывал вопросы проектирования и строительства комплексов гидротехнических сооружений, механики торфяных грунтов. Автор проектов и руководитель более 40 строительных комплексов, имеющих оборонное и важное народнохозяйственное значение. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1955–1959 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Торф в строительстве. Минск, 1959 (в соавт.); Строительные свойства торфяных грунтов. Минск, 1962 (в соавт.).

Лит.: Инженерно-физический журнал. 1990. Т. 58, № 3.

ВИСМОНТ Франтишек Иванович (р. 12.06.1950, г. Лида Гродненской обл.), физиолог и патолог. Чл.-корр. (2004), д-р медицинских наук (1990), проф. (1997). Окончил МГМИ (1973). С 1976 г. в МГМИ (с 2001 г. БГМУ), с 1996 г. зав. кафедрой. Научные работы посвящены изучению патогенетических механизмов и защитно-приспособительных реакций организма, выяснению роли эндотоксинемии в физиологии и патологии, в возникновении дисрегуляторной патологии. Изучает механизмы нарушения и поддержания системных функций организма, температурного гомеостаза, терморезистентности при бактериальной эндотоксинемии, её роль в возникновении предпатологических и патологических состояний, в патогенезе гипертермии и лихорадочных состояний. Доказал регуляторную и патогенетическую роль системы ограниченного протеолиза и эндогенных ингибиторов протеиназ в центральных механизмах регуляции температуры тела. Экспериментально установил значение ренин-ангиотензиновой системы мозга, эндогенных ингибиторов протеиназ в механизмах развития лихорадочных состояний. Установил, что повышение активности – антитрипсина в крови является важным патогенетическим фактором эндотоксической лихорадки. Показал тесную взаимосвязь между функциональной активностью терморегуляторных структур мозга и уровнем в крови ряда аминокислот и эндогенных ингибиторов протеиназ, синтезируемых гепатоцитами. Выявил регуляторную роль гепатоцитов и клеток Купфера, их детоксикационной и эндотоксин-обезвреживающей функции в механизмах формирования тиреоидного статуса организма и регуляции температуры тела. Установил, что снижение активности аргиназы печени имеет важное значение для формирования тиреоидного статуса организма и процессов тепловой устойчивости при перегревании, а повышение её активности является важным патогенетическим фактором эндотоксической лихорадки. Автор около 400 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 1 учебника, 76 учебных и учебно-методических пособий, практикумов и 2 авт. свидетельств.



Осн. тр.: Роль эндотоксинемии в формировании тиреоидного статуса организма и терморегуляции // Здоровоохранение. 2011. № 9; Антипиретический эффект L-валина у крыс и кроликов в условиях эндотоксической лихорадки // Докл. НАН Беларуси. 2011. Т. 55, № 4; Роль эндотоксинемии в дисрегуляторной патологии // Здоровоохранение. 2012. № 1.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2010. № 3; Медицинский журнал. 2015. № 4.

ВИТЕБСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Республиканское унитарное предприятие «Витебский зональный институт сельского хозяйства



Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1956 г. как Витебская государственная областная с.-х. опытная станция. С 2002 г. в составе НАН Беларуси, переименована в РУП «Витебская област-

ная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси». С 2008 г. современное название. Входит в *Отделение аграрных наук*. В составе Ин-та (2016) 4 научно-производственных отдела, специализированных по группам с.-х. культур (зерновых, зернобобовых и крупяных культур; льна и крестоцветных культур; картофелеводства; кормопроизводства), а также отделы полевого и технического обеспечения. Работают 65 сотрудников, из них 3 кандидата наук. Основной целью Ин-та является проведение научных исследований в области растениеводства и животноводства; производство оригинальных семян зерновых, зернобобовых, крупяных, масличных культур, многолетних трав и картофеля и извлечение прибыли.

Основные направления научных исследований: выращивание высококачественного оздоровленного семенного материала картофеля и совершенствование региональных технологий его производства; разработка и совершенствование ресурсосберегающих технологий возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных, технических и кормовых культур на средне- и тяжелосуглинистых почвах; разработка и совершенствование

адаптивной системы земледелия для почвенно-климатических условий Витебского региона; изучение и размножение новых сортов плодово-ягодных культур, совершенствование технологий их возделывания; технико-экономический анализ новых экологически безопасных технологий и сельхозмашин в агроклиматических условиях северо-восточной зоны; исследования по приготовлению и использованию кормов. Результаты научных исследований: разработана технология производства экструдированного энергонасыщенного концентрата с использованием семян озимой сурепицы, изучена его питательная ценность, разработана норма ввода экструдированного энергонасыщенного концентрата (ЭЭК) в состав заменителей цельного молока (ЗЦМ) и комбикормов для молодняка крупного рогатого скота (КРС). Область применения – в рационах молодняка молочного периода при выращивании на племенные цели и мясо. Применение экспе-



К ст. Витебский зональный институт сельского хозяйства Национальной академии наук Беларуси: 1 – здание, 2 – выставка разработок и достижений Института

риментальных ЭЭК, ЗЦМ и комбикормов обеспечат увеличение прироста на 5,0–8,0 % по сравнению с аналогами, среднесуточный прирост телят различных групп составит до 800–900 г. Использование разработанных ЭЭК и ЗЦМ увеличивает производство протеина на 65–70 тыс. тонн в год и сокращает импорт белкового сырья на 7,8–8,4 млн у. е. Снижение цены 1 кг: комбикорма на 12 % и ЗЦМ на 21 %, по отношению к фактически применяемым в республике аналогам; разработано дополнение к отраслевому регламенту по основным элементам технологии возделывания озимой сурепицы на маслосемена в условиях северной зоны Республики Беларусь: сроки сева, дозы и сроки внесения азотных удобрений, нормы расхода и виды гербицидов, а также отзывчивость озимой сурепицы пищевого использования на элементы интенсификации. Внедрение адаптивной технологии получения маслосемян позволит увеличить урожайность на 10,0 ц/га; подготовлены рекомендации по исследованным элементам технологии с.-х. культур, где детально изложены все технологические аспекты выращивания зерновых, зернобобовых, крупяных и крестоцветных культур, картофеля, льна и многолетних трав, начиная от выбора почвы и предшественника и заканчивая уборкой: рекомендации по повышению продуктивности посевов ярового ячменя; по применению гербицидов почвенного действия в технологии выращивания рапса; по повышению продуктивности картофельного поля; по применению элементов защиты в технологии выращивания льна-долгунца; по зональной технологии выращивания озимого тритикале; по оптимизации факторов интенсификации для посевного и овощного горошка; по системам предпосевной обработки почвы под яровые зерновые.

В 2014 г. проведено освоение вышеизложенных научных разработок в производственных условиях, которые обеспечили следующую экономическую эффективность:

технология возделывания овощного гороха на семена: при посеве овощного гороха 20 апреля с нормой высева 1,2 млн всх. сем./га получен экономический эффект 156,6 тыс. руб./га;

применение регуляторов роста в посевах озимого тритикале: при дробном внесении препарата серон с нормой расхода 0,5 л/га в фазу ДК (31-32) и 0,5 л/га в фазу

ДК (37-39) получен экономический эффект 49,2 тыс. руб./га;

применение микроудобрений и регуляторов роста в посевах ячменя: при применении смеси препаратов экосил (60 мл/га) + микро-стил медь (100 мл/га) в фазу ДК (37-39) получен экономический эффект 337 тыс. руб./га;

применение отдельных технологий возделывания льна-долгунца на тресту и на семена: получен экономический эффект при возделывании льна-долгунца на тресту – 1582,3 тыс. руб./га, при возделывании льна-долгунца на семена – 870,5 тыс. руб./га;

предпосевная обработка почвы в посевах яровой пшеницы: при предпосевной обработке почвы, состоящей из культивации почвы КПС-4 и посева комбинированным почвообрабатывающим агрегатом «Lemken», с наступлением физической спелости почвы получен экономический эффект 475,1 тыс. руб./га;

применение минеральных удобрений и микроэлементов в посадках картофеля: при применении системы минеральных удобрений в дозе $N_{120}P_{90}K_{120}$ на фоне органических удобрений 40,0 т/га (навоз) с добавлением микроэлементов + Эколист получен экономический эффект 14 825,8 тыс. руб./га;

применение гербицидов почвенного действия в посевах озимого рапса: при применении гербицида почвенного действия бутизан 400 с нормой расхода 2,0 л/га получен экономический эффект 297,1 тыс. руб./га.

ВИГЯЗЬ Пётр Александрович (р. 06.08.1936, д. Первомайская Берёзовского р-на Брестской обл.), учёный в области разработки новых материалов, технологий и машиностроения. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р технических наук (1983), проф. (1986). Почётный д-р и проф. БНТУ (2004), почётный проф. БГАУ (2012), почётный д-р РАН (2012). Засл. деятель науки БССР (1991). Окончил Белорус. лесотехнический ин-т им. С. М. Кирова (1960). С 1961 г. старший инженер, гл. инженер, старший научный сотрудник, зав. сектором Проблемной лаборатории БПИ, с 1970 г. старший преподаватель и одновременно с 1973 г. руководитель отдела НИИ порошковой металлургии



БПИ. С 1977 г. зам. директора по научной работе НИИ порошковой металлургии БПИ. С 1980 г. первый зам. ген. директора Белорус. респ. НПО порошковой металлургии, с 1992 г. директор НИИ порошковой металлургии Белорус. гос. н.-п. концерна порошковой металлургии и одновременно с 1980 г. руководитель филиала кафедры БПИ (с 1991 г. БПИА). С 1997 г. вице-президент, с 2002 г. первый вице-президент, с 2004 г. первый зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. С 2012 г. руководитель аппарата НАН Беларуси. С 1992 г. гл. ред. межведомственного научного сб. «Порошковая металлургия». С 2004 г. сопредседатель Межакадемического Совета по проблемам развития Союзного государства. Научные работы в области разработки теоретических и практических основ создания пористых, конструкционных и антифрикционных порошковых материалов и изделий с заданными свойствами на основе металлических, керамических порошков и неорганических волокон; новых материалов с использованием механического легирования, самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, плазмохимического синтеза; термодинамического моделирования процессов плазменных потоков частиц и технологий упрочнения, модификации и восстановления деталей методами газотермического нанесения покрытий; разработки теоретических и практических основ синтеза сверхтвёрдых материалов (включая кубический нитрид бора, искусственный алмаз), создания нанопорошков, нанотехнологий и изделий на их основе. Под его руководством и при его личном участии разработано более 80 новых технологий и материалов, по которым освоено опытное и промышленное производство изделий для с.-х. машиностроения, автомобилестроения, станкостроения, приборостроения и специальной техники. Гос. премия БССР (1980) за разработку и внедрение в народное хозяйство новых пористых материалов и изделий на основе металлических порошков. Премия СМ СССР (1987) за разработку и внедрение в народное хозяйство новых порошковых материалов и изделий. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2002) за серию работ «Физическая мезомеханика и новые представления о контактом разру-

шении градиентных материалов; разработка технологий поверхностной инженерии материалов и конструкций». Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2007) за цикл работ «Новые процессы получения поликристаллических сверхтвёрдых материалов, производство и применение инструментов из них». Премия РАН и НАН Беларуси (2012) за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований по циклу работ «Наноструктурные порошковые конструкционные материалы и покрытия: проектирование, синтез, обработка и применение». Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 35 монографий, более 200 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Пористые порошковые материалы и изделия из них. Минск, 1987 (в соавт.); Синтез и применение сверхтвёрдых материалов. Минск, 2005 (в соавт.); Технологии конструктивных наноструктурных материалов. Минск, 2011 (в соавт.); Алмазосодержащие абразивные наноконструкты. Минск, 2012 (в соавт.); Наноматериаловедение. Минск, 2015 (в соавт.).

Лит.: П. А. Витязь – путь в науке. Минск, 2006; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2011. № 3; Пётр Александрович Витязь. Минск, 2011 (Биобиблиография учёных Беларуси); Шпелевский Э. М. Академик П. А. Витязь: учёный и организатор науки. Минск, 2016.

ВОДОПЬЯНОВ Павел Александрович (р. 10.02.1940, д. Полоная Кореличского р-на Гродненской обл.), философ. Чл.-корр. (2009), д-р философских наук (1983), проф. (1984). Отличник образования Респ. Бела-



русь (1995). Окончил ЛГУ им. А. А. Жданова (1967). В 1967–1982 гг. в Ин-те философии и права АН БССР. С 1982 г. зав. кафедрой, с 2010 г. проф. БГУ. Научные исследования посвящены философии науки и техники, философии и методологии науки, эко-

логии и эволюционной биологии. Разработал новое научное направление на основе исследования проблемы устойчивости биосферы как фундаментальной теоретической проблемы, в которой сконцентрированы важнейшие мировоззренческие и методологические аспекты современной науки, уточняющие

и углубляющие современную научную картину мира. Раскрыл механизмы поддержания устойчивости биосферы – наличие биологического разнообразия, дублирующих и страхующих механизмов, преобладание процессов синтеза над деструкцией, запретов на биохимическом уровне, стабилизирующий отбор на уровне филогенеза, что позволило обосновать основные законы эволюции биосферы, имеющие научное и практическое значение для определения стратегии выживания человечества. Раскрыл экологические последствия н.-т. прогресса, выявил его положительные и отрицательные стороны, обосновал необходимость утверждения новых ценностных ориентаций во взаимодействии общества и природы, дал обоснование необходимости изменения сложившегося сугубо потребительского вектора развития на основе анализа концептуального содержания стратегии устойчивого развития, что имеет большую практическую значимость для определения оптимальной экологической политики в условиях общепланетарного кризиса. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (1996) за монографию «Великий день гнева: экология и эсхатология». Автор 180 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

Осн. тр.: Устойчивость в развитии живой природы. Минск, 1974; Устойчивость и динамика биосферы. Минск, 1981; Динамика биосферы и социокультурные традиции. Минск, 1987 (в соавт.); Великий день гнева: экология и эсхатология. Минск, 1993 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2015. № 1.

ВОИНОВ Александр Петрович (03.12.1902, г. Колпино, Россия – 01.10.1987), архитектор. Чл.-корр. (1953), акад. Академии строительства и архитектуры СССР (1956–1964), чл.-корр. Академии архитектуры СССР (1950–1955), проф. (1951). Засл. деятель искусств БССР (1940). Засл. строитель БССР (1962). Окончил Московский высший художественно-технический институт (1929). В 1930–1941 гг. работал в г. Минск: архитектор Белжилсовхоза, зав. сектором в белорус. филиалах Гипрогора РСФСР, директор Белгоспроекта, руководитель архитектурной мастерской. В 1941–1949 гг. председатель правления Союза архитекторов БССР. С 1943 г. начальник Управления по делам архитектуры при СНК БССР, с 1945 г.



руководитель архитектурной мастерской в Белгоспроекте. С 1948 г. зав. кафедрой архитектуры, с 1973 г. проф.-консультант БПИ. Основные работы посвящены теории и практике архитектуры. Автор 23 конкурсных проектов и 70 проектов крупных архитектурных сооружений. Среди авт. работ – жилые дома на ул. Московской, гостиница «Свислочь» в г. Минске, в авт. коллективе – здание Дворца Советов и памятник В. И. Ленину в г. Москве, Дворец пионеров и школьников (теперь Национальный центр творчества детей и молодежи), Ин-т физкультуры, Театр юного зрителя, здания ЦК КПБ (теперь резиденция Президента Респ. Беларусь) и обкома КПБ (теперь Исполнительный секретариат СНГ) в г. Минске, гостиница «Днепровская» в г. Могилёве и др. Гос. премия БССР (1968) за участие в проектировании и застройке пр. Ленина (теперь пр. Независимости) в г. Минске. Автор свыше 40 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Основные черты в развитии зодчества Белоруссии. Минск, 1955; Архитектура и градостроительство Советской Белоруссии. Минск, 1957 (в соавт.); Минск: послевоенный опыт реконструкции и развития. М., 1966 (в соавт.).

Лит.: Строительство и архитектура Белоруссии. 1982. № 4.

ВОЙТОВИЧ Александр Павлович (р. 05.01.1938, д. Рачкевичи Копыльского р-на Минской обл.), физик, гос. и общественный деятель. Акад. (1996; чл.-корр. с 1986), действительный член Европейской академии наук, искусств и словесности (1995), д-р физико-математических наук (1979), проф. (1985). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1960). С 1960 г. в Ин-те физики АН БССР: с 1980 г. зав. лабораторией, в 1984–1988 гг. зам. директора по научной работе. С 1992 г.



зам. директора по научной работе, в 1993–1997 гг. директор Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси) и одновременно в 1992–2007 гг. зав. лабораторией этого ин-та.

В 1997–2000 гг. президент НАН Беларуси. В 2000–2003 гг. председатель Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь и одновременно в 2001–2002 гг. Председатель Межпарламентской Ассамблеи ЕврАзЭС, зам. Председателя Межпарламентской Ассамблеи СНГ. С 2007 г. зав. лабораторией Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. В 1997–2003 гг. гл. ред. журн. «Доклады Национальной академии наук Беларуси». В 1998–2003 гг. председатель подкомитета по Гос. премиям Респ. Беларусь в области науки и техники, председатель Национального совета по космосу при СМ Респ. Беларусь. Работы по лазерной физике и оптике, динамике нелинейных систем, физике наноразмерных структур. Предложил и развил метод селекции частот лазеров, основанный на различии параметров насыщения сред. Обнаружил качественно новые поляризационные явления в газовых лазерах в магнитном поле. Установил роль процессов вынужденного комбинационного резонансного рассеяния в активной среде в формировании характеристик лазера в магнитном поле. Предложил и развил резонансные фазово-поляризационные методы квантовой электроники и лазерной спектроскопии, показал эффективность этих методов для селекции частот в различного типа лазерах и для повышения чувствительности внутрирезонаторной лазерной спектроскопии. Создал поляризационную динамику нелинейных систем и показал, в частности, что время формирования поляризации генерируемого излучения является характерной константой лазера, которая в определённых случаях существенным образом влияет на динамику. Определил и изучил в лазерах явления спонтанного нарушения поляризационной (зеркальной) симметрии вплоть до получения полной киральной чистоты. Нашёл новые активные среды на основе кристаллов с примесями и собственными радиационными центрами окраски. Разработал методы, в т. ч. дистанционные, качественного и количественного люминесцентного анализа веществ в многокомпонентных средах с большими оптическими плотностями и при наличии рассеяния. Предложил оптические волноводы и фотошаблоны на основе кристаллов с собственными радиационными дефектами. Уста-

новил функцию распределения собственных дефектов при отсутствии градиента их концентрации, созданных в твёрдом теле ионизирующим излучением, по расстояниям между шими. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Явления анизотропии в лазерах и принципы поляризационной лазерной спектроскопии». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Кошюга (1999) за цикл работ «Лазерная спектроскопия высокого разрешения и её фундаментальные приложения». Автор около 280 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 1 справочника, 26 изобретений.

Осн. тр.: Магнитооптика газовых лазеров. Минск, 1984; Лазеры с анизотропными резонаторами. Минск, 1988 (в соавт.); Наука и общество на рубеже тысячелетий. Минск, 2001.

Лит.: Журнал прикладной спектроскопии. 1998. Т. 65, № 1; Академик Александр Павлович Войтович. Минск, 2003 (Биобиблиография учёных Беларуси); Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2008. № 1.

ВОЛОДЬКО Леонид Викентьевич (02.01.1928, д. Боровое Дзержинского р-на Минской обл. – 29.09.1978), физик. Акад. (1977; чл.-корр. с 1969), д-р физико-математических наук (1966), проф. (1967). Засл. деятель науки БССР (1971). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1953). В 1956–1962 гг. ассистент, доц., с 1963 г. зав. кафедрой, одновременно с 1966 г. проректор БГУ им. В. И. Ленина. Работы по молекулярной спектроскопии и люминесценции.

Получил ряд важных результатов по влиянию межмолекулярного взаимодействия на дихроизм, поляризацию и кинетику люминесценции кристаллов ураниловых соединений, на динамическое рассеяние света, оптическую активность и ИК-дихроизм жидких кристаллов, на процессы образования пространственных структур и электропроводность продуктов поликонденсации фенолов. Разработал методы и приборы контроля деформации рабочих элементов и модуляторов добротности твердотельных лазеров, статистической регистрации кинетики люминесценции в наносекундном диапазоне, ЖК-индикаторы распределения излучения лазеров в ИК-диа-

пазоне. Гос. премия БССР (1974) за исследование строения жидких кристаллов методом ИК-дихроизма. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 1 монография, 14 изобретений.

Осн. тр.: Ураниловые соединения. Т. 1: Спектры, строение. Минск, 1981 (в соавт.); Поляризованная люминесценция кристаллов ураниловых соединений при температуре жидкого гелия // Изв. АН СССР. Сер. физ. 1975. Т. 39, № 11 (в соавт.); Изучение ИК-дихроизма колебательных полос жидких кристаллов в различных фазовых состояниях // Журн. приклад. спектроскопии. 1977. Т. 27, вып. 4 (в соавт.).

Лит.: Храмов Ю. А. Физики: биограф. справ. М., 1983; Журнал прикладной спектроскопии. 1977. Т. 27, вып. 3; Вестник БГУ. Сер. 1. 2008. № 1; 2013. № 1.

ВОЛОТОВСКИЙ Игорь Дмитриевич (р. 25.10.1939, г. Минск), биофизик, клеточный биолог, биотехнолог и организатор науки. Акад. (1994; чл.-корр. с 1986), д-р биологических наук (1980), проф. (1990). Почётный д-р НАН Украины (2009), БГМУ (2010). Засл. деятель науки Республики Беларусь (1999). Окончил МГМИ (1962). С 1964 г. в Лаборатории биофизики и изотопов (с 1973 г. Ин-т фотобиологии, с 2004 г. Ин-т биофизики и клеточной инженерии) АН



БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1983 г. зам. директора по научной работе, в 1984–1985 гг. и. о. директора, в 1985–2010 гг. директор. Одновременно с 1988 г. проф. БГУ им. В. И. Ленина, с 1997 г. вице-президент НАН Беларуси. В период с мая по октябрь 2001 г. и. о. президента НАН Беларуси. В 2002–2014 гг. акад.-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси. С 2014 г. зав. лабораторией Ин-та биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси. В 2004–2015 гг. гл. ред. журн. «Весці НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук». Работы в области мембранной биофизики, фотобиологии, геномики и протеомики. Изучил закономерности биологического действия света на уровне мембранных структур растительных и животных систем и сформулировал концепцию о структурно-мембранном контроле фотобиологических процессов в клетке на примере функционирования фоторецепторного

и фотосинтетического аппаратов, получившую всестороннее экспериментальное обоснование в его исследованиях и работах других авторов и положившую основу новому оригинальному направлению. Разработал универсальные схемы трансформации в клетке слабых физических и химических сигналов в биологический эффект, реализующийся с участием ионов кальция и циклических мононуклеотидов. Инициировал формирование в Беларуси крупных государственных программ по развитию биотехнологии, программы Союзного государства Беларуси и России «Стволовые клетки», что создало предпосылки для подъёма уровня биотехнологических исследований фундаментального и прикладного направления. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ «Люминесценция белков и её использование в научных исследованиях и практике». Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2001) за работу «Фундаментальные основы устойчивости растений к стрессовым факторам среды и разработка способов её повышения в зонах рискованного земледелия Украины, Беларуси и Молдовы». Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 1 учебного пособия.

Осн. тр.: Введение в молекулярную фотобиологию. Минск, 1971 (в соавт.); Фотобиология. Минск, 1973 (в соавт.); Структурная динамика фоторецепторного аппарата. Минск, 1986 (в соавт.); Фитохром – фоторегуляторный рецептор растений. Минск, 1992.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1999. № 4; 2004. № 4; 2014. № 4.

ВОЛЬФСОН Семён Яковлевич (08.06.1894, г. Бобруйск Могилёвской обл. – 1941), философ, социолог. Акад. (1928), проф. (1921). С 1917 г. преподаватель в средней школе. Окончил Киевский ун-т (1919). С 1921 г. проф. БГУ, в 1925–1930 гг. декан факультета права и хозяйства. В 1931–1933 гг. зам. наркома образования БССР. Одновременно в 1931–1938 гг. директор Ин-та философии и права АН БССР и с 1936 г. акад.-секретарь Отделения общественных наук АН



БССР. Работы посвящены вопросам истории философии, диалектического и истори-

ческого материализма, социологии, науки и культуры. Автор первого в СССР вузовского учебника «Диалектический материализм» в 2 ч. (1922; в 3 ч. 7-е изд. Минск, 1929). Ряд работ посвящён состоянию религиозной жизни в Беларуси, проблемам семьи и брака, критике идеологии фашизма и расовых теорий. Автор более 60 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1929–1938 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Плеханов. Минск, 1924; Интеллигенция как социально-экономическая категория. М.; Л., 1926; Сучасная рэлігійнасць. Минск, 1930; Супраць расавых тэорыяў. Минск, 1935; Сям'я і шлюб у іх гістарычным развіцці. Минск, 1937.

Лит.: Проблемы народонаселения и трудовых ресурсов. Минск, 1974; Институт белорусской культуры и становление науки в Беларуси: к 90-летию создания Института белорусской культуры: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 8–9 дек. 2011 г. Минск, 2012; Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2013. № 1.

ВОРОБЕЙ Александр Владимирович (р. 06.07.1955, ст. Красный Берег Жлобинского р-на Гомельской обл.), учёный в области хирургической гастроэнтерологии, колопроктологии и эндоскопии. Чл.-корр. (2014),



д-р медицинских наук (2000), проф. (2003). Почётный д-р Львовского национального медицинского ун-та (2011). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (2004). Окончил МГМИ (1977). В 1978–1983 гг. зав. отделением Холопеничской городской

больницы (Крупский р-н Минской обл.). С 1983 г. в Минской областной клинической больнице, с 1985 г. зав. отделением. С 2002 г. зав. кафедрой БелМАПО. Создал экспериментальные модели ряда хирургических заболеваний органов брюшной полости и их патогенеза, что позволило научно обосновать и внедрить в практику новые алгоритмы диагностики и хирургического лечения многих заболеваний желудочно-кишечного тракта, средостения и забрюшинного пространства, некоторые из них – с мировым приоритетом. Разработал научную концепцию системы хирургической и медико-социальной реабилитации стомированных

пациентов, которая впервые в СНГ была успешно реализована в 1996 г. в масштабах Респ. Беларусь. Проводит исследования по разработке и внедрению новых лазерных хирургических технологий в абдоминальную хирургию, флебологию и эндоскопию. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 13 монографий и практических руководств, 18 учебных и учебно-методических пособий, 33 патентов.

Осн. тр.: Незвенные гастроинтестинальные кровотечения. Минск, 2008 (в соавт.); Стриктуры гепатикоеноанастомозов. Минск, 2012 (в соавт.); Диагностика и лечение болезни Гиршпрунга у взрослых. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Здравоохранение. 2015. № 10; Новости хирургии. 2015. Т. 23, № 4.

ВОТЯКОВ Вениамин Носифович (01.08.1921, г. Бугуруслан Оренбургской обл., Россия – 18.05.2014), вирусолог. Акад. (1995), акад. АМН СССР (1978), АМН РФ (1991–2013), РАН (2013), д-р медицинских наук (1965), проф. (1966). Участник Великой Отечественной войны. Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1943). С 1947 г. в Уфимском ин-те эпидемиологии и микробиологии им. П. П. Мечникова, Центральном гос. н.-и. контрольном ин-те им. Л. А. Тарасевича. С 1950 г. директор, с 1986 г. руководитель отдела, в 1998–2006 гг. гл. научный сотрудник БелНИИ эпидемиологии и микробиологии. Работы по химиотерапии вирусных инфекций, комплексному изучению клещевого энцефалита, ликвидации полиомиелита, усовершенствованию профилактических препаратов против оспы, бешенства, герпеса, клещевого энцефалита, гриппа, ВИЧ-инфекции, туберкулёза и др. Автор изобретений по вирусным ингибиторам, вакцино-сывороточным и иммунобиологическим препаратам. Под его руководством разработана технология и налажено производство отечественных питательных сред для культур клеток и ряда лечебно-профилактических препаратов (целлаза, антилимфоцитарный иммуноглобулин и др.). Автор научного открытия «Явление регуляции гиперпаразитизма иммунитетом позвоночных». Гос. премия



Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Новые технологии профилактической и экологической медицины (методы оценки риска влияния вредных факторов на здоровье населения, социально-гигиенический мониторинг, принципы и система биобезопасности), ликвидация эпидемической заболеваемости массовых инфекций, предупреждение иммунозависимой патологии». Автор более 770 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 163 авт. свидетельства и патентов, 1 научного открытия.

Осн. тр.: Западный клещевой энцефалит. Минск, 1978 (в соавт.); Амаврофический лейкоспонгиоз. Минск, 1990 (в соавт.); Генерализованная герпетическая инфекция: факты и концепция. Минск, 1992 (в соавт.); Клещевые энцефалиты Европы: вопросы экологии, молекулярной эпидемиологии, нозологии, эволюции. Новосибирск, 2002 (в соавт.).

Лит.: Вотяков Вениамин Носифович: библиогр. Минск, 1981; Весті НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2001. № 2; Здравоохранение. 2011. № 8.

ВЫСОЦКИЙ Михаил Степанович (10.02.1928, д. Семежево Копыльского р-на Минской обл. – 25.02.2013), учёный и конструктор в области машиностроения, общественный деятель. Акад. (1989; чл.-корр. с 1984), д-р



технических наук (1976), проф. (1978). Герой Беларуси (2006). Засл. деятель науки и техники БССР (1976), засл. работник промышленности СССР (1991). Почётный гражданин г. Минска (2008). Окончил Всесоюзный заочный машиностроительный ин-т (1955, г. Москва). С 1949 г. конструктор, старший конструктор, ведущий конструктор МАЗ, с 1958 г. начальник СКБ-3. С 1960 г. зам. гл. конструктора, в 1961–1996 гг. гл. конструктор МАЗ и одновременно в 1975–1996 гг. гл. конструктор – начальник управления гл. конструктора ПО «Белавто-МАЗ», с 1975 г. зав. кафедрой БПИ. В 1992–1997 гг. вице-президент АН Беларуси и одновременно в 1993–2001 гг. директор Научного центра проблем механики машин НАН Беларуси. С 2001 г. ген. директор Научно-инженерного РУП «Белавтотракторостроение» НАН Беларуси и одновременно с 2002 г. Ген. конструктор по автомобильной технике Респ. Беларусь. С 2003 г. почётный директор Ин-та механики и надёжности машин НАН Белару-

си, в 2006–2012 гг. ген. директор Объединённого ин-та машиностроения НАН Беларуси. С 2007 г. гл. ред. международного н.-т. журн. «Механика машин, механизмов и материалов». Научные исследования в области теории и конструирования мобильных машин. Разработал методологию синтеза оптимальных массо-геометрических параметров, оптимизации мощности, тягово-скоростных свойств и топливной экономичности большегрузных магистральных автопоездов на основе имитационного моделирования их движения с учётом характеристик типовых дорожных условий, концепцию создания и методологию исследования перспективных мобильных транспортных машин на основе системного подхода. Участвовал в создании первых белорус. автомобилей с минской маркой и шести поколений автомобильной техники грузоподъёмностью от 8 до 240 т (более 300 моделей), большинство которых серийно выпускаются автомобильными заводами и отвечают требованиям международных стандартов ЕВРО-2 и ЕВРО-3. Разработал модульную конструкцию автопоезда МАЗ-2000, запатентованного в 5 ведущих странах. Один из инициаторов организации в стране собственного крупномасштабного производства первых моделей автобусов МАЗ и руководитель создания их первых моделей совместно с немецкой фирмой «Неоплан». В середине 1950-х гг. разработал конструкции прицепов и полуприцепов с рядом новшеств (торсионная подвеска, герметичные тормоза и аппараты к ним), которые были использованы как шасси для монтажа передвижных электростанций и систем управления. Гос. премия СССР (1970) за создание конструкции унифицированного семейства высокопроизводительных большегрузных транспортных автомобилей, автопоездов и автосамосвалов МАЗ-500 и организацию их производства на МАЗ. Гос. премия БССР (1986) за разработку и внедрение гибкой автоматизированной системы ускоренных испытаний выпускаемых машин. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 19 монографий, 145 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Мобильные транспортные машины. Минск, 1998 (в соавт.); Аэродинамика колёсного транспорта. Минск, 2001 (в соавт.); Динамика автомобильных и железнодорожных цистерн. Минск, 2006 (в соавт.).

Лит.: Беларуская думка. 2003. № 9; Академик Михаил Степанович Высоцкий. Минск, 2006 (Библиография учёных Беларуси); Генеральный конструктор: история жизни. Минск, 2008; Шпилевский Э. М. Академик М. С. Высоцкий: воплощение мечты. Минск, 2013 (Люди белорусской науки).

ВЫШЕЛЕСКИЙ Сергей Николаевич (01.11.1874, г. п. Оболь Шумилинского р-на Витебской обл. – 14.01.1958), эпизоотолог. Акад. (1928), д-р ветеринарной медицины (1912), проф. (1924). Почётный член ВАСХНИЛ (1956). Засл. деятель науки СССР (1940). Окончил Варшавский ветеринарный ин-т (1899). С 1928 г. зав. кафедрой Витебского ветеринарного ин-та и одновременно директор Белорус. гос. ветеринарно-бактериологического ин-та (г. Витебск). С 1931 г. в Казанском и Московском н.-и. ветеринарных ин-тах, с 1934 г. проф. Московского зооветеринарного ин-та. Разработал методы борьбы с сибирской язвой, чумой и рожей свиней, туберкулёзом, бруцеллёзом, воспалением лёгких крупного рогатого скота, колибациллёзом и паратифом телят, сапом лошадей. Обнаружил возбудителя инфекционного энцефаломиелита лошадей. Гос. премия СССР (1941) за научные работы по изучению заразных болезней животных и за разработку методов их лечения, опубликованные в 1935–1940 гг. в «Трудах ВАСХНИЛ», и науч. тр. «Частная эпизоотология», опубликованном в 1940 г. Автор около 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1929–1930 гг. член ЦИК БССР. В 1974 г. Ин-ту экспериментальной ветеринарии НАН Беларуси присвоено имя С. Н. Вышелесского, ВАСХНИЛ учредила золотую медаль им. С. Н. Вышелесского за выдающиеся работы в области эпизоотологии.



Осн. тр.: Частная эпизоотология. 3-е изд. М., 1954 (в соавт.); Причины появления заразных болезней животных. 2-е изд. М., 1959; Избранные труды. М., 1977.

Лит.: Калугин В. П. Академик С. Н. Вышелесский. М., 1954; Библиографический указатель литературы академика С. Н. Вышелесского. Минск, 1974; Сергей Николаевич Вышелесский (1874–1958). М., 1983; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 4.



ГАЙШУН Иван Васильевич (р. 29.09.1946, д. Петровичи Бобруйского р-на Могилёвской обл.), математик. Акад. (1991; чл.-корр. с 1989), член Европейской Академии наук, д-р физико-математических наук (1985), проф. (1992). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1969). С 1968 г. в Ин-те математики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1984 г. зав. лабораторией, с 1985 г. зам. директора по научной работе, с 1992 г. по настоящее время директор ин-та.



Одновременно с 1993 г. зав. отделом, с 1994 г. проф., зав. кафедрой БГУ. В 1997–2002 гг. вице-президент НАН Беларуси. В 2002–2014 гг. член Президиума НАН Беларуси. В 2012–2014 гг. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. Одновременно в 2006–2015 гг. зав. кафедрой БГУ. С 1993 г. председатель правления Белорусского математического общества. С 1998 г. гл. ред. журн. «Труды Института математики». Научные работы в области дифференциальных уравнений, топологической динамики, процессов управления и методов мат. моделирования. Предложил единый подход к задачам устойчивости общих динамических систем, развил методы исследования нелинейных дифференциальных, функционально-дифференциальных и дискретных уравнений. Построил теорию уравнений в полных производных, находящуюся на стыке топологической динамики, обыкновенных дифференциальных уравнений и функционального анализа. Разработал функционально-аналитические методы исследования распределённых систем управления, позволившие изучить фундаментальные свойства многопараметрических

дифференциально-разностных и дискретных систем, широко используемых в теории обработки изображений. Исследовал вопросы существования канонических форм линейных нестационарных систем управления и наблюдения; на этой основе предложил способы стабилизации, синтеза приводимых уравнений, оценивания элементов движения и др. Разработал методы исследования динамических систем управления-наблюдения, заданных над коммутативными кольцами, и систем с квазидифференцируемыми коэффициентами. Выполнил ряд прикладных работ по мат. моделированию процессов управления в многофункциональных технических системах. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за исследование асимптотических свойств дифференциальных и дискретных систем. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2012) за исследования по параметрической и функциональной идентификации тепловых процессов путём решения обратных задач теплопроводности. Автор более 290 науч. тр., в т. ч. 7 монографий и 2 учебников.

Осн. тр.: Линейные уравнения в полных производных. Минск, 1989; Многопараметрические системы управления. Минск, 1996; Введение в теорию линейных нестационарных систем. Минск, 1999; Системы с дискретным временем. Минск, 2001; Линейные системы с квазидифференцируемыми коэффициентами: управляемость и наблюдаемость движений. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Дифференциальные уравнения. 1997. № 6; 2006. № 10; Труды Института математики НАН Беларуси. 2006. № 2.

ГАНУШ Геннадий Носифович (р. 25.08.1938, д. Гута Узденского р-на Минской обл.), учёный в области экономики АПК. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1999–2002), д-р экономических наук (1998), проф. (2000). Окончил БСХА (1969), Академию



общественных наук при ЦК КПСС (1977). С 1962 г. инспектор-организатор, агроном Дзержинского производственного управления, с 1966 г. инструктор Пуховичского райкома КПБ, с 1969 г. зам. начальника Пуховичского райсельхозуправления, с 1971 г. секретарь Пуховичского райкома КПБ, с 1977 г. инструктор, инспектор ЦК КПБ, с 1982 г. первый секретарь Минского райкома КПБ, с 1983 г. первый зам. зав. отделом сельского хозяйства и пищевой промышленности ЦК КПБ, с 1990 г. директор БелНИИ овощеводства (с 1992 г. в ААН Беларуси), с 1999 г. вице-президент ААН Респ. Беларусь, с 2002 г. советник Президиума НАН Беларуси. С 2003 г. проф. Минского ин-та управления. С 2004 г. проф. БГЭУ, с 2005 г. зав. кафедрой БГАТУ. Научные работы в области экономики и организации овощеводства, формирования рынка, развития межхозяйственной кооперации, интеграции и управления. Под его руководством разработаны и внедрены в практику концепция развития овощеводства в Респ. Беларусь, а также организационно-экономический механизм эффективного функционирования всего овощепродуктового подкомплекса. Исследует проблемы адаптивной интенсификации, освоения экологически безопасных (органических) технологий в сельском хозяйстве, конкурентности АПК, использования научно-инновационного потенциала. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 11 монографий.

Осн. тр.: Межхозяйственная кооперация и проблемы управления. Минск, 1980; Овощеводство Беларуси: экономика, организация, агротехника. Минск, 1996; Формирование региональной научно-инновационной системы в АПК Минской области. Минск, 2009 (в соавт.); Современные технологии в овощеводстве. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Атэстация. 2003. № 3; Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2013. № 3.

ГАПОНЕНКО Сергей Васильевич (р. 05.06.1958, г. Минск), физик. Акад. (2014; чл.-корр. с 2004), д-р физико-математических наук (1996), проф. (2008). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1980). С 1980 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР, с 1988 г. учёный секретарь и одновременно



зав. лабораторией Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Одновременно с 2007 г. председатель Н.-т. ассоциации «Оптика и лазеры». С 2014 г. председатель Научного совета – директор Исполнительной дирекции БРФФИ. С 2016 г. член Президиума НАН Беларуси. С 2014 г. гл. ред. журн. «Вестник Фонда фундаментальных исследований». Научные исследования в области физики наноструктур и оптики конденсированных сред. Установил роль примесной рекомбинации в формировании нелинейных оптических свойств полупроводниковых кристаллов. Обнаружил и исследовал неоднородное уширение оптических спектров полупроводниковых нанокристаллов в диэлектрических матрицах, установил ряд принципиальных закономерностей эволюции свойств наночастиц при переходе от малоатомных кластеров к объёмным твёрдым телам. Исследовал взаимодействие электромагнитного излучения с квантовыми системами в условиях пространственного ограничения электромагнитных волн. Предложил использовать коллоидные кристаллические наноструктуры в качестве прототипа для создания фотонных кристаллов, обнаружил и исследовал изменение вероятности квантовых переходов молекул в таких наноструктурах, обусловленное изменением плотности фотонных состояний. На основе анализа квантовых процессов в наноструктурах предложил механизм усиления резонансного и комбинационного рассеяния света в наноструктурах, а также практические методы повышения чувствительности спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния и эффективности светоизлучающих твердотельных структур. Установил основные закономерности распространения излучения в наноструктурах с фрактальной геометрией, предложил принципы кодирования информации на основе характеристических спектров классических волн

и квантовых частиц в наноструктурах. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2013) за цикл работ «Полупроводниковые материалы и наноструктуры для фотоники и сенсорики». Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Ост. тр.: Оптические процессы в полупроводниковых нанокристаллитах (квантовых точках) // Физика и техника полупроводников. 1996. Т. 30, № 4; Optical Properties of Semiconductor Nanocrystals. Cambridge, 1998; Испускание и рассеяние света в наноструктурах: роль плотности фотонных состояний // Изв. РАН. Сер. физ. 2004. Т. 68, № 1; Introduction to Nanophotonics. Cambridge, 2010.

ГАРЕЦКИЙ Радим Гаврилович (р. 07.12.1928, г. Минск), геолог. Акад. (1977; чл.-корр. с 1972), иностранный член РАН (1994), д-р геолого-минералогических наук (1969), проф. (1980). Засл. деятель науки БССР (1978).



Окончил Московский нефтяной ин-т им. И. М. Губкина (1952). С 1952 г. в Геологическом ин-те АН СССР, с 1971 г. в Ин-те геохимии и геофизики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), зав. отделом, в 1977–1993 гг. директор и одновременно с 1978 г. зав. лабораторией.

В 1992–1997 гг. вице-президент АН Беларуси и одновременно в 1995–1997 гг. зав. кафедрой БГУ. С 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та природопользования НАН Беларуси. В 1993–2008 гг. гл. ред. журн. «Литасфера». Научные работы посвящены тектонике и геодинамике платформ, включая территорию Восточно-Европейского кратона и Беларуси. Изучает вопросы стратиграфии, литологии, палеогеографии, геофизики, геологии нефтяных, газовых и других месторождений полезных ископаемых, экологической геологии и геофизики, истории геологии. Наиболее полно описал и дал классификацию своеобразных геологических тел – кластических даек. Внес существенный вклад в тектонический анализ мощностей отложений. Развил учение о тектонике платформ: проблемы унаследованности и наложенности структур, формации, типы и классификации структур, разломы, стадийность развития, некомпен-

сированное прогибание, глубинное строение (поверхности Мохо, мощности литосферы, астеносферы, плотности земной коры). Рассмотрел особенности строения и развития континентальных палеорифтов, в частности на примере Припятского прогиба доказал литострический характер формирующих его разломов. Установил ряд новых тектонических элементов платформ. Участвовал в составлении ряда тектонических карт: в качестве гл. ред. – Тектонической карты Беларуси (1976, 2002), Международной тектонической карты Юго-Западного края Восточно-Европейской платформы (1986); в качестве члена редколлегии и соавтора – Тектонической карты Евразии, Международной тектонической карты Европы, Геодинамической карты Беларуси и др. Разработал принцип тектонического районирования платформенных областей по основному этапу формирования структур. Гос. премия СССР (1969) за Тектоническую карту Евразии в масштабе 1 : 5 000 000 и монографию «Тектоника Евразии», опубликованную в 1966 г. Гос. премия БССР (1978) за разработку Тектонической карты Белоруссии и монографию «Тектоника Белоруссии» (Минск, 1976, в соавт.). Премия АН СССР им. академика Н. С. Шатского (1985). Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2004) за работу «Верхнепротерозойские и палеозойские комплексы Беларуси и Сибири: геология, нефтегазоспособность, проблемы освоения ресурсов углеводородов». Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 30 монографий, 5 изобретений.

Ост. тр.: Тектонический анализ мощностей. М., 1960 (в соавт.); Тектоника молодых платформ Евразии. М., 1972; Новые тектонические элементы Восточно-Европейской платформы. Saarbrücken, 2012 (в соавт.).

Лит.: Радим Гаврилович Гарэцкі : бібліогр. указ. Минск, 1988; Академік Радзім Гарэцкі : бібліогр. указ. Минск, 2003; Природопользование. 2013. Вып. 24; Радзім Гаўрылавіч Гарэцкі: да 85-годдзя з дня нараджэння. Мінск, 2013 (Біябібліяграфія вучоных Беларусі).

ГАРКУША Иван Федосеевич (29.04.1896, с. Городище Городищенского р-на Киевской обл., Украина – 06.08.1970), почвовед. Акад. (1961), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1954), проф. (1954). Засл. деятель науки БССР (1956). Участник Первой мировой войны. Окончил Херсонский с.-х. ин-т (1928). С 1933 г. старший



научный сотрудник Всесоюзного ин-та удобрений, агротехники и агропочвоведения и одновременно зав. кафедрой почвоведения и земледелия Ленинградской высшей коммунистической с.-х. школы им. С. М. Кирова. С 1942 г.

директор почвенно-агрономической лаборатории Туркменского филиала АН СССР (г. Ашхабад). С 1944 г. проректор по научной работе, в 1952–1965 гг. ректор и одновременно зав. кафедрой БСХА. Научные работы в области агрономического почвоведения, географии, генезиса, плодородия и эволюции дерново-подзолистых и торфяно-болотных почв под влиянием окультуривания. Заложил теоретические и практические основы развития географии и картографии почв Беларуси, почвенно-географического и агрохимического районирования республики, эрозии и эволюции почв, оптимизации мелиорированных территорий. Установил, что для прогрессивного повышения эффективного плодородия земель решающее значение имеет окультуривание почв. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1955–1967 гг. депутат ВС БССР.

Ост. тр.: Краткий курс агропочвоведения. Л., 1938; Основы геологии и минералогии. Горы-Горки, 1948; Почвоведение. Л.; М., 1962; Основные принципы классификации окультуренных почв дерново-подзолистого типа // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 4.

Лит.: Лившиц В. М., Цыганов А. Р. Верность земле. Горки, 1999; Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 2; Вестник БГСХА. 2011. № 3.

ГАУСМАН Фёдор (Теодор) Оскарович (01.11.1868, Бровское лесничество, Продвская обл. – 1944), терапевт. Акад. (1933), д-р медицины (1912), проф. (1924). Засл. деятель науки БССР (1931). Окончил Юрьевский (Тартуский) ун-т (1894). С 1895 г. служил военным врачом. В 1901–1902 гг. работал в Берлине сверхштатным ассистентом в клинике у проф. К. А. Эвальда, в 1903–1907 гг. в г. Орле врачом Красного Креста. В 1909–1911 гг. прозектор и зав. химико-бактериологической лабораторией в Тульской губернской земской больнице. В 1911–1913 гг. работал ассистентом в клиниках в городах Ростове и Берлине, в 1914–1918 гг. терапевт военных госпиталей в г. Москве. С 1918 г.



приват-доц. терапевтической клиники медицинского факультета 1-го Московского ун-та, одновременно в 1921–1924 гг. консультант Гос. венерологического ин-та. В 1924–1941 гг. проф. и зав. клиникой госпитальной терапии медицинского факультета БГУ (с 1930 г. Белорус. гос. медицинский ин-т). В 1936–1941 гг. зав. Медицинским кабинетом АН БССР. Научные работы по различным проблемам клиники и лечения внутренних и инфекционных заболеваний. Разработал и теоретически обосновал метод методичной глубокой скользящей тонографической пальпации отделов желудочно-кишечного тракта. Впервые описал подвижность слепой кишки и симптом холецистита (симптом Гаусмана). Исследовал поражения некоторых внутренних органов при склероме. Изучил роль желудка и его патологии в регуляции физиологических и патологических процессов в печени, исследовал поражения некоторых внутренних органов при склероме. Изучал патогенез и клинику внелёгочного туберкулёза, возможности его профилактического лечения. На основании многочисленных наблюдений дал описание болезни Аддисона, остро ревматизма и других заболеваний. Предложил ряд лабораторных методов исследования: полихимическую реакцию определения уробилина в моче (проба Гаусмана), метод диагностики скрытых заболеваний почечных лоханок, методику исследования желчи, метод прослушивания глотательных шумов. Автор 210 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Ост. тр.: Основы методичного простукивания желудочно-кишечного тракта с помощью топографической скользящей глубокой пальпации. М., 1912; Этиология и лечение цинги. М., 1917; Проблема внелёгочного туберкулёза, патогенез и профилактическое лечение его с помощью туберкулина. Минск, 1939.

Лит.: Вопросы истории медицины и здравоохранения. Минск, 1968; Здравоохранение. 2014. № 4.

ГАХОВ Фёдор Дмитриевич (19.02.1906, г. Черкесск Ставропольского края, Россия – 30.03.1980), математик. Акад. (1966), д-р физико-математических наук (1943), проф. (1943). Окончил Казанский ун-т (1930).



С 1938 г. доц. Казанского ун-та, с 1939 г. доц., зав. кафедрой Североосетинского педагогического ин-та (г. Орджоникидзе). С 1947 г. проф., зав. кафедрой Казанского ун-та, с 1953 г. проф., зав. кафедрой Ростовского ун-та, с 1961 г. зав. кафедрой, в 1962–1963 гг. декан математического факультета и с 1975 г. проф.-консультант БГУ им. В. И. Ленина. Научные исследования в области теории краевых задач и особых интегральных уравнений с одной и многими переменными, теории интегральных уравнений типа свёртки, теории обратных краевых задач. Дал законченное решение основной краевой задачи аналитических функций (задачи Римана). Полученные результаты имеют приложение в задачах математической физики и механики сплошных сред, использованы для создания теории сингулярных интегральных уравнений с ядром Коши. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Ост. тр.: Исключительные случаи интегральных уравнений типа свёртки и уравнений первого рода // Изв. АН СССР. 1962. Т. 26, № 3 (в соавт.); Краевые задачи. 3-е изд. М., 1977; Уравнения типа свёртки. М., 1978 (в соавт.).

Лит.: Успехи математических наук. 1976. Т. 31, вып. 4; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006, № 2.

«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ». Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Геоинформационные системы» Национальной академии наук Беларуси, НИРУП «Геоинформационные системы». Создан в 1996 г. в г. Минске на базе лабораторий и отделов Ин-та технической кибернетики, занимавшихся разработками в области цифровой картографии и ГИС-технологий, и в качестве научно-инженерного предприятия входило в состав п.-и. объединения «Кибернетика» НАН Беларуси. В 2002 г. преобразовано в Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие, включено в состав Отделения физико-технических наук, с 2007 г. закреплено за *Отделением физики, матема-*

тики и информатики, учредитель – Объединённый институт проблем информатики.

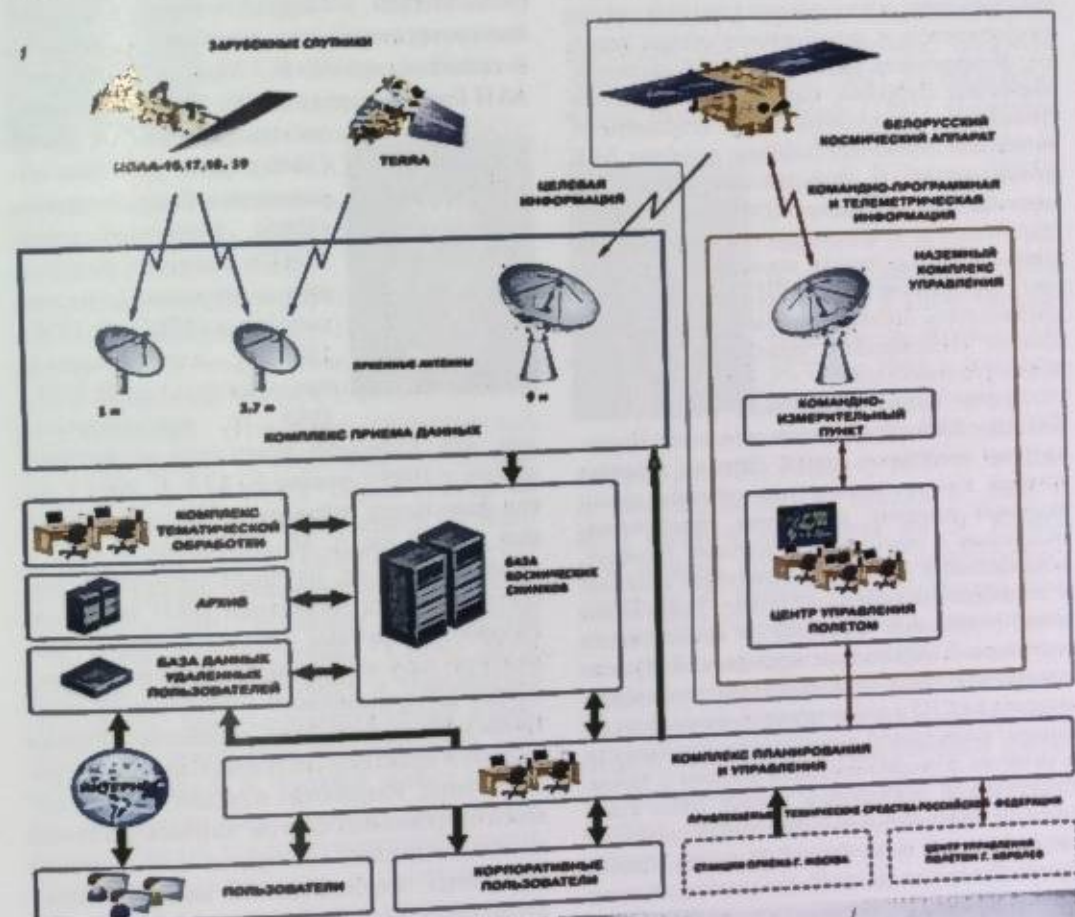
В структуру предприятия (2016) входят 2 центра: эксплуатации Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли (БКСДЗ) и управления полётом (см. *Белорусские космические аппараты*); 11 отделов (планирования и управления БКСДЗ; обработки данных ДЗЗ; приёма данных ДЗЗ; общесистемного создания и эксплуатации космических систем; защиты информации БКСДЗ; информационных технологий; внедрения и технического обслуживания аппаратно-программных комплексов; автоматизированных картографических систем; разработки технологий обработки и применения данных ДЗЗ; инновационных разработок; информационного, нормативного и технического обеспечения жизненного цикла космических средств); командно-измерительный пункт Белорусского наземного комплекса управления (БНКУ).

Численность научных сотрудников составляет около 200 человек, из них 1 доктор и 11 кандидатов наук. Со дня основания предприятие возглавляет гл. конструктор БКСДЗ, действительный член Международной академии астронавтики (2014), канд. технических наук С. А. Золотой. Значительную роль в становлении предприятия и определении направлений его деятельности сыграл лауреат Государственной премии СССР, канд. технических наук Б. С. Берегов.

Основные направления исследований и разработок: теория и практика создания географических информационных систем и систем ДЗЗ; методы ввода и обработки аэрокосмических изображений земной поверхности, совмещения их с картографической основой; технологические процессы тематической обработки, хранения и распространения информации; разработка и внедрение геоинформационных технологий и систем с использованием материалов ДЗЗ, цифровых карт и планов местности, результатов наземных измерений параметров окружающей среды; создание и внедрение автоматизированных систем поддержки принятия решений на базе геоинформационных технологий и интеллектуальных экспертных систем; создание и внедрение автоматизированных картографических систем для получения и обновления цифровых карт местности; планирование и управление съёмкой земной поверхности с КА ДЗЗ; методы, алгоритмы и программное обеспечение для решения с использованием данных ДЗЗ прикладных задач субъектов хозяйствования Республики Беларусь и зарубежных потребителей.

Предприятие участвовало в реализации отдельных проектов по космической тематике в интересах Республики Беларусь (1996–1998), совместных белорусско-российских программ «Космос-БР» (1999–2002), «Космос-СТ» (2004–2007), «Космос-ИТ» (2008–2011), Национальной космической программы исследования и использования космического пространства в мирных

целях (2008–2012), «Стандартизация-СТ» (2010–2014); осуществляло разработку тактико-технических требований и организационно-техническое сопровождение работ по созданию первых белорусских космических аппаратов «БелКА» (2003–2006) и «БКА» (2007–2012). В настоящее время выполняет



К ст. «Геоинформационные системы»: 1 – структура Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли, 2 – Белорусско-российский высокоинформативный приёмный комплекс (БРВПК), 3 – антенное устройство командно-измерительного пункта БНКУ

ряд проектов в рамках программы «Мониторинг-СГ» (2013–2017), Государственной программы «Научно-технологии и техника» (2016–2020).

Разработаны аппаратно-программные комплексы (АПК) обработки спутниковой информации для определения координат пожаров и наводнений, развития и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; оценки продуктивности и использования лесных ресурсов; формирования цифровых моделей местности, обновления цифровых карт и планов; прогноза урожайности с.-х. культур и погоды. Результаты тематической обработки с помощью подобных АПК функционируют в подразделениях Мин-ва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, Республиканском центре по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды, РУП «Белгослес», РУП «Белгеодезия», Государственном унитарном предприятии «Национальное кадастровое агентство», территориальных службах.

Будучи одним из основных разработчиков БКСДЗ, с 2004 г. предприятие определено Национальным оператором данной системы, в рамках которой, помимо космического сегмента, создан наземный комплекс управления космическими аппаратами с территории Республики Беларусь, включающий в себя Центр управления полётами и командно-измерительный пункт. Разработаны новые технологии обработки и использования спутниковой информации, проведена модернизация существующих технических средств наземного сегмента БКСДЗ и дооснащение её новым оборудованием, существенно повышающим возможности и качество функционирования системы в целом. Практической реализацией данных работ стало создание информационно-кадастровых систем газотранспортных сетей Гомеля, Могилёва, Гродно, Бреста. Внедрены программные средства обновления баз данных ГИС государственного градостроительного кадастра Гомельской обл. В плане международной деятельности предприятие сотрудничает с Российской Федерацией, Украиной, Венесуэлой и некоторыми ближневосточными странами.

С 2005 г. ведётся работа в важном направлении космической деятельности – страховании космических рисков. Разработан комплект документов, являющийся основой для осуществления страхования и перестрахования рисков. Методики переданы национальным страховщикам, БНПО, страховым компаниям Российской Федерации, а также в ОАО «Корпорация «ВНИИЭМ». Данные методики и справочно-аналитические материалы являются неотъемлемой частью договоров страхования БКА на этапах его запуска и орбитальной эксплуатации.

В 2016 г. С. А. Золотой награждён медалью Франциска Скорины.

Лит.: Меньшиков В. А., Макаров М. И., Пушкарский С. В. Многофункциональная космическая система Союзного государства. М.: ИНИИ КС, 2007; НИИРУП «Теоинформационные системы» // Наука и инновации. 2009. № 1 (71).

Н. П. Сашик

ГЕРАСИМОВИЧ Леонид Степанович (р. 07.01.1939, г. Минск.), учёный в области электротехнологии и электрооборудования в сельском хозяйстве. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р технических наук (1983), проф. (1985). Засл. работник образования Респ. Беларусь (1995). Почётный проф. БГАТУ. Окончил Белорус. ин-т механизации сельского хозяйства (1967). В 1959–1967 г. электромонтажник, конструктор. В 1970–1988 г. преподаватель,



доц., зав. кафедрой, проректор по научной работе, с 1989 г. ректор БГАТУ. С 2004 г. декан факультета управления Ин-та современных знаний им. А. М. Широкова. С 2007 г. проф. БГАТУ, гл. научный сотрудник, зав. сектором Ин-та энергетики НАН Беларуси. Разработал научные основы и новую элементную базу низкотемпературного поверхностно-распределённого (плёночного) электронагрева в сельском хозяйстве. Развил теорию и практику системного анализа агроэнергетики. Разработал научные основы автоматизированных систем питания растений на искусственных субстратах для перевода тепличных комбинатов на малообъёмную, энергосберегающую технологию выращивания овощей. Разработал методологию систем комплексного энергообеспечения агрогородков с использованием местных и возобновляемых ресурсов. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, учебников и учебных пособий, около 110 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Низкотемпературные поверхностно-распределённые электронагреватели в сельском хозяйстве. Минск, 1983 (в соавт.); Научные основы питания томатов, выращиваемых на минеральных субстратах. Минск, 2005 (в соавт.); Энергоэффективность аграрного производства. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Герасимович Л. С. К 70-летию со дня рождения и 45-летию творческого пути учёного и педагога. Минск, 2009; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 1; 2014. № 2.

ГЛЕБКА Пётр Фёдорович (Петро Глебка; 06.07.1905, д. Великая Уса Уденского р-на Минской обл. – 18.12.1969), писатель. Акад. (1957; чл.-корр. с 1950). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1930). В 1930-е гг. работал в журн. «Узвышша», «Поляны рэвалюцыі», газ. «Калгаснік Беларусі», литературным консультантом при Союзе писателей БССР. Во время Великой Отечественной войны – во фронтовых газетах. С 1945 г. в АН БССР: в Ин-те язы-



ка, литературы и искусства, в 1944–1957 гг. возглавлял группу по составлению «Русско-белорусского словаря», в 1952–1956 гг. зав. сектором лексикографии, в 1957 г. директор Ин-та языкознания, в 1957–1969 гг. директор Ин-та искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР. В 1967–1969 гг. акад.-секретарь Отделения общественных наук АН БССР. В 1968–1969 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серыя грамадскіх навук». Печатался с 1924 г. Первый сб. лирики «Шыпшыка» (1927) выявил эстетические позиции автора: приверженность к романтической поэзии, следование литературным и фольклорным традициям. Стилю поэта присущи публицистичность и гражданская страстность, героико-романтический пафос, лиризм, полемическая заострённость, боювитость. Вслед за Я. Купалой развил в белорус. литературе жанр драматической поэзии. Автор либретто оперы, стихотворной пьесы, литературно-критических и публицистических статей. Гл. направлением научных работ П. Ф. Глебки были исследования творчества Я. Купалы и Я. Коласа, связей белорус. литературы с современностью, литературных взаимосвязей и взаимовлияний. Вёл исследовательскую работу в области белорус. лексикографии, искусствоведения и фольклористики. Соавтор и один из редакторов «Русско-белорусского словаря» (1953), автор ряда работ, посвящённых литературному языку писателей. Перевёл на белорус. язык отдельные произведения А. Пушкина, М. Лермонтова, М. Горького, В. Маяковского, А. Прокофьева, А. Суркова, Т. Шевченко, М. Рильского, М. Бажана. В 1955–1966 гг. депутат ВС БССР.

Осм. тр.: Збор твораў: у 4 т. Минск, 1984–1986; Паэзія барацьбы і перамогі: арт. Минск, 1973; Пытанні гісторыі, філалогіі, мастацтва. Минск, 1975.

Лит.: Барсток М. Пятро Глебка. Минск, 1952; Перкіні Н. Пятро Глебка. Минск, 1955; Пясняр мужнасці: кніга пра Пятра Глебку. Минск, 1976.

ГНИЛОМЕДОВ Владимир Васильевич (р. 26.12.1937, д. Кругель Каменецкого р-на Брестской обл.), литературовед, писатель. Акад. (2003; чл.-корр. с 1994), д-р филологических наук (1987), проф. (1991). Почётный д-р Брестского гос. ун-та им. А. С. Пушкина (2015). Окончил Брестский гос. педагогический ин-т им. А. С. Пушкина (1959). С 1962 г. в Ин-те литературы им. Я. Купалы АН БССР, с 1969 г. инструктор отдела культуры и зав. сектором художественной



литературы ЦК КПБ, с 1976 г. в Ин-те литературы им. Я. Купалы (с 2008 г. Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы, с 2015 г. Ин-т литературоведения им. Я. Купалы НАН Беларуси), зам. директора по научной работе и одновременно с 1977 г. зав. отделом, с 1998 г. директор, с 2006 г. гл. научный сотрудник. Исследования в области истории, теории и методологии белорус. литературы и литературной критики. Центральное место в работах занимает белорус. литература XX в. как одна из важнейших форм национального духовно-эстетического сознания. Исследовал диалектическую связь общих закономерностей развития литературы с динамикой индивидуальных идейно-художественных исканий в творчестве Я. Купалы, Я. Коласа, М. Богдановича, И. Мележа, А. Кулешова, П. Бровки, М. Танка, П. Панченко, И. Шамякина. Раскрыл социальные, духовные и биографические факторы, оказывающие решающее влияние на формирование личности писателя, становление его художественного мира, рост мастерства. Автор романов «Уліс з Прускі» (2000), «Расія» (2007), «Вяртанне» (2008), «Валошкі на мяжы» (2011) и др. Автор более 350 литературоведческих и критических статей, 13 монографий.

Осн. тр.: Сучасная беларуская паэзія: творчая індывідуальнасць і літаратурны працэс. Мінск, 1983; Ад даўніны да сучаснасці: нарыс пра беларускую паэзію. Мінск, 2001; Янка Купала: жыццё і творчасць. Мінск, 2002; 2-е изд. 2012.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1993. Т. 2: Беларуская думка. 2011. № 2; Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2013. № 1.

ГОДНЕВ Тихон Николаевич (05.04.1893, г. Задонск Липецкой обл., Россия – 29.10.1982), физиолог растений и биохимик. Акад. (1940; чл.-корр. с 1936), д-р биологических наук (1935), проф. (1926). Засл. деятель науки БССР (1944). Окончил Московский ун-т (1916).



С 1919 г. преподаватель, зав. кафедрой Астраханского ун-та, с 1923 г. доц., проф. Иваново-Вознесенского политехнического ин-та им. М. В. Фрунзе. С 1927 г. проф. БСХА им. Октябрьской революции, в 1935–1941 и 1945–1969 гг. зав. кафедрой, проф. БГУ им. В. И. Ленина. В 1941–1944 гг. проф. Свердловского с.-х. ин-та. С 1945 г. зав. лабораторией в ИЭБ АН БССР, в 1967–1969 гг. зав. отделом в Лаборатории биофизики и изотопов АН БССР. В 1946–1956 гг. член Президиума АН БССР, в 1946–1948 гг. акад.-секретарь Отделения биологических, с.-х. и медицинских наук АН БССР. Научные исследования в области фотосинтеза и биохимии растительных пигментов. Выдвинул идеи о формировании хлорофилла через монопирол и лейкосоединения порфиринов, о едином процессе синтеза хлорофилла и гема из углеводов, об относительно постоянном количестве хлорофилла в единице объёма хлоропластов. Доказал, что предшественник хлорофилла – протохлорофиллид, впервые превратил его в темноте в хлорофилл. Исследовал состояние фотосинтетических пигментов в онтогенезе в зависимости от световых и температурных условий. Премия АН СССР им. К. А. Тимирязева (1967) за монографию «Хлорофилл. Его строение и образование в растении». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Строение хлорофилла и методы его количественного определения. Минск, 1952; Хло-

рофилл. Его строение и образование в растении. Минск, 1963; Вопросы биосинтеза хлорофилла и каротиноидов // Биохимия и биофизика фотосинтеза. М., 1965 (в соавт.).

Лит.: Шлык А. А. Тихон Николаевич Годнев и развитие современных представлений о биосинтезе и состоянии хлорофилла // Хлорофилл. Минск, 1974; Библиография научных трудов академика АН БССР Т. Н. Годнева. Минск, 1983; Академик Т. Н. Годнев: воспоминания современников. Минск, 1997.

ГОЛУБ Давид Мошевич (23.08.1901, г. Червень Минской обл. – 12.10.2001), учёный в области нормальной анатомии. Акад. (1960; чл.-корр. с 1940), д-р медицинских наук (1936), проф. (1935). Засл. деятель науки БССР (1971). Почётный проф. Ярославской гос. медицинской академии (2001). Окончил БГУ (1926). С 1926 г. ассистент, доц., зав. кафедрой БГУ, Белорус. гос. медицинского ин-та, одновременно с 1933 г. в Ин-те психоневрологии АН БССР; с 1941 г.



зав. кафедрой и проректор Иркутского медицинского ин-та. В 1943–1975 гг. зав. кафедрой МГМИ. С 1954 г. в Ин-те физиологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), зав. лабораторией, с 1988 г. советник при дирекции, с 1997 г. гл. научный сотрудник. Основные научные исследования посвящены анатомии и эмбриологии нервной и сосудистой систем человека и животных. Создал новое научное направление в изучении нервной системы. Выявил основные закономерности развития периферической нервной системы, разработал теорию окольной многосегментарной и контрлатеральной иннервации внутренних органов, исследовал компенсаторные приспособления в вегетативной нервной системе, разработал принципы образования новых нервных и сосудистых путей, которые нашли применение в клинической практике. Гос. премия СССР (1973) за исследования по развитию и строению вегетативной нервной системы, созданию новых нервных путей иннервации внутренних органов. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1948–1985 гг. председатель Белорус. респ. научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов. Член Международной организации по исследованию мозга.

Осн. тр.: Развитие надпочечных желёз и их иннервации у человека и некоторых животных. Минск, 1936; Строение периферической нервной системы в эмбриогенезе человека: атлас. Минск, 1962; Развитие черепных нервов: атлас. Минск, 1977 (в соавт.); Ганглионексия и ренинервация органов. Минск, 1986 (в соавт.); Восстановление целостности передней брюшной стенки и иннервации внутренних органов. Минск, 1994 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2001. № 2; Функциональная нейроморфология. Фундаментальные и прикладные исследования (К 100-летию академика НАН Беларуси Давида Мошевича Голуба). Минск, 2001; Библиография научных трудов академика НАН Беларуси Д. М. Голуба. Минск, 2001.

ГОЛУБ Иван Антонович (р. 30.10.1950, д. Подъясенка Бобруйского р-на Могилёвской обл.), учёный в области льноводства и растениеводства. Чл.-корр. (2009), д-р с.-х. наук (1998), проф. (2010). Засл. работник сельского хозяйства Респ. Беларусь (1996). Окончил БСХА (1974). С 1974 г. гл. агроном колхоза «Красный Октябрь» Мстиславской обл., гл. агроном колхоза им. В. И. Чапаева и председатель колхоза «Красный Октябрь» Оршанского р-на



Витебской обл. С 1984 г. директор экспериментальной базы «Устье» Оршанского р-на Витебской обл., с 1998 г. председатель Оршанского райисполкома, с 1999 г. проректор Оршанского филиала Белорус. коммерческого ун-та управления. С 2001 г. директор Ин-та льна НАН Беларуси. Научные работы в области селекции сортов и разработки технологий возделывания и переработки льна-долгунца и льна масличного. Инициировал научные исследования по селекции сортов льна-долгунца различных групп спелости с урожайностью волокна 28–33 ц/га, семян – с урожайностью 14–16 ц/га, с содержанием волокна в стеблях 32–36 %, устойчивых к полеганию и поражению основными болезнями, с высоким качеством волокна, а также по таким новым направлениям, как разработка и внедрение в селекционный процесс льна-долгунца молекулярно-биохимических методов генетического анализа; изучение методов отбора форм льна-долгунца с высоким качеством волокна на начальных этапах селекции. С его

участием выведено 7 сортов льна-долгунца и 4 сорта льна масличного. 5 сортов льна-долгунца районированы в Респ. Беларусь и занимают 45 % от всей площади посевов. Созданы сортообразцы льна масличного, имеющие высокие технологические и пищевые качества масла, пригодные к механической уборке. Предложил экологически чистую технологию производства устойчивого к окислению пищевого льняного масла на основе семян льна-долгунца отечественных сортов. Разработал технологии применения новых комплексов микрорегуляторов с регуляторами роста, применения жидких хелатсодержащих комплексных форм для льна-долгунца и льна масличного, систему защиты посевов льна от кальциевого хлороза. Разработал комплекс рекомендаций по инкрустированию семян льна, рациональному использованию новых форм комплексных удобрений, применению микробиологических препаратов для обработки семян и росыной вылежки льна, способствующих получению высококачественной тресты. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 15 патентов.

Осн. тр.: Лён Беларусі. Минск, 2003 (в соавт.); Льноводство Беларусі. Борисов, 2009 (в соавт.); Химия льна и перспективные технологии его углубленной переработки. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Член-корреспондент НАН Беларусі, доктор сельскагаспадарчых навук, прафесар Іван Антоўніч Голуб, Могилёв, 2010; Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 1; 2015. № 4; Иван Антонович Голуб. Минск, 2015 (Библиография учёных Беларуси).

ГОЛУШКО Василий Михайлович (р. 15.05.1936, д. Домантовичи Копыльского р-на Минской обл.), учёный в области животноводства. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1994–2002), д-р с.-х. наук (1992), проф. (1993). Почётный д-р Гродненского гос. аграр. ун-та (2015). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1960). С 1960 г. зоотехник совхоза «Петровичи», с 1961 г. гл. зоотехник совхоза «Вишневка» Минской обл. С 1966 г. в БелНИИ животноводства (с 2006 г. ИПЦ НАН Беларусі па жыватноводству), с 1969 г. зав. отделом, с 1987 г. зав. лабораторией, с 2003 г. гл. научный сотрудник. Научные работы в области кормления с.-х. животных и технологии кормов, промышленного производства



комбикормов и комплексных кормовых добавок. Разработал нормы кормления высокопродуктивных животных в племенных и товарных хозяйствах. Усовершенствовал систему энерго-аминокислотного кормления всех половозрастных групп свиней. Внёс вклад в совершенствование структуры кормопроизводства, повышению качества кормов из трав за счёт их многоукосного использования, самообеспечение животноводства республики кормовым протеином. Под его руководством проведены исследования кормовых качеств зерна новых сортов рапса и продуктов его переработки и разработаны оптимальные нормы их скармливания с.-х. животным. Предложил и обосновал использование известкового трепела месторождения «Стальное» Могилёвской обл. в качестве минерального корма-адсорбента для с.-х. животных, а также ингредиентов различных комплексных кормовых добавок. Разработал высокоэффективные рецепты комбикормов, белково-витаминно-минеральных добавок и премиксов с максимальным использованием местных кормовых, природных и вторичных ресурсов, аминокислот, витаминов нового поколения, пробиотиков и пребиотиков, ферментов. Автор более 380 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 22 изобретений и патентов.

Осн. тр.: Витамины в питании сельскохозяйственных животных и птицы. Минск, 1971 (в со-

авт.); Приготовление кормов для свиней. Минск, 1990 (в соавт.); Научные основы кормления свиней. Минск, 2010 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2006. № 2; 2011. № 3.

ГОМЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, Республиканское унитарное предприятие «Гомельская областная сельскохозяйственная



опытная станция» Национальной академии наук Беларуси, РУП «Гомельская ОСХОС» НАН Беларуси. Основана в 1921 г. по постановлению съезда крестьян-опытников

Западной области как Турская с.-х. опытная станция. Как научное учреждение станция функционирует с 1923 г., когда её директор А. К. Энгельгард провёл первые научные исследования. В 1924–1925 гг. на станции изучались вопросы возделывания озимой ржи и пшеницы, влияние густоты посева и глубины заделки минеральных удобрений на урожай клевера. Проводились опыты по обработке почвы под картофель, испытывались различные по скороспелости сорта и т. п. В 1956 г. она переименована в Гомельскую областную государственную с.-х. опытную станцию, в 1959 г. переведена в д. Довск Рогачёвского р-на. В 1992 г. включена в состав Академии аграрных наук Республики Беларусь. С 2002 г. в составе НАН Беларуси, современное название. Закреплена за *Отделением аграрных наук*. Основной вид деятельности: исследо-

вания и разработки в области естественных и технических наук, селекция и семеноводство с.-х. культур, выращивание с.-х. продукции. На станции (2016) функционируют 2 отдела (селекции, семеноводства и технологии производства зерновых, зернобобовых и кормовых культур; картофелеводства и плодоводства), работают 100 человек, из них 16 научных сотрудников, в т. ч. 2 кандидата наук.

Основные направления научных исследований: создание и размножение оригинального высококачественного материала новых высокопродуктивных сортов полевого и посевного гороха, гречихи, проса, многолетних злаковых трав; дальнейшее совершенствование систем земледелия и кормов с учётом почвенно-климатических особенностей, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов и охрану окружающей среды; производство оригинальных и элитных семян районированных и перспективных сортов с.-х. культур; выращивание и размножение на основе биотехнологии высококачественного оздоровленного материала районированных и перспективных сортов картофеля, совершенствование адаптивных технологий его производства; закладка высокопродуктивных тестируемых и оздоровленных маточных насаждений плодово-ягодных культур с целью получения посадочного материала для садов интенсивного типа в условиях Гомельской обл.; организация освоения и широкая пропаганда научных достижений в с.-х. производстве региона с целью повышения эффективности отрасли растениеводства, проведение учёбы кадров. Результаты научных исследований: за 95-летнюю историю работы опытной станции проведена огромная работа по селекции злаковых и бобовых трав, люпина, гороха, вики озимой, гречихи, проса, нетрадиционных культур, постоянно ведётся подбор сортов и культур с целью ускоренного размножения и внедрения в хозяйствах Гомельской обл. Выведены хорошо зарекомендовавшие себя сорта лугопастбищных трав: овсяница луговая Т-1029, Т-1042, ежа сборная Гигант 86, Датка 68, овсяница красная Т-189, полевица белая Т-14, клевер красный Старицкий 730, Слуцкий, белый Гомельский, тимфеевка луговая Белорусская 1308 (1925–1968 гг.), люпин жёлтый Адраджанне, Ранний, белый Сож, горох Ева, Гомельская, Тесей, Довский усатый, Фазтон, гречиха Дождик, Гомель-

ская, просо Гомельское, Довское, Славянское, Жодинское, овсяница луговая Полесская, тимфеевка луговая Вознесенская, пайза Любава, суданская трава Довская мечта (1980–2015 гг.). Проведены исследования по вопросам повышения плодородия почв с учётом природно-экономических условий области, совершенствования технологий возделывания с.-х. культур, разработки усовершенствованной почвоохранной, влаго-энергосберегающей технологии обработки почвы и посева с применением современных почвообрабатывающих и посевных машин и орудий, применительно к почвенно-климатическим условиям Гомельской обл.

На станции работали и работают кандидаты с.-х. наук А. В. Кириченко (в 1939–1959 гг. разработал систему защиты растений с.-х. культур), В. В. Гребень (в 1965–1982 гг. создал для почвенно-климатических условий Гомельской обл. экологически сбалансированную систему удобрений в севообороте), М. Г. Тараева (в 1963–1983 гг. разработала нормативы применения извести, установила сроки проведения повторного известкования для дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почв Гомельской обл.), С. Н. Сергеев (организовал систему элитного семеноводства зерновых культур), А. И. Наруцкий (разработал систему первичного семеноводства картофеля, разработал и уточнил основные приёмы улучшения лугов и получения высоких урожаев семян многолетних трав, определил эффективность органических и минеральных удобрений при корневом и поверхностном улучшении суходольных и заливных лугов), С. В. Крацов (автор 7 сортов проса, 3 сортов нетрадиционных кормовых культур), П. И. Сидорцов (работы по агротехнике промежуточных куль-



К ст. Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция: оздоровленный посадочный материал картофеля



К ст. Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция: 1 – лабораторно-административный корпус, 2 – в лаборатории микроклонального размножения картофеля

тур в севообороте и их сравнительной продуктивности). Заслуженный изобретатель Республики Беларусь Ю. И. Карнацкий разработал и внедрил серию машин для механизации животноводческих ферм, подат 114 рационализаторских предложений, автор 21 свидетельства на изобретение; награждён орденом Трудового Красного Знамени.

С. В. Кравцов, Н. В. Гандылева

ГОНЧАРЕНКО Андрей Маркович (р. 02.01.1933, д. Версанка Крупского р-на Минской обл.), физик. Акад. (1984; чл.-корр. с 1972), д-р физико-математических наук (1972), проф. (1974). Засл. деятель науки БССР (1978).



Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1959 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1970 г. зам. директора по научной работе – руководитель Могилёвского отделения ин-та и одновременно с 1982 г. зав. лабораторией. В 1987–1997 гг. гл. учёный секретарь АН

Беларуси и одновременно с 1991 г. директор Отдела оптических проблем информатики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). С 2004 г. зав. лабораторией, с 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Работы по физической и интегральной оптике, квантовой электронике. Исследовал свойства круговых оптических осей поглощающих кристаллов и кристаллических пластинок, показателей преломления и коэффициентов поглощения. Разработал теорию анизотропных диэлектрических волноводов и световодов, выявил влияние анизотропии на типы волн, локализацию энергии и критические частоты волноводов, детально изучил изотропные и кристаллические планарные волноводы интегральной оптики, затухание и усиление света в тонкоплёночных волноводах, рассмотрел волноводные свойства неоднородных тонкоплёночных слоёв и определил характеристики собственных мод неоднородного световода. Построил теорию распространения гауссовых световых пучков и солитонов в линзоподобных анизотропных и активных средах. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Планарные оптические волноводы». Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Введение в интегральную оптику. Минск, 1975 (в соавт.); Гауссовы пучки света. Минск, 1977; М., 2005; Основы теории оптических волноводов. Минск, 1983; М., 2004 (в соавт.); Минск, 2009 (в соавт.); Оптические гауссовы пучки и солитоны. Минск, 2011.

Лит.: Журнал прикладной спектроскопии. 1993. Т. 59, № 3/4; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2008. № 1; 2012. № 4.

ГОНЧАРЕНКО Григорий Григорьевич (р. 30.11.1950, г. Талас, Кыргызстан), учёный в области популяционной и молекулярной генетики, генетики лесных культур. Чл.-корр. (1996), д-р биологических наук (1991), проф. (1993). Отличник образования Респ. Беларусь (2005). Окончил Новосибирский гос. ун-т (1979). В 1980–1982 гг. сотрудник Ин-та цитологии и генетики АН СССР (г. Новосибирск). С 1986 г. старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией БелНИИЛХ (с 1992 г.



Ин-т леса АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 2001 г. зав. кафедрой Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. Научные работы в области генетики лесных древесных культур, генетики природных популяций животных и растений, эволюционной и молекулярной генетики, картирования генома. Под его руководством выполнены комплексные исследования, направленные на сохранение, рациональное использование и воспроизводство генетических ресурсов важнейших лесобразующих видов Беларуси и сопредельных государств. Решил ряд фундаментальных проблем, касающихся систематики и эволюции хвойных растений и ряда высших насекомых, входящих в палеарктические лесные ценозы. Обосновал концептуальные представления о генетической дифференциации как основе микроэволюционного процесса. Построил генетические карты для сосен и елей Восточной Европы. На основе созданной молекулярно-генетической тест-системы провёл оценку степени поражения наследственного материала в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Разработал подходы для видовой ДНК-идентификации ряда паразитарных форм, инвазирующих позвоночных и беспозвоночных животных. Автор бо-

лее 300 науч. тр., в т. ч. 30 монографий, учебных и учебно-методических пособий, 2 изобретений.

Осн. тр.: Популяционная и эволюционная генетика сосен Восточной Европы и Сибири. Минск, 1997 (в соавт.); Геносистематика и эволюционная филогения лесобразующих хвойных Палеарктики. Минск, 1999; Основы генетической инженерии. Минск, 2005.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2006. № 4.

ГОНЧАРЕНКО Михаил Николаевич (24.11.1899, д. Клевинь Смолевичского р-на Минской обл. – 11.04.1986), физиолог растений. Чл.-корр. (1969), д-р биологических наук (1960), проф. (1960). Засл. деятель науки БССР (1972). Окончил Горький с.-х. ин-т (1924). С 1926 г. ассистент кафедры физиологии растений БСХА им. Октябрьской революции, в 1929–1931 гг. учёный специалист, зав. кафедрой Белорус. АН, в 1931–1933 гг. зам. директора, и. о. директора Ин-та биологии Белорус. АН. В 1933 и 1949 гг. арестован. Реабилитирован в 1956 г. В 1947–1948 гг. старший научный сотрудник Орловской картофельной опытной станции, в 1949–1956 гг. старший научный сотрудник, директор Игарской опытной станции Крайнего Севера. С 1956 г. старший преподаватель БСХА. С 1958 г. в Ин-те биологии (с 1966 г. ИЭБ, с 1972 г. им. В. Ф. Купревича) АН БССР, с 1961 г. зав. отделом, с 1967 г. директор, с 1972 г. зав. лабораторией, с 1976 г. старший научный сотрудник-консультант.



Научные исследования в области физиологии растений и фотосинтеза. Исследовал рост и развитие растений, водного режима, минерального питания и фотосинтеза овощных культур. Создал научную теорию применения хлорсодержащих калийных удобрений. Разработал научные основы выращивания картофеля, капусты, других культур в условиях Крайнего Севера. Выполнил ряд исследований по фотосинтезу у картофеля, оттоку ассимиляторов и по установлению слияния ионов хлора, хлорсодержащих калийных удобрений на фотосинтез и другие физиологические процессы. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Углы ультра-фиолетовых лучей при утворении антациану у раслінах. Минск, 1932; Влияние экологических условий на физиологию культурных растений. Минск, 1962; Перенос ионов через мембраны растительных клеток. Минск, 1977 (в соавт.); Физиология і біяхімія бульбы. Минск, 1979 (в соавт.); Шлях ад пачатку стагоддзя: успаміны. Минск, 2003 (Люди белорусской науки).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1969. № 6; 1989. № 5; 1999. № 4; Член-корреспондент М. Н. Гончарик воспоминания современников. Минск, 2003; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2008. Вып. 2.

ГОРАНСКИЙ Георгий Константинович (26.12.1912, г. Казань, Россия – 08.11.1999), учёный в области машиноведения и технической кибернетики и информатики. Чл.-корр. (1969), д-р технических наук (1968), проф. (1969). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1938). В 1938–1939 гг. конструктор, в 1945–1946 гг. гл. технолог завода им. С. М. Кирова. В 1946–1951 гг. декан механического факультета, с 1953 г.

декан торфяного факультета, с 1954 г. зав. кафедрой, проректор Белорус. гос. политехнического ин-та. С 1955 г. начальник отдела и гл. инженер СКБ-8 Мин-ва станкостроения СССР. С 1957 г. и. о. директора Ин-та машиноведения АН БССР, с 1960 г. зам. директора Ин-та машиноведения и автоматизации АН БССР, с 1963 г. зам. директора Ин-та математики и вычислительной техники АН БССР, с 1965 г. директор Ин-та технической кибернетики АН БССР. В 1971–1982 гг. начальник Минского отделения Центрального и.-и. технологического ин-та Миноборонпрома СССР. С 1985 г. в БелНИИ и.-т. информации и технико-экономических исследований Госплана БССР. С 1993 г. гл. научный сотрудник Ин-та технической кибернетики АН Беларуси. Научные исследования посвящены вопросам автоматизации технологической подготовки производства в машиностроении. Разработал основы теории комплексной автоматизации и механизации сборочного производства, теории проектирования и расчёта эксплуатации автоматизированных станочных линий

и станков-автоматов. Создал методы представления и кодирования информации о машиностроительных деталях, алгоритмы поиска проектных решений с использованием таблиц соответствий и программирования на их основе логических задач, которые возникают при автоматизированном проектировании. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, ряда изобретений.

Осм. тр.: К теории автоматизации инженерного труда. Минск, 1962; Расчёт режимов резания при помощи электронно-вычислительных машин. Минск, 1963; Элементы теории автоматизации машиностроительного проектирования с помощью вычислительной техники. Минск, 1970 (в соавт.); Автоматизированные системы технологической подготовки производства в машиностроении. М., 1976 (в соавт.); Технологическое проектирование в комплексных автоматизированных системах подготовки производства. М., 1981 (в соавт.); Автоматизация проектирования технологических процессов и средств оснащения. Минск, 1997 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1998. № 2; 2000. № 1.

ГОРБУНОВ Тимофей Сазонович (06.08.1904, д. Санники Бешенковичского р-на Витебской обл. – 08.10.1969), историк, партийный и общественный деятель. Акад. (1959), проф. (1963). Окончил Коммунистический ун-т Белоруссии им. В. И. Ленина (1931), БГУ (1936), Академию общественных наук при ЦК ВКП(б) (1948). С 1933 г. корреспондент газ. «Правда», с 1937 г. гл. ред. Гос. издательства БССР, с 1939 г. ред. газ. «Звезда». В 1941–1947 и 1950–1960 гг. секретарь ЦК КПБ.



В 1942–1945 гг. ред. журн. «Славяне», в 1949–1950 гг. зам. председателя правления Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний, ред. журн. «Наука и жизнь». В 1960–1967 гг. акад.-секретарь Отделения общественных наук АН БССР. В 1965–1967 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія грамадскіх навук». Работы по истории образования БССР, истории культуры, революционной и национально-освободительной борьбы белорус. народа, социалистического строительства в Беларуси. Являлся одним из редакторов сборника «Великая Октябрьская

социалистическая революция в Белоруссии (документы и материалы)» в 2 т. (1957) и «Истории Белорусской ССР» в 2 т. (1961). Автор более 20 науч. тр., в т. ч. 7 монографий и брошюр. В 1946–1962 гг. депутат ВС СССР. В 1947–1967 гг. депутат ВС БССР. В 1955–1963 гг. Председатель ВС БССР. В 1960–1962 гг. президент Белорус. географического общества.

Осм. тр.: Героическое прошлое белорусского народа. Минск, 1945; Образование Белорусской Советской Социалистической Республики. М., 1949; Урядование белорусского народа ў адзінай Саветскай Сацыялістычнай дзяржаве. 2-е выд. Минск, 1952; Народы-братья. Минск, 1961; В. И. Ленин – создатель Белорусского Советского социалистического государства. Минск, 1962.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1964. № 3.

ГОРДИЕНКО Анатолий Илларионович (р. 18.12.1941, д. Локти Нижнеомского р-на Омской обл., Россия), учёный в области технологии материалов. Акад. (2003; чл.-корр. с 1996), д-р технических наук (1983), проф. (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1964). С 1965 г. инженер, гл. инженер, старший научный сотрудник, с 1988 г. зав. лабораторией, с 1990 г. зам. директора, с 2002 г. директор, в 2010–2014 гг. и. о. директора, одновременно с 2013 г. начальник



НИЦ ФТИ НАН Беларусі. Научные исследования в области теории и технологии скоростной термической обработки металлических материалов, металлофизики быстротекучих процессов. Разработал теорию фазовых и структурных превращений в титановых сплавах для условий быстрого и сверхбыстрого нагрева, объяснил физическую природу процессов структурной перекристаллизации, рекристаллизации и распада метастабильных фаз, разработал концепцию формирования гетерогенных структурных состояний в сплавах при воздействии интенсивных потоков энергии. Научные разработки явились основой для создания новых технологий и автоматизированного оборудования для поверхностного и объёмного термоупрочнения полуфабрикатов и изделий из дисперсионно-твердеющих сплавов, а также металлических материалов,

работающих в экстремальных условиях. Гос. премия БССР (1988) за создание технологии и оборудования для получения броневых гетерогенных материалов и организацию их крупносерийного производства для средств индивидуальной защиты. Премия академий наук Украины, Беларуси, Молдовы (2001) за работу «Изучение механизма превращений в неравновесных условиях и разработка перспективных технологий упрочнения сталей и сплавов». Премия НАН Беларусі и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2006) за серию работ «Теоретическое и экспериментальное исследование, разработка технологий модификации материалов и получения соединений с использованием концентрированных потоков энергии». Автор более 360 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 61 авт. свидетельства и патента.

Осм. тр.: Структурные и фазовые превращения в титановых сплавах при быстром нагреве. Минск, 1983 (в соавт.); Синергетические аспекты физико-химических методов обработки. Минск; Полоцк, 2000 (в соавт.); Высокоэнергетическая обработка функциональных и конструкционных материалов. Минск, 2005 (в соавт.); Электронно-лучевая обработка материалов. Минск, 2006 (в соавт.); Обработка изделий машиностроения с применением индукционного нагрева. Минск, 2009 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2002. № 1; 2011. № 4; Анатолий Илларионович Гордиенко. Минск, 2012 (Биобиблиография учёных Беларусі).

ГОРЕВ Константин Васильевич (25.09.1904, д. Липёво Борского р-на Нижегородской обл., Россия – 26.07.1988), учёный в области металловедения. Акад. (1938), канд. технических наук (1937), доц. (1935). Засл. деятель науки и техники БССР (1968). Окончил Московский ин-т цветных металлов и золота (1930). С 1933 г. в Московском ин-те цветных металлов и золота, с 1938 г. президент АН БССР, с 1947 г. директор ФТИ АН БССР и одновременно в 1947 г. акад.-секретарь АН БССР, с 1950 г. зав. лабораторией ФТИ АН БССР и одновременно в 1969–1973 гг. вице-президент АН БССР. С 1974 г. и. о. акад.-секретаря Отделения фи-



зико-технических наук АН БССР, с 1976 г. старший научный сотрудник-консультант ФТИ АН БССР. В 1968–1987 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія фізика-тэхнічных навук». Научные работы по изучению фазовых и структурных превращений и установлению связи между структурой и свойствами металлов и сплавов. Изучил влияние легирующих элементов и модифицирующих добавок на процесс кристаллизации и свойства высокопрочного чугуна с шаровидным графитом, влияние алюминия, титана, молибдена, вольфрама и ванадия на фазовый состав, структуру и свойства жаропрочных сплавов на железной и никелевой основах. Выполнил ряд работ по изучению влияния ультразвука на процессы кристаллизации термообработки сплавов. Гос. премия БССР (1978) за исследование, разработку и внедрение нового технологического процесса производства высококачественного алюминиевого литья с использованием в шихте вторичных сплавов. Автор более 130 науч. тр. В 1938–1947 гг. депутат ВС БССР. В 1938–1948 гг. член ЦК КПБ.

Осм. тр.: Влияние характера структуры некоторых сплавов алюминия на их свойства при высокой температуре // Лёгкие сплавы. М., 1958 (в соавт.); Кинетика и механизм разупрочнения некоторых стареющих сплавов // Кинетика и механизм кристаллизации. Минск, 1973 (в соавт.); Структура и свойства направленно закристаллизованной никель-вольфрамовой эвтектики // Докл. АН БССР. 1974. Т. 18, № 1 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1984. № 3; Академик Горев Константин Васильевич: 100 лет со дня рождения. Минск, 2004; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2007. Вып. 1; Академик К. В. Горев: док. и материалы. Минск, 2013 (Люди белорусской науки).

ГОРЕГЛЯД Харитон Степанович (11.10.1898, д. Стахово Сталинского р-на Брестской обл. – 23.05.1985), учёный в области ветеринарии и гигиены продуктов животноводства. Акад. (1950), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), д-р ветеринарных наук (1939), проф. (1939). Засл. деятель науки БССР (1949). Участник Гражданской войны. Окончил Киевский ветеринарно-зоотехнический ин-т (1925). С 1925 г. директор Конотопской окружной ветеринарной бактериологической лаборатории. С 1928 г. окруж-



ной ветеринарный врач (г. Витебск), зав. Витебской городской ветеринарной лечебницей, ординатор на кафедре Витебского ветеринарного ин-та, директор зональной ветеринарной станции, старший научный сотрудник Белорус. н.-н. рыбохозяйственной станции. В 1932–1933 гг. старший преподаватель Могилёвского ин-та свиноводства. В 1934–1950 гг. доц., проф., зав. кафедрой и декан Витебского гос. ветеринарного ин-та им. Октябрьской революции. В 1941–1944 гг. зав. кафедрой Троицкого ветеринарного ин-та (Челябинская обл.). В 1950–1954 гг. директор Ин-та животноводства АН БССР и одновременно зав. лабораторией. С 1956 г. зам. директора, зав. отделом, с 1971 г. научный консультант Белорус. н.-н. ветеринарного ин-та. Научные работы по зоогигиене, ветеринарно-санитарной экспертизе и болезням рыб и животных. Разработал метод ветеринарно-санитарной экспертизы и оценки рыбопродуктов, жиров и продуктов растительного происхождения. Предложил метод определения природы желчных пигментов в мясе, альдегидов в жирах. Исследовал вопросы эпизоотологии и диагностики трихинеллёза, разработал метод гетерогенного донорства в животноводстве, аппарат для обеззараживания мяса при промышленной переработке. Автор более 180 науч. тр., в т. ч. 10 монографий и учебных пособий.

Осм. тр.: Болезни и вредители рыб, М., 1955; Болезни диких животных. Минск, 1971; Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии продуктов животноводства, 2-е изд. М., 1981 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1988. № 3; Весті Академіі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. 1998. № 2.

ГОРЕЦКИЙ Гаврил Иванович (10.04.1900, д. Малая Богатковка Мстиславского р-на Могилёвской обл. – 20.11.1988), экономист-географ, геолог. Акад. (1928), д-р геолого-минералогических наук (1946). Засл. деятель науки БССР (1972). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1924, г. Москва). С 1924 г. в Коммунистическом ун-те национальных меньшинств Запада (г. Москва), в 1925–1927 гг. доц., зав. кафедрой с.-х. экономики и экономгеографии БСХА



(г. Горки). В 1925–1928 гг. действительный член Инбелкульта, с 1927 г. член президиума Инбелкульта. В 1927–1930 гг. директор БелНИИ сельского и лесного хозяйства им. В. И. Ленина (г. Минск), в 1929–1930 гг. зав. кафедрой штандорта Белорус. АН. В 1930 г. арестован, приговорён к 10 годам лишения свободы, лишён звания академика. Досрочно освобождён в 1934 г. Арестован в 1937 и 1938 гг. Полностью реабилитирован в 1958 г., восстановлен в звании академика в 1965 г. С 1931 г. работал в инженерно-геологических экспедициях Белморстроя и Туломстроя НКВД, с 1941 г. гл. геолог Главоборонстроя на оборонных работах под Москвой и Ленинградом, с 1943 г. зам. гл. геолога, гл. геолог в организациях Гидропроекта, с 1968 г. в Ин-те геохимии и геофизики АН БССР, зав. отделом и одновременно в 1969–1973 гг. гл. консультант Гидропроекта, зам. акад.-секретаря Отделения химических и геологических наук АН БССР, с 1985 г. ведущий научный сотрудник-консультант указанного ин-та. Научные исследования посвящены экономической географии, геологии антропогена, инженерной геологии. Проводил изыскания и исследования под строительство многих каналов и гидроузлов. Разработал основы палеопотамологии – науки о реках прошлого. Изучал геологию антропогена Европейской части СССР. Автор работ по фольклору, этностатистике, демографии, экономике сельского и лесного хозяйства, археологии, палеогеографии, палеогеоморфологии. Гос. премия СССР (1971) за работы по палеопотамологии, строению аллювия и истории великих прарек Русской равнины в антропогене. Гос. премия БССР (1986) за разработку и внедрение научных основ геологии антропогена и геоморфологии в практику геологоразведочных работ Беларуси. Автор более 160 науч. тр., в т. ч. 8 монографий. В 1927–1928 гг. кандидат в члены ЦИК БССР, в 1929–1930 гг. член ЦИК БССР. Почётный член Географического общества СССР (1965). В честь учёного названы более 10 ископаемых растений и животных.

Осм. тр.: Межи Заходняй Беларусі ў Польшчы. Минск, 1928; Аллювий великих антропогенных прарек Русской равнины. Прарекки Камского бас-

сейна. М., 1964; Формирование долины р. Волги в раннем и среднем антропогене. Аллювий Пра-Волги. М., 1966; Аллювиальная летопись великого Пра-Днепра. М., 1970; Особенности палеопотамологии ледниковых областей (на примере Белорусского Поманья). Минск, 1980; Выбранные. Минск, 2002.

Лит.: Библиография научных работ академика АН БССР Г. И. Горьцака. Минск, 1980; Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1985. № 3; Академик Гаўрыла Гарэцкі: успаміны, арт., дак. Минск, 2000; Горцкий Р. Г., Онопrienко В. И. Гаврил Иванович Горецкий, 1900–1988. Киев, 2012.

ГОРИН Павел Осипович (урожд. Коляда; 15.01.1909, г. Берёза Брестской обл. – 25.04.1938), историк, гос. деятель. Акад. (1931), д-р исторических наук (1934). Окончил Коммунистический ун-т им. Я. М. Свердлова (1921) и Ин-т красной профессуры (1925). В 1927–1930 гг. сотрудник, зам. директора Ин-та истории Коммунистической академии (г. Москва) и одновременно зам. ред. журн. «Пролетарская революция». В 1931–1936 гг. президент Белорус. АН и одновременно директор Ин-та истории Белорус. АН. С 1936 г. зам. председателя Учёного комитета при ЦИК СССР, зав. кафедрой истории СССР МГУ. В 1937 г. арестован, в 1938 г. приговорён к высшей мере наказания. Реабилитирован в 1955 г. Основные работы по истории Советов в революции 1905–1907 гг. и Октябрьской революции. Один из редакторов Собрания сочинений В. И. Ленина в 12 т. на белорус. языке. Автор более 20 науч. тр. В 1931–1936 гг. член ЦИК и Президиума ЦИК БССР.



Осм. тр.: Пролетариат в 1917 г. в борьбе за власть. М.; Л., 1927; Таблицы по истории ВКП(б) и революционного движения в России: синхронология событий с 1898 по 1917 г. 3-е изд. М.; Л., 1929 (в соавт.); М. И. Покровский – большевик-историк. Минск, 1933; Нарысы па гісторыі Саветаў рабочых дэпутатаў у 1905 г. Минск, 1934 (1-е изд. на рус. яз.; М., 1925).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2000. № 1; Президент Академии наук академик П. О. Горин. Минск, 2001; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах, 1929–2008 гг.: биобиблиогр. справ. Минск, 2008; Академик П. О. Горин: док. и материалы. Минск, 2011 (Люди белорусской науки).

ГОРОХОВИК Валентин Викентьевич (р. 29.03.1949, д. Хорошее Логойского р-на Минской обл.), математик. Чл.-корр. (2000), д-р физико-математических наук (1989), проф. (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1970). С 1970 г. стажёр-исследователь, младший, старший, ведущий, гл. научный сотрудник, с 1998 г. зав. отделом Ин-та математики НАН Беларуси. Одновременно с 1987 г. доц., с 1990 проф. кафедры БГУ. Научные работы в области нели-



нейного анализа и математической теории оптимизации. Разработал математические основы теории векторной оптимизации. Ввёл в линейный и выпуклый анализ ступенчато-линейные и ступенчато-аффинные функции и развил теорию отдельности выпуклых множеств ступенчато-аффинными функциями, которая обобщает классическую теорию отдельности выпуклых множеств гиперплоскостями. В качестве приложений этой теории предложил новый подход к исследованию выпуклых задач оптимизации, базирующийся на отдельности выпуклых множеств ступенчато-аффинными функциями. Получил критерии оптимальности решений в выпуклых задачах векторной оптимизации и в нерегулярных классических задачах выпуклого программирования. Разработал теорию поллиздрального и аппроксимативного квазидифференцирования, основанную на использовании в качестве локальных аппроксимаций кусочно-аффинных и разностно-сублинейных функций и отображений. Применяя развитую технику поллиздрального и аппроксимативного квазидифференцирования к исследованиям общих задач векторной оптимизации и задач оптимального управления по векторному показателю качества, разработал для них теорию необходимости первого и более высоких порядков. В многозначном анализе основные результаты связаны с дифференцируемостью многозначных отображений и с распространением на многозначные отображения классического понятия дифференцируемости по Фреше. В рамках теории дифференцирования многозначных отобра-

жений выполнил исследования аффинных многозначных отображений. Разработал теорию аффинных многозначных отображений и их представлений аффинными селекторами. Выполнил исследования топологических свойств специальных многозначных отображений и применил их к проблемам устойчивости решений задач векторной оптимизации. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 1 учебного пособия.

Осн. тр.: Выпуклые и негладкие задачи векторной оптимизации. Минск, 1990 (2-е изд. М., 2012); Конечномерные задачи оптимизации. Минск, 2007; Representation of multifunctions by affine selections // Set-Valued Analysis. 2008. Vol. 16, N 2-3.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2009. № 1.

ГОРЯЧКИН Виктор Георгиевич (29.03.1894, г. Ярославль, Россия – 09.04.1962), учёный в области технологии торфяного производства. Чл.-корр. (1940), д-р технических наук (1954), проф. (1934). Окончил Петровскую с.-х. академию (1918). В 1920–1930 гг. научный сотрудник, зав. гидротехническим и технологическим кабинетом Центрального н.-и. ин-та торфяной промышленности (г. Москва). С 1927 г. доц., зав. кафедрой Московской горной академии. С 1930 г.



проф., зав. кафедрой Московского торфяного ин-та. Одновременно в 1922–1927 гг. преподаватель С.-х. академии им. К. А. Тимирязева (г. Москва), с 1926 г. консультант Ин-та промышленности, преподаватель Белорус. гос. политехнического ин-та. С 1944 г. н. о. зав. лабораторией, в 1952–1956 гг. старший научный сотрудник Ин-та торфа АН БССР. Научные работы посвящены технологии торфяного производства. Разработал метод борьбы с самовозгоранием фрезерного торфа, предложил способ гидроизоляции штабелей для предохранения фрезерного торфа от намокания, методы расчёта систем разработок при проектировании торфяных предприятий и расчёты полевой сушки торфа. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 6 книг, учебников и учебных пособий, 1 авт. свидетельства на изобретение.

Осн. тр.: Основы проектирования торфяных хозяйств. М., 1926; Технология добычи и сушки торфа. 2-е изд. М.; Л., 1948; Основы технологии торфяного производства. М.; Л., 1953. *Лит.:* Труды Института. 2014. № 10.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ОПТИКА, ОПТОЭЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА», ГНПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника». Создано в 2011 г. в г. Минске. В состав Объединения (2016) входят: *Институт физики имени Б. И. Степанова, Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий, научно-производственный кооператив «Люзар», частное научно-производственное унитарное предприятие «Девелоп Групп».* Относится к *Отделению физики, математики и информатики.* С 2014 г. руководитель Объединения – акад. Н. С. Казак.

Структура Объединения состоит из 4 н.-и. лабораторий (полупроводниковой оптоэлектроники; микроэлектроники, механики и сенсорик; фотоэлектрических преобразователей; оптико-электронных и магнитных измерений); Центра научно-технической и инновационной деятельности, экспериментально-механического отдела, аппарата управления, а также общехозяйственных служб.

Основные направления научной деятельности Объединения: в области радиофотоники: волоконно-оптические СВЧ фотодиодные и лазерные модули миллиметрового диапазона длин волн; виброустойчивые оптоэлектронные генераторы СВЧ со сверхнизким уровнем фазового шума; в области фотоэлектроники: высокочувствительные кремниевые лавинные фотодиоды и их матрицы (кремниевые фотоумножители) для систем медицинской диагностики и регистрации ионизирующих и инфракрасного излучений; гибридные фотоэлектрические преобразователи на основе кремния и полупроводниковых соединений A^3B^5 ; тепловизионные модули для спектрального диапазона 8–10 мкм с высокими эксплуатационными качествами; в области микросенсорик: многозонные адсорбционно-резистивные газовые сенсоры; малогабаритные преобразователи переменного электрического и магнитного поля с пониженным потреблением и низким уровнем шумов для систем контроля и безопасности;

интеллектуальные сенсорные модули для систем автоматизации, навигации, робототехники, мониторинга и диагностики состояния технических объектов.

Указанные научные проблемы соответствуют приоритетным направлениям научных исследований и научно-технической деятельности в Республике Беларусь. Н. С. Казак

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, ГНПО ПМ. Создано в 2006 г. в г. Минске путём преобразования Белорусского государственного научно-производственного концерна порошковой металлургии, образованного в 1996 г., является его правопреемником. В структуру ГНПО ПМ (2016) входят: *Институт порошковой металлургии, Молодечненский завод порошковой металлургии, Центр утилизации авиационных средств поражения, Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов.* Относится к *Отделению физико-технических наук.* Генеральный директор Объединения – чл.-корр. А. Ф. Ильющенко.

Основные направления деятельности: исследование процессов консолидации дисперсных систем в условиях статического, изостатического, динамического, высокоэнергетического уплотнения и термической обработки; исследование импульсных процессов воздействия на компактные материалы, контактных взаимодействий компактных и дискретных порошковых тел при различных скоростях и усилиях нагружения; разработка и производство новых композиционных порошковых материалов: высокопрочных конструкционных, триботехнических, жаростойких; разработка технологических процессов в области конструкционной керамики, пористых порошковых материалов; создание и производство оборудования для сварки, пайки, наплавки и напыления, разработка и производство материалов для напыления; проектирование и производство оборудования для утилизации боеприпасов, создание технологий производства специальных изделий на основе конверсионных взрывчатых веществ; разработка новых взрывчатых материалов; исследования в области физики и химии взрыва, кумуляции, разработка кумулятивных зарядов и устройств; проектирование специальных видов взрывных работ, взрывной демонтаж строительных конструкций, зданий и сооружений; производство оружия на новых физических принципах и систем защиты от него.

Наиболее значительные результаты научных исследований: теория пластического деформирования пористого тела, на основе которой созданы эффективные методы холодной штамповки и те-

плого деформирования порошковых заготовок, технологические процессы получения деталей из порошков цветных металлов и низколегированных сталей; теоретические основы методов численного расчёта процессов многокомпонентной диффузии в гетерогенных спеченных сталях состава Fe-Cr-C, Fe-Ni-C, Fe-Cr-Ni-C и сплавах состава Fe-Cr, Fe-Ni; теоретические и практические основы регулирования структуры и свойств пористых пористых порошковых, волоконных, сетчатых и ячеистых материалов; теоретические основы интенсификации процессов тепло- и массопереноса в порошковых капиллярных структурах низкотемпературных тепловых труб; теоретические и практические основы процессов газотермического напыления функциональных защитных покрытий; теоретические и практические основы нанесения тонкоплёночных покрытий в вакууме методами химического и физического испарения и конденсации; новые марки спеченных фрикционных композиционных порошковых материалов на основе железа и меди для работы в масле и в условиях сухого трения с повышенными триботехническими характеристиками; научные основы получения нанопорошков высокоэнергетическим диспергированием, СВЧ с использованием в качестве прекурсоров механокомпозитов, гидротермальным синтезом при сверхкритическом состоянии воды; теоретические основы процессов динамической кумуляции, модели и методы численного исследования быстротекающих ударно-волновых процессов контактного взаимодействия металлических тел; результаты решения нестационарных задач механики деформируемого твёрдого тела, газовой динамики и теории детонации об инициировании детонации заряда взрывчатого вещества, метании тел, их соударении, кумуляции и проникания; инженерные методики расчёта технологических параметров процессов сварки и консолидации материалов взрывом и др.

Весомый вклад в развитие белорусской науки внесли академики О. В. Роман, П. А. Витязь, чл.-корр. А. Ф. Ильющенко, д-р технических наук, проф. Е. Е. Петюшик. В Объединении под руководством известных учёных с мировым именем сформировались авторитетные научные школы: О. В. Романа (Г. М. Жданович, В. Е. Перельман, Е. А. Дорошкевич, В. Н. Ковалевский, В. Г. Горобцов, Л. С. Богинский, В. М. Горохов, Г. В. Смирнов и др.), П. А. Витязя (В. К. Шелег, В. М. Капцевич, К. Е. Белявин, Л. П. Пилинович, А. Н. Леонов, Л. Н. Дьячкова и др.), А. Ф. Ильющенко (Л. В. Судник, Н. М. Чигринова, С. Б. Соболевский, В. А. Оковитый, Т. Л. Талако и др.). Подготовлено 27 докторов и более 140 канд-

дидатов технических наук. По результатам проведённых исследований опубликовано более 3 тыс. научных статей, получено 12 300 авторских свидетельств, свыше 550 патентов, издано более 70 монографий.

В ГИПО ПМ работает совет по защите диссертаций по техническим наукам по специальностям «Порошковая металлургия и композиционные материалы», «Сварка, родственные процессы и технологии», «Нанотехнологии и наноматериалы». Издаётся сборник научных трудов «Порошковая металлургия» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Изданы труды: «Функциональные материалы на основе наноструктурированных порошков гидроксида алюминия» (2010); «Технологии конструкционных наноструктурных материалов и покрытий» (2011); «Физико-химические основы гидратационного твердения порошковых сред» (2012); «Алмазы детонационного синтеза: получение и применение» (2013); «Повышение прочностных свойств элементов металлоконструкций методами высокоэнергетического упрочнения и термической обработки» (2013); «Композиционные материалы на основе силикатов и алюмосиликатов» (2014) и др.

Лит.: 40 лет порошковой металлургии в Республике Беларусь. Минск, 2000; 50 лет порошковой металлургии Беларуси: история, достижения, перспективы. Минск, 2010. А. Ф. Штыоценко

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И БИОТЕХНОЛОГИИ», ГИПО «Химический синтез и биотехнологии». Создано в 2007 г. в г. Минске. Относится к *Отделению биологических наук* (до 11.12.2014 г. было закреплено за *Отделением химии и наук о Земле*).

В структуру Объединения (2016) входят: *Институт микробиологии, Институт генетики и цитологии, Институт биофизики и клеточной инженерии, Институт биоорганической химии, Бобруйский завод биотехнологий, «Академфарм», Хозрасчётное опытное производство Института биоорганической химии, ООО «Биоком», ООО «Фрайдеса», ООО «АктивБиоТех», научно-технический производственный кооператив «Анализ Х». Общая численность сотрудников составляет*

1808 человек, из них научных работников – 472, в т. ч. 38 докторов и 172 кандидата наук. Создан и функционирует научно-технический совет ГИПО. В разное время руководителями Объединения были акад. Ф. А. Лавич, чл.-корр. С. А. Усанов, с 2012 г. генеральный директор – чл.-корр. Э. П. Каломиец.

Основные функции: разработка и освоение производства новых видов наукоемкой конкурентоспособной продукции; развитие научно-технического и производственного потенциалов участников Объединения; осуществление постоянного мониторинга и анализа состояния производства микробиологической промышленности и центров по биотехнологии, разработка предложений по их развитию; участие в разработке и реализации государственной политики в сфере биотехнологии.

Основные направления деятельности: проведение н.-и. и опытно-конструкторских работ, а также научное сопровождение работ по внедрению новых технологий на предприятиях Республики Беларусь по следующим направлениям: разработка научных основ химического и биологического синтеза низко- и высокомолекулярных регуляторов метаболизма, молекулярных и иммунохимических средств микроанализа, создание микробных препаратов, установление взаимосвязи структуры и функции важнейших биополимеров и низкомолекулярных биорегуляторов; разработка технологий производства и применения стимуляторов роста, средств защиты растений и их промышленное производство; разработка иммунохимических и молекулярно-биологических средств диагностики для медицины и ветеринарии и их производство; разработка технологий производства и выпуск фармацевтических субстанций и лекарственных средств; разработка и освоение новых биотехнологий, организация малотоннажного производства микробных препаратов различного назначения, научно-консультативное сопровождение работ по организации промышленного производства микробных препаратов; проведение по поручению руководства НАН Беларуси, других органов государственного управления научных экспертиз, научно-технических, научных, народнохозяйственных программ, инновационных проектов, заданий программ; изучение и обобщение достижений мировой науки по профилю Объединения и содействие их практическому использованию в Республике Беларусь; изготовление и реализация научно-технической продукции и др.

С 2012 г. Объединение функционирует как крупный кластер в сфере био- и химических технологий, в котором решаются вопросы разработки, производства и реализации высокотехнологичной продукции, в т. ч. путём взаимодействия организаций различных форм собственности.

В Объединении функционируют 10 лабораторий, аккредитованных на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025. Помещение центра клеточных технологий Ин-та биофизики и клеточной инженерии и производство лекарственных средств государственного предприятия «Академфарм» сертифицированы в соответствии с международным стандартом GMP. В институтах микробиологии, генетики и цитологии, биофизики и клеточной инженерии, на предприятиях «Биоком», «Фрайдеса» и Бобруйском заводе биотехнологий внедрена и сертифицирована система менеджмента качества на соответствие требованиям СТБ ISO 9001.

Развитие научных исследований осуществляется одновременно с обновлением материально-технической базы научных учреждений, организацией новых производств, центров и лабораторий.

Так, в Ин-те микробиологии в 2014 г. создан центр аналитических и генно-инженерных исследований, укомплектованный новейшим оборудованием, активизированы работы по генно-инженерному конструированию штаммов микроорганизмов с заданными свойствами; введена в эксплуатацию система выделения и очистки ферментов медицинского и промышленного назначения для обеспечения выпуска стандартизированных ферментных и белковых препаратов. Обеспечена стабильная работа Биотехнологического центра по отработке новых технологий и опытно-промышленному производству биопрепаратов различного назначения, оснащённого современным оборудованием, что позволяет реализовывать оригинальные технологии глубокого культивирования микроорганизмов-продуцентов, выделять биологически активные метаболиты из культуральной среды, создавать конкурентоспособные товарные формы.

В 2014 г. в Ин-те биофизики и клеточной инженерии начал работу Республиканский научно-медицинский центр «Клеточные технологии» по производству стволовых клеток, сертифицированный на соответствие международному стандарту GMP, где с использованием стволовых клеток можно лечить трофические язвы, болезни пародонта и суставов, ожоги, пролежни и др. Осуществлён выход на проектную мощность производства кормовых добавок на основе водорослей.

Постоянно расширяется спектр услуг Республиканского центра по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов и человека при Ин-те генетики и цитологии, создан и пополняется Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов, содержащий более 9 тыс. образцов ДНК и биологического материала для разработки геномных биотехнологий в здравоохранении, спорте, криминалистике, охране окружающей среды, промышленности и сельском хозяйстве.

Новая структура Ин-та биоорганической химии – ИПЦ «ХимФармСинтез» обеспечивает перевыполнение плановых показателей по выпуску противоопухолевых фарм-субстанций. В 2014 г. на его базе совместно с ОАО «ФармСинтез» (Россия) основано ООО «ПраймСинтез» с целью совместных разработок и продвижения фармпродукции на рынки Беларуси и России.

На Бобруйском заводе биотехнологий реализуется проект «Модернизация действующего производства – увеличение мощности производства биогаза. Пуск мини-ТЭЦ», что позволит получать до 250 кВт·ч собственной электроэнергии. На линии по производству микробных препаратов на основе анаэробной ферментации осуществляется выпуск биологического препарата «Лаксил-М» для силосования растительного сырья. При практически одинаковой эффективности, обработка силосовой массы отечественными биопрепаратами в 1,5–10 раз дешевле, чем импортными.

На государственном предприятии «Академфарм» проводятся работы по реализации инвестиционного проекта «Создание производства твёрдых лекарственных форм», завершены строительно-монтажные работы по реконструкции (строительству) 3-этажного здания для размещения участка по упаковке фармацевтических продуктов, складских помещений и расширению логистического центра.

В 2014 г. компания ООО «Биоком» вела в эксплуатацию завод по производству кормовых добавок и концентратов для с.-х. животных, который ориентирован на производство кормовых добавок и концентратов для с.-х. и домашних животных, а также кормов для выращиваемых в промышленных объёмах прудовых рыб. Производитель-

ность завода составляет 20 (основная линия) и 2,5 тонн в час (линия высококонцентрированных витаминно-минеральных смесей), что позволяет удовлетворять потребность рынка Республики Беларусь в высококачественных кормах, а также поставлять продукцию на рынки ближнего зарубежья (Россия, Украина и др.).

На предприятии ООО «Франдеса» с целью расширения ассортимента выпускаемой продукции, внедрения в производство новых препаратов, наращивания производственных мощностей ежегодно проводятся мероприятия по модернизации производства, в т. ч. закупка и установка нового оборудования. Осуществляется разработка новых инновационных продуктов в лабораторных условиях, изготовление опытных партий и их запуск в производство.

Благодаря высокому уровню научного обеспечения, развитию производственной базы организаций и инвестициям в биотехнологическую отрасль объём производимой Объединением биотехнологической продукции за период с 2011 по 2015 г. увеличился 2,1 раза.

Э. И. Коламиец

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМИЧЕСКИЕ ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ», ГНПО «Химические продукты и технологии». Создано в 2007 г. в г. Минске. В структуру Объединения (2016) входят: *Институт общей и неорганической химии, Институт физико-органической химии, иностранное инжиниринговое унитарное предприятие «Экобана», общество с дополнительной ответственностью «Химс доп.сервис», торгово-производственное частное унитарное предприятие «БелУниверсалПродукт».* Относится к *Отделению химии и наук о Земле.*

Общая численность сотрудников составляет 320 человек. Из них 15 докторов, в т. ч. 4 академика, 3 члена-корреспондента и 80 кандидатов наук. Генеральный директор (с 2008 г.) акад. Н. П. Крутько.

Целью деятельности Объединения является осуществление научной, научно-технической и инновационной деятельности в области химии и химических технологий; создание новых наукоемких видов продукции по закреплённым за участниками Объединения направлениям научной и научно-

технической деятельности, научно-технологическое сопровождение работы предприятий по производству минеральных удобрений, функциональных полимерных материалов, продуктов малотоннажной химии.

Основные направления научных исследований: разработка технологий обогащения и переработки минерального сырья для производства удобрений; химический синтез новых веществ и материалов с заданной структурой, функциональными и физико-химическими свойствами; новые материалы для промышленности, строительства, медицины, сельского и жилищно-коммунального хозяйства, наукоемкие технологии и оборудование для их производства.

В рамках Объединения работает Международный центр по удобрениям, включающий научные и проектно-технологические организации и компании Беларуси, России, Германии и Литвы; создан Опытно-экспериментальный центр по отработке технологий добычи, обогащения и переработки минерального сырья и выпуску инновационной продукции по разработкам участников Объединения. По результатам работ в области добычи и переработки полезных ископаемых присуждено 3 Государственные премии Республики Беларусь.

Установлены тесные научные и коммерческие связи с научными центрами и фирмами России, Германии, Австрии, Саудовской Аравии, КНР, Польши, Латвии, Украины и др. Объём экспорта товаров (работ, услуг) в 2011–2015 гг. составил 8 млн долларов США, в т. ч. в 2015 г. – более 1,9 млн долларов США.

Н. П. Крутько, Е. Ф. Островская

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЦЕНТР», ГНПО «Центр». Создано в 2006 г. в г. Минске путём преобразования Белорусского государственного концерна межотраслевого машино- и приборостроения «Белмашприбор», образованного в 1998 г. и в 2002 г. включённого в состав НАН Беларуси. В структуру Объединения (2016) входят: «НПО Центр», «ОКБ Академическое». Относится к *Отделению физико-технических наук.*

Основными видами деятельности являются разработка и производство технологических линий обогащения полезных ископаемых и переработки



материалов, центробежного, технологического, раскройного энергосберегающего оборудования для различных отраслей промышленности, аттракционной техники, нестандартного оборудования и металлоконструкций, аппаратов и реакторов на базе сосудов, работающих под давлением, резервуаров для предприятий нефтегазового, атомно-энергетического комплексов и предприятий химической промышленности, фильтров для химводоподготовки из углеродистой и нержавеющей стали для систем подготовки воды, предприятий атомно-энергетического комплекса и очистных сооружений различных предприятий, разработка и внедрение технологий электронно-лучевой обработки деталей для нужд промышленных предприятий.

С 2011 по 2015 г. ГНПО «Центр» выступало головной организацией-исполнителем Государственной программы освоения в производстве новых и высоких технологий на 2011–2015 годы с правом заключения договоров на выполнение н.и. и опытно-конструкторских работ с другими исполнителями. С 2016 г. является головной организацией-исполнителем подпрограммы 2 «Освоение в производстве новых и высоких технологий» Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2016–2020 годы. Осуществляет научно-организационное сопровождение подпрограммы.

Достижения сотрудников предприятия отмечены рядом государственных наград. В 2013 г. руководителю Объединения В. И. Бородавко присуждено почётное звание «Заслуженный работник промышленности Республики Беларусь». В 2015 г. В. И. Бородавко и первый зам. генерального директора ГНПО «Центр» А. М. Пынькин стали лауреатами Премии НАН Беларуси. *Т. А. Галагуцкая*

ГРАЩЕНКОВ Николай Иванович (26.03.1901, д. Заборье Смоленской обл., Россия – 08.10.1965), учёный в области неврологии и нейрохирургии. Акад. (1947), чл.-корр. АН СССР (1939), акад. АМН СССР (1944), д-р медицинских наук (1935), проф. (1938). Участник Первой мировой и Великой Отечественной войны. Окончил МГУ (1926) и Ин-т красной профессуры (1932). В 1932–1933 гг. директор Ин-та высшей нервной деятельности при Коммунистической академии (г. Москва, с 1933 г. Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины (ВИЭМ)), в 1933–1935, 1937 гг. зав. отделом ин-та. В 1935–1937 гг. находился в научной командировке в Англии и США. С 1937 г. первый зам. наркома



здравоохранения СССР. В 1939–1947 гг. директор ВИЭМ (с 1944 г. Ин-т неврологии АМН СССР), одновременно в 1939–1947 гг. зав. кафедрой 2-го Московского медицинского ин-та и в 1944–1947 гг. зав. н.-и. клиникой

нервных болезней Ин-та неврологии АМН СССР. В период Великой Отечественной войны консультант по вопросам невропатологии и нейрохирургии ряда частей действующей армии. С 1947 г. президент АН БССР и одновременно с 1948 г. директор Ин-та теоретической медицины АН БССР. С 1951 г. зав. кафедрой невропатологии Центрального ин-та усовершенствования врачей и клинко-физиологической лабораторией АН СССР и АМН СССР. С 1958 г. зав. кафедрой 1-го Московского медицинского ин-та. В 1959–1961 гг. зам. Ген. директора ВОЗ. Научные работы по физиологии и патологии органов чувств, дисцифальной патологии, электрофизиологии, травматическим и инфекционным заболеваниям центральной нервной системы. Изучил и описал газовую гангрену мозга, предложил комплексные методы терапии огнестрельных ранений позвоночника. Заложил основы нейрохирургии в Беларуси. Основал нейрохирургический центр в Ин-те неврологии, физиотерапии и нейрохирургии. Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Оск. тр.: Анаэробная инфекция мозга. М., 1944; Черепно-мозговые ранения и методы их лечения. М., 1947; Межнейронные аппараты связи – сигналы и их роль в физиологии и патологии. Минск, 1948; Гипоталамус, его роль в физиологии и патологии. М., 1964.

Лит.: Журнал невропатологии и психиатрии. 1966. Т. 66, вып. 1; Вейн А. М., Власов П. А. Николай Иванович Гращенко (1901–1965). М., 1985; Академик Н. И. Гращенко: док. и материалы. Минск, 2014 (Люди белорусской науки).

ГРЕДИНГЕР Михаил Осипович (16.12.1867, г. Дрезден, Германия – 23.01.1936), правовед. Акад. (1928), д-р юридических наук (1922), проф. (1922). Окончил Санкт-Петербургский Императорский ун-т (1891). В 1894–1916 гг. работал в Юрьевском (Тартуском) ун-те, преподавал в Рижском по-



литехническом ин-те. С 1917 г. проф. Севастопольского высшего социально-юридического ин-та. С 1919 г. доц., проф., декан Восточного факультета, в 1921–1922 гг. проф., декан факультета общественных наук

Таврического ун-та в г. Симферополе (с 1920 г. Крымский ун-т им. М. В. Фрунзе) и одновременно с 1922 г. проф. Социально-экономического ин-та этого ун-та. С 1923 г. проф. БГУ, в 1931–1936 гг. зам. директора, директор Ин-та советского строительства и права Белорус. АН, проф. Ин-та права при Наркомате юстиции БССР. Работы посвящены вопросам гражданского, хозяйственного и семейного права. Исследовал вопрос о безымянных и оценочных договорах в римском праве, смешанные и нетипичные договора и их правовое регулирование, естественные обязательства, завещательное и авторское право по гражданским узаконениям прибалтийских губерний. Дал анализ законодательного регулирования алкогольного рынка в европейских странах и России. Рассмотрел гражданские последствия брака и право наследования фактических супругов, проблему возмещения причиненного вреда, вопросы кодификации норм гражданского процесса в БССР и общесоюзные основы хозяйственного права. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 7 монографий и книг.

Осн. тр.: Да пытаньня аб аўтэнтычнасці тэксту закона пры раўнапраўнасці дзвюх ці некалькіх моў. Мінск, 1930; Пра агульнасаюзныя падставы гаспадарчага права. Мінск, 1932; Дапаможнік па грамадзянскаму працэсу БССР. Мінск, 1935.

Лит.: Запіскі Акадэміі навук БССР. 1936. Кн. 5.

ГРЕКОВ Борис Дмитриевич (21.04.1882, г. Миргород Полтавской обл., Украина – 09.09.1953), историк и общественный деятель. Почётный член НАН Беларуси (1947). Акад. АН СССР (1935; чл.-корр. с 1934), акад. Академии архитектуры СССР (1939), член Болгарской (1947) и Польской АН (1947), д-р исторических наук (1934), проф. (1918). Д-р философии Пражского ун-та (1947). Окончил Московский ун-т (1907). С 1910 г. на преподавательской работе, с 1937 г.



директор Ин-та истории АН СССР и одновременно с 1944 г. директор Ин-та истории материальной культуры АН СССР. С 1946 г. акад.-секретарь Отделения истории и философии АН СССР и одновременно в 1947–1951 гг.

директор Ин-та славяноведения АН СССР. Изучал социально-экономическую историю г. Новгорода, феодальные отношения и внутренние процессы в феодальной вотчине, исследовал историю Древней Руси, русского крестьянства, восточных, западных и южных славян, проблемы происхождения рус., украинского и белорус. народов, существования государства в Древней Руси. Показал высокую самобытную культуру Киевской Руси. Гос. премия СССР (1942, 1947, 1952). Автор более 220 науч. тр., в т. ч. 18 монографий. В 1950–1953 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Избранные труды : в 4 т. М., 1957–1960.

Лит.: Борис Дмитриевич Греков. М. ; Л., 1947 (Материалы к библиографии учёных СССР); Исследования по истории и историографии феодализма. М., 1982.

ГРИБ Станислав Иванович (р. 06.08.1944, д. Савичи Дятловского р-на Гродненской обл.), селекционер и растениевод. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1994–2002), иностранный член РАСХН (2001–



2014), Национальной ААН Украины (2001), РАН (2014), д-р с.-х. наук (1988), проф. (1998). Почётный д-р БГСХА (1995), почётный проф. Сибирского отделения РАСХН (2001). Окончил БСХА (1966). С 1970 г. старший научный сотрудник, зав. отделом Га-

нусовской опытно-селекционной станции по сахарной свёкле, с 1973 г. зам. руководителя Западного селекцентра по зерновым, зернобобовым и крупяным культурам, с 1978 г. руководитель Западного селекцентра, зам. директора по научной работе БелНИИ земледелия и кормов, одновременно с 1980 г. зав. отделом и с 1990 г. зав. лабораторией этого ин-та. В 1995–1997 гг. вице-президент ААН Респ. Беларусь, в 1997–2002 гг. акад.-секре-

тарь Отделения земледелия ААН Респ. Беларусь. С 2002 г. гл. научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси по земледелию. Научные работы в области селекции, семеноводства и технологии возделывания зерновых культур. Разработал теоретические основы селекции интенсивных сортов зерновых культур с потенциальной урожайностью 8–10 т/га, предложил методы создания генетического разнообразия и идентификации генотипов, сочетающих высокую продуктивность с толерантностью к биотическим и абиотическим факторам среды, хорошим качеством продукции. Разработал и внедрил в производство системы адаптированных, ресурсосберегающих сортов ячменя, овса, тритикале, яровой пшеницы. Гос. премия Респ. Беларусь (1994) за цикл работ «Разработка методов и результаты селекции высокопродуктивных, ресурсоэкономных сортов ярового ячменя и озимой ржи». Автор более 470 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, книг и учебников, 7 изобретений, 52 районированных сортов растений, из которых 16 включены в реестры зарубежных стран.

Осн. тр.: Теоретические основы селекции зерновых культур на продуктивность. Минск, 1987 (в соавт.); Ячменному полю – интенсивные сорта. Минск, 1992; Семеноводство. Минск, 2004 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2004. № 3; 2009. № 3; 2014. № 3; Библиография академика С. И. Гриба. Минск, 2004; Станислав Иванович Гриб: к 70-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Библиография учёных Беларуси).

ГРИБКОВСКИЙ Виктор Павлович (30.04.1932, д. Асташковичи Дубровенского р-на Витебской обл. – 26.10.2000), физик. Чл.-корр. (1977), д-р физико-математических наук (1973), проф. (1979). Окончил БГУ им. В.И. Ленина (1956). С 1959 г. научный сотрудник, с 1971 г. зав. лабораторией Ин-та физики (с 1988 г. им. Б.И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1975–1985 гг. зам. председателя Совета по координации научной деятельности при Президиуме АН БССР. Исследования по проблемам нелинейной оптики, лазерной физики, люминесценции, физики стримерных раз-

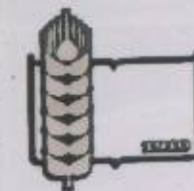


рядов в полупроводниках, истории науки в Беларуси. Развил теорию поглощения света и люминесценции при интенсивном возбуждении, ввёл понятие параметра нелинейности, определил основные закономерности эффектов насыщения в полупроводниках. Получил общие формулы для порога, мощности, КПД, частоты пульсаций и оптимального режима генерации полупроводниковых лазеров. Гос. премия БССР (1976) за цикл трудов по разработке методов расчёта энергетических и временных характеристик твердотельных оптических квантовых генераторов, опубликованных в 1961–1975 гг. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Введение в теорию люминесценции. Минск, 1963 (в соавт.); Теория поглощения и испускания света в полупроводниках. Минск, 1975; Полупроводниковые лазеры. Минск, 1988.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2000. № 4; Виктор Павлович Грибовский. Минск, 2002 (Библиография учёных Беларуси).

ГРОДНЕНСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ РАСТЕННЕВОДСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Республиканское унитарное научное предприятие «Гродненский



зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси». Является старейшим и.п. учреждением страны и берёт начало от Виленской ботанико-сельскохозяйственной опытной станции, организованной в 1910 г. по решению членов Виленского общества сельского хозяйства (действовала в д. Беньяконь Вороновского р-на Гродненской обл.). В 1940 г. переименована в Беньяконскую с.-х. опытную станцию, с 1956 г. – в Гродненскую государственную областную с.-х. опытную станцию. В 1959 г. станция переведена в г. Щучин. В 1990 г. преобразована в Гродненский зональный НИИ сельского хозяйства. С 2002 г. в составе НАН Беларуси, входит в *Отделение аграрных наук*. С 2003 г. современное название.

В структуре Ин-та (2016) 4 научных отдела (зерновых и зернобобовых культур;

многолетних трав; картофеля; садоводства). Работают 84 человека, в т. ч. 19 научных сотрудников, из них 7 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: создание, на основе методов селекционного отбора, и размножение оригинального высококачественного материала новых районированных и перспективных сортов с.-х. культур с повышенной семенной продуктивностью для обеспечения системы элитного и промышленного семеноводства области; разработка и совершенствование адаптивных, ресурсосберегающих технологий возделывания с.-х. культур; выращивание и размножение на основе биотехнологии оздоровленного оригинального материала районированных и перспективных сортов картофеля; интродукция, изучение и размножение сортов плодовых культур, совершенствование технологий их возделывания.



К ст. Гродненский зональный институт растениеводства Национальной академии наук Беларуси: 1 – здание, 2 – экологическое испытание зерновых культур, 3 – размножение картофеля в культуре in vitro, 4 – маточник смородины чёрной, 5 – современный тепличный комплекс для получения первого клубневого поколения картофеля

Результаты научных исследований: разработаны теоретические основы формирования конкурентоспособной растениеводческой продукции в современных условиях хозяйствования, технологии создания и обновления пастбищных травостоев, возделывания многолетних бобовых и злаковых трав на семена, отраслевой технологический регламент возделывания клевера ползучего на семена, отраслевой технологический регламент возделывания фестуколумена на семена, отраслевой технологический регламент по защите смородины чёрной от сорной растительности в малочных и промышленных насаждениях, технология возделывания овощного гороха на семена с организацией его поддерживающей селекции, научно обоснованная система мероприятий, направленная на получение семенного материала овощного гороха, отвечающего посевным качествам (всхожести) согласно СТБ 2145-2010 за счёт снижения инфицированности семенного материала патогенной и сапротрофной микрофлорой.

В настоящее время разрабатываются: отраслевой технологический регламент возделывания кормовых бобов на семена с организацией их поддерживающей селекции; теоретические основы и приёмы управления продуктивностью деревьев яблони с учётом различных сроков наступления стёмной и потребительской зрелости плодов; особенности формирования поливидовых ценозов кормовых культур в целях оптимизации продукционного процесса и качества кормов; эффективные агроприёмы, обеспечивающие реализацию генетического потенциала среднеспелых сортов картофеля в условиях Гродненской обл. с организацией производства их семенного материала.

С использованием методов селекционного отбора создаётся и размножается оригинальный элитный материал более 20 культур 50 сортов, что обеспечивает схему элитного и промышленного семеноводства области. В целом доля оригинальных семян Ин-та в производственных посевах области составляет: по озимым зерновым – 92,8 %, яровым – 92,4 %, озимому рапсу – 80,1 %, картофелю – 89,2 %. В Ин-те создано 5 сортов с.-х. культур, интродуцировано и передано в систему государственного сортоиспытания 13 сортов и подвоев плодовых и ягодных культур, сорта посевного гороха и клевера лугового, получено 2 патента, 5 свидетельств на сорта. Заключено 6 договоров исключительной лицензии. Ин-т имеет свой товарный знак, зарегистрированный в Национальном центре интеллектуальной собственности.

Ежегодно сотрудниками Ин-та проводится мониторинг состояния посевов с.-х. культур, выдаются рекомендации по оптимизации их состояния, осуществляется прогнозирование формирующейся урожайности зерновых культур и картофеля, проводятся научные консультации, семинары и учёба специалистов агрономической службы Гродненской обл.

Значительный вклад в развитие научных исследований в Ин-те, укрепление связи с производством внесли в разное время учёные: профессора В. С. Ластовский, А. М. Богомоллов, д-р с.-х. наук З. М. Шугля; кандидаты с.-х. наук Г. С. Кононов, Д. И. Самусик, И. С. Шумилина, Н. К. Гордеева, Н. М. Цынгальёв, Н. И. Пиуновская и др. В настоящее время работают высококвалифицированные научные сотрудники В. В. Курилович (директор), Л. С. Рутковская, В. М. Макаро, Е. М. Мисюк, А. Р. Рыбак, Н. А. Хох, В. М. Кухарчик, Б. И. Бабич, О. С. Броско, С. В. Гавриков, А. И. Щетко. Звания заслуженного работника сельского хозяйства Республики Беларусь удостоены В. В. Курилович и Д. И. Самусик, В. В. Курилович и Л. С. Рутковская награждены медалями Национальной академии наук Беларуси.

Л. С. Рутковская

ГРОМЫКО Виктор Александрович (р. 01.01.1923, д. Сеньково Могилёвского р-на), живописец. Почётный член НАН Беларуси (2000). Проф. (1981). Засл. деятель искусств БССР (1970). Народный художник БССР (1991). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил Белорус. театрально-художественный ин-т (1958). В 1959–1997 гг. преподаватель, старший преподаватель, доц., декан художественного факультета и одновременно в 1980–1997 гг. руководи-

тель персональной творческой мастерской в Белорус. гос. театрально-художественном ин-те (с 1991 г. Белорус. академия искусств). В 1962–1972, 1977–1982 гг. председатель правления Союза художников БССР. Работает в станковой живописи в жанрах картины, пейзажа, портрета. В его творчестве широко отражена тема Великой Отечественной войны. Основные работы: полотна «Солдаты» (1967), «1941 год. Над Припятью» (1970), «Женщинам Великой Отечественной посвящается» (1972), «Песня о моём отряде» (1978), «Яблоки урожая 1941 года» (1987); портреты Я. Брыля (1968), комиссара А. Ф. Юрьева (1982), В. Быкова (1984); пейзажи «Льны белорусские» (1970), «Июль пахнет травой» (1990), «Над старыми окопами – тишина» (1995) и др. Его произведения находятся в Национальном художественном музее Респ. Беларусь, Музее современного изобразительного искусства в г. Минске, Могилёвском областном художественном музее им. П. Масленикова, Третьяковской галерее в г. Москве.

Осм. тр.: Радуга над дорогой: воспоминания. Минск, 2000.

Лит.: В. А. Громыко: красные земли Полотчины: [Альбом]. М., 1978; Бойка У. А. В. А. Громыка. Минск, 1979. Фатыхава Г. Талант ад роднай зямлі // Мастацтва. 2003. № 2.

ГРУДО Эдуард Носифович (28.11.1936, д. Даниловичи Дятловского р-на Гродненской обл. – 14.10.1997), математик. Чл.-корр. (1984), д-р физико-математических наук (1974), проф. (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1959 г. в Ин-те математики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1977 г. зав. лабораторией. Основные рабо-



ты в области дифференциальных уравнений. Исследовал аналитические, качественные и асимптотические свойства интегральных многообразий дифференциальных систем. Создал новое научное направление в теории систем

Пфаффа – теорию характеристических векторов. Ввёл понятие характеристического вектора функций многих переменных, изучил свойства характеристических векторов и дал их приложение к изучению решений систем Пфаффа. Изучил аналитическую и асимптотическую структуру интегральных многообразий в окрестности положения равновесия обыкновенных дифференциальных систем и систем Пфаффа в различных критических случаях. Исследовал периодические решения периодических систем в общем критическом случае, развил аналитическую теорию систем Пфаффа в окрестности подвижных и неподвижных особых точек. Автор более 100 науч. тр.

Осн. тр.: Периодические решения периодических дифференциальных систем в общем критическом случае // Дифференц. уравнения. 1982. Т. 18, № 5; О периодических решениях с несоизмеримыми периодами периодических дифференциальных систем // Там же. 1986. Т. 22, № 9; К теории одного класса линейных интегро-дифференциальных уравнений // Там же. 1989. Т. 25, № 5; Псевдонормальная форма матриц // Там же. 1991. Т. 27, № 10.

Лит.: Дифференциальные уравнения. 1997. Т. 33, № 12.

ГУБКИН Сергей Иванович (27.08.1898, г. Санкт-Петербург, Россия – 08.09.1955), учёный в области пластичности и обработки металлов давлением. Акад. (1947), д-р химических наук (1936), проф. (1945). Засл. деятель науки и техники БССР (1954). Окончил Московскую горную академию (1928). В 1930–1948 гг. доц., проф., зав. кафедрой Московского ин-та цветных металлов и золота.



С 1944 г. зам. директора по научной работе и одновременно зав. отделом Ин-та металлургии АН СССР, с 1948 г. директор ФТИ АН БССР и одновременно зав. кафедрой

рой БПИ. Научные работы по теории пластической деформации и обработки металлов давлением. Разработал математические методы изучения процессов течения металла при прокатке, ковке и штамповке. Ввёл понятие о механических схемах деформации. Создал научно обоснованную классификацию видов обработки металлов давлением. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осн. тр.: Теория течения металлического вещества. М.; Л., 1935; Теория обработки металлов давлением. М., 1947; Фотопластичность. Минск, 1957 (в соавт.); Пластическая деформация металлов: в 3 т. М., 1960–1961.

Лит.: Цветные металлы. 1955. № 6; Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1979. № 1; 1998. № 4.

ГУРИН Валерий Николаевич (30.01.1938, г. Витебск – 01.09.2007), физиолог. Акад. (1994; чл.-корр. с 1986), иностранный член РАН (2001), д-р медицинских наук (1974), проф. (1975). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1998). Окончил Витебский гос. медицинский ин-т (1961). С 1966 г. ассистент, доц., зав. кафедрой МГМИ, в 1984–2005 гг. директор Ин-та физиологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), одновременно с 1991 г. зав.



кафедрой, с 2003 г. проф. БГУ, в 1995–2002 гг. акад.-секретарь Отделения медико-биологических наук НАН Беларуси. С 1991 г. председатель правления Белорусского общества физиологов. В 2001–2005 гг. гл. ред. журн. «Весці НАН Беларусі. Серыя медыка-біялагічных навук». Научные работы по проблемам терморегуляции и системной регуляции метаболических процессов. Разработал концепцию интегративной роли холинэргических нейронов мозга, развил представление о растормаживании как принципе работы нервных центров. Изучил роль вегетативной нервной системы и нейромедиаторных систем мозга в регуляции липидного обмена при стрессе. Провёл исследования роли прогестина мозга в регуляции процессов теплообмена и механизмов взаимодействия систем терморегуляции и иммунитета, разработал новые принципы и методы разграничения веществ антагонистического действия среди нейротропных средств и новые способы вы-

звания гипертермии. Под его руководством проводились исследования, направленные на изучение возможности коррекции изменений, вызываемых в организме действием факторов промышленных экосистем, с использованием иммуномодуляторов и регуляторных пептидов. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Механизмы терморегуляции в норме и патологии». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осн. тр.: Холинэргические механизмы регуляции обменных процессов. Минск, 1975; Центральные механизмы терморегуляции. Минск, 1980; Терморегуляция и симпатическая нервная система. Минск, 1989; Механизмы лихорадки. Минск, 1993.

Лит.: Академик Валерий Николаевич Гури. Минск, 1998 (Биобиблиография учёных Беларуси); Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2003. № 1; Успехи физиологических наук. 2008. Т. 39, № 4.

ГУРИНОВИЧ Георгий Павлович (26.04.1933, г. Борисов Минской обл. – 26.02.1994), физик. Акад. (1994; чл.-корр. с 1970), д-р физико-математических наук (1969), проф. (1970). Окончил БГУ (1956). С 1959 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1965 г. зав. лабораторией. В 1992–1994 гг. зав. лабораторией Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси. Одновременно с 1963 г. вёл преподавательскую работу в БГУ. В 1992–1994 гг. гл. ред. «Журнала при-



кладной спектроскопии». Исследования в области спектроскопии и люминесценции. Важнейшие научные достижения связаны с исследованиями элементарных фотопроцессов в многоатомных молекулах, поляризации люминесценции, эффективности преобразования световой энергии веществом, интерпретацией электронно-колебательных спектров, применением полученных результатов в химии, биологии, медицине. Обнаружил зависимость степени поляризации свечения растворов органических соединений от длины волны возбуждающего излучения и по спектру люминесценции. Разработал методы спектроскопического исследования и определил квантовые выходы всех стадий основной фотореакции хлорофиллоподобных соединений. Гос. премия БССР (1980) за цикл работ

«Фотоника биологически важных пигментов и их аналогов». Автор более 280 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 25 изобретений.

Осн. тр.: Спектроскопия хлорофилла и родственных соединений. Минск, 1968 (в соавт.); Квантовая эффективность элементарных стадий фотохимических реакций хлорофилла // Молекулярная фотоника. Л., 1970; Первичные физические процессы фотосинтеза // Хлорофилл. Минск, 1974 (в соавт.); Радиопотоломинесцентный дозиметр с миниатюрными детекторами // Изв. АН СССР. Сер. физическая. 1977. Т. 41, № 7 (в соавт.).

Лит.: Академик Георгий Павлович Гуринович. Минск, 2003 (Биобиблиография учёных Беларуси); Зиновьев А. В. Объяснить и предсказать: десять очерков об учёных. Минск, 2010.

ГУРСКИЙ Леонид Ильич (р. 10.01.1936, г. Минск), учёный в области интегральной микро- и нанoeлектроники, физики конденсированного состояния вещества, теоретической физики и материаловедения. Чл.-корр. (1994), д-р технических наук (1973), проф. (1978). Окончил БПИ (1959). В 1956–1961 гг. конструктор СКБ Совнархоза БССР. С 1961 г. в ФТИ АН БССР, в 1971–1979 гг. зам. директора по научной работе, с 1974 г. зав. лабораторией, с 1991 г. зав.



отделом конденсированных систем. С 1993 г. зам. председателя, гл. учёный секретарь ВАК при СМ Респ. Беларусь, в 1995–2001 гг. начальник отдела ВАК Респ. Беларусь. С 2002 г. проф. кафедры БГУИР. Создал несколько поколений приборов и автоматизированных комплексов для контроля характеристик конденсаторов, прецизионных резисторов, материалов из целлюлозы, материалов в глубоком вакууме, динамических характеристик при испытании торпед, оптических характеристик многослойных выходных окон мощных ИК-лазеров. На эффектах резонансного туннелирования электронов в квантовых ориентированных полях структур металл-диэлектрик-полупроводник с грейттиновой управляющей системой разработал методы формирования квантовых ям и квантовых точек. Предложил с использованием высокополевой инжекции электронов в производственном процессе без воздействия

радиационных излучений определять радиационную стойкость микросхем. Разработал и модифицировал процессы и режимы планарной технологии: температурные, ионно-лучевые, ионно-плазменные и химические для формирования функциональных слоёв микросхем. Разработал концепцию бездефектного автоматизированного проектирования микросхем, которая реализована в НПО «Интеграл» при производстве микропроцессорных комплексов, микроЭВМ и более 100 видов других микросхем для промышленной и бытовой техники. Экспериментально обнаружил новые явления: аномальное увеличение плотности дислокаций при деформации сдвигом; образование в объёме деформированных металлов ячеистого каркаса из дислокационных сеток; аморфного слоя на поверхности металла при дробном и ультразвуковом режимах деформации. Показал возможность инверсии зонной структуры в гетероструктурах на основе пористого оксида алюминия, содержащего атомы металла в нанопорах. Впервые с использованием вириала предложил обобщённую статистическую модель атома. На основе представлений динамических симметрий при сохранении физического содержания квантовых чисел теоретически обосновал симметричные свойства периодической системы Д. И. Менделеева и рассчитал мультиплеты, содержание которых полностью подтверждено экспериментально установленным составом электронных оболочек для всех химических элементов. Разработал концепцию синтеза термодинамически равновесных многокомпонентных и многофазных систем, учитывающую химическую связь, изоморфизм решёток, химический потенциал, и на этой основе создал материалы с особыми механическими, электрическими и оптическими свойствами для производства сверхпрецизионных резисторов, знаковинтегрирующих индикаторов, выходных окон сверхмощных ИК-лазеров, микро- и наноэлектронных компонентов, пар трения, покрытий различного функционального назначения. Гос. премия БССР (1984) за создание научных основ, разработку технологии и организацию высокопроизводительного массового производства низкотемпературных больших интегральных микросхем на комплементарных структурах ме-

талл-окисел-полупроводник. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 11 учеб. пособий, 75 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Интеллектуальные системы автоматизированного проектирования БИС и СБИС. М., 1988 (в соавт.); Технологии синтеза, фазовые превращения, структура и свойства металлооксидных материалов. Минск, 2012 (в соавт.); Спиновая поляризация в сильно-коррелированных наносистемах: обобщённые когерентные состояния спин-поляризованных наногетероструктур: теория, эксперимент, квантовые приборы. Saarbrücken, 2013 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006. № 1; Доклады БГУИР. 2011. № 1 (55).

ГУСАКОВ Владимир Григорьевич (р. 12.02.1953, д. Ботвиново Чечерского р-на Гомельской обл.), учёный в области аграрной экономики. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1999–2002), иностранный член Национальной ААН Украины (2002), РАСХН (2007), Академии с.-х. наук Респ. Казахстан (2010), Латвийской академии сельского и лесного хозяйства (2013), РАН (2014), д-р экономических наук (1994), проф. (1998). Почётный д-р БСХА (2004). Засл. деятель науки Респ.



Беларусь (2004). Почётный гражданин Чечерского р-на Гомельской обл. (2011). Окончил БСХА (1976). С 1976 г. гл. экономист в колхозе «17 партсъезд» Славгородского р-на Могилёвской обл. С 1979 г. в БелНИИ экономики и организации сельского хозяйства. С 1988 г. докторант Всесоюзного НИИ экономики сельского хозяйства (г. Москва). С 1992 г. зав. сектором, с 1994 г. директор БелНИИ экономики и информации АПК (с 2008 г. Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси). С 1997 г. вице-президент ААН Респ. Беларусь. С 2002 г. вице-президент НАН Беларуси, член Президиума НАН Беларуси, акад.-секретарь Отделения аграрных наук НАН Беларуси, с 2004 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси, с октября 2013 г. Председатель Президиума НАН Беларуси. С 2002 г. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серія аграрных навук» и «Аграрная экономика». Научные исследования по организации управления и управленческого труда в сельском хозяйстве, эффективности использования производственного потенциала с.-х. предприятий,

организации и эффективному функционированию аграрного рыночного хозяйственного механизма. Исследует вопросы теории, методологии и практики аграрной реформы и формирования в АПК развитой системы рыночных отношений. Изучает механизмы хозяйственных и кооперативных отношений в сельском хозяйстве, разрабатывает теоретические основы и практические модели нового качества механизма хозяйствования и крупнотоварных интеграционных структур в АПК, методы и методики эффективного функционирования аграрного комплекса, принципы и модели научной организации и устойчивого функционирования АПК в рыночных условиях, направления, сценарии и механизмы аграрной политики и стратегии, методы и механизмы обеспечения сбалансированности продуктовых рынков и продовольственной безопасности страны. Один из основных авторов и научных руководителей ряда концепций и программ реформирования и развития АПК страны в новых условиях, в т. ч. Гос. программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы и Гос. программы устойчивого развития села на 2011–2015 годы. Руководитель и соавтор Программы совершенствования научной сферы Респ. Беларусь на период до 2020 года (2013); Концепции «Беларусь 2020: наука и экономика» (2014); Научного прогноза экономического развития Респ. Беларусь до 2030 года (2015). Автор и соавтор более 800 науч. и научно-популярных трудов, в т. ч. 33 книг и монографий.

Осн. тр.: Основные объективные законы, закономерности и принципы рыночной экономики. Минск, 2007; Новейшая экономика и организация сельского хозяйства в условиях становления рынка: научный поиск, проблемы, решения. Минск, 2008; Механизм рыночной организации аграрного комплекса: оценка и перспективы. Минск, 2011; Вопросы рыночного развития АПК: избр. тр.: в 2 кн. Минск, 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2013. № 1; Владимир Григорьевич Гусак: к 60-летию со дня рождения и 35-летию научной и творческой деятельности. Минск, 2013 (Библиография учёных Беларуси); Акулик А. К. Академик

С. Г. Скоропанов и академик В. Г. Гусак: грани становления и поиска. Минск, 2013.

ГУТОРОВ Иван Васильевич (15.04.1906, д. Волковка Мстиславского р-на Могилёвской обл. – 08.02.1967), литературовед и фольклорист. Чл.-корр. (1953), д-р филологических наук (1949), проф. (1949). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1928). В 1931–1938 гг. доц. политико-просветительного и педагогического ин-тов в г. Могилёве, в 1939–1941 гг. учёный секретарь Отделения общественных наук АН БССР, доц., зав. кафедрой БГУ, в 1947–



1951 гг. зав. отделом, зам. зав. отделом ЦК КП(б)Б. С 1951 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, с 1957 г. зав. сектором Ин-та искусствознания, этнографии и фольклора АН БССР. Исследовал вопросы марксистско-ленинской эстетики, теории и истории рус. и белорус. литературы. Содействовал становлению на территории Беларуси истории и теории эстетики как самостоятельного научного направления. В 1940–1960-е гг. занимался проблемами белорус. фольклористики. Составил хрестоматию «Вуснапазтычная творчасць беларускага народа» (1959, совм. с С. П. Василёнком), сб. «Беларускі эпас» (1959, совм. с П. Ф. Глебкой), сб. «Сучасны беларускі фальклор» (1963). Автор свыше 150 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Борьба и творчество народных мстителей. Минск, 1949; Эстетические основы советской литературы. Минск, 1950; Философско-эстетические взгляды А. С. Пушкина. Минск, 1957; Основы советского литературоведения. 3-е изд. Минск, 1967; Беларуская народная вуснапазтычная творчасць. Минск, 1967 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1966. № 2; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1993. Т. 2.





ДАВЫДЕНКО Олег Георгиевич (р. 04.03.1951, г. Кострома, Россия), генетик и селекционер. Чл.-корр. (2000), д-р биологических наук (1990), проф. (2003). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1973). С 1973 г. в Ин-те генетики и цитологии АН БССР (с 1991 г. АН



Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1989 г. зав. лабораторией. Одновременно в 1994–1995 гг. зав. кафедрой БГУ, в 2000–2003 гг. зам. начальника Центра системного анализа и стратегических исследований при Президиуме НАН Беларуси. Исследо-

вал взаимодействия ядерных и цитоплазматических генетических систем, роль геномов оргanelл цитоплазмы в эволюционных и селекционных процессах. Доказал возможность индукции цитоплазматических мутаций у с.-х. растений (кукуруза, пшеница, соя, подсолнечник); наличие внутривидовой цитоплазматической изменчивости, контролирующей продуктивность и приспособляемость растений; выявил эффекты цитоплазматических генов на изменение расщепления и частоту рекомбинаций ядерных генов; сформулировал теоретические положения о механизмах взаимодействия ядерных и цитоплазматических генетических систем растительной клетки и их использования в селекции с.-х. растений; разработал методы и принципы адаптационной селекции сои для условий северных широт. Провёл крупномасштабные исследования генетического полиморфизма коренного населения Беларуси, что позволило получить дополнительную информацию о происхождении и древней истории белорусского народа. Разработал и внедрил в медицинскую практику ряд диагностик заболеваний человека. Премия НАН Беларуси и СО РАН

им. акад. В. А. Коптькова (2007) за работу «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии». Автор около 300 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 1 учебника, 19 сортов растений.

Осн. тр.: Нехромосомные мутации. Минск, 1984; Нехромосомная наследственность. Минск, 2001; Миры геномов оргanelл. Минск, 2003 (в соавт.); Соя для умеренного климата. Минск, 2004 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2001. № 1.

ДАЙНЕКО Алексей Евгеньевич (р. 18.06.1968, г. Горки Могилёвской обл.), экономист. Чл.-корр. (2014), д-р экономических наук (1998), проф. (2005). Окончил БСХА (1990), Минский гос. лингвистический ун-т (2003).



В 1990–1994 гг. преподаватель БСХА, Гродненского с.-х. ин-та, аспирант БелНИИ экономических проблем АПК. С 1994 г. зам. директора по научной работе, зав. сектором БелНИИ экономики и информации АПК. С 2000 г. зам. директора по научной ра-

боте – руководитель направления исследований мировой экономики Н.-и. экономическо-го ин-та Мин-ва экономики Респ. Беларусь. С 2010 г. советник Академии управления при Президенте Респ. Беларусь. В 2011–2016 гг. директор Ин-та экономики НАН Беларуси. Сформировал научные основы внешнеэкономических отношений Беларуси, включая стратегию и модели их развития, а также адекватные механизмы. Установил закономерности и разработал методологию прогнозирования, эффективные инструменты регулирования внешнеэкономической деятельности, сформули-

ровал гл. принципы и обосновал приоритеты внешнеэкономической политики Респ. Беларусь. Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 28 монографий, книг и учебно-методических пособий.

Осн. тр.: Моделирование внешнеэкономических отношений Республики Беларусь. Минск, 1997; Мировая экономика и внешнеэкономическая деятельность Беларуси. Минск, 2004 (в соавт.); Геоэкономические приоритеты Республики Беларусь. Минск, 2011.

Лит.: Кто есть кто: деловой мир СНГ. 2001. Минск, 2001; Аграрно-экономическая мысль Беларуси начала XXI века: персональный состав, направления исследований и научные результаты. Минск, 2006.

ДАНИЛОВ Александр Николаевич (р. 14.05.1955, г. Витебск), социолог, политолог. Чл.-корр. (1996), д-р социол. наук (1994), проф. (1997). Окончил Витебский ветеринарный ин-т (1980). В 1978–1991 гг. секретарь комитета комсомола ин-та, зав.



отделом Витебского областного комитета ЛКСМБ, руководитель лекторской группы, зав. отделом, зав. социологической лабораторией ЦК ЛКСМБ. В 1991–1994 гг. гл. специалист, зав. сектором, отделом Службы информации Прави-

тельства Респ. Беларусь. В 1994–2000 гг. зав. сектором, зам. начальника гл. управления общественно-политической информации – начальник информационно-аналитического управления Администрации Президента Респ. Беларусь. Одновременно в 1996–2003 гг. зам. председателя БРФФИ, в 1997–2003 гг. зам. акад.-секретаря Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси. В 2000–2003 гг. проф., с 2005 г. зав. кафедрой БГУ. В 2003–2016 гг. зам. председателя ВАК Респ. Беларусь. С 1997 г. гл. ред. научно-теоретического журн. «Социология». Основные исследования в области теории, методологии и истории социологии. Автор теоретико-методологической концепции, раскрывающей механизм системных трансформационных изменений в постсоветских странах, разработал теоретические предпосылки нового направления в социологической науке – социологии трансформационных процессов в переходных обществах. Исследовал взаимоотношения власти и общества, функции политической элиты, современные проблемы политики глобализации

и перспективы развития национального государства. Конституировал категориальную систему социологии власти применительно к современному этапу цивилизационного развития. Предложил социокультурную модель концепции государственной молодёжной политики, проанализировал положение молодёжи в условиях перехода к рыночным отношениям, динамику ценностных ориентаций. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осн. тр.: Социология власти: теория и практика глобализма. Минск, 2001; Ценностный мир современного человека: Беларусь и её соседи в международных проектах по изучению ценностей. Минск, 2013 (в соавт.); Синтез философии, науки и культуры. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2005. № 3; 2015. № 3.

ДВИНСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ БАЗА, Государственное лесохозяйственное учреждение «Двинская экспериментальная лесная база Института леса НАН



Беларуси», Двинская ЭЛБ. Образована на базе Плисской экспериментальной базы БелНИИЛХа (создана в 1960 г.), которая в 1967 г. была разделена на Плисский опытный лесхоз

и Двинскую лесную опытную станцию (ЛОС). В 1993 г. постановлением Президиума АН Беларуси образована Двинская экспериментальная база путём слияния Двинской ЛОС и Плисского опытного лесхоза. С 2000 г. современное название. Закреплена за *Отделением биологических наук*, с 2007 г. входит в состав ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам». Расположена в западной части Белорусского Поозерья Глубокского р-на Витебской обл. Протяжённость территории с севера на юг 16 км, с востока на запад – 29 км. Общая площадь лесного фонда Двинской ЭЛБ 15 678 га, в т. ч. покрытая лесом площадь – 14 012 га. Леса 1-й группы составляют 47 %, 2-й группы – 53 %. Молодняки занимают 14 % насаждений, средневозрастные насаждения –

48 %, приспевающие насаждения – 28 %, спелые и перестойные насаждения – 10 %. В структуру учреждения (2016) входят научный отдел, цех переработки древесины (объём переработки древесины составляет 5,0 тыс. м³ в год), 3 лесничества (Подсвильское, Прошковское, Псуевское). Основной целью деятельности Двинской ЭЛБ является проведение научных исследований на закреплённой за учреждением лесной территории, сохранение и создание на ней высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых, оптимального видового и возрастного состава лесов, отвечающих научным, экологическим, социальным и экономическим потребностям общества. Лесохозяйственная деятельность направлена на воспроизводство лесов, повышение их продуктивности и усиление защитных функций. В марте 2011 г. введён в эксплуатацию постоянный лесной питомник, в котором выращиваются сеянцы и саженцы основных лесобразующих пород: сосны обыкновенной, ели обыкновенной, лиственницы дуба черешчатого,

клёна остролистного, ясени обыкновенного. Ведение лесного хозяйства ориентировано на комплексное использование древесных ресурсов и недревесной продукции. Значительная часть заготовленной древесины идёт на переработку. Основной вид выпускаемой продукции – пиломатериалы (вагонка, половая рейка, блокхаус и др.). Доля экспорта в объёме реализации продукции цеха переработки древесины составляет 95 %.

На территории экспериментальной базы заложено более 100 опытных объектов, 40 из них занесены в «Реестр» научных и опытных объектов *Института леса* как уникальные и особо ценные. Основные направления научной деятельности: сохранение генетического фонда ели европейской (генетический банк ели, где собрано вегетативное потомство от 293 плюсовых деревьев ели со всей Беларуси); ускоренное выращивание сосны и ели по плантационному методу; повышение продуктивности лесных насаждений на селекционной основе; разработка технологии выращивания лиственницы европейской в условиях Белорусского Поозерья; разработка технологии обрезки сучьев в культурах

сосны и ели с целью получения высококачественного древесного сырья; изучение роста и репродуктивной способности дугласии зелёной в подзоне дубово-темнохвойных лесов; изучение в селекционно-семеноводческих целях географической изменчивости, отбор наиболее перспективных климатипов в географических культурах ели и сосны; разработка интенсивной технологии выращивания посадочного материала древесных пород в лесных питомниках. Сотрудниками научного отдела получен патент на «Способ создания смешанного культурфитоценоза в санитарно-защитной зоне промышленного предприятия». В разные годы существованию Двинской ЭЛБ значительный вклад в изучение объектов внесли д-р с.-х. наук С. С. Штукни, кандидаты с.-х. наук В. А. Морозов, А. П. Майсеёнок.

На территории Двинской ЭЛБ проводятся широкие исследования по изучению формового разнообразия основных лесобразующих пород, разработка критериев селекционной оценки древостоев. Для обеспечения сохранения ценного генофонда лесных древесных пород созданы архивы клонов плюсовых деревьев, географические и испытательные культуры ели европейской, лесосеменные плантации с контролируемой генетической структурой сосны обыкновенной.

В испытательных культурах проводится селекционная оценка и отбор плюсовых деревьев – кандидатов в элиту, кандидатов в сорта-популяции. Созданные географические культуры служат основой для совершенствования лесосеменного районирования и перевода лесовосстановления на генетико-селекционную основу, оптимизации породного и генетического состава вновь создаваемых насаждений. Всё это позволяет в комплексе решать задачи повышения эффективности ведения лесного хозяйства, увеличения его доходности путём повышения продуктивности лесов в регионе на 20–25 %, улучшения их возрастной и породной структуры.

Э. К. Дзержневский

ДЕМИДЧИК Евгений Павлович (02.01.1925, г. Борисов Минской обл. – 01.04.2010), хирург и онколог. Акад. (1996), д-р медицинских наук (1988), проф. (1988). Засл. врач Респ. Беларусь (1997). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГМИ (1957). С 1966 г. ассистент, доц., в 1974–1996 гг. зав.



кафедрой, с 1996 г. проф. МГМИ. Одновременно в 1966–1987 гг. главный хирург Минского горздравоотдела, в 1990–2000 гг. руководитель РНЦ опухолей щитовидной железы Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. С 2003 г. гл.

научный сотрудник центральной и.-и. лаборатории, с 2005 г. проф. БГМУ. В 1998–2006 гг. руководитель исследовательской группы Ин-та физиологии НАН Беларуси. Основные работы в области хирургии и онкологии. Доказал, что большой рост заболеваемости детей раком щитовидной железы в Беларуси обусловлен действием повышенной радиации в результате аварии на Чернобыльской АЭС. Определил клинико-биологические особенности радиационно-индуцированного рака щитовидной железы у детей, установил различия генетических повреждений в зависимости от гистологического типа опухоли, разработал технику оптимальных первичных и повторных хирургических вмешательств при рецидивах и метастазах этой опухоли. Предложил метод комбинированного лечения больных неоперабельным тиреоидным раком и определил эффективность радио-йодтерапии при лёгочных метастазах рака щитовидной железы у детей и подростков, получивших облучение во время чернобыльской катастрофы. Международная мемориальная премия мира им. доктора Наган (2002, Япония) за помощь пострадавшим от радиоактивного облучения, совершенствование методов лечения и научные достижения. Автор более 380 науч. тр., в т. ч. 16 монографий и справочников по хирургии, эндокринологии и гастроэнтерологии, 11 патентов.

Осн. тр.: Справочник по клинической эндокринологии. Минск, 1996; Рак щитовидной железы у детей: последствия аварии на Чернобыльской АЭС. М., 1996 (в соавт.); Thyroid cancer and iodine deficiency in children of Belarus // Radiation and thyroid cancer. Singapore, 1999 (в соавт.); Thyroid Cancer in Chernobyl Children // Thyroid Cancer. Berlin ; Heidelberg, 2001 (в соавт.).

Лит.: 2000 Outstanding Scientists of the 20th Century. 2nd ed. Cambridge, 2000; Академик Евгений Павлович Демидчик. Минск, 2004 (Библиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2010. № 2.



К ст. Двинская экспериментальная лесная база: 1 – административное здание, 2 – на опытном объекте голубики высокорослой, 3 – испытательные культуры ели

ДЕМІДЧІК Юрій Евгеньевич (р. 14.03.1958, г. Минск), онколог. Чл.-корр. (2009), д-р медицинских наук (1998), проф. (2002). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (2006). Окончил МГМИ (1981). С 1981 г. в НИИ



онкологии и медицинской радиологии Мин-ва здравоохранения БССР. С 1994 г. ассистент, доц., с 1996 г. зав. кафедрой БГМУ. В 2009–2014 гг. ректор, с 2014 г. зав. кафедрой БелМАПО. Научные работы посвящены изучению

молекулярно-генетических механизмов патогенеза карцином щитовидной железы и яичников, разработке новых методов диагностики, лечения и прогнозирования в онкологии. Исследовал патогенез и клиническое течение рака щитовидной железы, выполнил цикл работ по совершенствованию лечения этого заболевания. Предложил новые способы диагностики данного новообразования, основанные на анализе экспрессии маркерных генов в материале аспирационных биопсий. Разработал методы лечения больных с рефрактерными к щитостатикам формами метастатического медулярного рака щитовидной железы и обобщил выполнение медиастинальных лимфодиссекций у данной категории пациентов. Создал комплексную технологию восстановления брюшной стенки с использованием клеточной аутотрансплантации мезенхимальных стволовых клеток из жировой ткани у пациентов с послеоперационными вентральными грыжами больших и гигантских размеров. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 15 монографий и справочников.

Осн. тр.: Thyroid Cancer Risk in Areas of Ukraine and Belarus Affected by the Chernobyl Accident // Radiat. Res. 2006. Vol. 165, N 1 (в соавт.); Comprehensive Clinical Assessment of 740 Cases of Surgically Treated Thyroid Cancer in Children of Belarus // Ann. Surgery. 2006. Vol. 243, N 4 (в соавт.); Papillary Thyroid Cancer in Childhood and Adolescence with Specific Consideration of Patients After Radiation Exposure // Updates in the Understanding and Management of Thyroid Cancer. Rijeka, 2012 (в соавт.).

Лит.: Заведующие кафедрами, профессора и доктора наук Белорусской медицинской академии последипломного образования, 1931–2011.

Минск, 2011; Тотальная модернизация хирургической службы в Республике Беларусь и её результаты. Минск, 2012.

ДЕМЧУК Михаил Иванович (28.05.1946, д. Девятки Кобринского р-на Брестской обл. – 26.07.2016), учёный в области прибор- и машиностроения. Чл.-корр. (1986), д-р физико-математических наук (1983), проф.



(1985). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1996). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1968). С 1970 г. в БГУ им. В. И. Ленина, с 1976 зав. лабораторией НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко, с 1983 г. зав. кафедрой этого ун-та. С 1985 г.

зав. отделом науки и учебных заведений ЦК КПБ. С 1988 г. министр народного образования БССР. С 1991 г. зам. председателя СМ Респ. Беларусь. С 1994 г. ректор БПИА. С 2000 г. зам. Премьер-министра Респ. Беларусь. С 2001 г. директор Центра системного анализа БПИА. С 2002 г. ректор, с 2016 г. проректор по информационно-аналитической работе РНВШ. Основные работы в области научного прибор- и машиностроения, системного анализа и организационного проектирования. Развил новое научное направление в области экспериментальной и технической физики, в основе которого – разработка оригинальных методов и создание на их основе прецизионных оптоэлектронных средств анализа интенсивности светового излучения. Разработал и создал на основе технологий нового поколения лазеры ультраторотких импульсов с программируемыми параметрами излучения субпикосекундного временного диапазона. Руководитель ряда проектов и программ, нацеленных на формирование в Респ. Беларусь высокоэффективной системы трансфера технологий, организацию экономических зон высокой инновационной активности и н.-п. комплексов и предприятий высокой технологической культуры. Автор ряда трудов по проблемам строительства национальной системы образования, новых образовательных технологий и учеб. заведений интегрированного типа, послуживших основой для создания в Беларуси первых лицеев, гимназий, колледжей, а также реформирования профессионально-техниче-

ской и высшей школы Беларуси. Гос. премия БССР (1986) за разработку и внедрение в практику оптико-физических исследований статистических методов временного анализа быстропеременных потоков светового излучения. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 40 авт. свидетельств. В 1986–1990 гг. депутат ВС БССР, в 1989–1991 гг. народный депутат СССР.

Осн. тр.: Статистический одноквантовый метод в оптико-физическом эксперименте. Минск, 1981 (в соавт.); Импульсная спектрометрия. Минск, 1986 (в соавт.); Республика Беларусь: системные принципы устойчивого развития. Минск, 2003 (в соавт.); Системная методология инновационной деятельности. Минск, 2007 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006. № 2.

ДЕРЖАВИН Николай Севастьянович (15.12.1877, с. Преслав Запорожской обл., Украина – 26.02.1953), филолог, историк и общественный деятель. Почётный член НАН Беларуси (1947). Акад. АН СССР (1931),



Академии педагогических наук РСФСР (1944), д-р исторических наук (1934), проф. (1917). Почётный член Болгарской АН (1945), почётный д-р Софийского ун-та (1944). Почётный гражданин городов Пловдив и Свиштов (оба в 1945 г., Болгария).

Окончил Нежинский историко-филологический ин-т (1900). С 1912 г. преподаватель Петербургского ун-та, с 1917 г. проф. С 1922 г. ректор, в 1925–1928 гг. декан и одновременно в 1925–1953 гг. зав. кафедрой ЛГУ, в 1931–1934 гг. директор Ин-та славяноведения АН СССР (г. Ленинград), с 1947 г. руководитель Ленинградского отделения Ин-та славяноведения АН СССР. В 1942–1953 гг. член Президиума АН СССР. Научные исследования по истории, археологии, этнографии, фольклору, мифологии, языкознанию, литературоведению славянских народов, проблемам славянского этногенеза. Основные труды посвящены истории Болгарии и проблемам болгарского национального возрождения, культуре болгарского народа, новой и новейшей болгарской литературе, а также истории славян в древности, историческим и культурным связям восточ-

ных и южных славян. Изучал историю рус. литературы, этнографию славян, молдаван, румын, албанцев. Исследовал происхождение русского народа. Гос. премия СССР (1947) за широко известные исследования по славяноведению и истории славян, завершившиеся работами «Происхождение русского народа», «Славяне в древности» и «Христо Ботев». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 21 монографии. В 1942–1949 гг. председатель Антифашистского комитета советских учёных.

Осн. тр.: Происхождение русского народа – великорусского, украинского, белорусского. М., 1944; История Болгарии: в 4 т. М.; Л., 1945–1948; Иван Вазов: жизнь и творчество. М.; Л., 1948.

Лит.: Н. С. Державин. М.; Л., 1949 (Материалы к библиографии учёных СССР); Вестник ЛГУ. Сер. История, язык, литература. 1978. № 14, вып. 3.

ДМИТРИЕВ Андрей Сергеевич (29.06.1925, г. Санкт-Петербург, Россия – 13.04.1989), физиолог. Акад. (1974; чл.-корр. с 1972), д-р биологических наук (1970), проф. (1971). Засл. деятель науки БССР (1978). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. ин-т физической культуры (1954). С 1957 г. учёный секретарь Ин-та физиологии АН БССР, с 1960 г. зам. директора по научной работе этого ин-та и одновременно с 1970 г. зав. лабораторией. С 1973 г.

гл. учёный секретарь Президиума АН БССР, в 1978–1987 гг. вице-президент АН БССР, с 1987 г. член Президиума АН БССР. Научные работы посвящены вопросам гравитационной биологии – роли лабиринтных и экстралабиринтных афферентных систем и их взаимодействия в механизме влияния гипергравитации на психические, анимальные и вегетативные функции. Исследовал роль коры и подкорки в механизме вестибулярных рефлексов скелетных мышц и гладкой мускулатуры кишечника, кожи и сосудов. Открыл цепной кольцевой механизм двигательной нейрогуморальной реакции кишечника, в котором промежуточным звеном являются рефлекторные и гуморальные сдвиги, возникающие в органах и тканях при гравитационных воздействиях. Изучил

особенности формирования у животных в условиях развития на вращающейся установке и вибростенде в динамике пренатального и постнатального онтогенеза компенсаторных рефлекторных и гуморальных реакций различных органов и систем на ускорение и вибрацию, а также роль компенсаторных аппаратов материнского организма в обеспечении нормального развития эмбрионов и плодов в условиях действия этих физических факторов. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 1 монографии. В 1980–1985 гг. депутат ВС БССР. Член Международной организации по исследованию мозга (1975).

Осн. тр.: Лабиринтные и экстралабиринтные механизмы некоторых соматических и вегетативных реакций на ускорение. Минск, 1969; Особенности реакций нейронов вестибулярных ядер на афферентные сигналы лабиринтной и экстралабиринтной природы // Докл. АН БССР. 1976. Т. 20, № 9 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1975. № 4.

«ДОКЛАДЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ», научный журнал. Учредитель – НАН Беларуси, издатель – Издательский дом «Беларуская навука». Издаётся с июля 1957 г. на русском и английском языках. Периодичность выхода – 6 номеров в год. В журнале печатаются краткие сообщения о новых законченных и ещё не опубликованных оригинальных и имеющих приоритетный характер исследованиях в таких областях знаний, как математика, информатика, физика, химия, биология, медицина, науки о Земле, технические, социально-гуманитарные и аграрные науки. Для публикации работы рекомендуются действительными членами (академиками) и членами-корреспондентами НАН Беларуси. Редакционная коллегия представлена авторитетными учёными из Беларуси. Возглавляет её, как правило, Председатель Президиума НАН Беларуси (с 2014 г. главный редактор – акад. В. Г. Гусаков). Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований», включён в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). Электронная версия размещается на сайте издателя – belnauka.by

и сайте НАН Беларуси – nash.gov.by. Разрабатывается сайт журнала, в т. ч. и англоязычная версия (2016).

Г. К. Киселёв

ДОМБАЛЬ Томаш Францевич (29.12.1890, д. Собув Свентокшиского воеводства, Польша – 21.08.1937), экономист. Акад. (1933), д-р экономических наук (1934), проф. (1932). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1927), Ин-т красной профессуры (1932). С 1918 г. участвовал в международном крестьянском движении, организатор и руководитель революционного крестьянского движения в Галиции. В 1923 г. избран зам. ген. секретаря Исполкома Крестьянского Интернационала. В 1920-е гг. работал в Исполкоме Коминтерна, МОПРе, основал н.-и. Международный аграрный ин-т (1926). С 1932 г. вице-президент и директор Ин-та экономики Белорус. АН, с 1935 г. зав. кафедрой Московского ин-та механизации и электрификации. Арестован в 1936 г. Приговорён к высшей мере наказания. Реабилитирован в 1955 г. Работы по международному крестьянскому движению и экономике народного хозяйства Беларуси. Автор более 10 науч. и публицистических тр. В 1932–1937 гг. член ЦК КП(б)Б, в 1935–1937 гг. член ЦИК БССР.



Осн. тр.: Кароткі нарыс развіцця народнай гаспадаркі БССР // Усе раёны БССР. Мінск, 1933; Праблема «Вялікага Дняпра» // Зап. Беларус. Акад. навук. 1934. Кн. 2.

Лит.: Сітек Н. Tomasz Dąbal : 1890–1937. Rzeszów, 1993; Никитенко П. Г., Бусько В. Н. Они были первыми академиками-экономистами Беларуси. Минск, 2001.

ДОРОЖКИН Николай Афанасьевич (14.12.1905, д. Гороховка Брянской обл., Россия – 27.04.1993), миколог и фитопатолог. Акад. (1962; чл.-корр. с 1950), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1934), проф. (1933). Засл. деятель науки БССР (1965). Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1927), где работал ассистентом. С 1929 г. директор Старо-Борисовского с.-х. техникума, с 1930 г. директор

Минской опытной станции Всесоюзного ин-та защиты растений, с 1931 г. в Ин-те биологических наук Белорус. АН (с 1936 г. АН БССР), научный сотрудник, зав. лабораторией, в 1936–1940 и 1948–1952 гг. директор, в 1940–1941 и 1944–1948 гг. зав. отделом. Одновременно с 1933 г. проф., в 1947–1952 гг. зав. кафедрой БГУ. С 1952 г. зав. лабораторией Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР (с 1956 г. БелНИИ земледелия), с 1959 г. директор и зав. лабораторией БелНИИ картофелеводства и плодовоовощеводства Мин-ва сельского хозяйства БССР, с 1976 г. зав. лабораторией ИЭБ им. В. Ф. Купревича АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). Научные работы посвящены фитопатологии с.-х. растений. Изучал биологию распространения возбудителей болезней зерновых и бобовых культур, картофеля, томатов, других овощных культур. Определил новый цикл развития фитофтороза и рака картофеля, разработал агротехнические способы борьбы с возбудителями рака картофеля, лабораторно-полевой метод оценки устойчивости сортов картофеля к фитофторозу, технологию борьбы с болезнями и вредителями картофеля. Разработал оригинальную методику выделения монозооспоровых кланов возбудителя фитофторы картофеля. Гос. премия СССР (1974) за выведение, размножение и внедрение в производство высокопродуктивных сортов картофеля. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 23 монографий. В 1935–1938 гг. член ЦИК БССР.



Осн. тр.: Прогрессивная технология возделывания картофеля. Л., 1976 (в соавт.); Фитофтороз картофеля и томатов. Минск, 1976 (в соавт.); Методы повышения устойчивости сельскохозяйственных культур к болезням. Минск, 1982 (в соавт.).

Лит.: Библиография научных трудов академика АН БССР Н. А. Дорожкина. Минск, 1980; Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1985. № 5; Ботаника. 2006. Вып. 34.

ДОРОЖКИН Нил Николаевич (26.11.1927, г. Брянск, Россия – 27.12.2007), учёный в области технологии порошковых материалов, поэт. Чл.-корр. (1986), д-р технических наук (1977), проф. (1979). Окончил Ленинградский военно-механический ин-т (1952).



С 1955 г. ассистент БПИ, с 1959 г. в ФТИ АН БССР, с 1963 г. в Центральном НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства Нечерноземной зоны СССР (г. Минск), с 1971 г. зав. лабораторией Ин-та проблем надёжности и долговечности машин АН БССР, с 1991 г. гл. научный сотрудник ИТМО им. А. В. Лыкова АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Научные работы в области физико-технических основ создания защитных покрытий, разработки оборудования и материалов для процесса припекания их на поверхностях деталей машин. Предложил теорию активирующих факторов при создании защитных покрытий, основанную на применении термодинамики необратимых процессов и теории Онзагера к порошковым системам. Разработал способы и устройства для получения покрытий методами центробежного и электроконтактного припекания, магнитно-импульсной напрессовкой, газотермическими методами, активированной электродуговой металлизацией и наплавкой, виброударным и электросиловым припеканием и др. На десятках предприятий стран СНГ используется оригинальное оборудование по газопламенному напылению и центробежному припеканию, созданное им совместно с учениками. Премия СМ СССР (1984) за участие в разработке и внедрении в производство новых способов и оборудования для восстановления и упрочнения деталей машин электроконтактной приваркой присадочных материалов. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за работу «Порошковые защитные покрытия: теория, технология, практика». Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 22 монографий, более 300 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Упрочнение и восстановление деталей машин металлическими порошками. Минск, 1975; Электрофизические методы получения покрытий из металлических порошков. Рига, 1985 (в соавт.); Центробежное припекание порошковых покрытий при переменных силовых воздействиях. Минск, 1993 (в соавт.); Мои декабри: стихи. Минск, 1997.

Лит.: Трение и износ. 1997. № 4; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2002. № 4; 2008. № 1.

ДОСТАНКО Анатолий Павлович (р. 02.07.1937, д. Обчин Любанского р-на Минской обл.), учёный в области твердотельной микроэлектроники. Акад. (1991; чл.-корр. с 1986), д-р технических наук (1979), проф. (1979). Почётный д-р Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (2015). Засл. деятель науки и техники БССР (1982). Засл. изобретатель СССР (1987). Почётный гражданин г. Любань (1999). Окончил Таганрогский радиотехнический ин-т (1962). С 1962 г.



сотрудник этого ин-та. С 1970 г. доц., с 1975 г. по настоящее время зав. кафедрой, одновременно с 1985 г. проректор по учеб. работе, с 1990 г. первый проректор по учеб. работе МРТИ (с 1993 г. БГУИР). В 1992–2002 гг. председатель ВАК Респ. Беларусь, одновременно зав. кафедрой БГУИР. Научные работы по проблемам микроэлектроники, физики и техники пучковых технологий, плёночного материаловедения, диагностики технологических процессов и технологии электронной техники. Создал физико-химические основы модифицирования микро- и нанообъёмов твёрдых тел в полислоистых структурах высокоэнергетическими потоками частиц. Теоретически обосновал и экспериментально реализовал физические явления селективного ионного-плазменного распыления, фазового расслоения в многокомпонентных плёночных структурах. Разработал принципы построения программно-управляемых интегрированных модульных технологических систем на базе ионных, плазменных и электронных пучков, потоков ИК-излучения и СВЧ-разрядов, а также интегральные технологии получения многофункциональных твердотельных структур микро-, нано- и оптоэлектроники. Гос. премия БССР (1982) за исследование, разработку и внедрение комплекса высокоэффективных технологических процессов и оборудования для производства изделий микроэлектроники. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл учебников и учебных пособий для высших и средних специальных учебных заведений по технологии производства ЭВМ, физико-химическим и технологическим дисциплинам радио-

и электронно-вычислительного профиля. Премия академий наук Украины, Беларуси, Молдовы (2010) за цикл научных работ «Техника и технология формирования микро- и наноструктурированных слоёв изделий микроэлектроники в высоко- и низкоэнергетическими потоками ионов». Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 39 монографий, 1 справочника, 5 учебников и 12 учебных пособий, более 300 авт. свидетельств и патентов. С 2008 г. председатель правления Международного Алфёровского фонда поддержки образования и науки.

Осм. тр.: Технология интегральных схем. Минск, 1982; Благородные металлы: справ. М., 1984 (в соавт.); Плазменные процессы в производстве изделий электронной техники: в 3 т. Минск, 2000–2001 (в соавт.); Технология изделий электронной техники. Минск, 2010 (в соавт.); Интегрированные технологии микро- и наноструктурированных слоёв. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1997. № 4; 2007. № 3; Изобретатель и рационализатор. 2004. № 1.

ДРАГУН Владимир Леонидович (21.09.1946, г. Минск – 31.10.2011), физик. Чл.-корр. (2004), д-р технических наук (1994), проф. (1996). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1968). С 1968 г. в ИТМО АН БССР



(с 1975 г. им. А. В. Лыкова), в 1976–1990 и с 1992 г. учёный секретарь ин-та, с 1991 г. зав. лабораторией. В 1990–1992 гг. начальник Гл. научно-организационного управления АН Беларуси. С 1999 г. руководитель отделения, с 2001 г. зам. директора ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. Одновременно с 1981 г. проф. БПИ (с 1991 г. БПА, с 2002 г. БНТУ). Научные исследования в области теплофизики, энергетики, теплотехники, материаловедения и биомедицины. Внёс вклад в развитие термографии, бесконтактной диагностики тепловых явлений и процессов в энергетическом, тепло-массообменном, химико-технологическом и другом оборудовании, композиционных и полупроводниковых материалах, электронных устройствах и разработку технологии сушки материалов. Разработал и обосновал принципы и методологию вычислительной термографии, рассматриваемой как комплекс методов, аппаратурных, программных,

метрологических средств, базирующихся на регистрации и измерении собственного излучения объектов в ИК-, субмиллиметровом и видимом диапазонах при температурах 223–3500 К. Предложил методы диагностики тепловых режимов объектов энергетики, зданий и сооружений, электронной техники, оптимизации размещения тепловыделяющих элементов, процессов самораспространяющегося синтеза из органических реагентов, опирающийся на комплексное использование системы вычислительной ИК-термографии, ИК-спектрофотометрии рассеивающих сред, контактной термометрии и компьютерной микроскопии, термического анализа. Исследовал явления в пористых композиционных материалах при воздействии на них высококонцентрированных потоков энергии, теплофизические характеристики гетерогенных сред, используемых для получения высокоэнергетических веществ из природных и синтетических материалов. Предложил методы интенсификации процессов сушки и термообработки широких классов материалов (фармацевтические препараты, обработанная и необработанная древесина и др.). Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, 16 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Тепловизионные системы в исследованиях тепловых процессов. Минск, 1989 (в соавт.); В мире тепла. Минск, 1991 (в соавт.); Вычислительная термография: применение в медицине. Минск, 1992 (в соавт.); Технологии и техника сушки и термообработки материалов. Минск, 2006 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2011. № 3; 2012. № 1.

ДРОНОВ Фёдор Амосович (17.05.1925, г. Кременчуг Полтавской обл., Украина – 04.07.1994), экономист. Чл.-корр. (1986), д-р экономических наук (1976), проф. (1979). Засл. экономист БССР (1986). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Ленинградский финансово-экономический ин-т (1954). С 1964 г. зав. сектором, в 1968–1978 гг. зам. директора по научной работе, одновременно зав. сектором Ин-та экономики АН БССР. С 1981 г. директор, с 1988 г.



гл. научный сотрудник И.-и. экономического ин-та Госплана БССР. Работы по эффек-

тивности основных фондов, капитальных вложений и новой техники, экономике в.-т. прогресса, интенсификации общественного производства, территориальной организации народного хозяйства. Автор более 160 науч. тр., в т. ч. 10 монографий и брошюр.

Осм. тр.: Эффективность использования основных фондов промышленности. Минск, 1966; Технический прогресс и вопросы экономики. Минск, 1969 (в соавт.); Планирование и прогнозирование научно-технического прогресса. Минск, 1974 (в соавт.); Проблемы интенсификации промышленного производства. Минск, 1974 (в соавт.).

ДУБАХ Александр Давыдович (09.07.1883, д. Ботово Московской обл., Россия – 1942), мелиоратор и гидролог. Акад. (1928), проф. (1921), д-р с.-х. наук (1926). Окончил Московский с.-х. ин-т (1908). В 1908–1916 гг. инже-



нер-гидротехник по мелиорации с.-х. и лесных земель в Минской и Могилёвской губерниях. С 1920 г. зав. кафедрой Горьцкого с.-х. ин-та (с 1925 г. БСХА им. Октябрьской революции), в 1927–1930 гг. зав. отделом БелНИИ сельского и лесного хозяйства им. В. И. Ленина и одновременно в 1925–1930 гг. председатель н.-т. совета при Наркомземе БССР. В 1930 г. арестован, лишён звания академика. Реабилитирован в 1932 г. Повторно арестован в 1937 г., но дело в отношении его прекращено. В 1927–1930 и 1933–1942 гг. зав. кафедрой Ленинградской лесотехнической академии. Восстановлен в звании академика в 1978 г. Разрабатывал вопросы лесной гидрологии, гидрологии болот, влияние леса на речной сток. Провёл анализ закономерностей формирования водного режима болот. Благодаря его работам гидрология болот выделилась в самостоятельную отрасль науки. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 14 монографий.

Осм. тр.: Математика в мелиорации. Разбор двадцати примеров. 2-е изд. Горки, 1925; Осушение лесных земель с основами гидротехники. Л., 1934; Очерки по гидрологии болот. Л., 1936; Гидротехнические мелиорации лесных земель. М., 1945; Лес как гидрологический фактор. М.; Л., 1951.

Лит.: Кукевич И. Е. Александр Давыдович Дубах, 1883–1942. М., 1990; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 3.

ДУРНОВО Николай Николаевич (04.11.1876, г. Москва, Россия – 27.10.1937), филолог-славист. Акад. (1928), чл.-корр. РАН (1924), магистр рус. языка и словесности (1916), проф. (1918). Окончил Московский ун-т (1899).



До 1917 г. преподавал в Московском и Харьковском ун-тах. С 1918 г. проф. БГУ, Саратовского и Московского ун-тов, с 1924 г. жил и работал в Чехословакии, в 1928–1929 гг. сотрудник Инбелкульта и Белорус. АН.

В 1928 г. лишён звания члена-корреспондента АН СССР, в 1929 г. звания академика Белорус. АН. В 1933 г. арестован и приговорён к 10 годам лишения свободы, в 1937 г. повторно осуждён и расстрелян. Реабилитирован в 1964 г. Восстановлен в звании академика АН БССР в 1978 г., в звании члена-корреспондента АН СССР в 1990 г. Один из родоначальников

лингвостранографического изучения восточнославянских языков. Совместно с Д. Н. Ушаковым и Н. Н. Соколовым создал карту русских диалектов (издана в 1915 г. как «Опыт диалектологической карты русского языка в Европе с приложением очерка русской диалектологии»), где представлена классификация рус., белорус. и украинских говоров, обоснованы теоретические принципы лингвистической географии начала XX в. Автор «Грамматического словаря» (1924) – первого рус. словаря лингвистических терминов. Занимался исследованием истории рус. языка и его диалектов. Автор около 190 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Краткий очерк русской диалектологии. Харьков, 1914; Очерк истории русского языка. М.; Л., 1924; Введение в историю русского языка. М., 1969; Избранные работы по истории русского языка. М., 2000.

Лит.: Известия РАН. Сер. литературы и языка. 1993. Т. 52, № 4; Труды учёных филологического факультета Московского университета по славянскому языкознанию. М., 1968. Т. 2; Булахов М. Г. Восточнославянские языковеды: биобиблиогр. слов. Минск, 1977. Т. 2.



ЕВМЕНОВ Леонид Фёдорович (р. 22.07.1932, г. Чериков Могилёвской обл.), философ, писатель. Чл.-корр. (1991), д-р философских наук (1977), проф. (1979). Член Союза белорус. писателей (1981). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1955), Академию общественных наук при ЦК КПСС (1961), прошёл научную стажировку в Сорбонне (1963–1964). В 1955–1958 гг. секретарь Минского горкома ЛКСМБ. С 1961 г. в Минском гос. педагогическом



ин-те иностранных языков. С 1970 г. лектор ЦК КПБ. С 1971 г. сотрудник Отдела философии Департамента социальных, гуманитарных наук и культуры Секретариата ЮНЕСКО (г. Париж). С 1975 г. доц., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. С 1979 г. зав. сектором Ин-та философии и права АН БССР. С 1982 г. зав. Отделом научной информации по гуманитарным наукам АН БССР, одновременно зав. сектором научно-методологических проблем информации. С 2002 г. зав. кафедрой, с 2006 г. проф. Белорус. ин-та правопедания. С 2009 г. гл. научный сотрудник Ин-та философии НАН Беларуси. Научные работы в области современной западноевропейской философии, философии политики, проблем диалектики, прав человека, теории глобализации и стратегии международных отношений. Его работы имеют важное методологическое значение для анализа современной немарксистской философии и идеологии, а также для позитивной разработки актуальных теоретических проблем. Автор более 200 науч. и научно-публицистических трудов, в т. ч. 10 монографий.

Осн. тр.: Диалектика и революция. Минск, 1969; Тотальный кризис и права человека. Минск, 1996; Існасць : кніга паззіі. Мінск, 1997; Между-

народная идеология прав человека: проблемы – решения. Минск, 2000; Сочинения : в 5 т. Т. 1–3. Минск, 2006–2010.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2007. № 3; 2012. № 3.

ЕЛЬЯШЕВИЧ Михаил Александрович (21.08.1908, г. Мюнхен, Германия – 04.01.1996), физик. Акад. (1956), д-р физико-математических наук (1945), проф. (1948). Засл. деятель науки БССР (1978). Окончил ЛГУ (1930).



В 1930–1935 и 1954–1956 гг. в Ин-те химической физики АН СССР, в 1935–1949 гг. в ГОИ. Одновременно в 1932–1937 гг. ассистент Ленинградского политехнического ин-та, в 1935–1941 гг. доц. ЛГУ, в 1945–1947 и 1952–1957 гг. проф. Ленинградского педагогического ин-та им. А. И. Герцена, в 1946–1951 гг. зав. кафедрой Ин-та точной механики и оптики (г. Ленинград). В 1956–1968 гг. зав. лабораторией Ин-та физики АН БССР и одновременно с 1957 г. проф. БГУ им. В. И. Ленина. В 1968–1977 гг. зав. кафедрой БГУ и одновременно зав. лабораторией Ин-та физики АН БССР. В 1977–1983 гг. проф. БГУ. С 1983 г. старший научный сотрудник-консультант НИИ прикладных физических проблем им. А. И. Севченко БГУ, с 1990 г. гл. научный сотрудник ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1995 г. советник при дирекции Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Научные работы по теоретической спектроскопии, физике низкотемпературной плазмы, теории строения вещества, истории квантовой физики. Разработал основы теории колебаний и колебательных спектров многоатомных молекул. Выполнял ряд ис-

следований по спектроскопии редких земель, спектроскопии плазмы и высокотемпературных процессов. Ленинская премия (1966) за науч. тр. в области физических наук. Гос. премия СССР: за успешное выполнение важных научных исследований (1949); за монографию «Колебания молекул» в 2 т. (1950). Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ по физике плазменодинамических процессов при лазерно-плазменном воздействии на металлы и композиционные материалы. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 7 монографий. В 1967–1971 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Колебания молекул: в 2 т. М.; Л. 1949 (в соавт.; 2-е изд. М., 1972); Спектры редких земель. М.; Л., 1953; Атомная и молекулярная спектроскопия. М., 1962 (2-е изд. М., 2001).

Лит.: Журнал прикладной спектроскопии. 1988. Т. 49, вып. 2; Успехи физических наук. 1996. Т. 166, вып. 8; Академик М. А. Ельяшевич: воспоминания учеников и современников: избр. ст. Минск, 2008.

ЕМЕЛЬЯНОВ Виктор Андреевич (р. 03.05.1948, г. Тукумс, Латвия), учёный в области микроэлектроники. Чл.-корр. (2000), д-р технических наук (1999), проф. (1998). Член Международного ин-та инженеров по электротехнике и электронике (1997, США). Почётный д-р Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (2009). Засл. изобретатель Респ. Беларусь (2008). Окончил Харьковский авиационный ин-т (1973). В 1967–1973 гг. на Харьковском авиационном заводе. В 1974–1992 гг.



инженер-технолог, начальник цеха, гл. инженер, ген. директор ПО «Коралл» (г. Гомель). В 1992–2009 гг. ген. директор НПО «Интеграл» – директор УП «Завод полупроводниковых приборов». С 2009 г. ведущий консультант по науке ЗАО «Электрон-комплект». Одновременно в 1990–1992 гг. доц. Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины, в 1993–1998 гг. проф. БГУИР. Научные работы в области физико-химических основ технологии твердотельной электроники, техники и технологии изделий электроники. Решил комплекс взаимосвязанных н.-т. проблем, охватывающий определяющие тех-

нологические процессы получения активных структур интегральных схем, сборки кристаллов, разработки корпусов больших интегральных схем, процессы получения тонких металлических плёнок, адаптированных в массовое производство больших интегральных схем. Внёс вклад в решение проблемы повышения качества и устойчивости к воздействию окружающей среды изделий электронной техники с одновременным исключением использования в них дефицитных материалов, в т. ч. золота. Под его руководством НПО «Интеграл» освоены базовые комплекты интегральных схем для новейших моделей отечественных телевизоров, телефонных станций, аудиотехники, связанной аппаратуры. Премия СМ СССР (1990) за разработку и внедрение высокоэффективных технологических процессов. Премия СМ Респ. Беларусь (1991) за создание и освоение в производстве высокоэффективной техники, прогрессивной технологии и новых материалов. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за разработку новых методов проектирования и развитие физико-технологических основ создания высоких технологий производства конкурентоспособных микроэлектронных изделий. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 22 монографий, 57 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Корпусирование интегральных схем. Минск, 1998; Технология микромонтажа интегральных схем. Минск, 2002; Схемотехника цифровых БИС. М., 2006; Диагностика в современной микроэлектронике. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Память: историко-документальная хроника Буда-Кошелевского района. Минск, 2002. Кн. 2.

ЕРМОЛЕНКО Игорь Николаевич (02.04.1932, г. Минск – 22.09.1991), химик. Акад. (1986; чл.-корр. с 1972), д-р химических наук (1965), проф. (1967). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1955 г. в Ин-те физики и математики АН БССР, с 1960 г. зав. лабораторией ИОНХ АН БССР. Работы в области физической химии волокон и плёнок полимеров и жаростойких материалов. Установил закономерности ряда процессов окисления, термолитиза, фотолитиза и неко-



торых реакций этерификации целлюлозных материалов. Синтезировал новые производ-

ные целлюлозы, включая эфиры целлюлозы и неорганических поликислот. Создал новый вид полимерных несеребряных и малосеребряных светочувствительных материалов, обнаружив новое свойство полимеров с кислотными группами. Предложил использование ионообменных волокнистых сорбентов для сорбции при очистке воздуха и в качестве субстанций для выращивания растений. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 200 изобретений.

Осн. тр.: Спектроскопия в химии окисленных целлюлоз. Минск, 1959; Получение бесцитратной крови с применением фосфата целлюлозы. Минск, 1971 (в соавт.); Новые волокнистые сорбенты медицинского назначения. Минск, 1978 (в соавт.); Элементосодержащие угольные волокнистые материалы. Минск, 1982 (в соавт.).

Лит.: Весті ІАН Беларусі. Сер. хім. навук. 1982. № 3; 2002. № 2.

ЕРМОЛЕНКО Николай Фёдорович (29.01.1900, д. Ключовка Оршанского р-на Витебской обл. – 10.06.1972), химик. Акад. (1947; чл.-корр. с 1936), д-р химических наук (1935), проф. (1931). Засл. деятель науки БССР (1949). Окончил 2-й Московский ун-т (1924). С 1924 г. преподаватель, в 1930–1938 и 1943–1966 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Одновременно в 1932–1938 и с 1944 г. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. В 1939–1941 гг. сотрудник Техно-



логического ин-та пищевой промышленности (г. Киев), одновременно в 1940–1941 гг. зав. лабораторией коллоидной химии АН УССР. В 1941–1942 гг. зав. кафедрой Сталинградского медицинского ин-та, в 1942–1943 гг. проф. кафедры Ташкентского текстильного ин-та. С 1947 г. акад.-секретарь Отделения физико-математических и технических наук, в 1963–1969 гг. акад.-секретарь Отделения химических наук. Одновременно в 1959–1972 гг. зав. лабораторией ИОНХ АН БССР. В 1965–1972 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія хімічных навук». Работы по исследованию закономерностей адсорбции, синтеза и направленных изменений структуры, физико-химических свойств сорбентов и катализаторов. Установил явления седиментационной тиксотропии для случая

адсорбции органических кислот из их смеси в растворе, дал количественное выражение, отражающее роль «пассивированной» поверхности адсорбента. Разработал рефрактометрический метод обнаружения в растворах солевых смесей соединений высшего порядка и исходя из принципа физико-химического анализа определил ряд таких соединений. В результате исследования проблемы технического использования растительных белков (люпина) разработал метод получения новых видов фанерных клеев. Установил явление коагуляции в поверхностных плёнках (названное им ламинарной коагуляцией), на основе которой был разработан метод пенной хроматографии. Предложил теорию периодического отложения осадков при испарении растворителя разбавленных растворов твёрдых веществ. Автор более 370 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Хроматографический адсорбционный анализ и его развитие. Минск, 1955; Триполифосфаты и их применение. Минск, 1969 (в соавт.); Регулирование пористой структуры окисных адсорбентов и катализаторов. Минск, 1971 (в соавт.).

Лит.: Коллоидный журнал. 1970. Т. 32, № 1; Весті ІАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2000. № 1.

ЕРОФЕЕВ Борис Васильевич (10.05.1909, с. Пенделка Пензенской обл., Россия – 24.11.1995), физикохимик. Акад. (1947; чл.-корр. с 1940), д-р химических наук (1940), проф. (1941). Засл. деятель науки БССР (1979). Окончил МГУ (1930). В 1931–1935 гг. научный сотрудник, затем руководитель группы в Ин-те азота (г. Москва), одновременно в 1933–1936 гг. преподаватель кафедры МГУ. С 1939 г. в АН БССР: в 1939–1941 и 1952–1958 гг. директор Ин-та химии, в 1959–1965 гг. директор ИФОХ. В 1942–1950 гг. зав. лабораторией, зам. начальника Всесоюзного ин-та авиационных материалов. С 1950 г. член Президиума, в 1953–1956 гг. вице-президент АН БССР. Одновременно в 1951–1965 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1973–1976 гг. зав. лабораторией Ин-та торфа АН БССР, в 1976–1987 гг. зав. лабораторией, с 1987 г. советник



при дирекции ИФОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). Работы по химической кинетике, катализу, топохимическим реакциям, автоокислению органических соединений, физикохимии полимеров. Предложил в матричной форме уравнения кинетики последовательных реакций, вывел топокинетические уравнения. Разработал лигандопольную теорию гетерогенного катализа, каталитические системы для полимеризации олефинов. Обнаружил явление сопряжённого с окислением декарбоксилирования. Разработал слоистый материал, используемый в самолётостроении, и антиблочную композицию для целлофанового производства. Гос. премия СССР (1946) за разработку технологии материала, нашедшего применение в авиационной промышленности. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 87 изобретений. В 1951–1959 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Переходные металлы и их каталитические свойства. М., 1966; Сопряжённое с окислением декарбоксилирование карбоновых кислот. Минск, 1970 (в соавт.); Основы физической и коллоидной химии. М., 1975 (в соавт.); Кинетика гомогенного катализа. Минск, 1977 (в соавт.).

Лит.: Борис Васильевич Ерофеев: биобиблиогр. указ. Минск, 1989; Вестник Московского университета. Сер. Химия. 1999. Т. 40, № 6; Вестн АН Беларуси. Сер. хим. наук. 2009. № 2.

ЕРУТИН Николай Павлович (14.05.1907, г. Пролетарск Ростовской обл., Россия – 12.02.1990), математик. Акад. (1956), д-р физико-математических наук (1943), проф. (1944). Герой Социалистического Труда (1969). Засл. деятель науки БССР (1967). Участник Великой Отечественной войны. Окончил ЛГУ (1932). С 1934 г. преподавал там же, с 1943 г. проф., с 1944 г. зав. кафедрой, с 1949 г. декан. Одновременно в 1939–1941 гг. научный сотрудник, в 1952–1956 гг. директор Ленинградского отделения Математического ин-та АН СССР. С 1956 г. руководитель лаборатории, с 1959 г. директор Ин-та математики



и вычислительной техники АН БССР (с 1965 г. Ин-т математики АН БССР), одновременно в 1956–1972 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1977–1982 гг. член Президиума АН БССР. С 1982 г. зав. лабораторией, советник

при дирекции Ин-та математики АН БССР. В 1965–1989 гг. гл. ред. всесоюзного журн. «Дифференциальные уравнения». Работы по теории линейных дифференциальных систем, аналитической и качественной теории дифференциальных уравнений теории устойчивости, истории математики и механики. Решил проблему Пуанкаре, проблему Римана для $n = 2$ и $m = 3$, нашёл способ построения функционально-инвариантных решений волнового и других уравнений в частных производных, построил теорию приводимых систем и теорию подвижных особых точек системы двух дифференциальных уравнений. В алгоритмической форме дал решение смешанных задач для некоторых уравнений второго порядка в частных производных. Гос. премия СССР (1950) за исследования в области устойчивости движения, качественной и аналитической теории дифференциальных уравнений, опубликованные в журн. «Прикладная математика» в 1950 г. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, документальной повести «О тех, кто выстоял» (1961).

Осн. тр.: Неявные функции. Л., 1956; Линейные системы обыкновенных дифференциальных уравнений с периодическими и квазипериодическими коэффициентами. Минск, 1963; Книга для чтения по общему курсу дифференциальных уравнений. Минск, 1979; Проблема Римана. Минск, 1982.

Лит.: Вестн АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. 1967. № 2; Николай Павлович Ерутин: биобиблиогр. указ. Минск, 1987; Дифференциальные уравнения. 1997. Т. 33, № 5; Николай Павлович Ерутин: к 100-летию со дня рождения. Минск, 2007.



ЖДАНOK Сергей Александрович (р. 20.01.1953, г. Минск), физик. Акад. (2003; чл.-корр. с 2000), д-р физико-математических наук (1994), проф. (2006). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2008). Окончил МФТИ (1976). С 1979 г. в ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1983 г. зав. лабораторией, руководитель отделения. С 2002 г. гл. учёный секретарь НАН Беларуси, с 2004 г. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук



НАН Беларуси, одновременно в 2005–2009 гг. директор ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С 2009 г. председатель н.-т. совета н.-п. предприятия «Перспективные исследования и технологии». В 2005–2009 гг. гл. ред. «Инженерно-физического журнала». Научные работы в области физики и химии неравновесных процессов и их технических приложений. Заложил теоретические основы нелинейной колебательной кинетики и разработал технологические процессы, основанные на использовании неравновесных свойств газов и плазмы. Теоретически предсказал в 1980 г. эффект «сверхравновесной» ионизации молекулярных газов, который был впоследствии обнаружен экспериментально в СССР и США. Создал аналитическую теорию молекулярных СО-лазеров, которая легла в основу разработки в СССР мощных квантовых генераторов, имеющих высокие значения КПД. Разработанные им подходы к анализу процессов горения в пористых системах привели к созданию нового класса очистных устройств, радиационных нагревателей и химических реакторов. Под его руководством осуществлён синтез углеродных нанотрубок в неравновесных усло-

виях, что важно для производства и применения углеродных наноструктурированных материалов (наноэлектроника, строительные и конструкционные материалы, биомедицина). Премия Ленинского комсомола Беларуси (1986) за работу «Аналитическая теория СО-лазеров». Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за разработку научных основ, создание и внедрение новых энергоэффективных тепло- и массообменных технологий и оборудования для энергетического комплекса и других отраслей народного хозяйства Респ. Беларусь. Автор около 400 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 33 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Analytical Theory of Vibrational Kinetics of Anharmonic Oscillators // Nonequilibrium Vibrational Kinetics. Berlin; Heidelberg, 1986 (в соавт.); Неравновесная колебательная кинетика. М., 1989; Физика фильтрационного горения газов. Минск, 2002 (в соавт.); Химия фильтрационного горения газов. Минск, 2004 (в соавт.); Кинетические и транспортные процессы в молекулярных газовых лазерах. Минск, 2010 (в соавт.); Теплофизические и кинетические процессы в системах снижения токсичности отработавших газов энергетических установок. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Наука и инновации. 2005. № 6.

ЖЕБРАК Антон Романович (27.12.1901, д. Збляны Зельвенского р-на Гродненской обл. – 20.05.1965), генетик и селекционер. Акад. (1940), д-р биологических наук, проф. (1936). Засл. деятель науки БССР (1944). Участник Гражданской войны. Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1925), Ин-т красной профессуры (1929). В 1934–1948 гг. проф., зав. кафедрой С.-х. академии им. К. А. Тимирязева. В 1940–1947 гг. член Президиума АН БССР. В мае–ноябре 1947 г. президент АН БССР. С 1949 г. зав. кафедрой Московского фармацевтического ин-та. В 1953–1965 гг. руководил работами по экспериментальной полиплонии в Ин-те био-



логии АН БССР, с 1963 г. в Отделе генетики и цитологии АН БССР. Научные работы посвящены гибридизации, полиплоидии и селекции главным образом пшеницы и гречихи. Впервые в мире получил гибридные плодовые

формы от скрещивания многих видов пшениц. Проанализировал филогению пшениц и ввёл перспективную селекцию пшениц на повышение иммунитета к болезням и вредителям, на увеличение содержания белка, размеров зерновки колоса. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1947–1951 гг. депутат ВС БССР. В 1945 г. в качестве члена делегации БССР участвовал в подписании Устава ООН.

Осн. тр.: Синтез новых видов пшениц. М., 1944; Полиплоидные виды пшениц. М., 1957; Курс ботаники. М., 1959.

Лит.: Выдающиеся советские генетики: сб. биограф. очерков. М., 1980; Академик Антон Романович Жебрак. Минск, 2001; Академик А. Р. Жебрак: док. и материалы. Минск, 2007 (Люди белорусской науки); Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2001. № 4.

ЖИЛУНОВИЧ Дмитрий Фёдорович (Тишка Гартный; 04.11.1887, г. Копыль Минской обл. – 11.04.1937), писатель, гос. и общественный деятель. Акад. (1928). Участник революции 1905–1907 гг. и Гражданской войны. С 1912 г. работал кожевником в г. Виль-



комире, на заводе в г. Петербурге, в издательстве «Новый человек» и Белорус. беженском комитете. С 1918 г. гл. секретарь Белорус. национальной комиссарната при Совете Народных Комиссаров РСФСР и одновременно ред. первой советской

газ. на белорус. языке «Дзяніца». Первый председатель Временного рабоче-крестьянского советского правительства Белоруссии (январь–февраль 1919 г.), затем политработник 14-й армии и штаба Западного фронта. С 1921 г. ред. газ. «Савецкая Беларусь», журн. «Палымя», зав. Центральным архи-

вом БССР и Гос. издательством БССР, зам. народного комиссара просвещения БССР, зав. Главискусства Наркомпроса БССР. В 1934–1936 гг. в Ин-те истории Белорус. АН. В 1936 г. арестован. Умер в больнице в г. Могилёве. Полностью реабилитирован в 1987 г. Литературную деятельность начал в 1908 г. Представитель революционно-демократического направления в белорус. дооктябрьской литературе. Выступал как поэт, прозаик, драматург, публицист, критик, исследователь истории белорус. литературы. Основоположник рабочей тематики в национальной поэзии и прозе (сб. «Песні», 1913). В наиболее значительном произведении – романе «Сокі цаліны» (написан в 1914–1929 гг., издан в 1922–1930 гг.) – показал пути формирования характера революционера, создал яркие образы крестьян-местечковцев. В своих произведениях отражал революционные события и этапы социалистического строительства. В сборниках рассказов «Трэскі на хвалях» (1924) и «Прысады» (1927) отразил события Гражданской войны, разбуженную революцией деревню. Автор пьес, романа о коллективизации «Перагуды» (1935), статей по истории революционного движения в Беларуси, более 70 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1918–1919 гг. член ЦК КП(б)Б. В 1920–1931 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Збор твораў: у 4 т. Мінск, 1987–1993; Сокі цаліны: у 2 т. Мінск, 1957–1958; Вершы. Мінск, 1967; Насустрэч сонцу: выбр. апавяданні. Мінск, 1978; Выбраныя творы. Мінск, 2012.

Лит.: Клячко А. М. Цішка Гартны. Мінск, 1961; Успаміны пра Цішку Гартнага. Мінск, 1984; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1993. Т. 2.

ЖИРМУНСКИЙ Александр Матвеевич (11.06.1887, г. Белинский Пензенской обл. Россия – 09.05.1970), геолог, палеоботаник. Чл.-корр. (1936), д-р геолого-минералогических наук (1944), проф. (1944). Окончил Парижский (1908) и Московский (1913) ун-ты. В 1915–1917 гг. проводил гидрогеологические исследования в Смоленской, Могилёвской, Витебской и Минской губерниях. В 1918–1928 гг. геолог Геологического комитета Высшего совета народного хозяйства СССР и одновременно доц. Московской горной академии. В 1929–1936 гг. работал в Центральном н.-и. геологоразведочном ин-те. В 1936–1938 гг. директор Ин-та геологии



и гидрогеологии АН БССР, зав. кафедрой БГУ. С 1938 г. старший специалист-гидрогеолог Гос. гидрологического ин-та, с 1940 г. старший научный сотрудник Всесоюзного геологического ин-та. В 1943–1945 гг. руководитель геологической группы, в 1946–1949 гг. научный сотрудник Ин-та геологических наук АН БССР. В 1949–1951 гг. научный сотрудник Всесоюзного НИИ соляной промышленности (г. Ленинград). Научные работы посвящены четвертичной геологии, гидрогеологии, геоморфологии, тектонике. Изучал четвертичные отложения и тектонические структуры Беларуси, разработал принципы и методы картографирования четвертичных образований. Автор более 100 науч. и научно-популярных трудов, в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: Подземные воды Западного края. Л., 1927; Принципы и методы составления карт четвертичных (антропозойских) отложений // Изв. АН БССР. Сер. геол. 1947. № 2; Геологические особенности тектонических структур БССР. Ч. 1–2 // Там же. 1948. № 5–6.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1957. № 4; Известия АН СССР. Сер. геол. 1971. № 6.

«ЖОДИНОАГРОПЛЕМЭЛИТА», Республиканское дочернее унитарное предприятие по племенному делу «ЖодиноАгроПлемЭлита». Создано в 1963 г. как РУП «Экспериментальная база «Жодино» на базе разукрупнения экспериментальной базы «Заречье». С 2006 г. в составе НАН Беларуси. Закреплена за *Отделением аграрных наук*, является базовым хозяйством РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». В 2009 г. «Экспериментальная база «Жодино» присоединена к РУП «Заречье» и вошла в его состав как филиал, в 2011 г. филиал полностью присоединён к РУП «Заречье», предприятие приобрело современное название. Находится в Смолевичском р-не Минской обл., расположено в восточной части района и вплотную примыкает с запада к г. Жодино. Центральная усадьба находится в агрогородке Барсуки. Хозяйство занесено в Реестр заготовителей и производителей семян высшей репродукции зерновых, зернобобовых,

крестоцветных культур и многолетних трав. В организационно-производственную структуру предприятия (2016) входит: 4 производственных участка в растениеводстве, 4 молочно-товарных современных комплекса с доильными залами, 2 комплекса по выращиванию свиней, школа-ферма, конеферма, 2 машинно-тракторных парка, 3 ремонтно-механизированные мастерские, строительная бригада, цех по переработке мяса. Работают 537 человек, из них 92 специалиста. С 2015 г. хозяйство возглавляет канд. с.-х. наук Н. В. Невмержицкий.

Основная специализация хозяйства – производство и реализация продукции животноводства, в т. ч. молока, мяса крупного рогатого скота и свиней, которые перерабатываются на мясном цехе хозяйства и реализуются в торговую сеть городов Жодино, Смолевичи и Борисов. На предприятии выращивается племенная молодяк свиней, КРС, лошадей. На племенной конеферме «Заречье» разводят единственную национальную породу лошадей – Белорусскую упряжную. Общая площадь сельхозугодий составляет 9776 га, из них 7173 га занимает пашня, 2454 га – сенокосы и пастбища и на 149 га размещается сад. На фермах и комплексах содержится около 7 тысяч голов КРС и почти 10 тысяч свиней.

Основной вид хозяйственной деятельности – производство животноводческой продукции. Одним из главных направлений развития предприятия является свиноводство, в т. ч. разведение перспективных беконных пород французской селекции Йоркшир и Ландрас, Белорусской мясной. Для этого построена современная ферма «Нуклеус», где создаётся племенное ядро для развития свиноводческой отрасли всей Беларуси, где создаётся племенное ядро для развития свиноводческой отрасли всей Беларуси, практически все процессы механизированы и автоматизированы, а влияние человека сведено к минимуму. Ферма рассчитана на 500 основных свиноматок, что позволяет ежегодно реализовывать более 2500 племенных свинок. В апреле 2016 г. введён в эксплуатацию свиноводческий комплекс «Расштанное» на 1000 основных свиноматок, который оснащён современным оборудованием фирмы «Big Dutchman». Комплектуется настоящим комплексом племенными свинками и хряками из Дании породы Ландрас и Йоркшир.

Ежегодно с этого комплекса планируется реализовывать около 9000 тысяч племенных свинок во все хозяйства республики и более 15 000 голов отправлять на мясо. Основное преимущество данных пород свиней состоит в том, что у них гораздо более высокий коэффициент прироста. При надлежащем уходе и соблюдении всех технологических требований среднесуточные привесы этих животных достигают до 1300 г, в то время как у обычных они не превышают 700 г. При этом шпик составляет не более 0,5 см.

Сельхозпредприятие – своеобразная экспериментальная площадка (полигон) для апробации и внедрения в производство новейших разработок учёных Научно-практического центра НАН Беларуси по животноводству. Разрабатывается оптимальный вариант введения в комбикорма рапсового масла для частичной замены им дорогих белковых компонентов, учёные и практики совместно работают над усовершенствованием кормления молодняка КРС и свиней. На предприятии реализуется обширная программа, в рамках которой отбираются лучшие экземпляры животных, используемые затем в качестве племенного ядра. Практикуют здесь и трансплантацию эмбрионов от

самых высокопродуктивных коров-доноров, дающих в год не менее 12 тысяч кг молока. Таким же методом получают и племенных бычков с высоким генетическим потенциалом, которые потом отправляются в специализированные хозяйства. Племенным скотом предприятия комплектуются практически все крупные животноводческие комплексы и сельхозпредприятия Беларуси.

Также хозяйство участвует в программе плодоводства. Для этого заложен собственный сад.

В 2012 г. в Москве на специализированной выставке «Молочная и мясная индустрия», в которой принимали участие более 250 производителей из 20 стран мира, продукция предприятия получила 3 Гран-при из 11 номинированных.

ЖОЛТОВСКИЙ Иван Владиславович (27.11.1867, г. Пинск Брестской обл. – 16.07.1959), архитектор. Почётный член НАН Беларуси (1947). Акад. архитектуры (1909). Акад. Академии архитектуры СССР (1939–1956), Академии строительства и архитектуры СССР (1956). Засл. деятель науки и искусства РСФСР (1932). Засл. деятель искусств БССР (1944). Учился в Академии художеств в г. Петербурге (1887–1898). Преподавал в высших художественных учеб-



К ст. «Жодина АгроПлемЭлита»: 1 – Премьер-министр Республики Беларусь А. В. Кобяков во время посещения сельхозпредприятия, 2 – лошадь белорусской упряжной, 3 – племенная свинка



ных заведениях Москвы. В 1953–1959 гг. возглавлял архитектурную мастерскую-школу в институте «Моспроект». В ранних работах использовал композиционные приёмы и архитектурные мотивы эпохи Возрождения (дом бывшего Скакового общества на Скаковой аллее, 1903–1905; бывший особняк А. Тарасова на ул. А. Толстого, 1909–1910; оба в г. Москве). В 1918–1923 гг. участвовал в составлении плана реконструкции г. Москвы, был автором генплана и ряда павильонов Всероссийской с.-х. и кустарно-промышленной выставки (1923) в г. Москве, павильона СССР на Международной выставке в г. Милане (1925–1926). Использовал формы классической архитектуры: в г. Москве – реконструкция здания Госбанка СССР (1927–1929), жилой дом на площади 50-летия Октября (1933–1934), жилые дома на Ленинском проспекте (1949; Гос. премия СССР 1950), на Смоленской площади (1950), на проспекте Мира (1957), ипподром (1951–1955); здания Дома правительства в г. Махачкале (1927–1928), бывшего горкома КПСС в г. Сочи (1934–1936) и др. Под его руководством создан проект главной площади и драматического театра в г. Гомеле (1941), разрабатывал план восстановления и реконструкции города (1946). Автор трудов по теории и практике архитектуры. Перевёл трактат итальянского архитектора А. Палладио (издан в 1938 г.).

Оси. тр.: О некоторых принципах крупнопанельного домостроения // Архитектура СССР. 1953. № 7; Проекты и постройки. М., 1955.

Лит.: Хан-Магомедов С. О. Иван Жолтовский. М., 2010.

ЖОРНОВСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ БАЗА, Государственное лесохозяйственное учреждение «Жорновская экспериментальная лесная база Института леса Национальной академии наук Беларуси», Жорновская ЭЛБ. Организована в 1922 г. членами Постоянной комиссии по лесному опытно-делу при Управлении лесами Наркомзема БССР акад. В. И. Переходом, профессорами Л. И. Яшновым и Л. И. Яновским как лесная дача, стационарный пункт для изучения елово-гра-

бовых дубрав Беларуси. В 1924 г. под руководством акад. ВАСХНИЛ Г. Н. Высоцкого создан Жорновский опытный участок, реорганизованный в 1926 г. в районную опытную станцию. До 1930 г. в подчинении Центральной лесной опытной станции Беларуси, затем перешла в ведение Белорусского и.-и. лесопромышленного ин-та в Гомеле в качестве опорного пункта. Подчинение БелНИИЛХ позволило обратить внимание на леса Жорновского опорного пункта известных академиков И. Д. Юркевича и П. П. Рогового. В научных трудах этих учёных значительное место занимают результаты исследований Жорновских елово-грабовых дубрав. В 1948 г. Жорновский опорный пункт реорганизован в лесную опытную станцию. В 1993 г. Жорновская лесная опытная станция и Жорновский опытный лесхоз объединены в Жорновскую ЭЛБ. Закреплена за Отделением биологических наук, с 2007 г. входит в состав ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам». Расположена в Осиповичском р-не Могилёвской обл. Общая площадь лесного фонда – 12 333 га. В возрастной структуре лесов молодняки составляют 23 %, средневозрастные насаждения – 33 %, приспевающие – 22 %, спелые и перестойные – 22 %. Высокопродуктивные древостои (16-I классов бонитета) занимают 77 % покрытой лесом площади, низкопродуктивные (IV-Vб классов бонитета) – 4 %. В общей площади лесных земель преобладают мягколиственные породы – 61 %, хвойные составляют 26,7 %, твердолиственные – 12,1% по площади лесных земель.

В структуру учреждения (2016) входят научная часть, 2 лесничества (Жорновское и Лапичское) и цех переработки древесины (ежегодно выпускает около 2 тыс. м³ пиломатериалов). Основные направления научной деятельности: совершенствование научных основ по воспроизводству, рациональному использованию и охране лесных ресурсов; разработка технологий воспроизводства лесов и повышение их продуктивности. В течение 1948–1960 гг. изучены вопросы естественного возобновления в ельниках в результате проведения рубок главного пользования, формирования молодняков твердолиственных пород и ели рубками ухода. Кро-

ме того, впервые в условиях елово-грабовых дубрав апробирована технология механизированной посадки дуба машиной МЛД-1 на нераскорчёванной вырубке с наличием пней 1300 шт./га. Технология была широко внедрена в лесхозах республики.

Многолетние наблюдения за ростом смешанных насаждений дуба черешчатого, проведение комплексных исследований с анализом измеренных и рассчитанных показателей позволили обоснованно подойти к предложению нового способа создания смешанных лесных культур дуба черешчатого и получить В. Ф. Решетникову и К. М. Сторожишиной патент на изобретение «Способ создания устойчивого дубово-елового насаждения».

Разработана и реализуется в лесокультурном производстве технология по созданию

смешанных культур дуба в подзонах дубово-темнохвойных и грабово-дубово-темнохвойных лесов. Использование её позволяет не только повысить долю дуба в составе насаждений (благодаря большей его сохранности), но и сохранить необходимое количество его подгольных пород, что в итоге будет способствовать формированию смешанных, жизнеустойчивых и высокопродуктивных дубрав.

Длительные наблюдения за лиственницей европейской, проводимые на постоянных опытных объектах Жорновской ЭЛБ, позволили разработать и внедрить новую технологию по их созданию, благодаря которой в лесхозах республики ежегодно создаётся до 100 га культур лиственницы европейской.

На территории Жорновской ЭЛБ имеется 45 стационарных опытных научных объектов по важнейшим направлениям лесо-

хозяйственной деятельности. В разные годы существования экспериментальной базы весомый вклад по созданию и поддержанию уникальных опытных объектов внесли Ф. И. Поляков, Н. М. Яковлев, П. Д. Червяков, В. К. Поджаров (заслуженный лесовод БССР), А. М. Кожевников (заслуженный лесовод Беларуси), В. В. Усень, А. П. Доценко, О. Ф. Сидоренко, А. П. Сушинский, И. А. Салоневич, В. Ф. Решетников.

Лит.: Проблемы лесоведения и лесоводства (Жорновской ЭЛБ – 80 лет): сб. научных трудов НАН Беларуси. Гомель, 2004. Вып. 62; Современные методы создания и выращивания высокопродуктивных лесных насаждений: материалы Международ. науч.-практ. семинара, Осиповичи, 17 окт. 2014 г. Осиповичи, 2014. *Р. О. Казачёк*

ЖУРАВСКИЙ Аркадий Носифович (05.08.1924, д. Яново Толочинского р-на Витебской обл. – 09.01.2009), языковед. Чл.-корр. (1980), д-р филологических наук (1968), проф. (1970). Засл. деятель науки БССР (1978). В годы Великой Отечественной войны участник партизанского движения. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950). С 1950 г. в Ин-те языка, литературы и искусства (с 1952 г. Ин-т языкознания, с 1956 г. им. Я. Коласа, с 2008 г. Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1960 г. зав. сектором и одновременно в 1983–1989 гг. ди-



ректор, с 1992 г. советник при дирекции, с 1997 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования по истории белорус. языка и белорус. языкознания. Первым в славянском языкознании доказал существование белорус. варианта

церковнославянского языка в старобелорус. период, проанализировал язык деятелей белорус. культуры прошлого (Ф. Скорины, С. Будного, В. Тяпинского и др.). Изучал вопросы нормализации современного белорус. литературного языка. Гос. премия Респ. Беларусь (1994) за цикл работ «Скарына і беларуская культура». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 15 монографий и словарей. В 1985–1990 гг. председатель Белорус. комитета славистов.

Осн. тр.: Гісторыя беларускай літаратурнай мовы: у 2 т. Мінск, 1967. Т. 1; Гістарычная лексікалогія беларускай мовы. Мінск, 1970 (в соавт.); Гістарычная марфалогія беларускай мовы. Мінск, 1979 (в соавт.); Мова выданняў Францыска Скарыны. Мінск, 1990 (в соавт.); Выбраныя працы. Мінск, 2014.

Лит.: Беларуская лінгвістыка. 2004. Вып. 56; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2009. № 3.



К ст. Жорновская экспериментальная лесная база: 1 – здание, 2 – 23-летние культуры лиственницы европейской и польской, 3 – дубово-еловые культуры, созданные в 2 этапа и представляющие собой 20-летние культуры дуба черешчатого с подпоголовьями культурами ели европейской 10-летнего возраста; 4 – первый заместитель министра лесного хозяйства Республики Беларусь А. А. Кулик на опытном объекте по выращиванию лиственницы европейской во время Республиканского семинара «Современные методы создания и выращивания высокопродуктивных лесных насаждений» (2014)





ЗАБОЛОТНЫЙ Даниил Кириллович (28.12.1866, с. Заболотное Винницкой обл., Украина - 15.12.1929), микробиолог и эпидемиолог. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1922), акад. АН СССР (1929). Окончил Новороссийский (г. Одесса, 1891) и Киевский (1894) ун-ты.



В 1897-1900 гг. принимал участие в научных экспедициях в Индию, Аравию, Китай, Монголию, Иран, Киргизию. Организовал в 1898 г. в Петербургском женском медицинском ин-те первую в России кафедру бактериологии, заведовал ею до 1928 г. В 1919-1923 гг. ректор Одесского медицинского ин-та, где в 1920 г. создал первую в мире кафедру эпидемиологии. С 1923 г. начальник кафедры Военно-медицинской академии в г. Ленинграде, с 1928 г. директор Ин-та эпидемиологии и микробиологии Всеукраинской академии наук. В 1928-1929 гг. президент Всеукраинской академии наук. Научные работы по этнологии, эпидемиологии, патогенезу и вакцинопрофилактике особо опасных инфекций и других заболеваний. В опыте на себе доказал, что введение холерной вакцины через рот предохраняет от заболевания холерой. Экспериментально доказал идентичность происхождения бубонной и лёгочной чумы и лечебный эффект противочумной сыворотки. Создал учение о природной очаговости чумы. Разрабатывал актуальные проблемы борьбы с газовой гангреной, дифтерией, брюшным и сыпным тифом, малярией, гриппом. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 4 учебников. С 1921 г. член ЦИК СССР и Всеукраинского ЦИК. С 1967 г. НАН Украины присуждает премию им. Д. К. Заболотного за выдающиеся научные работы в области микробиологии, вирусологии, эпидемиологии.

Оси. тр.: Основы эпидемиологии. М.: Л., 1927. Т. 1; Избранные труды: в 2 т. Киев, 1956-1957.

Лит.: Голубев Г. Н. Жизнь Даниила Заболотного. М., 1962; Пицък Н. Е. Даниил Кириллович Заболотный, 1866-1929. М., 1988.

ЗАБРОДСКИЙ Сергей Степанович (17.12.1911, г. Несвиж Минской обл. - 07.01.1980), учёный в области гидродинамики, тепло- и массообмена. Чл.-корр. (1966), д-р технических наук (1960), проф. (1964). Засл. деятель науки и техники БССР (1978).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1939). С 1946 г. в Энергосекторе (с 1952 г. Ин-т энергетики, с 1963 г. ИТМО, с 1975 г. им. А. В. Лыкова) АН БССР, с 1957 г. зав. лабораторией. Научные работы посвящены изучению процесса тепло- и массообмена в дисперсных системах с движущимися частицами, проблемам защиты окружающей среды, вопросам низкотемпературного сжигания топлива в помещениях. Провёл комплексные исследования процессов переноса в дисперсных средах при различных гидродинамических режимах. Предложил формулу для расчёта коэффициента теплообмена в кипящем слое, разработал основы применения дисперсных материалов в качестве высокоэффективных промежуточных теплоносителей для безокислительного нагрева металла, создания защитных атмосфер и др. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, более 60 изобретений.

Оси. тр.: Гидродинамика и теплообмен в псевдооживленном (кипящем) слое. М.: Л., 1963; Высокотемпературные установки с псевдооживленным слоем. М., 1971.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-энерг. навук. 1980. № 2; Инженерно-физический журнал. 2012. Т. 85, № 1.

«ЗАЗЕРЬЕ», Республиканское сельскохозяйственное дочернее унитарное предприятие «Экспериментальная база «Зазерье» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства», Государственное предприятие «Экспериментальная база «Зазерье» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства». Создан в 1931 г., входило в систему «Белсемена». В 2006 г. передано ИАН Беларуси и включено в состав Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства. Закреплено за Отделением аграрных наук.



К ст. «Зазерье»: 1 - уборка зерновых, 2 - новый зернокамплекс, 3 - трамбовка силосной ямы

Расположено в д. Зазерье Пуховичского р-на Минской обл. Специализируется на семеноводстве зерновых культур и картофеля. Общая площадь земельного фонда 3633 га, из них всех с.-х. угодий - 33,3 %, пашни - 36,6 %, сенокосов - 24 %. В состав предприятия (2016) входят 2 полеводческие бригады, 2 молочно-товарные фермы, ремонтная мастерская, автопарк. Имеется типовая мастерская по ремонту техники, пункт технического обслуживания, гаражи для тракторов и автомобилей, навесы и площадки для хранения с.-х. техники, а также склады ГСМ с механизированной заправкой, запчастей, минеральных удобрений, ядохимикатов, фуражные, семенные, хранилища сена, сенажа и силоса. На предприятии работает 151 человек, из них 34 специалиста, в т. ч. 1 кандидат наук.

Основные направления деятельности: производство высокопродуктивных элитных семян зерновых, зернобобовых культур и картофеля; производство животноводческой продукции; реализация с.-х. продукции; осуществление первичной проверки в производственных условиях прогрессивных технологий, систем машин, технических средств; пропаганда достижений с.-х. науки, техники и передового опыта, проведение семинаров.

М. А. Дашкевич

ЗАКРЕВСКИЙ Аркадий Дмитриевич (22.05.1928, г. Санкт-Петербург, Россия - 24.02.2014), учёный в области технической кибернетики и информатики. Чл.-корр. (1972), д-р технических наук (1967), проф. (1969).



Окончил Томский гос. ун-т (1956). В 1956-1971 гг. ассистент, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Сибирского физико-технического ин-та, проф., зав. кафедрой Томского гос. ун-та. С 1971 г. в Ин-те технической кибернетики (с 2002 г. ОИПН)

АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), зав. лабораторией, с 1994 г. гл. научный сотрудник. Одновременно в 1971-1988 гг. проф. БГУ им. В. И. Ленина, в 1988-1999 гг. проф. БГУИР. Работы по теории автоматов, системному программированию, логико-комбинаторным методам в технике

и информатике. Предложил язык программирования логических задач ЛЯПАС, на базе которого был создан ряд систем автоматизированного проектирования дискретных устройств, и методы реализации параллельных алгоритмов логического управления взаимодействующими процессами. Разработал серию практически эффективных алгоритмов минимизации булевых функций и систем, решения больших систем логических уравнений и переопределённых систем линейных логических уравнений с приложениями в логическом синтезе и защите информации. Обобщил методы теории булевых функций на конечные предикаты, разработал логический подход к распознаванию образов в пространстве булевых и многозначных признаков. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 25 монографий.

Осн. тр.: Логические уравнения. Минск, 1975; М., 2003; Логический синтез каскадных схем. М., 1981; Параллельные алгоритмы логического управления. Минск, 1999; М., 2003; Полиномиальная реализация частичных булевых функций и систем. Минск, 2001; М., 2003 (в соавт.); Основы логического проектирования: в 3 кн. Минск, 2004–2006 (в соавт.).

Лит.: Профессора Томского университета. Томск, 2001. Т. 3; Член-корреспондент Аркадий Дмитриевич Закревский. Минск, 2008 (Биобиблиография учёных Беларуси).

ЗАЛЕССКИЙ Александр Ефимович (р. 17.01.1939, г. Минск), математик. Чл.-корр. (1991), д-р физико-математических наук (1978), проф. (1986). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1960). В 1960–1996 гг. в Ин-те математики и вычислительной техники (с 1965 г. Ин-т математики) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси); с 1982 г. н. о. зав. лабораторией, с 1983 г. зав. лабораторией, с 1993 г. гл. научный сотрудник. В 1997–2004 гг. проф. Ун-та Восточной Англии (г. Норвич). В 2008–



2012 гг. научный сотрудник Миланского ун-та (Италия). Научные работы по теории линейных групп, групповым кольцам бесконечных групп и теории представлений групп. Исследовал подгруппы линейных групп над телами. Заложил основы теории идеалов

в групповых кольцах бесконечных разрешимых групп. Решил проблему Капланского об идемпотентах групповых колец, а также проблему Фейса о существовании простых нетерпимых колец с делителями нуля, но без идемпотентов. Развил теорию идеалов групповых алгебр локально конечных групп. Разработал методы исследования собственных значений матриц в представлениях конечных групп типа Ли. Доказал полноту спектров элементов простого порядка в почти всех представлениях конечных простых групп. Исследовал поведение представлений конечных групп типа Ли при редукции в естественную характеристику, установил приводимость почти всех представлений в такой редукции. Выявил связи представлений Штейнберга и Вейля. Автор более 140 науч. тр.

Осн. тр.: Конечные линейные группы, порождённые отражателями, над полями нечётных характеристик. Минск, 1979 (в соавт.); Фрагмент матрицы разложения специальной унитарной группы над конечным полем // Изв. АН СССР. Сер. мат. 1990. Т. 54, № 1; Mod p reducibility of unramified representations of finite groups of Lie type // Proc. London Math. Soc. 2002. Vol. 84, N 2 (в соавт.).

ЗАЛУЦКИЙ Носиф Викторович (р. 05.09.1950, д. Мумишки Поставского р-на Витебской обл.), онколог. Чл.-корр. (2004), д-р медицинских наук (1994), проф. (2000). Окончил МГМИ (1978). С 1978 г. в БелНИИ онкологии и медицинской радиологии Мин-ва здравоохранения БССР (с 2007 г. РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова), в 1990–1991 гг. старший научный сотрудник, руководитель отделения, с 1994 г. зав. отделением, в 2000–



2009 гг. директор центра. Одновременно в 1999–2007 гг. зав. кафедрой БелМАПО. В 2010 г. зам. акад.-секретаря Отделения медицинских наук НАН Беларуси, с 2010 г. директор Ин-та физиологии НАН Беларуси. Научные исследования направлены на разработку и внедрение в клиническую практику методов диагностики, лечения и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями. Изучает возможности реконструктивных и восстановительных операций как ведущего звена медицинской реа-

билитации пациентов с онкологическими заболеваниями. Осуществил на практике идею выполнения органосохраняющих радикальных операций у больных с опухолями опорно-двигательного аппарата, мягких тканей, головы и шеи. В результате проведённых им исследований стало возможным возвращать к социальной и трудовой деятельности пациентов со вторичными лимфедемами верхних конечностей после комбинированного и комплексного лечения рака молочной железы, фарингостомы при опухолях гортани, производить закрытие дефектов при обширных лучевых язвах. В последние годы проводит исследования в области эпидемиологии, профилактики и раннего выявления опухолей. Автор более 300 науч. и научно-методических трудов, в т. ч. 7 монографий, 17 патентов. В 2006–2011 гг. председатель правления Беларус. общества онкологов.

Осн. тр.: Меланома кожи. Минск, 2000 (в соавт.); Вторичная лимфедема верхней конечности у онкологических больных. Минск, 2004 (в соавт.); Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси. Минск, 2006 (в соавт.); Онкология. Минск, 2007 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2010. № 4.

ЗАМОТІН Иван Иванович (01.11.1873, д. Крыулина Бежецкого р-на Тверской обл., Россия – 25.05.1942), литературовед. Акад. (1928), чл.-корр. АН СССР (1929), д-р филологических наук (1934). Окончил Петербургский историко-филологический ин-т (1897). С 1904 г. приват-доц. Варшавского, Петербургского ун-тов. С 1908 г. проф. Варшавского, с 1917 г. Донского ун-тов. С 1922 г. проф. БГУ, с 1931 г. Минского высшего педагогического ин-та. Одновременно



с 1925 г. в Иибекульте, в 1931–1933 гг. директор Ин-та литературы и искусства Беларус. АН. В 1938 г. арестован, приговорён к 8 годам исправительно-трудовых лагерей. Умер в тюрьме. Реабилитирован в 1956 г. Работы по истории рус. литературы XVIII–XX вв., наиболее значимые посвящены рус. романтизму 1820-х гг. во взаимосвязи с западноевропейской литературой, становлению реалистического метода в рус. литературе

1840–1860-х гг. (творчество В. Белинского, И. Чернышевского, И. Тургенева, Ф. Достоевского, Л. Толстого). Исследовал также историю и теорию белорус. литературы, творчество Я. Купалы, Я. Коласа, М. Богдановича, Т. Гартного. Занимался вопросами методики преподавания литературы. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Романтизм двадцатых годов XIX ст. в русской литературе: в 2 т. Варшава, 1903–1907; Сороковые и шестидесятые годы: очерки по истории русской литературы XIX столетия. Варшава, 1911; Ф. М. Достоевский в русской критике. Варшава, 1913. Ч. I: 1846–1881; Масташкая літаратура ў школьным выкладанні: у 2 вып. Мінск, 1927–1928; А. С. Пушкін: нарыс жыцця і творчасці. Мінск, 1937; Творы. Літаратурна-крытычныя артыкулы. Мінск, 1991.

Лит.: Нёман. 1983. № 12; Питанні тэксталогіі беларускай літаратуры. Мінск, 1980; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1993. Т. 2.

ЗАМЯТИН Николай Митрофанович (18.05.1900, г. Липецк, Россия – 12.06.1965), учёный-животновод. Чл.-корр. (1947), д-р с.-х. наук (1937), проф. (1935). Окончил Ленинградский ветеринарно-зоотехнический ин-т (1923). В 1924–1935 гг. работал на животноводческих опытных станциях в различных районах СССР. В 1935–1946 гг. зав. кафедрой Иркутского, Белозерского, Смоленского, Чувашского, зав. кафедрой и зам. директора Новосибирского с.-х. ин-тов.

С 1946 г. зав. отделом Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР, с 1949 г. зав. кафедрой БСХА, с 1959 г. зав. кафедрой Гродненского с.-х. ин-та. Работы по изучению конституции (т. е. единства, целостности организма) с.-х. животных и подбору их по принципу стимулирования развития потомства. Разрабатывал вопросы возрастного и полового подбора животных. Предложено им в 1932 г. впервые в советской зоотехнической науке деление конституционных типов животных на два исходных (основных) типа: лепросомный (узкотельный) и эйрисомный (широкотельный) – в послевоенное время широко вошло в научную зоотехническую



литературу и практику. Под его руководством выведена белорусская чёрно-пёстрая породная группа свиней. Автор около 60 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Принципы мичуринского учения в разведении животных. Минск, 1949; Альбом белорусских чёрно-пёстрых свиней. Горки, 1955.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. с.-г. наук. 1963. № 4; Животноводство. 1966. № 11; Весті Академіі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. 2000. № 3.

ЗАТОНСКИЙ Владимир Петрович (08.08.1888, с. Лысец Хмельницкой обл., Украина – 29.07.1938), химик, гос. и партийный деятель. Акад. (1933), акад. НАН Украины (1929). Участник Гражданской войны. Окончил



Киевский ун-т (1912). С 1913 г. преподаватель и зав. лабораторией Киевского политехнического ин-та, с декабря 1917 г. возглавлял Секретариат (Наркомат) просвещения, с марта 1918 г. Председатель Всеукраинского ЦИК. В 1919–1920 гг. член Реввоенсо-

ветов 12-й армии Западного фронта, 12, 13, 14-й армий Юго-Западного фронта и Реввоенсовета Южного фронта. В 1921 г. участник ликвидации Кронштадтского восстания. В 1922–1923 и 1933–1938 гг. нарком просвещения УССР. В 1924–1926 гг. на военной работе. С 1925 г. секретарь ЦК КП(б)У, в 1927–1933 гг. председатель Центральной контрольной комиссии КП(б)У и нарком Рабоче-крестьянской инспекции УССР, одновременно в 1929 г. возглавлял комиссию Центральной контрольной комиссии ВКП(б) по вопросам проведения национальной политики в БССР. Арестован в 1937 г., расстрелян в 1938 г. Реабилитирован в 1956 г. Проводил научно-организационную работу как председатель Комитета по химизации народного хозяйства УССР (1928–1934). Уделял внимание работе н.-н. учреждений и подготовке научных кадров. Член Президиума ЦИК СССР, член Президиума Всеукраинского ЦИК.

Осн. тр.: Социалистическое строительство и химия. М.; Л., 1933.

Лит.: Володимир Петрович Затонський. Київ, 1984 (Бібліографія вчених Української РСР); Морозов В. А. Владимир Петрович Затонский. Киев, 1988.

ЗАЦЕПИН Николай Николаевич (16.01.1917, с. Стежки Дегтянского р-на Тамбовской обл., Россия – 06.05.2015), учёный в области электромагнетизма и физики неразрушающего контроля. Чл.-корр. (1972), д-р технических наук (1967), проф. (1971). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский педагогический ин-т им. К. Либкнехта (1940). В 1943–1949 гг. начальник цеха, гл. энергетик угольного разреза и треста, гл. инженер строительного управления на предприятиях треста «Коркинуголь» в Челябинской обл. С 1949 г. в Ин-те физики металлов АН СССР (г. Свердловск): с 1952 г. учёный секретарь, с 1954 г. руководитель группы, зав. лабораторией. С 1971 г. зав. Отделом физики неразрушающего контроля АН БССР и зав. лабораторией этого отдела. С 1980 г. директор и одновременно зав. лабораторией, с 1987 г. гл. научный сотрудник Ин-та прикладной физики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Создал научные направления и получил фундаментальные результаты по нелинейной теории метода высших гармоник, нелинейным магнитодинамике и магнитоэстатике, теории многопараметровых методов неразрушающего контроля, созданию методов и средств контроля и качества механических свойств и упрочнённых слоёв изделий. Разработал научные основы магнитной и вихревой дефектоскопии. Гос. премия БССР (1976) за исследование, разработку и внедрение электромагнитных методов и средств неразрушающего контроля механических свойств ферромагнитных материалов и изделий. Автор более 370 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, более 120 авт. свидетельств и патентов на изобретения.



Осн. тр.: Метод высших гармоник в неразрушающем контроле. Минск, 1980; Магнитная дефектоскопия. Минск, 1981 (в соавт.); Феррисионные преобразователи с поперечным возбуждением. Минск, 1988 (в соавт.); О нелинейных магнитных и электромагнитных эффектах и применении их к некоторым прикладным вопросам и задачам // Контроль. Диагностика. 2012. № 9.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-техн. навук. 2007. № 1; 2015. № 2.

ЗАЯЦ Николай Емельянович (04.01.1943, д. Страдечь Брестского р-на Брестской обл. – 28.04.2004), учёный в области экономики



и финансов. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р экономических наук (1991), проф. (1993). Засл. экономист Респ. Беларусь (1998). Окончил Белорус. гос. ин-т народного хозяйства им. В. В. Куйбышева (1969). С 1969 г. старший методист Мин-ва финансов БССР. С 1976 г. младший научный сотрудник, старший научный сотрудник сельского хозяйства. С 1978 г. ассистент, старший преподаватель, доц. кафедры Белорус. гос. ин-та народного хозяйства им. В. В. Куйбышева. С 1991 г. проректор по учебной работе, с 1998 г. проректор по научной работе, с 2002 г. зав. кафедрой БГЭУ. Научные работы в области финансово-кредитной и налоговой политики, валютно-финансового и бюджетного регулирования, ценообразования, экономики и финансов АПК. Возглавлял научные коллективы по разработке проектов Налогового кодекса и концепции формирования бюджета, вошедших в Закон Респ. Беларусь «О бюджете», пилотной программы по страхованию кредитов, выданных на инновационные цели. На протяжении ряда лет руководил работой по ежеквартальному мониторингу тенденций в макроэкономической сфере, участвовал в разработке программ финансового оздоровления экономики Респ. Беларусь. Под его руководством впервые в Респ. Беларусь изданы учебники по теории финансов, налогам, финансам предприятий. Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 12 учебников.

Осн. тр.: Теория финансов. Минск, 1999 (в соавт.); Финансы предприятий АПК. Минск, 2000 (в соавт.); Теория налогов. Минск, 2002.

Лит.: Атэстация. 2004. № 1.

ЗИНЧЕНКО Анатолий Иванович (р. 28.11.1946, шахтёрский пос. Щегловка Донецкой обл., Украина), учёный в области микробиологии и биотехнологии. Чл.-корр. (2000), д-р биологических наук (1993), проф. (2006). Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1970). С 1974 г. в ИБОХ АН БССР. С 1982 г. в Ин-те микробиологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1989 г. зав. лабораторией. Одновременно с 1998 г. проф. Международного гос. экологического



ун-та им. А. Д. Сахарова БГУ. Научные работы в области микробной биотехнологии. Выполнил исследования, связанные с целенаправленной трансформацией нуклеиновых кислот и их компонентов ферментами микроорга-

низмов. Селектировал штаммы-продуценты многих ферментов нуклеинового обмена и изучил закономерности биосинтеза и физико-химические свойства этих ферментов, протекание катализируемых реакций и субстратную специфичность ферментов в отношении природных и модифицированных нуклеотидов, нуклеозидов и азотистых оснований. Полученные данные о связи структуры молекул субстратов с ферментативной активностью стали основой для прогнозирования способности ферментов микроорганизмов катализировать реакции в ряду природных компонентов нуклеиновых кислот и их модифицированных аналогов и оценки перспектив биотехнологического получения практически важных соединений нуклеиновой природы. Разработал оригинальный метод синтеза всех четырёх дезоксирибонуклеотидов, необходимых для постановки полимеразной цепной реакции. Методами геной инженерии сконструировал рекомбинантные супер-продукты нуклеозидфосфотрансферазы, дигуанилатциклазы, уридин-, тимидин- и пуридинуклеозидфосфорилазы и других ферментов, необходимых для получения лекарственных субстанций. Гос. премия Респ. Беларусь (2004) за цикл работ «Химико-энзиматическая модификация компонентов нуклеиновых кислот и биохимическое моделирование как научно-практическая основа поиска, создания и производства противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств». Автор 350 науч. тр., в т. ч. 2 учебных пособий, 33 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Основы молекулярной биологии вирусов и антивирусной терапии. Минск, 2003 (в соавт.); Application of recombinant enzymes for the synthesis of pharmaceutically valuable nucleosides and nucleotides // Biotechnology in Medicine, Foodstuffs, Biocatalysis, Environment and Biogeotechnology. N. Y., 2010 (в соавт.); Enzymatic

synthesis of c-di-GMP using inclusion bodies of *Thermotoga maritima* full-length diguanylate cyclase // J. Biotechnol. 2012. Vol. 164, N 2 (в соавт.).

ЗУЁНОК Василий Васильевич (р. 03.06.1935, д. Мачулище Крупского р-на Минской обл.), поэт, переводчик, литературный критик. Почётный член НАН Беларуси (2000). Канд. филологических наук (1973). Член Союза писателей Беларуси (1966). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). В 1966–1972 гг. зам., в 1978–1982 гг. гл. ред. журн. «Малодосць», в 1972–1978 гг. гл. ред. журн. «Бярозка». С 1982 г. секретарь, в 1990–1998 гг.



председатель Союза писателей Беларуси. Публикуется с 1952 г. Издал сб.: «Крэсіва» (1966), «Крутаяр» (1969), «Сяліба» (1973), «Маўчанне травы» (1980), «Час вяртання» (1981), «Жніўны дзень» (1985), «Вызначэнне» (1987), «Чорная лесвіца» (1992), «Пісьмы з гэтага свету» (1995) и др. В его лирике отразилась память войны, взаимосвязь лично-

сти, природы и общества, трудовая мораль и этика, переживания современного человека. Внёс вклад в развитие белорус. поэтического эпоса, который представлен циклом поэм о жизни и героической судьбе белорус. народа: «Лукам'е» (1983), «Падарожжа вакол двара» (1992). Автор очерков, литературно-критических статей, книги «Лінія высокага напружання», которая посвящена анализу процессов в современной белорус. поэзии; сб. для детей: «Вясёлы калаўрот» (1963), «Сонечны клубочак» (1972), «Будзем сілы набірацца» (1974), «Шапка-ўсевідзімка» (1983), «Хата поўная гасцей» (1987), «Бадзірог» (1995), «Рэха» (2003). Переводит на белорус. язык поэзию с рус., украинского, болгарского, польского и других языков. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1974) за книгу поэзии «Сяліба». Гос. премия БССР им. Я. Купалы (1982) за поэму «Маўчанне травы».

Осн. тр.: Выбраныя творы : у 2 т. Мінск, 1996–1998.

Лит.: Нёман. 1982. № 1; Караткевіч У. Крэсіва. Іскры. Агонь // Зб. тв. : у 8 т. Мінск, 1991. Т. 8. Кн. 2; Гніламедаў У. Праўда зерня: творчы партрэт В. Зуёнка. Мінск, 1992; Беларускія пісьменнікі (1917–1990): давед. Мінск, 1994.



ИВАНОВ Аркадий Петрович (р. 29.12.1929, г. Самара, Россия), физик. Чл.-корр. (1974), д-р физико-математических наук (1967), проф. (1970). Засл. деятель науки БССР (1991). Окончил Ленинградский ин-т точной механики и оптики (1953).



С 1953 г. научный сотрудник ГОИ (г. Ленинград). С 1959 г. старший научный сотрудник, с 1964 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Основные работы по изучению переноса радиации в рассеивающих объектах. Применит методы моделирования и подобия в лабораторных условиях для описания процессов распространения света в океане, замутнённой атмосфере, фотографических материалах, что позволило в несколько раз сократить экспедиционные расходы и повысить точность получаемых результатов. Участвовал в разработке инженерных методов теории переноса излучения. Исследовал особенности распространения лазерного излучения в природных средах и на этой основе предложил оптимальные параметры современных систем связи, локации, видения в атмосфере и океане. С современных оптических представлений описал закономерности распространения света в фотоматериалах и предложил способы улучшения их качества. Теоретически и экспериментально изучил особенности рассеяния света в плотноупакованных дисперсных объектах (биообъекты, почва, снег, бумага и т. д.), где классическая теория переноса не применима. Осуществил лазерное зондирование атмосферы и воды. Исследовал воздействие низкоинтенсивного лазерного излучения на ткани человека. Предложил

спектрометрические методики определения структуры и состава кожного покрова. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Диагностика состояния природной среды на основе аэрокосмических, лидарных, наземных и химико-аналитических методов и средств исследования, разработки, внедрения». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2008) за создание лидарных методов, технологий и систем дистанционного зондирования атмосферы для лидарной сети в странах СНГ. Автор около 750 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, 25 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Оптика рассеивающих сред. Минск, 1969; Распространение света в плотноупакованных дисперсных средах. Минск, 1988 (в соавт.); Image Transfer Through a Scattering Medium. Berlin, 1991 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2000. № 1.

ИВАНОВ Евгений Алексеевич (18.12.1924, г. Оренбург, Россия – 03.07.1985), математик. Чл.-корр. (1977), д-р физико-математических наук (1969), проф. (1970). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Пинский гос. учительский ин-т (1950), БГУ им. В. И. Ленина (1956). В 1946–1956 гг. работал в школах Брестской обл. С 1959 г. старший преподаватель МГПИ им. А. М. Горького. С 1962 г. старший научный сотрудник, с 1965 г. зав. лабораторией Ин-та математики



АН БССР. С 1970 г. декан, зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Исследования по теории дифракции волн. Разработал метод строгого решения задач дифракции волн на нескольких телах правильной геометрической формы, основанный на использовании теорем

сложения для элементарных волновых функций, записанных в локальных координатах, которые связаны с соответствующим телом. Построил алгоритмы численного решения задач, реализуемые на ЭВМ по стандартным программам. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Дифракция электромагнитных волн на двух телах. Минск, 1968; Таблицы сферических волновых функций и их первых производных: в 2 т. Минск, 1973–1976 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-мат. навук. 1985. № 2; Корзюк В. П., Глаущов А. П. Первый декан. Минск, 2001.

ИВАНОВ Сергей Нестерович (20.03.1909, д. Волынцево Горецкого р-на Могилёвской обл. – 22.07.1994), почвовед. Чл.-корр. (1961), чл.-корр. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1958), проф. (1959).



Засл. деятель науки БССР (1975). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. с.-х. ин-т (1931). В 1936–1941, 1946–1958 гг. зав. лабораторией, в 1938–1939 гг. директор Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР. В 1958–

1962 и с 1970 г. зав. лабораторией, в 1962–1969 гг. директор БелНИИ почвоведения (с 1969 г. БелНИИ почвоведения и агрохимии). Провёл исследования обменных реакций катионов и анионов в почвах. Предложил схему поглощения фосфат-ионов почвами по типу потенциалопределяющих ионов, разработал новый биологический метод определения потребности растений в удобрениях в зависимости от содержания питательных веществ в почвах. Предложил радиохроматографический жидкостный метод определения относительной роли окислов железа и алюминия в сорбции фосфат-ионов почвами, глинами и торфами. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Белорус. ССР, опубликованных в 1968–1974 гг. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Физико-химический режим фосфатов торфов и дерново-подзолистых почв. Минск, 1962; Количественные закономерности питания

растений на удобрениях на дерново-подзолистых почвах // Агрохимия. 1972. № 6.

Лит.: Библиографический указатель научных трудов члена-корреспондента АН БССР С. И. Иванова. Минск, 1979; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 2; 2014. № 3.

ИВАНЮК Владимир Григорьевич (23.07.1941, д. Мефёдовичи Кобринского р-на Брестской обл. – 22.05.2009), учёный в области защиты растений. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1992–2002), д-р биологических наук (1982), проф. (1992). Окончил Брестский гос. педагогический ин-т им. А. С. Пушкина (1964). С 1964 г. в БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства. С 1971 г. старший научный сотрудник, с 1986 г. зав. отделом, с 1989 г. гл. научный сотрудник БелНИИ защиты растений Мин-ва сельского хозяйства БССР (с 1992 г. в составе ААН Респ. Беларусь, с 1996 г. Ин-т защиты растений). С 1999 г. гл. научный сотрудник БелНИИ картофелеводства (с 2002 г. в составе НАН Беларуси, с 2006 г. в составе ИПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодородству). В 1998–2005 гг. проф. Гродненского гос. аграрного ун-та и БГСХА. Научные работы в области иммунитета и защиты с.-х. культур от болезней и вредителей. Провёл изучение биологии возбудителей болезней картофеля, овощных культур, люпина и др. Выявил влияние факторов внешней среды, средств защиты и устойчивости сортов на основные жизненные функции патогенов и патогенеза. Установил структуру популяций и её динамику в пространстве и времени. Разработал методы прогноза и контроля микроэволюции фитопатогенных микроорганизмов. Выявил эффективность ряда агротехнических приёмов, пестицидов и биологических средств защиты против комплекса грибных и бактериальных заболеваний. Предложил высокоэффективные методы оценки и отбора селекционного материала по признаку болезнеустойчивости. Разработал математические модели взаимоотношений в системе растение – патоген – окружающая среда, позволяющие прогнозировать характер проявления наиболее вредоносных заболеваний с.-х. культур в Беларуси и планировать объёмы



проведения защитных мероприятий. Выявил причины возникновения и развития эпифитотий болезней, способы подавления паразитической активности патогенов и повышения болезнеустойчивости с.-х. культур. Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 13 монографий и книг, 12 авт. свидетельств и патентов на изобретения и сорта растений.

Осн. тр.: Проблемы иммунитета сельскохозяйственных растений к болезням. Минск, 1988 (в соавт.); Болезни и вредители овощных культур. Минск, 1994 (в соавт.); Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков. Минск, 2003 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2006. № 3; 2011. № 3; Владимир Григорьевич Иванюк, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук, профессор. Минск, 2011.

ИВАШИН Василий Владимирович (09.05.1913, д. Ляховичи Дзержинского р-на Минской обл. – 06.11.2009), литературовед, педагог, поэт. Акад. (1995), акад. Академии педагогических наук СССР (1967), иностранный член Российской академии образования (1999), д-р филологических наук (1965), проф. (1973). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1938). В 1938–1941 гг. преподаватель Витебского педагогического училища, в 1946–



1948 гг. – Респ. партийной школы при ЦК КП(б)Б. В 1949–1967 гг. младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, зав. сектором Ин-та языка, литературы и искусства (с 1952 г. Ин-т литературы и искусства, с 1957 г. Ин-т литературы им. Я. Купалы) АН БССР. С 1967 г. директор, с 1978 г. старший научный сотрудник – консультант НИИ педагогики Мин-ва образования БССР. С 1995 г. гл. научный сотрудник Национального ин-та образования Мин-ва образования Респ. Беларусь. Основные научные работы посвящены вопросам истории и теории белорус. литературы, проблемам развития реализма, белорусско-русских, белорусско-украинских литературных взаимосвязей, методики преподавания литературы в школе. Одно из гл. направлений исследований – изучение наследия Я. Купалы. Опубликовал поэтические сб. «Слова»

(1994), «Покліч памяці» (1998), «З надзеяй і верай» (2003), «Прызвание» (2007). Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

Осн. тр.: Янка Купала: творчасць перыяду рэвалюцыі 1905–1907 гг. Минск, 1953; М. Горький и белорусская литература начала XX века. Минск, 1956; Да вышын'я рэалізму. Минск, 1983; Выверанае жыццём. Минск, 1988; Канцэпцыя рафармавання літаратурнай адукацыі. Минск, 1996 (в соавт.).

Лит.: Беларуская мова і літаратура ў школе. 1988. № 5; Беларускія пісьменнікі: бібліяграф. слоўн. Минск, 1994. Т. 3; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2013. № 4.

ИВАШКЕВИЧ Олег Анатольевич (р. 19.08.1954, г. Белая Церковь Киевской обл., Украина), учёный в области физической химии и высокомолекулярных соединений. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р химических наук (1998). Почётный д-р СО РАН (2012). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2016). Отличник образования Респ. Беларусь (2014). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1976). С 1976 г. в БГУ, с 1989 г. зав. лабораторией. С 1994 г. зам. директора по научной работе, в 1997–



2009 гг. директор НИИ физико-химических проблем БГУ. С 2009 г. проректор по научной работе, с 2015 г. первый проректор БГУ. С 2003 г. гл. ред. журн. «Вестник БГУ. Серия 2, Химия. Биология. География». Научные работы в области физической химии процессов термического разложения и горения конденсированных систем на основе полимерных материалов, а также прикладной квантовой химии. Разработал методы и технологии получения ряда тетразолсодержащих полимеров путём полимераналогичных превращений полиакрилонитрила, на основе которых создано их промышленное производство. Изучил кинетику и механизм термического разложения тетразола и ряда его производных, а также широкого круга поливинилтетразолов с заместителями различной природы в цикле. Разработал новое поколение компонентов и рецептур композиций для энергетических устройств, используемых в специальной технике, а также обнаружил и исследовал новый вид горения, получивший название

жидкопламенного горения. Разработал полуэмпирический обменно-корреляционный функционал электронной плотности, предназначенный для исследования структуры и свойств малых кластеров переходных металлов, с его использованием надёжно идентифицирована пространственная структура ряда анионных кластеров серебра, меди и бинарных кластеров серебро-медь. Под его руководством разработана непрерывная технология получения метиловых эфиров жирных кислот рапсового масла (дизельное биотопливо) и смесового дизельного биотоплива. На основе указанных технологий в ОАО «Гродно Азот» в 2008 г. введено в промышленную эксплуатацию производство смесового дизельного биотоплива мощностью 100 тыс. т в год. Гос. премия Респ. Беларусь (2012) за цикл научных работ «Новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц: получение, свойства, применение». Автор более 450 науч. тр., 42 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: A New type of Self-Organization in Combustion // Nature. 1986. Vol. 323, N 6090 (в соавт.); DFT Study of Electronic Structure and Geometry of Anionic Silver Clusters // J. Mol. Struct.: Theochem. 2003. Vol. 664-665 (в соавт.); Металлопроизводные тетразолов // Успехи химии. 2006. Т. 78, № 6 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2014. № 3; Олег Анатольевич Ивашкевич: к 60-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Биобиблиография учёных Беларуси).

ИВНИЦКИЙ Андрей Игнатьевич (13.06.1904, д. Светозерье Чаусского р-на Могилёвской обл. – 03.05.1992), учёный в области мелиорации. Чл.-корр. (1961), чл.-корр. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р технических наук (1958), проф. (1960). Засл. деятель науки БССР (1974). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Горьковский с.-х. ин-т (1925). В 1931–1941 гг. во Всесоюзном НИИ болотного хозяйства в г. Минске. С 1946 г. руководитель Водохозяйственного сектора АН БССР. В 1948–1951 гг. зам. директора и зав. отделом, с 1976 г. зав. лабораторией, в 1985–1990 гг. старший научный сотрудник БелНИИ мелиорации и водного



хозяйства (в 1948–1956 гг. Ин-т мелиорации, водного и болотного хозяйства) АН БССР. Основные работы в области осушительной мелиорации. Установил зависимость испарения торфяной почвы от климатических факторов, уровня грунтовых вод и урожая с.-х. культур; вывел расчётную формулу водоотдачи торфа; разработал метод определения времени наступления предпосевного периода по сумме среднесуточных температур воздуха и метод расчёта предпосевного стока, принципы осушительной мелиорации с учётом рационального использования водных ресурсов; предложил новый подход к установлению норм (интенсивности) осушения болот. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осн. тр.: Принципы проектирования закрытого дренажа в БССР. Минск, 1954; Основы проектирования и расчётов осушительных и осушительно-увлажнительных систем. Минск, 1993.

Лит.: Библиография научных трудов члена-корреспондента АН БССР А. И. Ивницкого. Минск, 1979; Мелиорация переувлажнённых земель. 2004. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2014. № 4.

ИГНАТЕНКО Илларион Мефодьевич (28.12.1919, д. Димамерки Лоевского р-на Гомельской обл. – 03.02.2002), историк. Акад. (1974; чл.-корр. с 1969), д-р ист. наук (1965), проф. (1966). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Гомельский педагогический ин-т им. В. П. Чкалова (1950). В 1953–1958, 1960–1966 гг. в БГУ им. В. И. Ленина: старший преподаватель, доц., зав. кафедрой, декан. В 1969–1975 гг. директор Ин-та истории АН БССР. В 1966–1969 и 1975–1980 гг.



директор Ин-та истории партии при ЦК КПБ. С 1980 г. зав. сектором, с 1991 г. гл. научный сотрудник, с 1995 г. советник при дирекции, с 1997 г. гл. научный сотрудник Ин-та истории НАН Беларуси. Основные работы посвящены истории Февральской и Октябрьской революций. Показал развитие и ход революций в Беларуси и на Западном фронте, характерные особенности Гражданской войны и иностранной интервенции в Беларуси, итоги революционных преобразований, развёртывание национально-освободительного движения и национально-

государственного строительства. Соавтор и научный ред. изданий «История Беларускай ССР» в 5 т. (1972–1975), «Всенародная борьба в Белоруссии против немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны» в 3 т. (1983–1985) и др. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1976–1981 гг. член ЦК КПБ. В 1975–1986 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Беднейшее крестьянство – союзник пролетариата в борьбе за победу Октябрьской революции в Белоруссии (1917–1918 гг.). Минск, 1962; Февральская буржуазно-демократическая революция в Белоруссии. Минск, 1986; Великий Октябрь в судьбах белорусского народа. Минск, 1987; Октябрьская революция и самоопределение Белоруссии. Минск, 1992; Кастрычніцкая рэвалюцыя на Беларусі. Минск, 1995.

Лит.: Илларион Мефодьевич Игнатенко: библиогр. указ. Минск, 1990; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах, 1929–2008 гг.: биобиблиогр. справ. Минск, 2008; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2009. № 4; Гістарычна-археалагічны зборнік. 2015. Вып. 30.

ИГНАТОВСКИЙ Всеволод Макарович (19.04.1881, д. Токари Каменецкого р-на Брестской обл. – 04.02.1931), историк, общественный и политический деятель. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1929). Окончил Юрьевский (Тартуский) ун-т (1911). С 1914 г. преподаватель, директор Минского учительского ин-та, в 1920 г. нарком земледелия БССР, в 1920–1926 гг. нарком просвещения БССР. Одновременно с 1921 г. проф., декан, зам. ректора БГУ, с 1925 г. председа-



датель (с 1927 г. президент) Нибелкульта. В 1929–1931 гг. президент Белорус. АН и одновременно директор Ин-та истории Белорус. АН. Научные исследования посвящены истории Беларуси. Опубликовал ряд крупных монографических исследований, в т. ч. один из первых обобщающих трудов по истории Беларуси – «Кароткі нарыс гісторыі Беларусі» (1919; 5-е изд. 1991). Его монография «1863 год на Беларусі: нарыс падзей» (1930) стала первым в белорус. историографии крупным исследованием по истории этого восстания. Значительное внимание уделял истории Октябрьской революции и первых лет советской власти в Беларуси. Ему принадлежит разработка концепции нацио-

нальной истории с учётом марксистско-ленинской методологии истории. Автор более 40 науч. и научно-публицистических трудов, в т. ч. 8 монографий. В 1925–1927 гг. член ЦИК СССР, в 1922–1930 гг. член ЦИК БССР, в 1924–1930 гг. член Президиума ЦИК БССР.

Осн. тр.: Белоруссия: территория, население, экономика. Важнейшие моменты истории. Экономические очерки Советской Белоруссии и её округов. Минск, 1925 (в соавт.); Гісторыя Беларусі ў XIX і пачатку XX стагоддзя. 2-е выд. Минск, 1926.

Лит.: Игнаценка Л., Кароль А. Усева-лад Ігнатаўскі і яго час. Минск, 1991; Акадэмік У. М. Ігнатаўскі: матэрыялы навук. чыт., прысвеч. 110-годдзю з дня нарадж. Минск, 1993; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2006. № 2; Інстытут гісторыі Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі в лицах, 1929–2008 гг.: биобиблиогр. справ. Минск, 2008; Академик В. М. Игнатовский: док. и материалы. Минск, 2010.

ИЗОБОВ Николай Алексеевич (р. 23.01.1940, д. Красыни Лиозненского р-на Витебской обл.), математик. Акад. (1994; чл.-корр. с 1980), д-р физико-математических наук (1979), проф. (1990). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1965). С 1967 г. в БГУ им. В. И. Ленина, с 1969 г. зам. гл. ред. всесоюзного журн. «Дифференциальные уравнения». С 1980 г. в Ин-те математики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 1986 г. зав. лабораторией, с 1993 г.



зав. отделом, с 2010 г. гл. научный сотрудник. Одновременно в 1995–1999 гг. зав. кафедрой БГУ. Исследования по обыкновенным дифференциальным уравнениям, в частности по теории характеристических показателей Ляпунова и теории устойчивости, линейным системам Коппеля–Контти, уравнениям Эмдена–Фаулера и линейным системам Пфаффа. Получил критерий устойчивости показателей Ляпунова линейных систем, решил частную и в некритическом случае общую задачи Ляпунова об экспоненциальной устойчивости по линейному приближению, ввёл понятия, изучил свойства и предложил алгоритмы вычисления экспоненциальных, центральных высшего порядка, минимальных и сигма-показателей линейных диффе-

ренциальных систем, принадлежащих к основным объектам исследования современной теории показателей; в методе замораживания доказал достижимость его основной оценки, установил принципиальные отличия и общие метрические свойства в строении множеств нижних Перрона и характеристических Ляпунова показателей линейных систем и их лебеговых множеств. Доказал сужаемость множеств Коппеля-Контти с возрастанием параметра и получил критерии их открытости, а также левых и правых предельных множеств. Полностью исследовал экспоненциальную устойчивость, условную экспоненциальную устойчивость и неустойчивость нелинейных дифференциальных систем с линейными приближениями Коппеля-Контти. В цикле работ по классическим уравнениям Эмдена-Фаулера дал достаточно полное исследование их быстрорастущих неограниченных и исчезающих кнезеровских решений. Изучил строение характеристических и нижних характеристических множеств линейных систем Пфаффа. Реализовал многомерный и бесконечный эффекты Перрона смены значений характеристических показателей Ляпунова. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование асимптотических свойств дифференциальных и дискретных систем». Автор более 225 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Оси. тр.: Исследования в Беларуси по теории характеристических показателей Ляпунова и её приложениям // Дифференц. уравнения. 1993. Т. 29, № 12; Введение в теорию показателей Ляпунова. Минск, 2006; Линейные дифференциальные системы Коппеля-Контти. Минск, 2008 (в соавт.); Lyapunov Exponents and Stability. Cambridge, 2012.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2000. № 1; 2010. № 1; Дифференциальные уравнения. 2010. Т. 46, № 1.

ИЛЬИНА Зинаида Макаровна (28.08.1937, д. Заречье Оршанского р-на Витебской обл. – 25.12.2014), учёный в области экономики и управления в АПК. Чл.-корр. (2004), д-р экономических наук (1999), проф. (2000). Почётный д-р БГСХА (2013). Окончила БСХА (1959). С 1973 г. в БелНИИ экономики и организации сельского хозяйства (с 2002 г. Ин-т аграрной экономики НАН Беларуси, с 2008 г. Ин-т системных исследований АПК НАН Беларуси), с 1980 г. зав. сектором, с 1991 г. зав. отделом. Работы по теории



и методологии национальной продовольственной безопасности, включая механизмы её достижения на основе собственного производства сырья и продовольствия, а также сбалансированность продуктовых рынков на национальном

и региональных уровнях. Исследовала основы рыночных отношений, принципы и закономерности формирования аграрной политики, ориентированной на обеспечение продовольственной безопасности, устойчивость развития сельской территории; проблемы инновационного развития, совершенствование внешнеэкономических отношений в аграрной сфере; формирование и функционирование сбалансированных рынков сырья и продовольствия; эффективность и конкурентоспособность производства, обеспечивающего продовольственную независимость страны; перспективы развития внутреннего продовольственного рынка; тенденции и закономерности функционирования мировых рынков с.-х. продукции и продовольствия; проблемы замещения импорта и развития экспортного потенциала АПК; рациональное размещение и углубление специализации с.-х. производства; развитие агробизнеса и предпринимательства в аграрной сфере. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 33 монографий.

Оси. тр.: Научные основы продовольственной безопасности. Минск, 2001; Продовольственная безопасность: вопросы теории и практики. Минск, 2004 (в соавт.); Продовольственная безопасность: теория, методология, практика. Минск, 2007; Глобальные проблемы и устойчивость национальной продовольственной безопасности; в 2 кн. Минск, 2012.

Лит.: Аграрно-экономическая мысль начала XXI века: персональный состав, направления исследований и научные результаты. Минск, 2006; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2007. № 3; 2015. № 1.

ИЛЬЮШИН Иван Макарович (01.07.1903, д. Прокшеничи Могилёвского р-на – 05.10.1997), философ, гос. и общественный деятель. Чл.-корр. (1950), канд. философских наук (1946). Окончил БГУ (1930). С 1932 г. старший научный сотрудник, учёный секретарь Ин-та философии АН БССР и одновременно преподаватель в вузах г. Минска. С 1937 г. зав. кафедрой Белорус. ин-та фи-



зической культуры и зав. кафедрой БГУ. В 1941–1943 гг. доц., зав. кафедрой Ташкентского финансово-экономического ин-та. С 1943 г. зам. зав. отделом ЦК КПБ, с 1944 г. зам. Председателя СМ БССР, гл. ред. журн. «Большавик

Беларусі». С 1947 г. директор Ин-та филологии и права АН БССР, в 1950–1951 гг. гл. учёный секретарь Президиума АН БССР. В 1951–1961 гг. министр просвещения БССР. В 1962–1975 гг. зав. кафедрой МРТИ. Научные работы по вопросам идейного наследия классиков марксизма-ленинизма по теории познания и национальному вопросу, практики осуществления национальной политики в СССР, развития народного образования в БССР, диалектики национального и интернационального в решении национального вопроса. Автор около 50 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1947–1963 гг. депутат ВС СССР.

Оси. тр.: Аб пралетарскім інтэрнацыяналізме ў нацыянальна-каланіяльным пытаннях. Мінск, 1935 (в соавт.); Народное образование в Белорусской ССР. Минск, 1961 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1978. № 3; 1983. № 3.

ИЛЬЮЩЕНКО Александр Фёдорович (р. 26.05.1956, г. Минск), учёный в области порошковой металлургии и композиционных материалов. Чл.-корр. (2009), д-р технических наук (1998), проф. (2001). Засл.



деятель науки Респ. Беларусь (2013). Окончил БПИ (1978). С 1978 г. инженер, зав. группой, зав. лабораторией, зав. отделением, с 1997 г. директор Ин-та порошковой металлургии БПИ (с 2002 г. в составе НАН Беларуси). С 2005 г. ген. директор ГНПО порошковой металлургии – директор Ин-та порошковой металлургии. В 2009–2016 гг. член Президиума НАН Беларуси. Научные работы в области порошковой металлургии, композиционных материалов, газотермических покрытий. Внёс существенный вклад в разработку теоретических основ формирования покрытий, наносимых с использованием высокоэнергетических методов

распыления. Разработал основы нового научного направления – порошкового высокотемпературного материаловедения, теории фазовых и структурных превращений в сплавах на кобальтовой и никелевой основах в жаростойких покрытиях при рабочих температурах 600–1150 °С. Разработал гамму принципиально новых материалов и защитных покрытий для газотурбинных двигателей, деталей энергетического оборудования и нефтехимии, ряд композиционных материалов на основе металлических сплавов, металлокерамических, керамических и алмазосодержащих композиционных порошков, принципиально новых композиций на основе таборидов, сплавов с аморфной структурой, суперсплавов, алюминидов железа, гидроксидов. Разработал физические принципы создания нового класса материалов – дисперсноупрочнённых, методами внутреннего окисления тугоплавких сплавов с высокими значениями высокотемпературной прочности и низкотемпературной пластичности, методами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, детонационного синтеза. Гос. премия Респ. Беларусь (2001) за работу «Защитные порошковые покрытия: теория, технология и практика». Премия РАН и НАН Беларуси (2012) за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований по циклу работ «Наноструктурные порошковые конструкционные материалы и покрытия: проектирование, синтез, обработка и применение». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2012) за цикл работ «Разработка научных основ создания композиционных и наноструктурированных материалов для перспективных систем водородной энергетики и исследование устройств с их использованием». Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 29 монографий и книг, 90 авт. свидетельств и патентов.

Оси. тр.: Теория и практика нанесения защитных покрытий. Минск, 1998 (в соавт.); Высокоэнергетическая обработка плазменных покрытий. Минск, 2007 (в соавт.); Процессы формирования газотермических покрытий и их моделирование. Минск, 2011 (в соавт.); Повышение прочностных свойств элементов металлоконструкций методами высокоэнергетического упрочнения и термической обработки. Минск, 2013 (в соавт.).

Оси. тр.: Теория и практика нанесения защитных покрытий. Минск, 1998 (в соавт.); Высокоэнергетическая обработка плазменных покрытий. Минск, 2007 (в соавт.); Процессы формирования газотермических покрытий и их моделирование. Минск, 2011 (в соавт.); Повышение прочностных свойств элементов металлоконструкций методами высокоэнергетического упрочнения и термической обработки. Минск, 2013 (в соавт.).

ИНСТИТУТ БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ, Инбелкульт, ИБК, высшее многоотраслевое и-и. учреждение Беларуси.

Существовал в 1922–1928 гг. 30.01.1922 г. в г. Минске состоялось первое общее собрание сотрудников Инбелкульта. С этого времени началась практическая деятельность ИБК. В первый состав Ин-та вошли председатель С. М. Некрашевич, учёный секретарь В. В. Чаржинский, действительные члены Е. Ф. Карский, Н. Д. Луцевич (Я. Купала), К. М. Мицкевич (Я. Колас), И. Ю. Лёсик. В начальный период деятельности Инбелкульт имел две секции: этнографо-лингвистическую и природоведческую, основное внимание уделялось вопросам изучения литературы, истории, этнографии и разработке практических проблем белорусского языкознания. Начав свою деятельность с исследований в области гуманитарных наук, ИБК постепенно осваивал и другие направления. Уже в 1924 г. организуются географическая, медицинская, агрономическая секции. На правах постоянной комиссии было создано Центральное бюро краеведения.

Статус Инбелкульта как ведущего научного центра республики юридически закрепил «Положение об Институте белорусской культуры», утверждённое ЦИК и СНК БССР в июле 1924 г. В соответствии с ним ИБК провозглашался высшим государственным научным учреждением в Беларуси.

В январе 1925 г. Наркомпрос БССР утвердил персональный состав действительных членов Инбелкульта и поручил Общему собранию Ин-та избрать Президиум, членов-сотрудников и начать реорганизацию структурных подразделений. Штат сотрудников ИБК был утверждён в количестве 72 единиц. Председателем Инбелкульта и его Президиума стал нарком просвещения БССР, известный белорусский учёный-историк и общественный деятель В. М. Игнатовский.

К середине 1925 г. в составе Инбелкульта имелось 12 постоянных комиссий. Кроме этого были созданы еврейский и польский отделы. В 1925 г. Госплан БССР передал в ведение ИБК Комиссию по изучению природных производительных сил. В 1926 г. в Инбелкульте организованы издательство и типография. В феврале 1926 г. ЦИК БССР принял решение выделить Инбелкульт из

состава Наркомата просвещения БССР, преобразовав его в самостоятельное учреждение, подчинённое непосредственно Совнаркому БССР.

Успешное развитие Инбелкульта создало предпосылки для реорганизации его в Академию наук. 19 июля 1926 г. СНК БССР принял решение «в связи с общегосударственным подъёмом Белоруссии, развитием экономического и культурного строительства считать необходимым с 1926/27 академического года дать Институту белорусской культуры направление до постепенного преобразования его в Белорусскую академию наук».

В начале 1927 г. проводится ряд мероприятий, направленных на постепенное создание на базе Инбелкульта Академии наук. Первым среди них явилась подготовка нового Устава Ин-та, который был утверждён СНК БССР в июне 1927 г. Устав вносил существенные изменения в структуру Инбелкульта, порядок избрания новых членов.

Ин-т имел в своём составе отдел гуманитарных наук (возглавлял С. М. Некрашевич) и отдел природы и народного хозяйства (А. А. Смолитч). В составе отделов организовывались исследовательские кафедры и институты, комиссии, кабинеты, лаборатории, музеи и другие научные подразделения. Была открыта аспирантура.

В ноябре 1927 г. СНК БССР утвердил новый состав Президиума ИБК: В. М. Игнатовский – президент, Н. И. Белуга – вице-президент, В. У. Ластовский – секретарь, С. Л. Гельтман – заведующий польским сектором, Б. М. Оршанский – заведующий еврейским сектором и 14 действительных членов ИБК: В. М. Игнатовский (кафедра истории Беларуси), В. У. Ластовский (кафедра этнографии), В. И. Пичета (кафедра истории права и хозяйства Беларуси), А. Н. Ясинский (кафедра всеобщей истории), С. Ю. Матулайтис (кафедра истории Литвы), С. М. Некрашевич (кафедра живого белорусского языка), И. Ю. Лёсик (кафедра белорусского научного языка), И. И. Замотин (кафедра белорусской литературы), Я. Купала, Я. Колас, Т. Гартный (Д. Ф. Жилунович, кафедра литературы), Н. Ф. Блиодоухо (кафедра геологии), А. А. Смолитч (кафедра географии), Я. Н. Афанасьев (кафедра почвоведения).

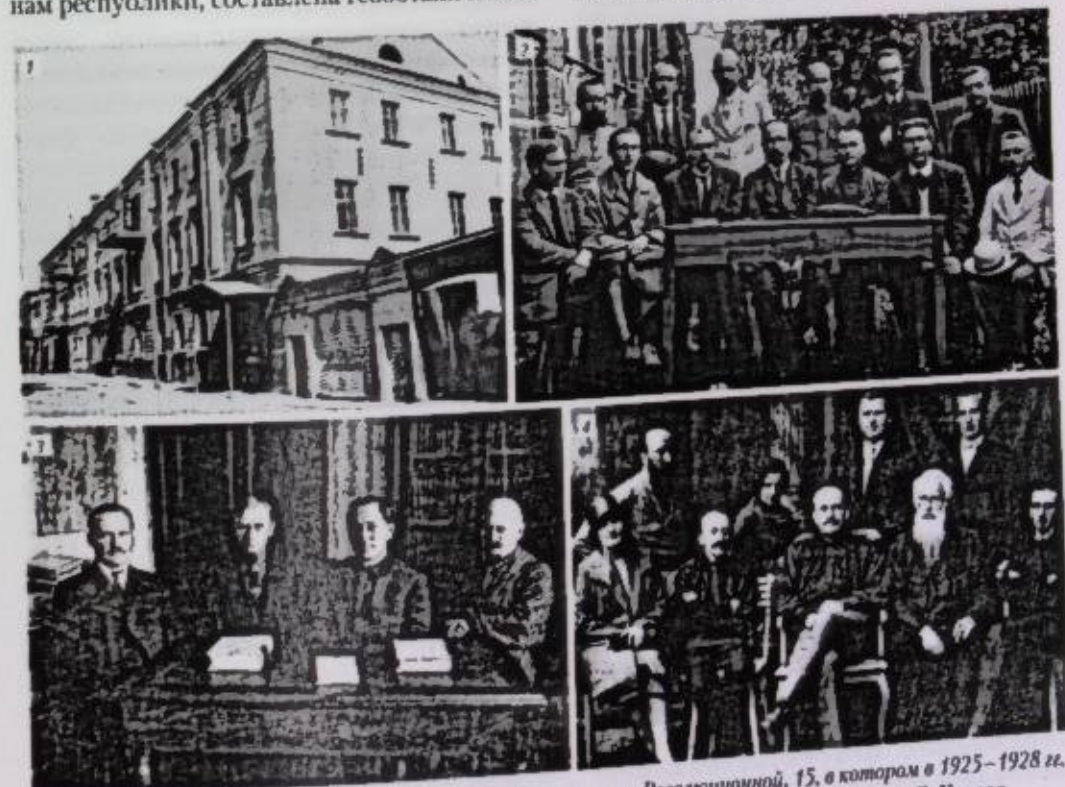
К концу 1928 г. Инбелкульт превратился в достаточно крупное и-и. учреждение.

Его бюджет в 1927/28 академическом году составлял 359 тыс. рублей, что превышало бюджет предыдущего академического года на 22,4%. В трёх институтах (геологическом, научного языка, искусствоведения), на 15 кафедрах, в трёх самостоятельных комиссиях, Ботаническом саду, химической лаборатории, зоологическом музее, двух национальных секторах и учреждениях при Президиуме Инбелкульта имелось в 1927/28 академическом году 113 штатных единиц против 88 в предшествующем академическом году.

Инбелкульт развернул значительную работу в области геологии, почвоведения, геоботаники, географии, геофизики, химии, изучения природных ресурсов Беларуси. Были открыты залежи фосфоритов, керамической и огнеупорной глины, бурого угля, кварцевого песка, исследовались почвы республики. В 1923–1928 гг. организованы многочисленные геоботанические экспедиции, в результате которых описана растительность по районам республики, составлена геоботаническая

карта, опубликован список 150 наиболее важных видов растений и карта их распространения в Беларуси. С 1927 г. кафедра географии изучала экономическое районирование республики и готовила полное географическое описание Беларуси. Под руководством А. И. Кайгородова проводилась работа над «Климатическим атласом Беларуси». Гуманитарии разрабатывали белорусскую историческую терминологию, готовили к изданию хрестоматию по истории Беларуси, приступили к составлению историко-археологической карты республики. К 1927 г. членами археологической комиссии на территории Беларуси выявлено и обследовано около 100 городищ, более 15 селищ и 270 курганов. Центральное бюро краеведения руководило широко развёрнутой краеведческой работой.

Инбелкульт провёл Первую Всебелорусскую краеведческую конференцию, Первый съезд исследователей белорусской археоло-



К ст. Институт белорусской культуры: 1 – здание по ул. Революционной, 15, в котором в 1925–1928 гг. размещался Инбелкульт, 2 – сотрудники Инбелкульта (1922 г.): слева направо – Я. Купала, А. Круталевич, И. Лёсик, С. Некрашевич, В. Чаржинский, В. Шемпель, Н. Байков, 2-й ряд – М. Грамыко, Л. Бильдюкевич, Ч. Родзевич, Я. Колас, К. Годыцкий-Цвирко, Я. Дыло, 3 – Президиум историко-археологической секции (1926 г.): слева направо – И. Сербов, М. Мороз, В. Дружичиц, Л. Довгялло, 4 – члены художественной секции Инбелкульта (1926 г.): слева направо – К. Середка, М. Красинский, Ю. Дрейлин, П. Медёлка, Я. Дыло, В. Селех, А. Гриневич, Ф. Жданович, И. Шекотихин

гии и археографии, Академическую конференцию по реформе белорусского правописания и азбуки (1926). Поддерживал тесные связи с АН СССР, АН УССР, зарубежными научными исследовательскими учреждениями. 13.10.1928 г. постановлением ЦИК и СНК БССР реорганизован в Белорусскую академию наук.

ИБК издал труды: «Беларуска-расійскі слоўнік» Н. Байкова и С. Некрашевича (1925), «Чатырохсотліцце беларускага друку, 1525–1925» (1926), «Сашалістычны рух на Беларусі ў працламах 1905 г.» (1927), «Беларуская этнаграфія ў доследах і матэрыялах» (кн. 1–5, 1926–1928), «Працы і матэрыялы да гісторыі і археалогіі Беларусі» (кн. 1–3, 1926–1927), «Беларускі архіў» (т. 1–2, 1927–1928), «Матэрыялы да вывучэння флоры і фауны Беларусі» (т. 1–2, 1927–1928), «Нарысы гісторыі беларускай літаратуры» М. Н. Пиотуховича (ч. 1, 1928), «Нарысы з гісторыі беларускага мастацтва» Н. Н. Щекотихина (т. 1, 1928), «Спроба лінгвістычнай геаграфіі Беларусі» П. А. Бузука (ч. 1, вып. 1, 1928), «Динаміка і геаграфічнае распаўсюджванне паліўнічай фауны БССР» А. В. Федюшина (1929), «Матэрыялы да геаграфіі і статыстыкі Беларусі» (т. 1–2, 1928–1929), «Творы» М. Богдановича (т. 1–2, 1927–1928), «Матчын дар: думы і песні, 1907–1914» А. Гаруна (1929) и др. Инбелкультом издавались «Запіскі аддзела гуманітарных навук», «Запіскі аддзела прыроды і народнай гаспадаркі», журнал «Наш край»; вышли 24 выпуска «Беларускай навуковай тэрміналогіі» (1922–1930), «Працы Першай Усебеларускай глебазнаўчай канферэнцыі, 16–17 красавіка 1924 г.» (1926), «Працы першага з'езду даследчыкаў беларускай археалогіі і археаграфіі, 17–18 студзеня 1926 г.» (кн. 1, 1926), «Працы Акадэмічнай канферэнцыі па рэформе беларускага правапісу і азбукі» (1927).

Лит.: Институт белоруской культуры. Минск, 1993; Институт белоруской культуры, 1922–1928: документы и материалы. Минск, 2011; Институт белоруской культуры и становление науки в Беларуси: к 90-летию создания Института белоруской культуры: материалы Междунар. науч. конф., Минск, 8–9 дек. 2011 г. Минск, 2012.

И. В. Токарев

ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, Государственное научное учреждение «Институт биорганической химии Национальной академии наук Беларуси», ИБОХ НАН Беларуси. Создан в 1974 г. в г. Минске на базе Отдела биорганической химии Ин-та физико-органической химии. Закреплён за *Отделением химии*



и наук о Земле, с 2007 г. входит в Государственное научно-производственное объединение «Химический синтез и биотехнологии». В составе Ин-та (2016)

отделы: химии низкомолекулярных биорегуляторов (лаборатории: химии стероидов; химии простагландинов; химии липидов; химии и испытаний пестицидов; физико-химических методов исследований); молекулярных биотехнологий (лаборатории: молекулярной диагностики и биотехнологии; химии белковых гормонов; химии клеточных и субклеточных процессов; белковой инженерии); химии лекарственных веществ (лаборатории: химии нуклеотидов и полинуклеотидов; биофизики и биохимии нуклеопротеидов; прикладной биохимии; прикладной энзимологии); фармакологии и фармации (лаборатории: токсикологии; фармакологических исследований; фармакогенетики; фармацевтических испытаний; биологических моделей). В Ин-те функционирует научно-производственный центр «ХимФармСинтез» для малотоннажного производства новых фармацевтических субстанций и готовых лекарственных форм противоопухолевых и противовирусных препаратов по собственным технологиям и производственный участок по выпуску биоспецифических гемосорбентов. Руководители Ин-та: А. А. Ахрем (1974–1988), О. А. Стрельченко (1988–2000), Ф. А. Лавич (2000–2011), С. А. Усанов (2011–2016). Численность сотрудников (2016) составляет 289 человек, из них 14 докторов и 53 кандидата наук. В Ин-те работают академики Ф. А. Лавич и В. А. Хрипач, члены-корреспонденты С. А. Усанов, Н. А. Михайлопуло, Е. Н. Калиниченко.

Ин-т является учредителем УП «Хазрасчётное опытное производство Института биорганической химии» и государственного предприятия «Академфарм».

Основные направления научных исследований: фундаментальные и прикладные исследования в области химии, структуры и функции биополимеров и низкомолекулярных биорегуляторов, в т. ч. белков, нуклеиновых кислот и их компонентов, фосфолипидов, стероидов, простагландинов, brassinosteroidов, экистероидов; разработка и опытно-промышленный выпуск иммунохимических и молекулярно-биологических наборов реактивов для медицинской и ветеринарной диагностики; разработка и производство фармацевтических

субстанций, гормональных препаратов и биоспецифических гемосорбентов; разработка технологий производства и применения стимуляторов роста и средств защиты растений; экспериментальная и клиническая фармакология, фармация и технология лекарств, токсикология, биохимия человека и животных, биомедицинская и фармацевтическая химия; доклинические, биоэквивалентные и фармацевтические испытания.

Результаты научных исследований: разработано новое научное направление структурной химии белков, позволявшее выяснить молекулярные механизмы ряда наследственных заболеваний человека и метаболизма лекарств, внедрить технологии производства современных средств медицинской иммунодиагностики, реагентов для медико-генетических исследований и реактивов для биохимического анализа (иммуноаналитические наборы для определения маркеров нарушений репродуктивной функции, эндокринных патологий, патологий новорождённых, аутоиммунных и других заболеваний); ПЦР-наборы для диагностики рака молочной железы, урогенитальных инфекций, туберкулёза крупного рогатого скота и др.); разработаны технологии производства и применения экологически безопасных и эффективных химических средств защиты растений (стимуляторы роста растений, феромонные композиции, действующие вещества пестицидов и их препаративных форм) для агропромышленного комплекса, что способствовало созданию новой отрасли промышленности в республике по производству отечественных химических средств защиты растений; сформировано новое научное направление химико-энзиматической трансформации компонентов нуклеиновых кислот, что позволило разработать конкурентоспособные наукоёмкие технологии получения фармобъектов социально значимых онкогематологических препаратов: цитарабина, тиогуанина, лейкокладина, флуларабела, карбоплатина, децитабина, пеметрекседа и др.; разработаны технологии производства оригинального антацидного препарата альгиномакс, биологически активных добавок и витаминных комплексов; создан научно-производственный центр «ХимФармСинтез» для малотоннажного производства новых фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов по собственным технологиям; разработаны технологии производства биоспецифических гемосорбентов и создан производственный участок по их выпуску.

Весомый вклад в развитие белорусской химической науки внесли сотрудники Ин-та биорганической химии НАН Беларуси. Основатель и первый директор Ин-та, заслуженный деятель науки БССР, акад. А. А. Ахрем стал создателем нового крупного направления фундаментальных и прикладных исследований в Республике Беларусь – биорганической химии, химии природных

и физиологически активных веществ. В Ин-те сформировались научные школы известных белорусских учёных: акад. Ф. А. Лавича – направленный синтез природных низкомолекулярных биорегуляторов (простагландинов, стероидов, пестицидов, феромонов насекомых, поликетидов и др.) и их биологически активных аналогов с использованием производных β-дикарбонильных соединений и их латентных форм изоксазолов и изоксазолинов в качестве универсальных строительных блоков – синтонов; акад. В. А. Хрипача – химический синтез, структурно-функциональные и прикладные аспекты новых типов стероидных биорегуляторов, в т. ч. гормонов растений – brassinosteroidов и родственных им физиологически активных веществ; чл.-корр. С. А. Усанова – структурная химия белков; чл.-корр. Н. А. Михайлопуло – химико-энзиматические превращения компонентов нуклеиновых кислот и др.

Ин-т осуществляет подготовку кадров высшей квалификации в аспирантуре по специальностям «Биоорганическая химия», «Органическая химия», «Биохимия», «Биофизика», «Фармакология, клиническая фармакология», а также в докторантуре по специальностям «Биоорганическая химия», «Органическая химия», «Биохимия». Работает специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по трём специальностям в области химических наук («Биоорганическая химия», «Органическая химия», «Биохимия»).

Изданы труды: «Конформации биогенных аминов» А. А. Ахрема, С. Г. Галактионова, В. П. Голубовича (1978); «Моделирование окислительно-восстановительных ферментов» Д. И. Метелицы (1984); «Эндогенные фосфолипазы А2. Структура и функция» Н. М. Литвинко, М. А. Киселя (1991); «Brassinosteroids» В. А. Хрипача, Ф. А. Лавича, В. П. Жабинского (1993); «Brassinosteroids – A New Class of Plant Hormones» В. А. Хрипача, В. П. Жабинского (1999); «Конформационный анализ белков. Теория и приложения» А. М. Андрианова (2013); «Элиситоры и их применение в растениеводстве» Ю. А. Соколова (2016) и др. Ин-т издаёт сборник научных трудов «Биорегуляторы: исследование и применение» (см. *Продолжающиеся издания*

организаций НАН Беларуси), а также сборники материалов проводимых на базе Ин-та международных научных и научно-практических конференций «Химия, структура и функция биомолекул» и «Белорусские лекарства» с периодичностью 1 раз в 2 года.

Деятельность сотрудников Ин-та получила высокую оценку на государственном



уровне. Достижения учёных Ин-та отмечены Государственной премией БССР (1988), Государственными премиями Республики Беларусь (1996, 2004), премиями НАН Беларуси (2003, 2013) и СО РАН им. В. А. Коптюга (2000), премией РАН и НАН Беларуси (2015). Заслуженный деятель науки БССР (1983) акад. А. А. Ахрем награждён орденом Красной Звезды, Отчужденной войны I и II степеней, «Знак Почёта», Ленина, Почёта, медалями. Акад. Ф. А. Лахвич награждён орденом Почёта, медалью Франциска Скорины. Широкое мировое признание получили результаты научных исследований лауреата премии НАН Беларуси (2013) чл.-корр. С. А. Усанова.

Е. Ф. Островская

ИНСТИТУТ БИОФИЗИКИ И КЛЕТОЧНОЙ ИНЖЕНЕРИИ, Государственное научное учреждение «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1973 г. в г. Минске на базе Лаборатории биофизики и изотопов АН БССР как Ин-т



К ст. Институт биоорганической химии: 1 – здание, 2 – Председатель Президиума НАН Беларуси В. Г. Гусаков вручает награду члену-корреспонденту С. А. Усанову за один из лучших научных результатов в 2014 г., 3 – в лаборатории (лауреат стипендии Президента Республики Беларусь талантливым молодым учёным И. А. Цибульская за работой), 4 – мультителерный Фурье-ЯМР-спектрометр высокого разрешения AVANCE-500 с рабочей частотой 500 МГц, 5 – в реакторном зале НИЦ «ХимФармСинтез»

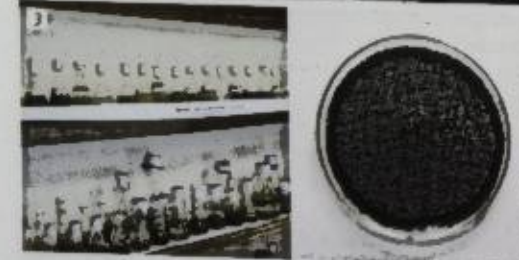


фотобиологии. С 2004 г. современное название. Закреплён за *Отделением биологических наук*, с 2012 г. входит в состав *Государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии»*. В составе Ин-та (2016) 6 и.-и. лабораторий: молекулярной биологии клетки, биофизики и биохимии растительной клетки, прикладной биофизики и биохимии, биофизики и инженерии клетки, медицинской биофизики, протеомики. В 2004 г. при Ин-те организован Белорусский спутниковый центр Ин-та микроанализа ЮНЕСКО, с 2005 г. функционирует филиал кафедры биофизики физического факультета БГУ – кафедра биофизики и клеточной биологии. С 2007 г. Ин-т является Национальной контактной точкой по 7-й Рамочной программе и программе «Горизонты 2020» Европейского союза по приоритетному направлению «Здоровье». В 2014 г. при Ин-те создан Республиканский научно-медицинский центр «Клеточные технологии», в 2015 г. – Республиканский центр альгологии. Работают (2016) 103 сотрудника, в т. ч. акад. И. Д. Вологовский (директор Ин-та в 1984–2010 гг.), члены-корреспонденты Е. И. Слободжанина, Н. В. Шальго, доктора биологических наук Н. Г. Аверина, В. Г. Вересов и Л. Ф. Кабашникова, 34 кандидата наук.

Основные направления научной деятельности: молекулярная и клеточная биофизика, геника и клеточная инженерия, биология стволовых клеток, протеомика, нанотоксикология и лекарственный дизайн. Результаты исследований: фундаментальные – получены новые знания о строении системы биосинтеза хлорофилла, создана её молекулярно-мембранная модель, установлена природа ферментов, осуществляющих биосинтетические реакции, и выяснены механизмы регуляции их активности. Предложены новые подходы по использованию предшественников и продуктов растительных тетрапирролов в сельском хозяйстве; открыта люминесценция белков и детально изучены механизмы люминесценции белков, заложена основа качественного и количественного флуоресцентного анализа биологического материала и его масштабное использование в практике; предложена новая модель структурной организации биологической мембраны – твёрдо-каркасно-жидко-мозаичная и обоснованы представления о напряжённых метастабильных состояниях мембран в живой клетке; установлено, что индуцируемый физико-химическими факторами окислительный стресс в клетках крови человека

сопровождается сложными структурными и функциональными перестройками их мембран и ингибированием активности ряда мембраносвязанных ферментов, что лежит в основе патогенеза таких заболеваний человека, как ишемическая болезнь сердца, миелодиспластический синдром, апластические анемии, а также патологий беременности; разработана модель структуры белка, содержащего множество частично свёрнутых термодинамически стабильных состояний, объясняющая по-новому ферментативный катализ и сущность ряда тяжёлых заболеваний (системные амилоидоз, прионные заболевания, болезнь Альцгеймера, болезнь Паркинсона, катаракта и др.); разработаны технологии культивирования стволовых клеток с заданными морфо-функциональными свойствами, предназначенных для регенеративной медицины. Создана производственная линияка стандартизированных клеточных трансплантатов с высокими функциональными характеристиками; методом компьютерного моделирования разработаны структуры принципиально новых таргетных противоопухолевых лекарственных препаратов – ингибиторов антиапоптозных белков, предназначенных для лечения злокачественных новообразований; выявлены закономерности включения в белковые глобулы коротких аминокислотных последовательностей, которые благодаря своим структурным свойствам оказывают влияние на пространственную укладку белковых глобул; собрана база мотивов меж- и внутримолекулярных взаимодействий между структурными инвариантами с описанием их влияния на процессы структурной организации биополимеров; разработана концепция взаимодействия между световыми и гормональными сигналами каскадами в растительной клетке с участием циклического гуанозинмонофосфата как узлового элемента данного взаимодействия при физиологических условиях и в условиях абиотического стресса; показана возможность использования перспективных наноматериалов – дендримеров для доставки лечебного генетического материала в опухолевые клетки, как этапа целевой генетической терапии; прикладные – разработан метод лечения трофических язв с использованием аутологичных стволовых клеток жировой ткани; созданы экспресс-методы диагностики заболеваний человека: злокачественных новообразований, механической желтухи, вирусного гепатита, ворсинчато-узелкового синовита, сердечной недостаточности, ревматоидного артрита, нарушения развития плода; разработаны липосомальные формы лекарственных субстанций: рифампицина, бутаминофена, биена и триазавирина; создана экспериментальная база для проведения гено-инженерных исследований. На основе белорусских сортов картофеля получены трансгенные линии с генами антимикробных пептидов с повышенной

устойчивостью к фитофторозу; разработаны новые инкрустирующие составы для предпосевной обработки семян, включающие 5-аминолевулиновую кислоту, повышающие урожайность и устойчивость к действию экстремальных факторов среды; разработаны технологии получения биологически активных добавок на основе водорослей спирулины и хлореллы; разработаны новые защитно-стимулирующие составы для предпосевной обработки льна масличного, повышающие устойчивость к болезням, льняной блохе и выживаемость в посевах; разработана технология очистки и обеззара-



К ст. Институт биофизики и клеточной инженерии: 1 – открытие Премьер-министром Республики Беларусь М. В. Мяснишковым Республиканского научно-медицинского центра «Клеточные технологии» (2014), 2 – производство биомедицинских клеточных продуктов, соответствующее международным стандартам GMP, 3 – коллекция хозяйственно полезных видов водорослей

живания питьевой бутилированной воды методом озонирования. В 2011 г. организовано производство ДНК-праймеров для научных исследований, медицины, сельского хозяйства, ветеринарии и криминалистики. В 2012 г. совместно с Опытной научной станцией по птицеводству РУП «ИПЦ НАН Беларуси по животноводству» организован цех по производству суспензии хлореллы.

В Ин-те в разное время работали известные учёные: чл.-корр. АН СССР А. А. Шлык (основатель и директор Ин-та в 1973–1984 гг.), академики Т. Н. Годнев, С. В. Конев, члены-корреспонденты М. Т. Чайка и В. М. Мажуль, доктора наук С. Л. Аксёнов, Н. К. Акулович, В. К. Матус, В. И. Раскин, А. Н. Руденок, А. Б. Рудой, Л. И. Фрадкин, Э. В. Ходасевич, Е. А. Черницкий, Е. Б. Яронская. Созданы научные школы по проблемам в области биогенеза фотосинтетического аппарата, молекулярно-мембранной биофизики и регуляторных процессов в животных и растительных системах (основатели Т. Н. Годнев, А. А. Шлык, С. В. Конев, И. Д. Волотовский). С 1958 г. ведётся подготовка аспирантов и соискателей по специальности «Биофизика», с 1959 г. – «Биохимия», с 1973 г. – «Физиология и биохимия растений». Функционирует совет по защите диссертаций. С 1992 г. в Ин-те проходят ежегодные чтения, посвящённые памяти Т. Н. Годнева, с 1994 г. совместно с БГУ проводится (1 раз в 2 года) Международная научная конференция «Молекулярные, мембранные и клеточные основы функционирования биосистем».

Изданы труды: «Метод меченых атомов в изучении биосинтеза хлорофилла» (1956) и «Метаболизм хлорофилла в зелёном растении» А. А. Шлыка (1965); «Fluorescence and Phosphorescence of Protein and Nucleic Acids» (1967) и «Структурная лабильность биологических мембран и регуляторные процессы» (1987) С. В. Конева; «Люминесценция и структурная лабильность белков в растворе и клетке» Е. А. Черницкого (1972); «Межклеточные контакты» С. В. Конева и В. М. Мажуля (1977); «Фотобиология» С. В. Конева и И. Д. Волотовского (2-е изд. 1979); «Биосинтез хлорофилла в процессе развития пластида» М. Т. Чайки и Г. Е. Савченко (1981); «Структурная динамика фоторецепторного аппарата» И. Д. Волотовского, С. В. Конева (1986); «Спектральный люминесцентный анализ в медицине» Е. А. Черницкого и Е. И. Слобожанниной (1989); «Транспорт ионов в фоторецепторной клетке» И. Д. Волотовского, В. И. Ховратовича, Л. А. Барановой (1990); «Фитохром-регуляторный фоторецептор растений» И. Д. Волотовского (1992); «Биосинтез хлорофилла и фотодинамические процессы в растениях» Н. В. Шалыго (2004);

«Structural biology of antiapoptotic proteins» В. Г. Версова (2012); «Циклический гуанилимонофосфат и сигнальные системы клеток растений» (2014); «Фотосинтетический аппарат и стресс у растений» Л. Ф. Кабашниковой (2014) и др.

Достижения учёных Ин-та отмечены государственными наградами. Государственная премия Республики Беларусь в области науки и техники присуждена С. В. Коневу, Е. А. Черницкому, И. Д. Волотовскому, В. М. Мажулю, Е. И. Слобожанниной (1992) и А. В. Тимошенко в составе коллектива авторов (2001). И. Д. Волотовский также награждён премией академии наук Украины, Беларуси и Молдовы (2001), орденом Почёта, золотой медалью НАН Беларуси «За большой вклад в развитие науки», удостоен почётного звания «Заслуженный деятель науки». Премия НАН Беларуси присуждена 12 сотрудникам Ин-та (1990, 1997, 1999, 2002, 2003, 2004, 2008, 2013).

И. Д. Волотовский, Л. В. Дубовская

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ, Республиканское научно-исследовательское унитарное предприятие «Институт биохимии биологически активных соединений



Национальной академии наук Беларуси». Основан в 1970 г. в г. Гродно как Отдел регуляции обмена веществ АН БССР на базе кафедры биохимии Гродненского медицинского института. В 1985 г. преобразован в Ин-т биохимии АН БССР; с 2012 г. современное название. Закреплён за Отделением медицинских наук. В структуру Ин-та (2016) входят: отделы биорегуляторов и биохимической фармакологии; лаборатории метаболизма и биохимической токсикологии и наркологии. Общее количество работающих 71 человек, в т. ч. 44 научных сотрудника, из них 5 докторов (1 член-корреспондент) и 11 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: изучение механизмов патогенеза заболеваний печени, сердечно-сосудистой и эндокринной систем, алкогольной зависимости, патологических состояний, связанных с дефицитом незаменимых микронутриентов и действием стресса, с целью разработки методов их профилактики, диагностики и терапии; разработка новых инновационных лекарственных средств, витаминных препаратов,

биологически активных добавок, а также методов выделения и очистки биологически активных соединений из растительного лекарственного сырья, освоение их лабораторного производства для нужд фармацевтической промышленности. Наиболее значимые научные достижения: в организме человека и животных, а также на клеточном и молекулярном уровнях изучен метаболизм витамина В₁ в условиях гипер- и гиповитаминоза. Исследовано распределение тиамин и его фосфорных эфиров в тканях, клетках и субклеточных фракциях животных. Выделены и очищены до гомогенного состояния витамин В₁-зависимые ферменты и ферменты обмена тиамин и его фосфорных эфиров из различных тканей животных, растений, микроорганизмов, исследованы их физико-химические свойства и молекулярная структура, установлены кинетические параметры и принципы регуляции; обоснована оригинальная концепция о решающей роли особенностей обмена двууглеродных соединений в формировании алкогольной мотивации и на этой основе намечены перспективы наиболее рациональных схем профилактики и лечения алкоголизма. На основе интегрального анализа комплекса патохимических изменений при алкогольной интоксикации предложены различные подходы целенаправленной коррекции выявленных метаболических нарушений с использованием природных биологически активных соединений: композиций аминокислот и их производных, витаминов, ненасыщенных жирных кислот; сформулирована концепция витаминно-гормональных взаимоотношений, позволяющая объяснить метаболическую активность вводимых витаминов вне рамок традиционного механизма. В практической медицине концепция реализована в новой стратегии витаминнопрофилактики и витаминотерапии стрессорных и различных патологических состояний организма: экспериментально обоснована и реализована научная концепция о ключевой роли свободнорадикальных процессов в развитии патологии щитовидной железы. Установлены основные механизмы нарушения метаболизма йода и функционирования ключевых белков синтеза тиреоидных гормонов в условиях хронического психоэмоционального и радиационного стресса, при йододефицитных состояниях и избыточном потреблении йода. Разработан алгоритм для конструирования тиреопротекторных препаратов (тирофинтоном), важнейшим вектором которого является антиоксидантный компонент; выявлена общепризнанная закономерность участия системы биологической закономерности участия системы биологической синтеза кофермента А в мембранопротекторной и антиоксидантных функциях клетки и доказаны нейропротекторные свойства производных пантотеновой кислоты. Создана новая концепция и обоснована оригинальная технология лечебно-профилактического применения производных пантотеновой кислоты при нейродегенератив-

ной патологии, включая ишемическое поражение мозга, стресс-индуцированную гибель нейронов, функциональные нарушения центральной нервной системы, предложены новые лекарственные субстанции; с использованием клеточных культур и экспериментальных моделей исследованы патогенетические механизмы возникновения стеатогепатитов, а также молекулярные аспекты развития фиброгенеза и фибролиза в печени животных. На основе полученных результатов разработаны препараты и комбинации лекарственных средств для лечения алкогольного и неалкогольного стеатогепатитов, фиброза и цирроза печени. Сформулирована концепция современных принципов комбинационной фармакотерапии патологии печени и сопутствующих заболеваний; с помощью сверхкритической флюидной технологии освоены методы выделения высокоочищенных алкалоидов чистотела, антоцианов из ягод, сухих экстрактов из лекарственных растений.

В Ин-те в разное время работали и работают известные учёные: заслуженный деятель науки БССР, акад. Ю. М. *Островский* – основатель и первый директор учреждения (1970–1991); чл.-корр. А. Г. *Мойсеёнок*, д-р

медицинских наук П. И. *Лукниенко*; доктора биологических наук Ф. С. *Ларин* (1970–1995), В. В. *Виноградов*, В. У. *Буко*, Л. И. *Надольник*, П. С. *Пронько*, которые создали в Ин-те свои научные школы. С 1970 г. функционирует аспирантура по специальности «Биохимия», с 2015 г. восстановлена работа совета по защите диссертаций. С 2013 г. Ин-т проводит Международный симпозиум «Метаболический синдром: эксперимент, клиника, терапия».

Изданы труды: «Кодарбоксилаза и другие тиаминфосфаты» (1974); «Экспериментальная витаминология» (1979); «Пантотеновая кислота» А. Г. *Мойсеёнка* (1980); «Этанол и обмен веществ» (1982); «Аминокислоты в патогенезе, диагностике и лечении алкоголизма» Ю. М. *Островского* и С. Ю. *Островского* (1995); «Стресс и морфобиология коры надпочечников» (1998) и «Некоферментная витаминология» (2000) В. В. *Виноградова*; «Метаболические последствия алкогольной интоксикации» В. У. *Буко*, О. Я. *Лукивской*, А. М. *Хох* (2005); «Тиаминтрифосфат: новый взгляд на некоферментную функцию витамина В₁» А. Ф. *Макарчикова* (2008); «Свободнорадикальные процессы и метаболизм йода в клетках щитовидной же-

лезы» Л. И. *Надольник* (2014); «Производные пантотеновой кислоты. Разработка новых витаминных и фармакотерапевтических средств» (1989) и др. С 2002 г. Ин-т издаёт сборник научных статей «Питание и обмен веществ».

Достижения исследователей Ин-та Ю. М. *Островского*, В. В. *Виноградова*, В. У. *Буко*, О. Я. *Лукивской* отмечены премией НАН Беларуси в 1995, 1999 и 2008 гг. За разработку фундаментальных принципов фармакологической коррекции патологии печени и смежных заболеваний в 2013 г. В. У. *Буко* награждён в Тегеране Международной премией Хорезми.

В. А. Аверин, Л. И. Надольник

ИНСТИТУТ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ, Государственное научное учреждение «Институт генетики и цитологии Национальной академии наук Беларуси». Основан в 1965 г.



в г. Минске на базе Отдела генетики и цитологии Ин-та биологии АН БССР. Закреплён за *Отделением биологических наук*. В структуру Ин-та (2016) входят: 10 н.-п. лабораторий (экологической генетики и биотехнологии; генетической и клеточной инженерии; молекулярной генетики; цитогеномики растений; генетики человека; генетики животных; нехромосомной наследственности; моделирования генетических процессов; генетики картофеля; криоконсервации генетических ресурсов), Республиканский центр по генетическому маркированию и паспортизации растений, животных, микроорганизмов и человека, Республиканский банк ДНК человека, животных, растений и микроорганизмов, а также Центр коллективного пользования «Геном». На Ин-т возложены функции Национального координационного центра биобезопасности и Национального координационного центра по вопросам доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод. При Ин-те также функционируют Национальная контактная точка по питанию, сельскому хозяйству, рыбоводству и биотехнологиям 7-й Рамочной Программы Европейского Союза (7РП ЕС), Международный исследовательский центр безопасности геномной инженерии (создан в 2015 г.), экспериментальная

база, Опытное поле для испытания трансгенных растений при их первом высвобождении в окружающую среду, Российско-белорусская лаборатория системной биологии и селекционеров». В Ин-те работают 160 человек, включая 11 докторов наук (из них 1 академик и 2 члена-корреспондента) и 40 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: изучение структурно-функциональной организации геномов растений, животных, микроорганизмов и человека; разработка проблем генетической и клеточной инженерии; разработка генетических основ селекции растений, животных и микроорганизмов; создание эффективных геномных биотехнологий для сельского хозяйства, здравоохранения, спорта, охраны окружающей среды; изучение проблем биобезопасности. Основные направления инновационной деятельности: предоставление услуг по ДНК-маркированию и ДНК-паспортизации растений, животных, человека и микроорганизмов, детекции ГМО в продовольственном сырье, пищевых продуктах и кормах; сбор и сохранение уникальных образцов ДНК как источников ценной генетической информации; сбор, анализ, систематизация информации и оказание услуг по вопросам биобезопасности; мониторинг использования генетических ресурсов Республики Беларусь, содействие доступу к генетическим ресурсам и совместному использованию выгод. Результаты исследований: получены новые данные о структурно-функциональной организации геномов с.-х. растений (пшеница, рожь, ячмень, лён, рапс, люпин, тритикале, томаты, картофель, перец, капуста, соя, подсолнечник, яблона, груша) и животных (крупный рогатый скот, свиньи, лошади). Разработаны новейшие методические подходы к оптимизации селекционного процесса, базирующиеся на использовании ДНК-маркирования, хромосомной и геномной инженерии, отдалённой гибридизации и культуры *in vitro*. Разработаны системы генетической паспортизации с.-х. растений и животных. Созданы эталонные генетические паспорта для 170 сортов и гибридов растений и более 2000 генетических паспортов племенных животных. Изучен вклад ряда генов в предрасположенность к развитию 19 заболеваний (ишемическая болезнь сердца, инфаркт миокарда, венозные тромбозы, диабет, остеопороз и др.). Разработаны технологии ДНК-диагностики предрасположенности к перечисленным заболеваниям. Получены фундаментальные знания в области спортивной геномики, которые легли в основу программ отбора и системы генетического тестирования спортсменов. С использованием ДНК-технологий проведен анализ генетической



К ст. Институт биохимии биологически активных соединений: 1 – здание, 2 – заседание учёного совета, 3 – лаборатория метабомики, 4 – отдел биорегуляторов

структуры популяций охраняемых и ресурсных видов животных (европейского зубра, благородного оленя и др.).

Организатором и первым директором Ин-та был акад. АН БССР и РАСХН Н. В. Турбин, при котором получила развитие классическая генетика и основано несколько генетических школ. В разные годы Ин-т возглавляли известные белорусские генетики академики Л. В. Хотылёва, Н. А. Картель, чл.-корр. А. В. Кильчевский. В Ин-те созданы и развиваются следующие научные школы: гетерозиса и генетики количественных признаков (акад. Л. В. Хотылёва); математической генетики



К ст. Институт генетики и цитологии:
1 – здание, 2 – Центр коллективного пользования «Геном», 3 – выращивание растений в культуре *in vitro*

(акад. П. Ф. Рокицкий); молекулярной генетики и генетической инженерии растений (акад. Н. А. Картель); экспериментальной полиплоидии и цитогенетики с.-х. растений (чл.-корр. В. Е. Бормотов); нехромосомной наследственности (д-р биологических наук А. Н. Палилова, чл.-корр. О. Г. Давыденко); экологической генетики и биотехнологии (чл.-корр. А. В. Кильчевский).

В Ин-те функционируют аспирантура по специальностям «Генетика», «Молекулярная генетика» и «Биотехнология», а также докторантура по специальности «Генетика» (отрасль – биологические науки). Работает совет по защите докторских диссертаций по вышеперечисленным специальностям. Издаётся сборник научных трудов «Молекулярная и прикладная генетика» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*). Выходит издание «Жебраковские чтения. Преобразование геномов», в которой публикуются лекции приглашённых известных генетиков (периодичность 1 раз в 2 года).

Среди наиболее важных трудов Ин-та – циклы работ, награждённые Государственными премиями БССР и Республики Беларусь: по статистической генетике и применению математико-статистических методов в биологических исследованиях (П. Ф. Рокицкий; 1974 г.), «Генетика гетерозиса и пути его использования в селекции растений» (Н. В. Турбин, Л. В. Хотылёва, В. Е. Бормотов, Л. И. Каминская, В. К. Савченко, О. О. Кедров-Зихман, А. И. Палилов, Л. А. Тарутин, Б. Ф. Матросов, Е. А. Бычко; 1984 г.) и «Разработка фундаментальных и прикладных проблем взаимодействия ядерной и цитоплазматических генетических систем у растений» (А. Н. Палилова, Е. А. Волуевич и П. А. Орлов; 2002 г.). Премиями НАН Беларуси награждены циклы работ «Создание и цитогенетическое изучение 28-хромосомных пшенично-ржаных гибридов» (В. Е. Бормотов, А. М. Щербакова, Н. И. Дубовец; 1993 г.), «Разработка принципов и методов экологической селекции растений» (А. В. Кильчевский, Л. В. Хотылёва; 1999 г.), энциклопедический словарь «Генетика» (Н. А. Картель, Е. Н. Макеева, А. М. Мезенко; 2001 г.), монография «Миры геномов органелл» (Н. Г. Даниленко и О. Г. Давыденко; 2003 г.), цикл работ «Биоинформатика для генетики, селекции и образования» (С. Е. Дромашко; 2011 г.), многотомное издание «Генетические основы селекции растений» (А. В. Кильчевский, Л. В. Хотылёва, В. А. Лемеш; 2015 г.). Премия СО РАН им. акад. В. А. Копцова присуждена группе российских и белорусских генетиков – сотрудников Ин-та генетики и цитологии (Л. В. Хотылёва, Л. И. Каминская, О. Г. Давыденко, Н. И. Дубовец) – за серию работ «Реорганизация ядерного и цитоплазматического

геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии» (2007). Опыт сотрудников Ин-та по применению генетических методов в совершенствовании частной селекции растений обобщён в 4 томах коллективной монографии «Генетические основы селекции растений» (2008–2014). Н. В. Турбин награждён орденами «Знак Почёта» и Трудового Красного Знамени, П. Ф. Рокицкий – орденом «Знак Почёта», Л. В. Хотылёва – Трудового Красного Знамени, Ленна и Франциска Скорины, Н. А. Картель и А. В. Кильчевский – медалями Франциска Скорины и Н. И. Вавилова. Почётных званий заслуженного деятеля науки БССР и Республики Беларусь удостоены П. Ф. Рокицкий, Н. В. Турбин, Л. В. Хотылёва и Н. А. Картель.

В. А. Лемеш, Н. И. Рябоконь

ИНСТИТУТ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений». Создан в феврале 1971 г. на базе Минской и.-и. станции по колорадскому жуку, нематодам и раку картофеля Всесоюзного НИИ защиты растений, отдела защиты растений БелНИИ земледелия, отдела защиты растений и лаборатории биометода БелНИИ картофелеводства и плодовоовощеводства. Закреплён за *Отделением аграрных наук*. С 2006 г. в составе *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по земледелию*. В структуру Ин-та (2016) входят: лаборатории гербологии, фитопатологии, энтомологии, защиты кормовых и технических культур, защиты овощных культур и картофеля, защиты плодовых культур, микробиологического метода защиты с.-х. культур от вредителей и болезней, динамики пестицидов; отдел информации, маркетинга и патентных исследований. Общее количество работающих 172 человека, в т. ч. 4 доктора и 36 кандидатов наук.



Основные направления деятельности: обоснование и внедрение в производство интегрированных систем защиты картофеля, зерновых, овощных, плодовых, кормовых и технических культур от вредителей, болезней и сорняков; разработка технологии применения химических, биологических и микробиологических средств защиты растений; оценка на инфекционных фонах селекционных сортов картофеля на устойчивость к глободориозу и раку картофеля; разработка

методологических основ фитосанитарного мониторинга с.-х. угодий и прогноза развития вредных организмов; разработка методов контроля за поведением средств защиты растений в окружающей среде; создание баз данных по видовому составу, структуре доминирования вредных организмов в посевах с.-х. культур, экологической и экономической оценки средств защиты растений; разработка биологических и других экологически безопасных средств защиты растений; издание рекомендаций по защите растений, информационных материалов, сборников научных трудов, участие в подготовке и издании Каталога пестицидов, разрешённых для применения в сельском хозяйстве Республики Беларусь; разработка и внедрение в производство технологий оптимизации фитосанитарной ситуации в посевах с.-х. культур, методологических основ экологической безопасности систем защиты растений, научных критериев производства и рационального применения экологически безопасных средств защиты растений от вредных организмов на основе использования местных сырьевых ресурсов и штаммов микроорганизмов, регламентов безопасного применения нового ассортимента химических средств защиты растений. Для оптимизации фитосанитарной ситуации в агроценозах сотрудниками разработано более 100 технологий по защите с.-х. культур, отвечающих общим принципам экологизации земледелия и охраны окружающей среды и предусматривающие комплексное использование приёмов агротехники, устойчивых сортов, сохранение деятельности полезных организмов, агроценозов, рациональное использование биологического и химического методов, обеспечивающих сокращение потерь урожая от вредных организмов на 15–25 %, ежегодное внедрение которых в с.-х. производство обеспечивает получение чистого дохода около 2 млн долл. США. Созданы 4 препарата из отходов производства и 12 биопрепаратов, обеспечивающих эффективное снижение численности вредных организмов и получение экологически чистой продукции.

До организации в 1971 г. Ин-та акад. Н. А. Дорозкинским сформирована школа микологов и фитопатологов, проводивших исследования по изучению видового состава возбудителей болезней, устойчивости с.-х. культур к вредным патогенам и разработке мер борьбы с ними. Д-ром биологических наук Т. Т. Беаденко создана школа по биологическому методу защиты с.-х. культур от вредителей и болезней. Первым директором Ин-та чл.-корр. А. Л. Амбросовым основана школа вирусологов, проводившая исследования по созданию исходного материала для селекции вирусоустойчивых сортов карто-

феля. Проф. И. Я. Понным сформирована школа гельминтологии, занимающаяся созданием исходного материала для селекции картофеля на устойчивость к золотистой картофельной нематоде (глободерозу). В. Ф. Самарсовым, директором Ин-та в 1978–1999 гг., обоснована концепция интегрированной системы защиты и создана научная школа по этому направлению. Д-ром с.-х. наук, проф. К. П. Падёновым сформирована школа гербологии. В настоящее время исследования продолжают д-р биологических наук Л. И. Трешко, доктора с.-х. наук С. Ф. Буга, Л. В. Сорочинский, И. А. Прищеп, канд. с.-х. наук, директор Ин-та С. В. Сорока и др.

В Ин-те функционируют аспирантура (с 1989 г.) и совет по защите диссертаций по специальности «Защита растений». Издаются сборник научных трудов «Защита растений» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*), научно-практический журнал «Земледелие и защита растений» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Изданы труды: «Методы селекции картофеля на устойчивость к вирусным болезням» (1984), «Вирусные болезни картофеля» (1993), «Вирусные, вирусные и фитоплазменные болезни картофеля» (2000) Ж. В. Блоцкой; «Вирусы и вирусные болезни сельскохозяйственных культур» С. В. Сороки, Ж. В. Блоцкой, В. В. Вабишевича (2009); «Краткосрочный прогноз фенологии растений, численности и ареалности фитофагов на яровых зерновых культурах» (1999), «Экономическая, энергетическая эффективность и экологическая безопасность систем защиты растений» (2000) Л. И. Трешко; «Влияние минеральных удобрений на эффективность пестицидов и ретардантов, применяемых на посевах зерновых колосовых культур» И. А. Прищепы (1999); «Защита овощных, плодовых и ягодных культур от вредителей и болезней» Л. В. Сорочинского (2003); «Основные бактериальные болезни огурца и томата защищённого грунта» И. А. Прищепы, В. В. Вабишевича (2008); «Теоретические и практические основы химической защиты зерновых культур от болезней в Беларуси» С. Ф. Буги (2013) и др.

Ин-том получены патенты: Штамм *Raecilomyces fumosogriseus* БИМ-F-328Д для производства энтомопатогенного препарата для защиты растений (10813), Способ защи-

ты чёрной смородины от смородиновой почковой моли (12499), Штамм гриба *Lecanicillium (Verticillium) lecanii* БИМ F-368Д для получения препарата для защиты растений от персиковой тли (12755), Штамм гриба *Beauveria bassiana* БИМ F-369 Д для получения препарата против майского хруща (14819), Состав для получения фунгицидного препарата и способ получения фунгицидного препарата (14045), Способ получения композиционного биопестицида (14345), Способ борьбы с сорной растительностью в посевах эхинацеи пурпурной (13752), Способ защиты яровой пшеницы от сорняков и полегания (13982), Способ подсушивания семян подсолнечника на корню (16090), Способ защиты посева кукурузы от проволочника (17430), Способ защиты насаждений клюквы крупноплодной от сорной растительности (18534), Композиционный препарат для защиты томата от фитофтороза и вершинной гнили в открытом грунте и способ нанесения композиционного препарата (18748), Способ обработки клубней картофеля для наращивания инфекции гриба *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Perc. (19163), Фунгицидный состав и способ его получения (014987).

В. В. Головач

ИНСТИТУТ ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ, ЭТНОГРАФИИ И ФОЛЬКЛОРА, см. в ст. *Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси*.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, Государственное научное учреждение «Институт истории Национальной академии наук Беларуси». Входит в состав *Отделения гуманитарных наук и искусств*. Основан 15.10.1929 г. в г. Минске на базе кафедр и комиссий исторического профиля *Института белорусской культуры* как Ин-т исторических наук, 10.03.1931 г. переименован в Ин-т истории. В структуре Ин-та (2016) 5 центров: археологии и древней истории Беларуси (отделы: археологии первобытного общества; археологии Средних веков и Нового времени; сохранения и использования археологического наследия; истории Беларуси Средних веков и раннего Нового времени); Новой и Новейшей истории Беларуси (отделы: истории Беларуси Нового времени; военной истории Беларуси; Новейшей



истории Беларуси); специальных исторических наук и антропологии (отделы: генеалогии, геральдики и нумизматики; источниковедения и археографии; историографии и методов исторического исследования; антропологии); всеобщей истории и меж-

дународных отношений; истории геополитики. Работают 118 человек, среди которых 14 докторов наук, в т. ч. 10 профессоров, 1 член-корреспондент и 1 академик, 53 кандидата наук, в т. ч. 28 доцентов. При Ин-те действуют *Археологическая научно-музейная экспозиция*, *Центральный научный архив НАН Беларуси* (включает единственный в стране Фонд археологической научной документации), с 2015 г. – Международная школа историко-археологических исследований, целью которой является совершенствование развития отечественных исторических и археологических исследований в русле общемировых тенденций. Ин-т – ведущий центр научных исследований Республики Беларусь в области истории, археологии, антропологии, специальных исторических наук. Стержень научной деятельности – исследования социально-экономического, общественно-политического, государственного, национального, культурного развития, а также организация мероприятий по изучению, сохранению, практическому использованию и популяризации историко-культурного наследия страны.

Ин-том с начала деятельности были заложены основы новых направлений исторических исследований, ориентированных на изучение проблем истории Беларуси, археологии, специальных исторических наук. В довоенный период сотрудниками Ин-та, несмотря на сложную внутриполитическую обстановку, удалось внести значительный вклад в изучение проблем феодализма, социалистического строительства, первобытной истории страны, публикацию архивных источников. Надаживались международные научные связи, проводились конференции, издавалась историческая литература. Во второй половине XX в. Ин-т справился с трудностями послевоенного восстановления, решил кадровую проблему и активно включился в и.-и. деятельность. Уже с 1946 г. возобновились археологические исследования в г. Минске и в других



К ст. *Институт защиты растений*: 1 – здание, 2 – лаборатория фитопатологии, 3 – лаборатория динамики пестицидов, 4 – опытное производство

районах страны, изучались памятники каменного и железного веков, средневековые города. Ведлась целенаправленная работа по подготовке и изданию многотомной истории Белорусской ССР, рассматривались вопросы истории как советского (например, социально-экономического развития ВКЛ, промышленности, крестьянского и социально-демократического движения и др.), так и советского периодов, партизанского движения в годы Великой Отечественной войны. Уделялось большое значение изучению истории отдельных городов как по архивным, так и археологическим источникам, готовились и публиковались монографии, коллективные и энциклопедические издания, проводилась работа по популяризации исторических знаний среди общественности. В конце прошлого столетия особенно актуальными стали исторические исследования социально-экономического, общественно-политического, национально-государственного, культурного развития страны, её роли на международной арене.

Результаты научных исследований за последнее десятилетие XXI в. подняли Ин-т на новую высоту. Открыты и исследованы сотни археологических объектов по всей стране, введены в научный оборот тысячи ранее неизвестных документальных источников, что позволило не только значительно расширить тематические сюжеты научных исследований, но и уточнить прежние сведения и представления по многим проблемам истории, археологии и антропологии; осуществлены широкомасштабные спасательные археологические исследования в зонах строительства Гродненской, Полоцкой и Витебской ГЭС, Белорусской АЭС, дорог и газопроводов, Нежинского калийного комбината, второй Минской кольцевой автодороги, областных и районных центрах страны и др.; впервые в истории с 2012 г. ежегодно проводится белорусско-французская археологическая экспедиция на месте переправы войск Наполеона через р. Березину в 1812 г. (в рамках сотрудничества с Центром наполеоновских исследований (Париж, Франция) и Ин-том ядерных исследований Лауэ-Ланжевена (Гренобль, Франция)); антропологи Ин-та впервые выявили особенности биологической и культурной адаптации населения Беларуси к изменениям окружающей среды, а также характерные черты антропологии древнего и современного населения Полоцкой земли; сформулирована принципиально новая трактовка дефиниции «государственность»: право этнонационального сообщества, потенциальная способность и возможность его элиты (политической, экономической, научной, культурной) к длительному самостоятельному историческому существованию и развитию; определено, что белорусская государственность, как неразрывное целое в историческом времени и пространстве,

существовала в двух формах – исторической и национальной. Особенностью исторических форм государственности на белорусских землях была полиэтничность, а в национальных формах заложен белорусский национальный компонент; на основе новых отечественных и зарубежных источников исследовано участие белорусов и уроженцев Беларуси в войнах и военных конфликтах XX в.; впервые изучены конструктивные особенности планировки профиля рва и стен бастионов Несвижского замка, на основе которых разработаны и реализованы проекты их реконструкции по состоянию на XVI–XVII вв.; впервые комплексно исследовано историко-культурное наследие регионов национальных парков «Беловежская пушча» и «Припятский», выработаны конкретные рекомендации по его практическому использованию, которые стали основой для разработки научных концепций и создания экспозиций уникальных музеев в этих парках (открыты в 2009 и 2012 гг.); разработаны оригинальные научные концепции экспозиций Национального исторического музея Республики Беларусь, музея Истории НАН Беларуси, а также ряда региональных музеев; по результатам научных исследований актуальных проблем отечественной истории внедрён целый ряд спецкурсов в вузах страны.

С Ин-том связана научная деятельность целого ряда известных учёных, внёсших значительный вклад в развитие белорусской исторической науки, среди которых: академики В. М. *Игнатюк* (первый директор в 1929–1931 гг.), Д. Ф. *Жилунович* (Тишка Гартный), С. Ю. *Матулайтис*, А. Н. *Ясинский*, П. О. *Горин* (Коляда) (директор в 1931–1936 гг.), В. К. *Щербаков* (директор в 1936–1937 гг.), В. А. *Сербента*, Н. М. *Никольский* (директор в 1937–1953 гг.), И. С. *Кравченко* (директор в 1953–1965 гг.), И. М. *Игнатенко* (директор в 1969–1975 гг.), М. П. *Костюк* (директор в 1989–1999 гг.); члены-корреспонденты Н. В. *Каменская* (директор в 1965–1969 гг.), А. А. *Коваленя* (директор в 2004–2010 гг.), И. Е. *Марченко*, П. Т. *Петриков* (директор в 1975–1988 гг.), К. И. *Шабуня*; доктора исторических наук Н. С. *Сташкевич* (и. о. директора в 1999–2004 гг.), Е. П. *Белязо*, М. О. *Бич*, Ю. Н. *Бохан*, С. Д. *Войтович*, В. Ф. *Голубев*, Г. Я. *Голыченко*, А. П. *Грицкевич*, М. Ф. *Гурин*, А. Н. *Залесский*, Е. Г. *Калечиц*, П. Г. *Козловский*, З. Ю. *Копыцкий*, Г. В. *Корзенко*, В. П. *Ксендзов*, В. И. *Кузьменко*, О. Н. *Левко*, А. М. *Литвин*, П. Ф. *Лысенко*, Л. М. *Лыч*, А. Н. *Мацко*, В. И. *Мелешко*, В. П. *Панютин*,

Л. Д. *Поболь*, В. А. *Полуян*, В. С. *Сакович*, П. А. *Селиванов*, А. А. *Филимонов*, Г. В. *Штыхов* и др., д-р медицинских наук Л. И. *Тегак*, д-р биологических наук И. И. *Саливои*; кандидаты исторических наук В. В. *Данилович* (директор с 2010 г.), З. Е. *Абезгауз*, А. И. *Груша*, А. Б. *Довнар*, М. Г. *Жилинский*, Ю. А. *Заяц*, Я. Г. *Зверуго*, В. Ф. *Исаенко*, Т. Н. *Коробушкина*, В. И. *Кошман*, Н. Н. *Кривальцевич*, М. К. *Кошелев*, В. Л. *Лакиза*, А. Н. *Лявданский*, О. В. *Марфина*, А. М. *Медведев*, А. А. *Метельский*, А. Г. *Митрофанов*, К. М. *Поликаринович*, А. А. *Скельян*, Н. В. *Смехович*, М. М. *Смольянинов*, М. Ф. *Спиридонов*, Н. Б. *Токарев*, П. Р. *Тарасенко*, Е. П. *Филатова*, М. М. *Чернявский*, В. В. *Шаблюк*, В. И. *Шадуро*, В. В. *Яновская* и др.

В Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по 5 специальностям: «Отечественная история», «Археология», «Этнография, этнология, антропология», «Историография, источниковедение и методы исторического исследования», «Антропология (биологические науки)», действует совет по защите диссертаций по специальностям «Отечественная история», «Археология», «Историография, источниковедение и методы исторического исследования».



К ст. Институт истории: 1 – здание, 2 – обсуждение проекта подготовки коллективной монографии, 3 – участники научно-практического семинара «История белорусской государственности» (2013)



К ст. Института истории: раскопки на селище Василевичина (Держинский р-н Минской обл.), которые попали в Топ-10 результатов учёных НАН Беларуси за 2015 г.

Ин-т выпускает 3 периодических научных сборника трудов, которые включены в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований»: «Гістарычна-археалагічны зборнік», «Матэрыялы па археалогіі Беларусі», «Актуальныя пытанні антрапалогіі» (см. *Працягваюцца выдання арганізацый НАН Беларусі*).

Ин-том подготовлены и изданы труды: «История БССР» (вып. 1, 1946); «История Белорусской ССР» (т. 1-2, 1954-1961); «Очерки по археологии Беларуси» (ч. 1-2, 1970-1972); «История Белорусской ССР» (т. 1-5, 1972-1975); «История рабочего класса Белорусской ССР» (т. 1-4, 1984-1987); «Археология Беларуси» (т. 1-4, 1997-2001); «История Беларуси» (т. 1-6, 2000-2011); «История Минска» (2006); учебно-методический комплекс «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)» (2006-2009); «Беларусь: Народ. Государство. Время», «Белавежская пушча: вытокі завадчаснасці, гісторыя і сучаснасць»



К ст. Института истории: раскопки в Беловежской пушче

(оба 2009 г.); «Вялікі гістарычны атлас Беларусі: у 4 т.» (т. 1-3, 2009-2015); «1941 год: страна в огне» (кн. 1-2, 2011); «Гісторыя беларускай дзяржаўнасці ў канцы XVIII – пачатку XXI ст.» (кн. 1-2, 2011-2012); «Археологическое наследие Беларуси – Archaeological Heritage of Belarus», «Полоцк», «История Белорусской железной дороги. Из века XIX – в век XXI», «Гісторыя Пінска. Ад старажытнасці да сучаснасці: да 915-й гадавіны з першага летапіснага ўпамінавання» (все 2012 г.); «Освобождение Беларуси: 1943-1944», «Рижский мир в судьбе белорусского народа. 1921-1933 гг.» (кн. 1-2), «Гісторыя Пінска: горад – з глыбінь вякоў да нашых дзён – Гісторыя Новогрудка – из глубин веков до наших дней» (все 2014 г.); «Вклад белорусского народа в Победу в Великой Отечественной войне» (2015); «Славяне на территории Беларуси в догосударственный период» (кн. 1-2, 2016) и др.

Сотрудники Ин-та удостоены Государственной премии БССР и Государственной премии Республики Беларусь: Г. В. Штыхов (1990), Г. Я. Голенченко (1994), Л. И. Тегак, И. И. Саливон и др биологических наук А. И. Микулич, О. В. Марфина, канд. медицинских наук И. И. Полина (1998), П. Ф. Лысенко, Т. Н. Коробушкина (2002). Премией СО РАН и НАН Беларуси им. акад. В. А. Коптюга награжден в 2003 г. М. П. Костюк. Премией НАН Беларуси отмечены в 2013 г. О. Н. Левко и Г. В. Штыхов, в 2015 г. – В. Ф. Голубев, А. Б. Довнар и А. А. Скепьян. Дипломами Топ-10 результатов учёных НАН Беларуси в области фундаментальных и прикладных исследований за 2014 г. награждены М. П. Костюк, В. В. Данилович, В. Л. Лакиза, В. Ф. Голубев, А. А. Метельский, В. В. Яновская, за 2015 г. – В. Л. Лакиза, А. В. Войтехович, П. М. Кенько. И. М. Никольский удостоен орденов Ленина и Трудового Красного Знамени, И. С. Кравченко – Красной Звезды и «Знак Почёта», И. М. Игнатенко – Отечественной войны

II степени, Н. В. Каменская – орденов «Знак Почёта» и Дружбы народов, И. Е. Марченко – Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны I степени, К. И. Шабуня – «Знак Почёта», А. А. Филимонов – Ленина, Отечественной войны I и II степеней, Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «За службу Родине» III степени, А. И. Залесский – Красной Звезды (дважды), А. Н. Мацко и В. И. Мелешко – Отечественной войны II степени, Л. Д. Поболь – Отечественной войны II степени и «Знак Почёта», В. Ф. Романовский – Красной Звезды, П. А. Селиванов – Отечественной войны I и II степеней (дважды), Красной Звезды; кандидаты исторических наук Э. А. Абезгауз – Отечественной войны II степени, В. И. Антонишин – Красной Звезды, В. Д. Будыко – Красной Звезды, Славы III степени, К. И. Доморад – Красной Звезды, Н. Е. Достанко – Отечественной войны I степени, А. И. Козлов – Красной Звезды, В. Р. Тарасенко – Трудового Красного Знамени, Е. П. Шлосберг – Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны I степени, Н. А. Якубовский и В. Д. Якутов – Красной Звезды. Медалью Франциска Скорины награждены М. П. Костюк, А. А. Коваленя, В. В. Данилович. Звания заслуженного деятеля науки БССР удостоены Н. М. Никольский, И. С. Кравченко, К. И. Шабуня, Н. В. Каменская, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь – А. А. Коваленя.

Лит.: Институт истории Академии наук Беларуси: краткий очерк. Минск, 1992; Институт истории Национальной академии наук Беларуси: (Да 70-годдзя ўтварэння). Минск, 1999; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах (1929-2008 гг.): биобиблиогр. справ. Минск, 2008; Институт истории Национальной академии наук Беларуси (1929-2009 гг.). Минск, 2009; Институт истории НАН Беларуси. Минск, 2015.

В. В. Данилович, В. Л. Лакиза

ИНСТИТУТ ЛЕСА, Государственное научное учреждение «Институт леса Национальной академии наук Беларуси». Образован в 1930 г. в г. Гомеле как Белорусский и.-и. ин-т лесного хозяйства (БелНИИЛХ). В 1992 г. передан в ведение АН Беларуси, переименован в Ин-т леса. С 1997 г. современное название. С 2007 г. входит в состав ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии



наук Беларуси по биоресурсам». Закреплён за Отделением биологических наук. Ин-т является единственным специализированным и.-и. учреждением по лесу, обеспечивающим современный научно-технический

уровень развития лесного хозяйства страны. В структуру учреждения (2016) входят: 4 и.-и. лаборатории – лесной селекции и семеноводства; проблем восстановления, охраны и защиты лесов; генетики и биотехнологии; проблем почвоведения и реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель (с 2006 г. лаборатория аккредитована по стандарту ИСО/МЭК 17025) и 2 сектора (управления лесами и рационального лесопользования; пищевых и лекарственных ресурсов леса), отдел информационного обеспечения и инновационной деятельности, *Двинская экспериментальная лесная база, Жорновская экспериментальная лесная база, Коренёвская экспериментальная лесная база*. Общая численность работающих составляет 550 человек, из них 3 доктора и 23 кандидата наук.

В довоенный период заложены основы науки о лесе, широко проводились лесоботанические исследования, начата разработка нормативной базы для лесохозяйственного производства. Во время Великой Отечественной войны БелНИИЛХ находился в эвакуации в Оренбургской обл. Многие из сотрудников сражались в действующей армии, оставшиеся в эвакуации выполняли научные исследования по использованию местных лесосырьевых ресурсов для нужд оборонной промышленности. В послевоенный период учёные Ин-та занимались восстановлением пострадавших в войну лесов и повышением их продуктивности. Разработаны типы лесных культур для различных лесорастительных условий; выполнены исследования, позволяющие улучшить лесопитомническое дело. Создание и становление Ин-та связано с именами таких крупных учёных-лесоводов, как П. В. Карг, И. Н. Рахтеенко, Ф. Л. Краевский, Ф. Т. Костюкович, А. И. Савченко, Ф. И. Харитонович, Н. М. Березенко, Ф. П. Моисеенко, В. В. Шкателов, П. П. Роговой, И. Д. Юркевич, А. Б. Жуков, В. И. Переход, К. Ф. Мирон, К. Б. Лосицкий,

В. П. Синицкий, В. И. Саутин, Г. О. Голято, Г. Г. Кругликов, Д. И. Вуевский. В 1960–1980-е гг. сформирована нормативно-правовая база по рубкам леса, механизации лесохозяйственных и лесокультурных работ; разработаны методы освоения земель, вышедших из-под торфоразработок; проведены широкомасштабные исследования в области лесной селекции, лесной экологии, широкое развитие получили исследования по использованию биологических методов защиты леса от энтомофагов, исследования дубрав, рубок ухода за лесом, выполнены работы по стандартизации в лесном хозяйстве, создана сеть научных опытных объектов. В 1980–1990-е гг. в Ин-те плодотворно трудились известные учёные: акад. В. А. Ипатьев, члены-корреспонденты В. Ф. Багинский, Г. Г. Гончаренко, доктора наук, профессора А. М. Кожевников (заслуженный лесовод Беларуси), В. К. Поджаров (заслуженный лесовод БССР), Л. Т. Крушев, В. С. Победов, В. Ф. Морозов, В. П. Тарасенко (заслуженный лесовод России), И. М. Булавик, А. М. Дворник, С. С. Штукин. После аварии на ЧАЭС в Ин-те зародилось новое научное направление – лесная радиоэкология; в лесовосстановлении широко используются достижения лесной селекции и генетики; разработаны средства и технологии борьбы с лесными пожарами; технологии промышленного культивирования лесных ягод и грибов. В начале нынешнего столетия эти исследования продолжены под руководством чл.-корр., д-ра биологических наук В. Е. Падутова, д-ра с.-х. наук В. В. Усени и д-ра биологических наук В. Б. Гедых.

Основные направления научной деятельности: совершенствование научных основ по воспроизводству, рациональному использованию и охране лесных ресурсов; разработка технологий устойчивого управления лесами и лесопользования; разработка технологий воспроизводства лесов на генетико-селекционной основе и повышение их продуктивности; разработка технологий, методов и средств охраны лесов от пожаров и защиты от вредных организмов; разработка технологий реабилитации антропогенно нарушенных лесных земель; применение биотехнологий для лесного хозяйства. Результаты исследований: в области лесовосстановления и лесоразведения на генетико-селекционной основе и лесовыращивания выполнена селекционная и генетическая инвентаризация объектов постоянной лесосеменной базы.

Создан «Генный банк семян лесных растений», в котором в регулируемых условиях сохраняется коллекция партий семян ценного генофонда основных лесобразующих видов; разработаны и реализуются в лесокультурном производстве технологии получения селекционно-улучшенного лесного посадочного материала, обеспечивающие создание свыше 40 % лесных культур селекционным материалом; в лесохозяйственное производство внедряются интенсифицированные технологии ускоренного (40–50 лет) плантационного лесовыращивания хвойных пород для получения пиловочника и балансовой древесины, а также топливно-энергетических плантаций для нужд энергетики страны; для эффективной охраны лесов от пожаров созданы технологии профилактики и ликвидации лесных и торфяных пожаров на основе применения новых экологически безопасных огнегасящих химических составов «Метафосил» и «Тофосил», разработано лесопожарное районирование территории Беларуси и дифференцированная система противопожарных мероприятий в лесном фонде; разработаны на зонально-типологической основе перспективные методы и технологии по восстановлению и повышению устойчивости дубрав, сохранению и рациональному использованию их генофонда; с целью минимизации последствий катастрофы на ЧАЭС разработаны научно обоснованные системы лесопользования на загрязнённой радионуклидами территории и регулирования поступления радионуклидов в основные лесобразующие породы, позволяющие получать нормативно чистую древесину на радиоактивно загрязнённых землях. Подготовлены нормативно-методические документы, регламентирующие хозяйственную деятельность в загрязнённых радионуклидами лесах; разработаны технологии микроклонального размножения древесных пород, методы фитопатологического мониторинга лесного посадочного материала с использованием ДНК-технологий, новые феромонные препараты и методы их применения для мониторинга и борьбы с основными энтомофагами леса; разработаны и внедрены в практику лесовосстановления и лесоразведения композиционные полимерные составы «Корпансил», «Политумин», «Комповет» и фунгицидный бактериальный препарат «Бревесин», выпуск которых осуществляется на производственных площадях Коренёвской ЭЛБ и ежегодно обеспечивает потребности лесохозяйственных учреждений страны в этих препаратах; с целью восстановления погибших и повреждённых ураганными ветрами насаждений разработаны и внедряются новые технологии, обеспечивающие формирование лесных насаждений повышенной устойчивости к воздействию ураганов и снижению риска их ветровальности; разработаны методы реабилитации подтопленных лесных земель, площадь которых в лесном фонде страны составляет свыше 100 тыс. га, что обеспечивают повышение про-

дуктивности и устойчивости лесов, получение дополнительной древесины; научно обоснованы экологически допустимые нормативы изъятия лесосечных отходов после рубок леса с целью их рационального использования, минимизации потерь плодородия лесных почв, сохранения продуктивности будущих лесов и биоразнообразия.

На базе Ин-та действует Фитопатологический центр лесных древесных видов по ранней диагностике и профилактике болезней, который обеспечивает мониторинг и молекулярно-генетическую идентификацию патогенных организмов в лесном фонде. Разработаны технологии выращивания высокопродуктивных сортов клюквы крупноплодной, голубики высокорослой, перспективных форм голубики топяной, брусники сорта Коралл с целью создания промышленных плантаций на низкоплодородных торфяно-болотных почвах лесного фонда. Ботаническая коллекция штаммов базидиальных грибов объявлена научным объектом, составляющим национальное достояние. Ежегодно в лесохозяйственной отрасли страны внедряется свыше 50 научно-технических разработок. За последние 10 лет для Минлесхоза, Минприроды, Минсельхозпрода, концерна «Беллесбумпром», других юридических лиц разработано более 40 технических нормативных правовых актов.

С 1940 г. в Ин-те работает аспирантура по специальностям «Лесные культуры, селекция, семеноводство», «Лесоведение, лесостроительство и лесная таксация», «Агроресурсомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними», «Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)», с 1996 г. – докторантура по специальности «Лесоведение, лесостроительство и лесная таксация»; действует совет по защите диссертаций по 3 специальностям. Ежегодно издаётся сборник научных трудов «Проблемы лесоведения и лесоводства» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Изданы труды: «О составе твёрдой части естественной смолы и канифоли» В. В. Шкателова (1932); «Дубравы Белорусской ССР и их восстановление» И. Д. Юркевича (1951); «Биологические основы и технология подсоски» В. П. Синицкого, И. М. Гуревича (1961); «Биологические методы защиты леса от вредителей» Л. Т. Крушева (1973); «Лесохозяйственное освоение выработанных торфяников» В. К. Поджарова (1974); «Лесопользование в Беларуси: история, современное состоя-



К ст. Института леса: 1 – здание, 2 – первый патент (авторское свидетельство) в истории Института, полученный А. Н. Савченко, заслуженным лесоводом БССР



К ст. *Институт леса*: 1 – стипендиаты Президента Республики Беларусь О. А. Разумова и С. В. Пантелеев, 2 – коллекционные культуры высокоурожайных форм карельской берёзы, 3 – экспозиция музея

ние, проблемы и перспективы» В. Ф. Багинского, Л. Д. Есимчика (1996); «Лес. Человек. Чернобыль. Лесные экосистемы после аварии на Чернобыльской АЭС: состояние, прогноз, реакция населения, пути реабилитации» (1999); «Генетические ресурсы сосны и ели в Беларуси» В. Е. Падутова (2001); «Лесные пожары, последствия и борьба с ними» В. В. Усени, «Дикорастущие брусничные в усло-

виях Беларуси» В. Б. Гедых, «Рациональное использование пищевых ресурсов леса Беларуси» В. В. Примашевича (все 2002 г.); «Новые композиционные полимерные составы для лесовыращивания в природно-климатических условиях Беларуси и Казахстана» (2014).

За период с 1935 по 2014 г. сотрудниками Ин-та получено 112 авторских свидетельств на изобретение СССР, патентов на изобретение Российской Федерации, Республики Беларусь, Евразийского патентного ведомства. Первое авторское свидетельство на изобретение № 47125 на высевальной аппарат выдано в 1936 г. А. И. Савченко. Лауреатами премии АН Беларуси в 1995 г. стали В. Е. Падутов, Г. Г. Гончаренко, А. Е. Сылин, в 1997 г. – В. Ф. Багинский. Звания заслуженного деятеля науки БССР удостоены В. И. Переход, В. В. Шкатулов, И. Д. Юркевич, Ф. П. Моисеенко, заслуженного лесоведа БССР – Е. Г. Орленко, В. И. Переход награждён орденами «Знак Почёта» и Ленина, И. Д. Юркевич – Трудового Красного Знамени (дважды), Октябрьской Революции, В. К. Поджаров – орденом «Знак Почёта», А. И. Ковалевич – медалью «За трудовые заслуги».

В 2016 г. в Ин-те открыт музей, в котором собраны экспонаты, в т. ч. уникальные, за 85-летию истории научного учреждения.

А. И. Ковалевич, И. В. Бордож

ИНСТИТУТ ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЯ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ, см. в ст. *Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси*.

ИНСТИТУТ ЛЬНА, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт льна». Создан в 2001 г. в д. Устье Оршанского р-на Витебской обл. на базе отдела льна БелНИИ земледелия. Закреплён за *Отделением аграрных наук*. С 2006 г. в составе *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по земледелию*. В структуру Ин-та (2016) входят: отдел селекции



и семеноводства льна с лабораториями селекции льна-долгунца, селекции льна масличного, семеноводства льна-долгунца; отдел агротехники льна; информационно-аналити-

ческий отдел; лаборатория качества льнопродукции; производственный отдел. Работают 84 человека, из них 28 исследователей, в т. ч. 3 доктора (1 член-корреспондент) и 13 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: создание новых высокопродуктивных сортов льна-долгунца различных групп спелости и высокомасличных сортов льна, имеющих высокие технологические и пищевые качества масла; разработка экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий возделывания и уборки новых сортов льна; разработка агротехнических приёмов повышения урожайности и качества льнопродукции, снижения себестоимости производства льносырья; совершенствование приёмов управления процессами, происходящими при вылежке льняной соломы. Результаты научных исследований: в ходе выполнения заданий научных программ создано 12 сортов льна-долгунца, 5 сортов льна масличного. За этот период в Госреестр Республики Беларусь включено 10 сортов льна-долгунца и 4 сорта льна масличного селекции Ин-та. Созданные новые сорта льна отличаются большей экологической

пластичностью и стабильностью реализации генетического потенциала. Ин-том поддерживаются в силе 6 патентов на сорта льна-долгунца, 3 патента на сорта льна масличного; 6 сортов льна-долгунца селекции Ин-та включены в Госреестр Российской Федерации, 4 из них с 2015 г. Произведено 226 т оригинальных семян, которые реализованы в семеноводческие хозяйства Республики Беларусь. Доля сортов Ин-та в льносеющих организациях республики варьировала в период 2006–2014 гг. с 36,6 до 50,8 %. Разработаны и внедряются ресурсосберегающие технологии возделывания льна-долгунца и льна масличного, в основу которых входят приёмы интенсификации: новые твёрдые комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения с микроэлементами и биологически-активными веществами, технология инкрустирования семян и вегетирующих растений с применением новых средств защиты, регуляторов роста, технология переработки льняной тресты на льнозаводах Республики Беларусь; созданы системы защиты растений от болезней и сорняков, обработки почвы с применением почвообрабатывающе-посевных агрегатов.



К ст. *Институт льна*: 1 – здание, 2, 3 – участники Международной научно-практической конференции «Льноводство: реалии и перспективы», состоявшейся 27–28 июня 2013 г. на базе Института, 4 – доклад заведующего лабораторией качества льнопродукции Н. С. Савельева о выполняемых научных исследованиях на опытных полях Института

совмещающих операции по предпосевной обработке почвы и внесению минеральных удобрений и посева; разработаны технологии приготовления сланцевой тресты с применением микробиологических методов, углубленной переработки льна (котонизированное волокно); усовершенствована система уборки льна; разработано 13 методов и методик; разработаны и утверждены технико-нормативные правовые акты по определению качества льнопродукции: 4 стандарта по оценке качества льносырья; опубликованы каталог национального генофонда льна и классификатор льна (*Linum usitatissimum* L.); технология стабилизации масла льняного пищевого «Лянок» с растительной добавкой.

В разное время в Ин-те работали: основатель школы учёных-льноводов Беларуси д-р с.-х. наук М. И. Афонин, академики Л. В. Хотылёва и Л. В. Кукреш, чл.-корр. Г. И. Тарануха. В настоящее время организацией руководит чл.-корр. И. А. Голуб. При Ин-те открыта аспирантура по специальностям «Селекция и семеноводство» и «Растениеводство». Селекция льна, начатая В. И. Рубаном и М. И. Афониним, продолжилась А. М. Богуком (1963–1996), В. С. Прыгуном (1970–1996), Л. В. Ивашко (1970–2015) и др. В настоящее время она выполняется третьим поколением селекционеров – В. З. Богданом, А. Н. Сноповым, Л. В. Сноповой, Е. Л. Андроник, Т. М. Богдан, М. Е. Маслинской и др.

Сотрудниками Ин-та подготовлены и изданы труды: «Лён Беларуси» (2003); «Льноводство Беларуси» (2009); энциклопедия «Лён» (2009); «Биологоаграрные аспекты возделывания овсяно-люпиновых смесей на зелёную массу и силос» Д. П. Чирника, Н. В. Степановой (2011); «Химия льна и перспективные технологии его углубленной переработки» И. И. Карпунина, И. А. Голуба, П. П. Казакевича (2013); «Новые резервы в селекции льна-долгунца» В. З. Богдана, Н. Н. Петровой (2013) и др.

И. А. Голуб удостоен почётного звания «Заслуженный работник сельского хозяйства Республики Беларусь», премии НАН Беларуси (2013) за цикл работ «Инновационные технологии возделывания льна в Республике Беларусь», награждён орденом Трудового Красного Знамени. Г. И. Тарануха присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки БССР», он награждён орденами «Знак Почёта» и Дружбы народов.

Лит.: Льноводство Беларуси: сб. науч. ст. Минск, 2015.

И. А. Голуб, В. З. Богдан, М. Е. Маслинская

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ, Государственное научное учреждение «Институт математики Национальной академии наук Беларуси». Образован в 1959 г. в г. Минске на базе



тематических лабораторий Ин-та физики и математики АН БССР. До 1965 г. назывался Ин-т математики и вычислительной техники. Входит в состав Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. В структуре Ин-та (2016) отделы: алгебры; вычислительной математики; дифференциальных уравнений; информационных технологий; комбинаторных моделей и алгоритмов; математической теории систем; нелинейного и стохастического анализа; прикладной математики; теории чисел. В Ин-те работают 110 человек, в т. ч. 16 докторов наук (из них 4 академика, 3 члена-корреспондента), 26 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: алгебра, алгебраическая геометрия и теория чисел, дифференциальные уравнения и теория устойчивости, вычислительная математика и математическое моделирование, параллельные вычисления, математическая кибернетика, стохастический анализ, нелинейный анализ и теория процессов управления. Результаты научных исследований: разработаны новые алгебраические и алгебро-геометрические методы исследования многомерных ассоциативных структур (алгебраических многообразий, конечномерных алгебр, линейных групп); решена одна из центральных проблем структурной теории алгебраических групп – проблема описания нормального строения полупростых групп классического типа, определённых над полями частных превосходных колец; построена метрическая теория диофантовых приближений для монических многочленов; дано полное описание унитарных групп гензелевых алгебр с делением, что привело к возникновению нового направления в теории анизотропных алгебраических групп и появлению нового раздела алгебраической геометрии – анизотропной приведённой K-теории; разработаны методы аналитической, асимптотической и качественной теории дифференциальных систем, теории колебаний; развиты теории устойчивости движения, уравнений в частных производных, обратных задач математической физики, общих динамических систем, систем управления; созданы новые аналитические и численные методы решения оптимизационных задач; построены новые алгоритмы решения уравнений в частных

производных; разработаны новые параллельные алгоритмы для решения вычислительных задач на суперкомпьютерах с распределённой памятью; разработаны новые алгоритмы решения задач теории графов и дискретной оптимизации; разработаны приближённые методы решения стохастических дифференциальных уравнений.

В Ин-те сформированы научные школы в области алгебры, теории чисел, дискретной математики и математической кибернетики, дифференциальных уравнений и оптимального управления, вычислительной математики. Имеются аспирантура и докторантура по специальностям «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление (физико-математические науки)», «Математическая логика, алгебра и теория чисел (физико-математические науки)», «Вычислительная математика (физико-математические науки)», «Дискретная математика и математическая кибернетика (физико-математические науки)». Функционируют 2 совета по защите докторских (кандидатских) диссертаций. Ин-том издаются журналы: «Computational Methods in Applied Mathematics» («Вычислительные методы в прикладной математике») на английском

языке периодичностью 4 раза в год. «Труды Института математики» периодичностью 2 раза в год (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

В Ин-те работали академики Е. А. Барбашин, Н. П. Еругин (директор Ин-та в 1959–1977 гг.), В. И. Крылов, В. П. Платонов (директор в 1977–1992 гг.), В. Г. Спринджук, Д. А. Супруненко, С. А. Чунитин, члены-корреспонденты Э. И. Грудо, А. Е. Залесский, Е. А. Иванов; работают академики И. В. Гайшун (директор с 1992 г.), Н. А. Изобов, В. И. Корзюк, В. И. Ячевский, члены-корреспонденты Ф. М. Кириллова, Л. А. Янович, В. В. Гороховик.

Научная деятельность сотрудников Ин-та высоко оценена на государственном уровне. Государственная премия СССР присуждена Г. К. Столярову (1970), Е. А. Барбашину за цикл работ «Проблемы устойчивости систем автоматического регулирования» (1972). Государственной премии БССР удостоены Д. А. Супруненко за монографию «Группы матриц» (1974), В. И. Крылов за учебные пособия «Вычислительные методы высшей математики» и «Вычислительные методы», опубликованные в 1972–1977 гг. (1978);



Кст. Институт математики: 1 – здание, 2 – члены учёного совета. Стоят (слева направо): В. И. Корзюк, В. И. Сарванов, В. И. Берник, А. М. Метельский. Сидят (слева направо): Н. А. Изобов, И. В. Гайшун, Л. А. Янович, Э – доклад аспиранта

И. С. Жаврид, Л. И. Матюшенкова, А. С. Метельский, М. Л. Петрович, Н. Д. Соколова, Г. К. Столяров, Н. В. Шкут (все 1982 г.). Ленинской премией награждён В. П. Платонов за цикл работ «Арифметика алгебраических групп и приведённая К-теория» (1978). Лауреатами Премии Совета Министров СССР стали В. Н. Абрашын и Ф. М. Кириллова (1986). Государственная премия Республики Беларусь присуждена В. И. Корзюку за цикл работ «Операторные методы в дифференциальных уравнениях» (1996), В. И. Сарванову за создание учебника «Лекции по теории графов» (1998), И. В. Гайшуну и И. А. Изобову за цикл работ «Исследование асимптотических свойств дифференциальных и дискретных систем» (2000); В. И. Бернику и В. В. Бересневичу за цикл работ «Метрическая теория диофантовых приближений зависимых величин и её приложения» (2004). Л. А. Янович удостоен Государственной премии Украины в области науки и техники за цикл работ «Дискретные и функциональные методы теории приближения и их применение» (2012). Премии НАН Беларуси удостоены Л. А. Янович (1993), Ф. М. Кириллова (1995), В. И. Янчевский (2008), И. А. Изобов (2013) и др. Орденом Трудового Красного Знамени награждены Е. А. Барбашин, В. И. Крылов, В. П. Платонов, Д. А. Супруненко, орденом Дружбы народов – В. И. Крылов, Д. А. Супруненко, Н. В. Шкут, С. А. Чунин, орденом «Знак Почёта» – В. И. Крылов, А. С. Метельский, Н. Д. Соколова, Г. К. Столяров, Д. А. Супруненко, С. А. Чунин, Л. А. Янович, орденом Франциска Скорины – И. А. Изобов.

Лит.: Математика – наука прикладная: 50 лет Институту математики НАН Беларуси / В. И. Берник [и др.]; под общ. ред. И. В. Гайшуна, П. И. Соболевского. Минск, 2009. С. В. Лемешевский

ИНСТИТУТ МЕЛИОРАЦИИ, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт мелиорации». Основан в 1930 г. в Минске на базе Минской болотной опытной станции (создана в 1910 г.) как Всесоюзный НИИ болотного хозяйства. С 1945 г. БелНИИ мелиорации и болотного хозяйства, с 1948 г. Ин-т мелиорации, водного и болотного хозяйства АН БССР, с 1956 г. БелНИИ мелиорации и водного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства БССР, с 1987 г. БелНИИ мелиорации и луговодства

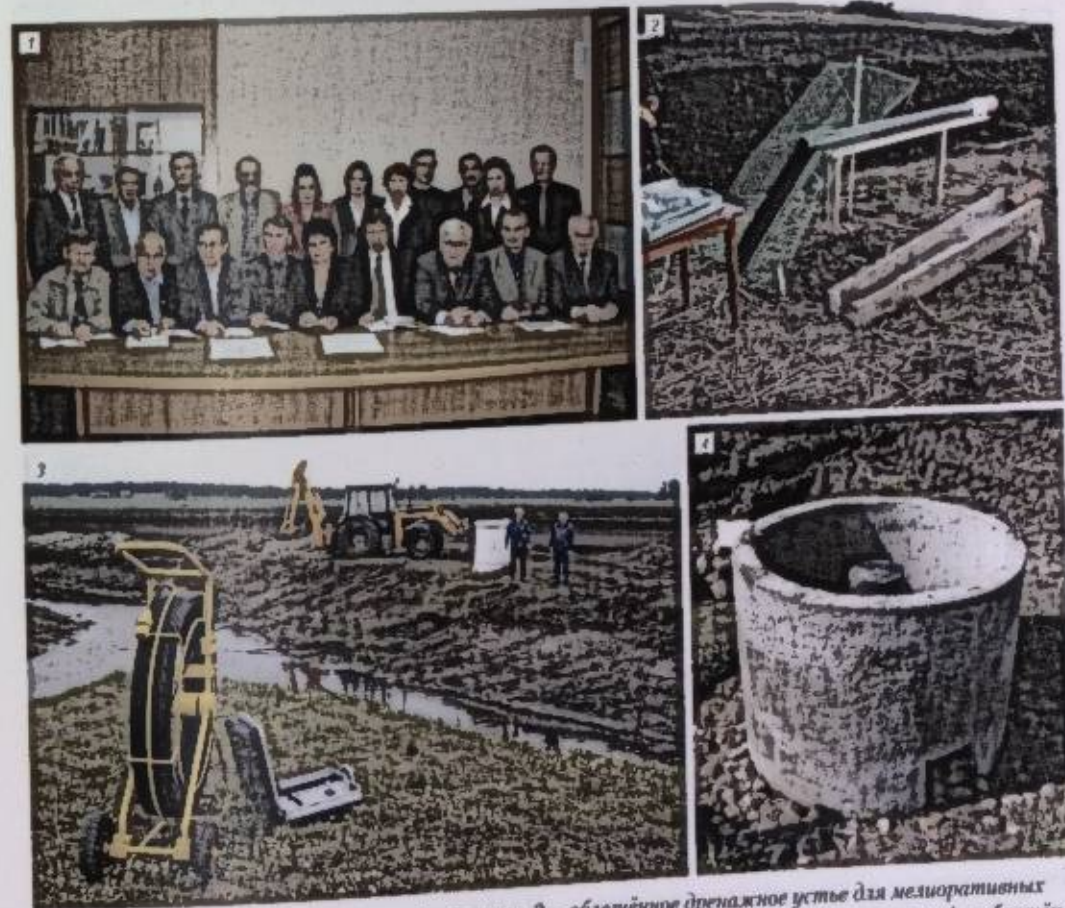


(с 1992 г. в составе ААН Беларуси). С 2002 г. вновь в составе НАН Беларуси. Закреплён за *Отделением аграрных наук*. С 2006 г. современное название, находится в ведении *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по земледелию*. В составе Ин-та (2016) 6 лабораторий: (мониторинга и моделирования природных систем; сенокосов и пастбищ на мелиорированных землях; совершенствования мелиоративных систем; использования торфяных комплексов; эксплуатации мелиоративных систем; использования осушенных минеральных земель) и сектор семеноводства многолетних трав. Предприятие имеет два филиала: «Экспериментально-производственное предприятие Института мелиорации» (производит нестандартное оборудование по разработкам Ин-та и сторонних организаций) и «Витебская опытная мелиоративная станция Института мелиорации» (производит высококондиционные семена трав, зерновых белорусской селекции, базируясь на разработках по мелиорации и сельхозиспользованию земель Полесья). Общее количество работающих 140 человек, в т. ч. 4 доктора (из них 1 член-корреспондент) и 17 кандидатов наук. Ин-т осуществляет научное обеспечение использования более 4,5 млн га с.-х. земель, в т. ч. 2,9 млн га осушенных земель и 1,6 млн га луговых с естественным водным режимом.

Основные направления научной деятельности: разработка высокоэффективных энерго- и ресурсосберегающих технологий и конструктивных решений для эксплуатации, восстановления, реконструкции мелиоративных систем, управления водно-воздушным режимом; моделирование и комплексный мониторинг мелиорированных территорий и окружающей среды с использованием современных способов диагностики, компьютерных технологий геоинформационных систем и баз данных для информационного обеспечения поддержки принятия эколого-экономически эффективных решений при планировании и проектировании мелиоративных мероприятий и использовании мелиорированных земель; создание высокоэффективных зональных систем земледелия на мелиорированных землях, обеспечивающих рациональное использование земельных ресурсов и устойчивое функционирование природных систем; разработка экономически и экологически обоснованных технологий интенсификации использования сенокосов и пастбищ. Результаты научных исследований: сформирована стратегия перехода мелиорации и сельхозиспользования мелиорированных земель от валовых показателей (технических критериев) к экономико-экологиче-

ским (максимум доходов, минимум затрат, минимум негативного влияния на окружающую среду) и сформулированы концептуальные подходы её обеспечения; практическая вся нормативная и методическая база по мелиорации и с.-х. использованию осушенных земель в республике создаётся Ин-том мелиорации или на базе его исследований. Разработаны и внедрены технические кодексы установившейся практики, методики и рекомендации по проектированию, основанные на расчётах мелиоративных систем с распределёнными параметрами, экономически и технологически эффективной эксплуатации мелиоративных систем; разработаны новые облегчённые конструкции водопоглощающих устройств и дренажных сооружений мелиоративных систем с применением полимерных материалов, типовые проектные решения на колоды, колонки-поглотители и дренажные устья. Налажено их производство в объёмах, закрывающих потребности мелиоративной отрасли. Разработаны эффективные диагностические комплексы подземных и подводных мелиоративных сооружений с применением как телеметрии, так и бюджетного тактильного оборудования; разра-

ботана автоматизированная книга истории полей агропредприятий на основе ГИС, обеспечивающая дифференцированный учёт и анализ урожая и всех урожаеобразующих факторов по каждому полю хозяйства для информационного обеспечения поддержки принятия решений по эффективному сельхозиспользованию. Осуществлена геопривязка всех полей агропредприятий Брестской области с их атрибутивными характеристиками; определена стратегия кормопроизводства Беларуси, созданы ареалы экономически эффективного и экологически безопасного производства травяных кормов на мелиорированных землях. Разработаны технологические регламенты создания высокопродуктивных агроэкосистем на мелиорированных землях применительно к основным регионам – Полесью и Полесью. Сформулированы основные положения системы с.-х. использования антропогенно-преобразованных торфяных почв, обеспечивающей их сохранение и устойчивую продуктивность; создан и выведен на проектную мощность научно-производственный полигон по производству



К ст. Институт мелиорации: 1 – учёный совет, 2 – облегчённое дренажное устье для мелиоративных систем, 3 – комплекс средств диагностики для обследования закрытой мелиоративной сети, 4 – облегчённый колодец-поглотитель для мелиоративных систем

высококондиционных семян многолетних трав, включающий специализированный севооборот, современную технологическую линию по очистке и доработке семян, обеспечивающий потребность республики в суперэлите многолетних бобовых и злаковых трав белорусской селекции.

Первыми руководителями Минской бо-лотной опытной станции были магистр ботаники, главный специалист Департамента Земледелия по культуре болот А. Ф. Флёров, с конца 1913 г. – А. Т. Кирсанов. В Ин-те в разное время работали академики В. Ф. Карловский (директор Ин-та в 1977–1997 гг.), И. С. Лутинович, С. Г. Скоропанов (директор Ин-та в 1948–1950 и 1952–1959 гг.), член-корреспонденты А. И. Ивицкий, Т. И. Кулаковская, Г. И. Лашкевич, доктора технических наук Г. И. Афанасик, П. И. Закржевский, В. М. Зубец (директор в 1959–1977 гг.), А. И. Мурашко, А. Ф. Печуров, А. П. Русецкий, Л. А. Холодок, В. Ф. Шебеко, доктора с.-х. наук В. И. Белковский, С. В. Кулеш, И. В. Минаев, Е. В. Руденко; работают чл.-корр. А. П. Лихацевич (директор в 1997–2007 гг.), д-р технических наук, заслуженный изобретатель Республики Беларусь В. Н. Кондратьев, доктора с.-х. наук А. С. Мееровский, Н. Н. Семенов, П. Ф. Тиво. Сформировались научные школы, оказавшие существенное влияние на развитие науки и техники: общее земледелие, освоение и использование мелиорированных почв (С. Г. Скоропанов, Г. И. Лашкевич); мелиорация и орошаемое земледелие (А. И. Ивицкий, Г. И. Афанасик, В. Ф. Карловский, А. И. Мурашко); гидравлика, инженерная гидрология (А. Ф. Печуров, В. Ф. Шебеко). В настоящее время признание получила школа А. С. Мееровского по кормопроизводству и луговодству. Формируются новые научные школы: гидроагринформатика – автоматизированные системы поддержки принятия решений в мелиорации и сельхозиспользовании земель (Н. К. Вахонин, директор Ин-та с 2007 г.), управление водным режимом с.-х. культур (А. П. Лихацевич). Функционируют аспирантура (с 1930 г.) по специальностям «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» и «Луговодство, кормопроизводство. Лекарственные и эфирно-масличные культуры», совет по защите диссертаций (с 1965 г.). С 2004 г. издаётся журнал «Мелиорация»

(см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

В последние годы подготовлены труды: «Мелиорация и рациональное использование перувлажнённых минеральных земель Нечерноземья России и Беларуси» (2009); учебник для вузов «Сельскохозяйственные мелиорации» А. П. Лихацевича, М. Г. Голченко, Г. И. Михайлова (2010); «Эколого-экономическое обоснование мелиорации торфяно-болотных комплексов и технологии их рационального использования» (2012); «Эркссионно-аккумулятивные процессы на открытой сети мелиоративных систем» В. И. Карнаухова (2013).

Достижения сотрудников Ин-та отмечены государственными наградами. Премии СМ СССР удостоен В. Ф. Карловский за разработку новых технологий и строительство мелиоративных систем в зимний период (1984). Премия НАН Беларуси присуждена сотрудникам В. И. Белковскому, А. П. Лихацевичу, А. С. Мееровскому, Н. Н. Семенову. Акад. С. Г. Скоропанов награждён двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции, Дружбы народов и «Знак Почёта», акад. В. Ф. Карловский – орденами «Знак Почёта» и Трудового Красного Знамени, чл.-корр. А. И. Ивицкий – орденами Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней, Октябрьской Революции, д-р технических наук А. Ф. Печуров – орденами Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней, «Знак Почёта».

Лит.: 95 лет истории развития мелиоративной науки в Беларуси. Минск, 2004. Н. К. Вахонин

ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ ИМЕНИ В. А. БЕЛОГО, Государственное научное учреждение «Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого Национальной академии наук Беларуси», ИММС НАН Беларуси. Образован в 1969 г. в г. Гомеле на базе Отдела механики полимеров АН БССР (с 1964 г.). В 1994 г.

Ин-ту присвоено имя акад. В. А. Белого. С 2007 г. входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению*. Закреплён за *Отделением физико-технических наук НАН Беларуси*.

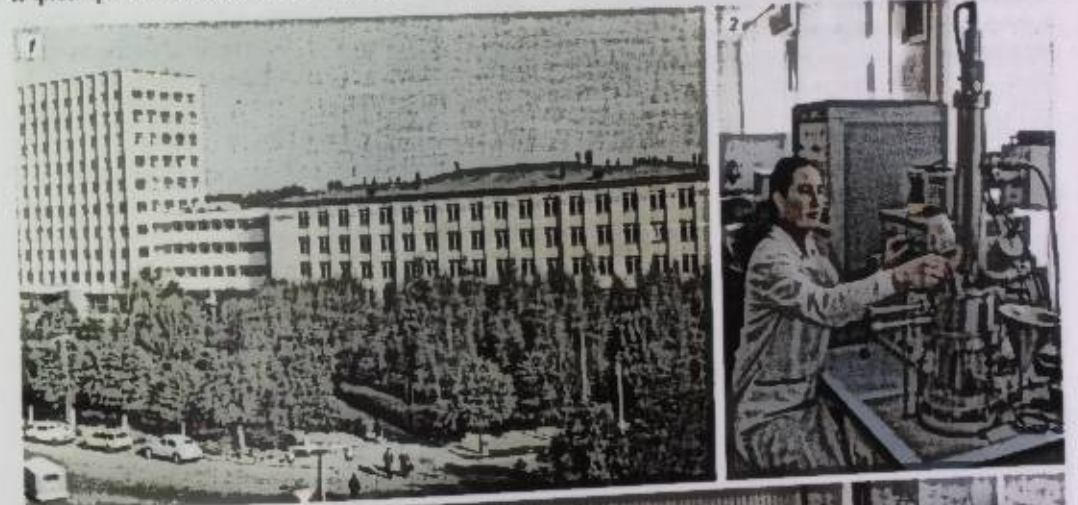
В структуре Ин-та (2016) 5 н.-и. отделов: композиционных материалов и рециклинга



полимеров; физики и механики композиционных систем; фрикционного материаловедения; трения, смазки и эксплуатационной стойкости материалов; технологии полимерных композитов. Общее количество работающих 145 человек, в т. ч. 10 докторов (из них 1 академик, 2 члена-корреспондента) и 28 кандидатов наук. Ин-т является учредителем РУП СКТБ «Металлополимер».

Основные научные направления: межфазные явления в полимерных системах, физико-химические и технологические основы разработки композиционных материалов на основе органических и неорганических полимеров; физика, химия и механика контакта твёрдых тел, трение, изнашивание и смазка в технических и биомеханических системах. В рамках этих направлений развиваются исследования в таких областях, как атмосферостойкость и прогнозирование долговечности полимерных композитов; методы герметизации и фильтрации; методы расчёта изделий из компо-

зиционных материалов; рециклинг многокомпонентных полимерных систем; физика и технология тонких плёнок; адаптивные материалы и конструкции; методы анализа поверхности, описание и классификация её топографии на микро- и наноуровне, решение контактных и тепловых задач триботехники; трение и смазка суставов. Результаты исследований: в области полимерного материаловедения разработаны методы управления структурой, реологическими и техническими характеристиками термопластов и термоэластопластов, созданы научные основы технологий функционализации и рециклинга полимеров, более 40 марок конкурентоспособных полимерных композиционных материалов для машиностроения, электротехнического комплекса, железнодорожного транспорта, производства ТНП и агротехнического комплекса. На предприятиях республики и при Ин-те освоено серийное производство пластиковых европоддонов для ОАО «БМЗ», полимерных многослойных



К ст. Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого: 1 – здание ИММС (1990), 2 – в Белорусском республиканском центре зондовой микроскопии, 3 – в день 90-летия академика В. А. Белого, 8 июня 2012 г.

рукавов для хранения влажного плющеного зерна для с.-х. предприятий, фторполимерных композиций группы «Флувис», прокладок-амортизаторов для скоростных железнодорожных трасс и тяжеловесного движения; в области трения, изнашивания и смазки, механики контакта развиты представления о структуре шероховатого слоя, морфологии поверхностей трения и частиц износа, создан ряд расчётных методик и моделей дискретного трения, компьютерного моделирования контактного взаимодействия твёрдых тел, методов и средств диагностики изнашивания машины. На основе фундаментальных исследований в данных направлениях разработан ряд новых приборов для анализа поверхностных слоёв материалов (атомно-силовые микроскопы, адгезиометры, трибометры), созданы и внедрены фрикционные материалы с полимерной матрицей для ОАО «БМЗ», ОАО «МТЗ», ОАО «БелАЗ», самосмазывающиеся, износостойкие материалы и покрытия, смазки для использования в узлах трения современной техники. Результаты исследований обобщены в более чем 120 монографиях, 200 докторских и кандидатских диссертациях, разработки защищены более 2000 авторскими свидетельствами на изобретения и патентами. В 1998 г. Российской академией естественных наук и Международной ассоциацией авторов научных открытий зарегистрировано открытие в области трибологии с приоритетом от 16.02.1984 г. «Свойство синовиальной среды обеспечивать высокую

антифрикционность хрящей в суставе посредством реализации в зоне трения мезоморфного нематического состояния смазки».

При Ин-те функционируют аспирантура, докторантура и совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Физика конденсированного состояния», «Материаловедение (машиностроение)», «Трение и износ в машинах»; секция «Полимерные материалы» Научного совета по новым материалам Международной Ассоциации академий наук, Белорусский республиканский центр зондовой микроскопии и Центр трибологических испытаний и сертификации композиционных материалов и смазочных веществ. Издаются журналы «Трение и износ» на русском и английском языках и «Полимерные материалы и технологии» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*). На базе Ин-та проводится Международная научно-техническая конференция «Полимерные композиты и трибология» («Поликомтриб»). В Ин-те работали академики В. А. Белый (основатель и 1-й директор Ин-та в 1969–1979 гг.), А. И. Свириденко (директор в 1979–1991 гг.) и С. А. Чижик, члены-корреспонденты Б. И. Купчинов и А. В. Рогачев, работают акад. Н. К. Мышкин (директор с 2002 г.), члены-корреспонденты С. С. Песецкий и Ю. М. Пле-

скачевский (директор в 1991–2002 гг.). В Ин-те сформировалась и продолжает развиваться научная школа акад. В. А. Белого в области физики и механики металлополимерных систем.

Достижения учёных Ин-та отмечены Государственной премией БССР в области науки и техники (1972), Государственной премией БССР в области техники (1978), премиями СМ БССР (1981), Всесоюзного Ленинского комсомола в области науки и техники (1973, 1982), Ленинского комсомола Беларуси в области науки и техники (1975, 1986), НАН Беларуси (1993, 2007, 2008, 2011, 2015), Правительства Российской Федерации в области науки и техники (2004), СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2011). Многие сотрудники награждены орденами: В. А. Белый – орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени; Б. И. Купчинов – орденом Трудового Красного Знамени; Ю. М. Плещачевский – орденами «Знак Почёта», Отчества III степени; В. Г. Савкин и А. И. Свириденко – орденом «Знак Почёта», К. С. Азбукин – орденом Дружбы народов. В. А. Белый удостоен почётных званий «Заслуженный деятель науки и техники БССР» и «Заслуженный изобретатель БССР», Ю. М. Плещачевский – почётного звания «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь», Б. И. Купчинов и Н. А. Екименко – почётного звания «Заслуженный изобретатель БССР», Л. С. Пинчук – почётного звания «Заслуженный изобретатель Республики Беларусь», А. И. Чернорубашкин – почётного звания «Заслуженный работник промышленности Республики Беларусь». Всемирной организацией по охране интеллектуальной собственности Ин-т награждён сертификатом за активную деятельность в области создания изобретений и новых технологий (2006). В. В. Кончиц

ИНСТИТУТ МИКРОБИОЛОГИИ, Государственное научное учреждение «Институт микробиологии Национальной академии наук Беларуси». Образован в 1975 г. в г. Минске на базе Отдела микробиологии, функционировавшего с 1966 г. Закреплён за Отделением биологических наук НАН Беларуси. С 2007 г. входит в состав Государственного научно-производственного объединения «Химический синтез и биотехнологии». Ос-



Институт микробиологии
ИМБ Белоруссия

нователем и первым директором Ин-та был акад. А. Г. Лобанок, с 2004 г. учреждение возглавляет чл.-корр. Э. И. Колामीец. В структуру Ин-та (2016) входят 9 и.-и. лабораторий

(средств биологического контроля; ферментов; молекулярной биотехнологии; молочнокислых и бифидобактерий; белка; взаимоотношений микроорганизмов почвы и высших растений; природоохранной биотехнологии; коллекция микроорганизмов; Центр аналитических и генно-инженерных исследований), а также Биотехнологический центр по отработке новых технологий и опытно-промышленному производству биопрепаратов. В Ин-те функционирует Белорусская коллекция непатогенных микроорганизмов – центральный депозитарий типовых и промышленно ценных непатогенных штаммов микроорганизмов в Республике Беларусь, являющаяся национальным достоянием республики и входящая в состав Всемирной



К ст. Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого: директор ИММС Н. К. Мышкин (четвёртый слева) во время открытия Республиканской доски Почёта (2013)



К ст. Институт микробиологии: 1 – здание, 2 – сотрудники Биотехнологического центра обеспечивают выпуск высококачественных микробных препаратов для различных отраслей народного хозяйства

федерации коллекций культур микроорганизмов. Общая численность сотрудников Ин-та составляет 148 человек, в т. ч. 118 научных работников, из них 4 доктора наук (1 академик, 2 члена-корреспондента) и 33 кандидата наук.

Основные направления научных исследований: физиолого-биохимические и генетические основы использования микроорганизмов в биотехнологических процессах; селекция и генно-инженерное конструирование штаммов микроорганизмов – продуцентов биологически активных соединений; разработка биотехнологий для промышленности, сельского хозяйства, медицины и охраны окружающей среды. Результаты исследований: с использованием техники рекомбинантной ДНК сконструированы генно-инженерные штаммы-сверхпродуценты ферментов для химико-ферментативного синтеза лекарственных субстанций и диагностических целей; отобраны уникальные штаммы бактерий-антагонистов родов *Bacillus* и *Pseudomonas* с высокой антимикробной и антомоцидной активностью, фагоустойчивостью; получены кислото-, желче-, осмо- и антибиотикоустойчивые штаммы бифидо- и молочнокислых бактерий. Созданы конкурентоспособные технологии получения ряда экологически безопасных биопрепаратов фитозащитного, ростстимулирующего, пробиотического и дезинфицирующего действия, в т. ч. с комплексной активностью. Разработаны и внедрены в производство технологии получения пробиотиков и биоконсервантов для животноводства, бактериальных препаратов для косметологии и пищевой промышленности; на основе клубеньковых, ассоциативных diaзотрофных бактерий и эндомикоризных грибов созданы микробные препараты для стимуляции роста и развития с.-х. растений, адаптации к условиям окружающей среды клонированного посадочного материала древесно-кустарниковых пород, лесного посадочного материала. Исследованы пути метаболических преобразований эфиров фталевых кислот, нефтяных углеводов, хлорфенолов, третичных метил- и этиламинных и других ксенобиотиков; создана коллекция микроорганизмов – деструкторов широкого спектра органических соединений; разработаны технологии получения микробных препаратов для интенсификации очистки сточных вод коммунально-бытовых и промышленных предприятий, рекультивации нефтезагрязнённых почв.

Важным шагом на пути инноваций явилась организация при Ин-те в 2009 г. Биотехнологического центра, оснащённого современным оборудованием, использование научно-технического потенциала которого обеспечило возможность реализации ориги-

нальных технологий глубинного культивирования микроорганизмов-продуцентов, выделения биологически активных метаболитов из культуральной среды, создания конкурентоспособных товарных форм биопрепаратов различного назначения.

На базе созданного в 2014 г. Центра аналитических и генно-инженерных исследований, укомплектованного новейшим оборудованием для молекулярно-биологических и биохимических исследований, проводятся работы, направленные на повышение научного уровня разработок и обеспечение стабильной деятельности Биотехнологического центра, Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов, включающие конструирование штаммов микроорганизмов с заданными свойствами, генетическую характеристику штаммов – продуцентов практически важных соединений, определение структуры и физико-химических свойств микробных метаболитов как основы получения конкурентоспособной импортозамещающей биотехнологической продукции.

В 2010 г. аккредитована на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 испытательная лаборатория Ин-та (аттестат аккредитации № ВУ/112.02.1.0.1681). Область аккредитации: определение ферментативной активности и микробиологических показателей ферментных препаратов различного назначения. В 2013 г. Ин-т сертифицирован по системе менеджмента качества СТБ ISO 9001-2009 (сертификат соответствия № ВУ 1120501.07703248).

В числе важнейших инновационных разработок Ин-та – субстанции для лекарственных и диагностических средств, био-консерванты, кормовые и пищевые добавки, биодезинфектанты, пробиотики, биологические средства защиты растений, микробные удобрения, технологии очистки сточных вод и объектов окружающей среды, рекомендации по борьбе с биоповреждениями жилых помещений и объектов культурного наследия.

Развитие Ин-та неразрывно связано с формированием научных школ по био-генезу ферментов (А. Г. Лобанок, чл.-корр. Н. И. Астапович, д-р биологических наук Р. В. Михайлова), биоинженерии растительных субстратов (А. Г. Лобанок, Э. И. Коломиец, д-р биологических наук И. В. Стахеев, д-р биологических наук В. Г. Бабицкая), разработке биотехнологий соединений нуклеино-



К ст. Институт микробиологии: 1 – идентификация и физиолого-биохимическая характеристика микроорганизмов – деструкторов ксенобиотиков для разработки новых биопрепаратов для защиты окружающей среды, 2 – сотрудники лаборатории «Центр аналитических и генно-инженерных исследований» осуществляют идентификацию промышленно-ценных микроорганизмов с помощью современных методов секвенирования нуклеиновых кислот, 3 – выделение, очистка и определение активности микробных ферментов для медицины и промышленности

вой природы (чл.-корр. А. И. Зинченко, кандидаты биологических наук Л. А. Ерошевская, С. В. Квац), средств биологического контроля возбудителей болезней растений и животных (Э. И. Коломиец, кандидаты биологических наук Т. В. Романовская, Н. В. Сверцова, О. В. Молчан), микробных удобрений (д-р биологических наук З. М. Алещенкова, канд. биологических наук Л. А. Суховицкая), пробиотических препаратов (Н. И. Астапович, канд. биологических наук Н. А. Голови́ева), биодеградации ксенобиотиков (доктора биологических наук А. С. Самсонова, З. М. Алещенкова, канд. биологических наук Е. М. Глушень).

При Ин-те функционируют аспирантура по специальностям «Микробиология» и «Биотехнология (в т. ч. бионанотехнологии)», совет по защите диссертаций по указанным специальностям. С 2007 г. ежегодно издаётся сборник научных трудов «Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*). Систематически в печатном и электронном виде издаются каталоги культур микроорганизмов, включающие сведения о типовых и промышленно-ценных штаммах бактерий, бактериофагов, дрожжевых и мицелиальных грибов, поддерживаемых в Белорусской коллекции непатогенных микроорганизмов.

Ин-том подготовлены и изданы труды: «Микробиологический синтез на целлюлазе» А. Г. Лобанка, В. Г. Бабицкой (1976); «Микробиологические процессы в мелнированных торфяниках

Белоруссии и их направленное регулирование» Т. Г. Зинченко (1977); «Нуклеотидный фонд и метаболизм микробной клетки» Н. И. Астапович (1979); «Химические факторы в селекции продуцентов микробных белков» С. П. Коваленко (1980); «Роль микрофлоры в защите почвы от агропромышленных загрязнений» (1984); «Биотехнология – сельскому хозяйству» (1988); «Биотехнология переработки молочной сыворотки» М. В. Залашко (1990); «Биотехнология малотоннажного производства микробного протеина» И. В. Стахеева, Э. И. Коломиец, Н. А. Здор (1991); «Основы молекулярной биологии вирусов и анти-вирусной терапии» А. И. Зинченко, Д. А. Паруля (2005); «Мацерующие ферменты мицелиальных грибов в биотехнологии» Р. В. Михайловой (2007).

Работа сотрудников Ин-та отмечена на государственном уровне: Государственной премией Эстонской ССР (1985) в составе авторского коллектива награждён д-р биологических наук, проф. М. В. Залашко за разработку и внедрение в производство биотехнологии по переработке молочной сыворотки в белково-витаминный препарат для улучшения сбалансированных кормов, Государственной премией Республики Беларусь (2005) – А. И. Зинченко за цикл работ «Химико-энзиматическая модификация компонентов нуклеиновых кислот и биохимическое моделирование как научно-практическая основа поиска, создание и производство противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств»; премией академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2007) за цикл совместных н.-и. работ «Разработка биотехнологий культивирования новых

для Украины и Беларуси видов съедобных и лекарственных грибов» отмечен коллектив авторов Ин-та (В. Г. Бабицкая, В. В. Щерба, Т. А. Пучкова), премией НАН Беларуси (2007) награждена канд. биологических наук Г. И. Новик за цикл работ «Бифидобактерии: физиолого-биохимические свойства и применение». Чл.-корр. С. А. Самцевич награжден орденами Красной Звезды и Трудового Красного Знамени. Сотрудникам Ин-та М. В. Залашко, А. Г. Лобанку, Э. И. Коломнец присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». За достижения в 2015 г. наилучших показателей среди организаций Ин-т занесён на Республиканскую доску Почёта. Э. И. Коломнец

ИНСТИТУТ МЯСО-МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, Научно-производственное республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт мясо-молочной промышленности».



Образован в 1986 г. в г. Минске как Белорусский и.и. и конструкторско-технологический ин-т мясной

и молочной промышленности на базе Белорусского филиала Всесоюзного НИИ молочной промышленности и ряда других организаций. С 2006 г. современное название, входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по продовольствию*. Закреплён за *Отделением аграрных наук*. В структуре предприятия (2016) отделы: биотехнологий (лаборатории: микробиологических исследований и коллекций промышленных микроорганизмов; прикладных биотехнологий и детского питания; молекулярно-генетических и биохимических исследований); технологий мясных продуктов; санитарной обработки оборудования и помещений; стандартизации и нормирования; маркетинга; лаборатории (оборудования и технологий молочноконсервного производства; технологий цельномолочных продуктов и концентратов; технологий сыроделия и маслоделия; производственно-испытательная лаборатория); пищевой инновационный центр. Производственное направление представлено опытным технологическим производством (участок бактериальных заквасок

и биоконсервантов, участок детского питания), опытным участком пищевых добавок. Численность сотрудников Ин-та составляет 164 человека, из них 78 исследователей, в т. ч. 13 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: разработка методологии биотехнологического конструирования новых бактериальных заквасок с целью создания на их основе качественных продуктов питания высокой пищевой ценности; разработка и производство бактериальных заквасок с целью создания на их основе современных импортзамещающих технологий изготовления продуктов детского питания с момента рождения, а также функциональных и лечебно-профилактических продуктов для всех возрастных групп населения; создание технологий и расширение ассортимента новых видов продуктов питания, а также технологических процессов и оборудования для переработки сырья животного происхождения; разработка научно обоснованных технических требований к изготовлению современной конкурентоспособной мясной и молочной продукции и их гармонизации с международными нормативными актами, разработка методологии и научно-обоснованных подходов по кооперации и специализации предприятий перерабатывающей промышленности, проблем технико-технологического переоснащения предприятий, эффективного использования сырья и ресурсов, развития консалтингового обслуживания в мясной и молочной промышленности. Результаты научных исследований: разработанные Ин-том технологии и продукты представлены следующими направлениями: для молочной отрасли – традиционные для стран СНГ виды продукции (цельномолочная продукция, сметана, творог); продукты для детского питания (сухие, жидкие, пастообразные) в зависимости от физиологических особенностей детей разных возрастных групп; продукты, обогащённые функциональными ингредиентами (молоко пастеризованное витаминизированное, сметана, обогащённая лактулозой, инулином, пробиотиками, кальцием, молоко питьевого козье с лактоферрином); сыры, в т. ч. мягкие, твёрдые с длительным сроком созревания и хранения, полутвёрдые с низкой температурой второго нагревания, с благородной плесенью: белой плесенью (типа «Камамбер»), голубой плесенью (типа «Рокфор») и др.; специализированные жидкие молочные и кисломолочные продукты для питания беременных женщин и кормящих матерей, напитки для людей, занимающихся спортом, соответствующие современным медико-биологическим требованиям; продукты и ресурсосберегающие технологии в области производства молочных консервов (сухие и сгущённые молочные продукты); продукты кормового назначения на основе компонентов, полученных при проведении комплексной переработки побочных молочных продуктов, а также различных компонентов, в т. ч. пре- и пробиотических; бактериальные закваски (для получения

кисломолочных продуктов, сыров, творога), изготовленные на основе отечественных штаммов молочнокислых и пробиотических микроорганизмов, обладающие высоким биотехнологическим потенциалом, не содержащие генетических модификаций, безопасные для здоровья человека и животных; для мясной отрасли – технологии и продукты для детского питания (паштеты, полуфабрикаты, консервы, изделия колбасные варёные); продукты для профилактического питания (со сниженным содержанием фенилаланина, безглютеновые, обогащённые лактозой, витаминно-минеральными комплексами); продукты специального назначения для питания людей, страдающих сахарным диабетом, занимающихся спортом, умственным трудом; функциональные продукты (консервы и полуфабрикаты) для питания беременных женщин и кормящих матерей; корма для домашних животных (консервы, сухие корма) с использованием вторичного мясного сырья.

При Ин-те с 1993 г. функционирует аспирантура по специальностям «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств», «Процессы и аппараты пищевых производств». С 2005 г. ежегодно издаётся сборник научных трудов «Актуальные вопросы переработки мясного и молочного сырья» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Изданы научные труды: «Научно-техническое обеспечение развития мясной и молочной промышленности» (2010); «Мясные продукты специального назначения для спортсменов и людей, испытывающих повышенные физические нагрузки» (2011); «Закономерности развития отечественного и мирового рынка молока в условиях расширения международных торгово-экономических связей: выбор стратегии укрепления позиций молочной индустрии Республики Беларусь» (2012); «Развитие экспортноориентированного производства мясной и молочной продукции с учётом мировых тенденций» (2014), «Научно-технологические аспекты повышения эффективности переработки молочных ресурсов» (2015) и др. Ин-том получены патенты: в мясной и молочной отраслях промышленности – «Способ получения кисломолочного продукта "Бифидобак" для детского питания», «Композиция на мясной основе для производства продуктов детского питания», «Способ получения спирта-ректификата из молочной сыворотки», «Способ получения сухого молочно-жирового продукта (варианты)», «Устройство для охлаждения молока», «Паштет мясной функционального



К ст. Институт мясо-молочной промышленности: 1 – здание, 2, 3 – опытное технологическое производство

назначения (варианты)», «Полуфабрикат мясной рубленый обогащённый функционального назначения (варианты)», «Способ получения диетического кисломолочного продукта», «Напиток на основе молочной сыворотки (варианты)», «Способ производства йогурта», «Продукт специализированный белковый для питания спортсменов»; в области биотехнологий – «Способ получения сухого концентрата ацидофильных палочек», «Способ получения сухого концентрата бифидобактерий», «Способ получения бактериального концентрата пропионовых кислот бактерий».

Лит.: Институт мясо-молочной промышленности: история и современность / А. В. Мелешеня (гл. ред.) [и др.]. Минск, 2011. Т. А. Савельева

ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ. Государственное научное учреждение «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси», ИОНХ НАН Беларуси. Создан в 1959 г. в г. Минске в результате разделения Ин-та химии (образован в 1929 г.) на два института: физико-органической химии; общей и неорганической химии. С 2007 г. входит в состав *Государственного научно-производственного объединения «Химические продукты и технологии»*. Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле*. В структуру Ин-та (2016) входят отделы: композиционных материалов (лаборатории нефтяных и органо-минеральных дисперсий; полимерсодержащих дисперсных систем; магнелиевых соединений); минеральных удобрений (лаборатории калийных удобрений; фосфорных и азотных удобрений); опытно-экспериментальный проектно-технологический (лаборатория технологии неорганических солей), а также лаборатории: защитных материалов, фотохимии и электрохимии; адсорбентов и адсорбционных процессов; химии лакокрасочных и вяжущих материалов; физико-химических исследований и агрохимических испытаний. Численность сотрудников составляет 110 человек, из них 9 докторов и 30 кандидатов наук. В Ин-те работают академики Н. П. Крутько и В. С. Комаров, члены-корреспонденты Ф. Ф. Можейко и А. И. Кулак. Руководители Ин-та: М. М. Павлюченко (1959–1965), В. С. Комаров (1966–1993), Н. П. Крутько (1993–2016), А. И. Кулак (с 2016 г.).

Основные направления научных исследований: физико-химические явления и процессы на межфазных поверхностях; коллоидно-химические основы получения, превращения и применения дисперсных систем, поверхностно-активных веществ; физико-химическая механика материалов; физико-химические основы технологий обогащения силикатной и фосфатных руд и их переработки с получением минеральных удобрений; новые формы калийных, фосфорных и комплексных удобрений, обогащённых микроэлементами, с улучшенными физико-механическими и агрохимическими свойствами; новые и усовершенствованные материалы и технологии водоподготовки и очистки питьевых, технических и сточных вод; газовых сред; модифицированные химические продукты для нужд различных отраслей народного

хозяйства; новые композиционные и лакокрасочные материалы для дорожного и жилищного строительства, методы и средства измерений свойств строительных материалов.

В результате научных исследований разработаны и внедрены: огнебиозащитный препарат «БАН» для получения трудновоспламеняемых материалов (обработки древесины, получения негорючего гипсокартона и окрашивающего огнезащитного средства); новые способы кондиционирования мелкокристаллического и гранулированного хлористого калия; новый состав пылеподавителя, реагента для дополнительной обработки мелкого агломерированного хлористого калия перед складированием, составов гидрофобизаторов и пылеподавителей гранулированного хлористого калия на базе высококипящих продуктов различных нефтей; концентрат порообразователя для производства ячеистого бетона; составы отечественных реагентов для совершенствования флотации шлама на ОАО «Беларуськалий»; битумно-латексные эмульсии для дорожного строительства; комплексное калийное удобрение «Калимик» с добавками микроэлементов; технология гранулирования калийных удобрений методом окатывания с использованием связующих; технология переработки глинисто-солевых шлам с получением пригодного к дальнейшей транспортировке продукта; технология получения складированных эмульсионно-минеральных смесей; состав реагента для защиты водооборотных циклов – ингибитора накипеобразования «КИН-1»; новые реагентные режимы флотационного обогащения калийной руды на СОФ 1 РУ ОАО «Беларуськалий»; эффективные добавки, позволяющие увеличить время схватывания и ускорить набор прочности пластифицированного бетона ЗПП-1 и ЗПП-2; технология изготовления керамических фильтрующих элементов для очистки воздуха производственных помещений от влаги, масла и пыли; технология получения пористых фильтрующих элементов с использованием алюмосиликатных материалов и кристаллического диоксида кремния и создание опытного участка в Ин-те для их изготовления; модульные установки очистки воды от соединений железа, марганца, механических примесей с использованием сорбционных материалов на основе отечественного природного сырья; составы для защиты документной бумаги; удобрения «Поликом-Свекла» и «Поликом-Картофель».

Значительный вклад в развитие белорусской химической науки внесли работавшие в Ин-те в разные годы академики Н. Ф. Ермоленко, М. М. Павлюченко, М. А. Безбородов, И. Н. Ермоленко, Ю. С. Липатов, члены-корреспонденты Е. А. Продан, Г. Л. Старобинец, А. И. Ратько. В Ин-те сформировалась белорусская научная школа по коллоидной химии и физико-химической механике, проводятся исследования поверхностных явлений на границах раздела фаз, процессов селек-



К ст. Институт общей и неорганической химии: 1 – академик Н. П. Крутько в лаборатории ИОНХ, 2 – на торжественном заседании учёного совета ИОНХ, посвящённом 90-летию академика В. С. Комарова

тивного структурообразования в дисперсиях природных минералов, разрабатываются физико-химические основы действия и применения поверхностно-активных веществ, водорастворимых полимеров в водно-солевых средах, методы регулирования агрегативной устойчивости дисперсных материалов и синтеза новых неорганических материалов. В Ин-те функционируют аспирантура и совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Физическая химия» и «Коллоидная химия».

Важнейшие научные результаты последних лет обобщены в монографиях: «Органо-минеральные дисперсии. Регулирование их свойств и применение» В. Д. Кошевара (2008); «Полимерные комплексы в водных и солевых средах» Е. В. Воробьёвой, Н. П. Крутько (2010); «Научные основы синтеза адсорбентов» В. С. Комарова (2013); «Свойства и применение битумных дисперсий и битумно-эмульсионных материалов» О. И. Опанасенко, Н. П. Крутько (2014); «Композиционные материалы на основе силикатов и алюмосиликатов» С. М. Азарова, Т. А. Азаровой, Е. Е. Петюшика и др. (2014); «Эмульсии промышленных олигомеров в водных средах. Регулирование их коллоидно-химических свойств и применение» Е. В. Шинкарёвой, В. Д. Кошевара (2015).

Достижения учёных Ин-та отмечены Государственными премиями БССР (1980, 1990), Государственной премией Республики Беларусь (2008), премией НАН Беларуси (1999) и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга

(2005). Акад. Н. Ф. Ермоленко награждён орденами Трудового Красного Знамени (1944, 1954) и Ленина (1959, 1961), академики И. Н. Ермоленко (1981) и М. М. Павлюченко (1953, 1961) – орденом «Знак Почёта», акад. В. С. Комаров – орденами Славы III степени (1944), Красной Звезды (1945), Трудового Красного Знамени (1976), Октябрьской Революции (1983), Отечественной войны I степени (1985), Франциска Скорины (1999), акад. Н. П. Крутько – орденом Почёта (2004), чл.-корр. Г. Л. Старобинец – орденом Отечественной войны II степени (1985). Почётное звание «Заслуженный деятель науки БССР» присвоено академикам Н. Ф. Ермоленко (1949), М. М. Павлюченко (1972) В. С. Комарову (1978), чл.-корр. Г. Л. Старобинцу (1980), «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – акад. Н. П. Крутько (2014). Получили признание исследования чл.-корр. Ф. Ф. Можейко (1990) и лауреата Государственной премии Республики Беларусь В. В. Шевчука (2008).

Е. Ф. Островская

ИНСТИТУТ ОВОЩЕВОДСТВА, Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «Институт овощеводства». Организован в 1990 г. в агрогородке Самохваловичи Минского р-на на базе Белорусского НИИ картофелеводства и плодородия овощеводства (создан в 1956 г. на базе Белорусского отделения Всесоюзного ин-та прикладной ботаники и новых культур, основанного



в 1925 г. по инициативе акад. Н. И. Вавилова) как Белорусский НИИ овощеводства. В 1992 г. вошёл в состав ААН Республики Беларусь, с 2002 г. включён в *Отделение аграрных наук НАН Беларуси*. С 2006 г. современное название, функционирует в составе *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству*. В структуру Ин-та (2016) входят лаборатории: капустных овощных культур, тыквенных культур, паслёновых культур, луковых овощных культур, столовых корнеплодов и зеленных культур, бобовых овощных культур, агрохимии и питания растений, иммунитета и биотехнологии; аналитическая группа. Работает 110 человек, из них 35 научных работников, в т. ч. 3 доктора и 10 кандидатов наук.

Ин-т осуществляет комплексное решение проблем овощеводства и является головным, н.-и., научно-методическим и координационным центром страны в области овощеводства. Основные на-

правления работы: создание высокопродуктивных сортов и гибридов овощных культур интенсивного типа, обладающих высокими хозяйственно полезными качествами, относительной устойчивостью к основным болезням и стрессовым факторам окружающей среды, пригодных для использования в свежем виде, промышленной переработки и длительного хранения, а также разработка и освоение экономически эффективных технологий производства овощей, пригодных для потребления в свежем виде и промышленной переработки. Ин-т – ведущее селекционное учреждение страны по овощным культурам. Количество селекционируемых видов растений за последние два десятилетия возросло с 7 до 38, а созданных сортов и гибридов – с 13 до 126. В настоящее время в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород Республики Беларусь включено: 18 сортов и 4 гибрида томата открытого грунта и для необогреваемых теплиц, 9 сортов и 5 гибридов капусты белокачанной, 4 сорта и 9 гибридов огурца, 9 сортов перца сладкого, 8 сортов лука репчатого, по 5 сортов чеснока, гороха овощного, по 4 сорта моркови и свёклы столовой, по 3 сорта тыквы, редиса, фасоли овощной, базилика благородного, по 2 сорта кабачка и баклажана, а также по 1 сорту малораспространённых овощных и пряно-ароматических культур. Проводятся исследования по разработке адаптивных ресурсосберегающих экологически

безопасных технологий производства овощных культур и семян отечественной селекции на основе воспроизводства почвенного плодородия, биологизации и современных средств механизации, обеспечивающих получение качественной овощной продукции при стабильно высокой урожайности. В Ин-те разработаны более 20 ресурсо-энергосберегающих и экологически безопасных технологий выращивания овощных и пряно-ароматических культур и современные средства механизации для производства овощей: культиватор-опрыскиватель универсальный КОУ 4/6, агрегат комбинированный посевной АКП-4, рассадопосадочная машина РМ-6, сеялка пунктирного высева СПВ-6, модуль для посадки лука-севка МПЛС-4, платформа для уборки овощей ПУО-1А, технологический комплекс машина для послеуборочной доработки и предпосевной подготовки семян овощных и пряно-ароматических культур УОС-1, сеялка универсальная комбинированная для высева семян овощных культур СКО-4/6.

В Ин-те овощеводства в разные периоды его существования работали известные учёные в области овощеводства А. А. Аутко (директор Ин-та в 1999–2011 гг.), Г. И. Гануш (директор в 1990–1999 гг.), Н. А. Дорожкин, П. С. Жукова, В. П. Переднев, В. В. Скорина, М. И. Фёдорова, в настоящее время работают доктор с.-х. наук Ю. М. Забара, В. Л. Налобова, М. Ф. Степура. С 2001 г. функционирует аспирантура по специальностям «Овощеводство» и «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений». Ежегодно издаётся сборник научных трудов «Овощеводство» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*). Периодически в Ин-те проводятся международные научно-практические конференции в заочном и очном форматах, по итогам которых издаётся сборник материалов Международной научно-практической конференции «Современное состояние и перспективы инновационного развития овощеводства». Премией НАН Беларуси награждены чл.-корр. Г. И. Гануш, д-р с.-х. наук А. А. Аутко (дважды).

В Ин-те подготовлены и изданы труды: «Тепличное овощеводство» А. А. Аутко, Н. Н. Долбика, И. П. Козловской (2003); «Болезни лука репчатого в Беларуси» Н. П. Купреенко, «Селекция огурца на устойчивость к болезням» В. Л. Налобовой (оба 2005 г.); «Фасоль спаржевая в Беларуси» (2009); «Летопись овощеводства в Беларуси» (2010); «Научные основы интенсивных технологий овощных культур» М. Ф. Степура, А. А. Аутко, Н. Ф. Рассохи (2011); «Современные технологии в овощеводстве», «Селекция и семеноводство огурца открытого грунта» В. Л. Налобовой, А. Я. Хлебородова

(оба 2012 г.); «Каталог сортов и гибридов овощных культур» (2014); «Удобрение овощных культур» М. Ф. Степура; «Научные основы технологии возделывания арбуза» М. Ф. Степура, Т. В. Матюк (2016) и др. А. И. Чайковский

ИНСТИТУТ ПЛОДОВОДСТВА, Республиканское научно-производственное дочернее унитарное предприятие «Институт плодородия». Основан в 1925 г. как Белорусское

Белсбг

отделение Всесоюзного ин-та прикладной ботаники и новых культур на базе совхоза «Лошница-1», с 1990 г. Белорусский НИИ плодородия на базе отраслевых отделов и лабораторий Белорусского НИИ картофелеводства и плодоовощеводства. В 1992 г. вошёл в состав ААН Республики Беларусь, с 2002 г. в составе *Отделения аграрных наук НАН Беларуси*. С 2006 г. современное название, функционирует в составе *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству*. Расположен в агрогородке Самохваловичи Минского р-на. В структуру Ин-та (2016) входят отделы селекции плодовых культур, питомниководства, технологии плодородия, ягодных культур, биотехнологии, хранения и переработки, внедрения и маркетинга, научно-технической информации и зарубежных связей, библиотека, а также лаборатория пчеловодства. В Ин-те создан *Музей истории плодородия Беларуси*. Работают 204 сотрудника, из них 4 доктора и 22 кандидата наук. Ин-т является головным н.-и., научно-методическим и координационным центром в области плодородия в Республике Беларусь.

Основные направления научной деятельности: селекция и интродукция плодовых, ягодных, орехоплодных культур, винограда и их подвоев; создание банка генетических ресурсов плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в целях практического использования в селекции, производстве и для межгосударственного обмена; разработка и совершенствование технологий производства, хранения и переработки плодов и ягод; диагностика вирусных и вирусоподобных патогенов и создание базовых коллекций безвирусных растений; разработка и совершенствование технологий и производство оздоровленного посадочного материала; селекционное улучшение племенных



К ст. *Институт овощеводства*: 1 – Международная научно-практическая конференция «Современное состояние и перспективы инновационного развития овощеводства», 2014 г., 2 – разработка технологии выращивания лука-порей, 3 – морковь Вулкан, 4 – горох Паллуша, 5 – томат Лежебока



К ст. Институт плодородства: 1 – здание, 2 – сорт яблони Аксамит раннего срока созревания, 3 – сорт груши Ясачка среднего срока созревания, 4 – сорт жимолости синей Зинри раннего срока созревания, 5 – сорт черешни Наслаждение среднего срока созревания

и продуктивных качеств пчёл и усовершенствование технологий их содержания и использования; разработка республиканских стандартов на посадочный материал, сырьё плодовых и ягодных культур и продукты их переработки; проектирование и закладка многолетних насаждений; проведение пропаганды результатов научных исследований путём информационной, рекламной и издательской деятельности. Результаты селекционной работы: создано 219 сортов плодовых и ягодных культур, из них 81 в 1995–2014 гг., в т. ч. высокопродуктивные сорта яблони (Аксамит, Белорусское сладкое, Дьямент, Нававіта, Сакавіта, Сябрына) и груши (Вилія, Кудесница, Просто Марія) различного целевого назначения, обладающие скороплодностью, высокими товарными и вкусовыми качествами, устойчивостью к болезням, стабильным плодоношением; сорта сливы (Венгерка белорусская, Волат), вишни (Гриот белорусский, Конфитюр),

черешни (Минчанка, Наслаждение), сочетающие высокую адаптивность, крупноплодность и десертный вкус; первые белорусские сорта малораспространённых ягодных и орехоплодных культур: аронии черноплодной (Веніса, Надзея), бузины чёрной (Кладзезь, Багацце), жимолости (Зинри, Сіявокая), каллины (Памяти Валентины), облепихи (Пламенная, Гаспадар), хеномелеса японского (Лихтар), ореха грецкого (Самохваловичский-2), конкурентными преимуществами которых являются высокие устойчивость к неблагоприятным факторам, урожайность, содержание биологически активных веществ, крупноплодность и технологичность. Разработана методика диагностики основных вирусных инфекций плодовых и ягодных культур, позволяющая с 99%-ной достоверностью определять 26 вирусов у 17 плодовых и ягодных культур. Впервые разработаны и утверждены в установленном порядке отраслевые технологические регламенты производства посадочного материала и возделывания плодовых и ягодных культур; 9 отечественных стандартов на посадочный материал плодовых, ягодных, орехоплодных культур, винограда и хмеля и 11 стандартов на свежие плоды и ягоды. Впервые (совместно с ГНУ «Институт леса НАН Беларуси») выявлены грибы, вызывающие заболевания коры и древесины яблони: *Fusarium tricinctum*, *Epicoecum nigrum*, *Pythium irregulare*, сведения о нуклеотидной последовательности которых включены в международную базу данных GenBank NCBI.

В Государственный реестр сортов Республики Беларусь (2016) входит 108 сортов селекции Ин-та. Коллекция Ин-та – одна из крупнейших в Центральной и Восточной Европе, включает более 80 видов, 5206 сортов и перспективных гибридов. Постановлением СМ Республики Беларусь № 1152 от 14.12.2012 г. коллекции плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда объявлены объектами, которые составляют национальное достояние.

В Ин-те сформировалась и продолжает активно работать национальная школа учёных-плодоводов. Основными направлениями деятельности школы являются: селекция плодовых культур (основоположники доктора с.-х. наук А. Е. Сябаров и Э. П. Сябарова), селекция ягодных культур (д-р с.-х. наук, проф. А. Г. Волузнев), технология плодородства (д-р с.-х. наук, проф. А. С. Девятков), питомниководство (канд. биологических наук В. Н. Балобин). Функционируют аспирантура по специальностям «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений» и «Плодородство», совет по защите кандидатских диссертаций. С 1971 г. ежегодно издаёт

ся сборник научных трудов «Плодородство» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Учёными Ин-та изданы монографии: «Корневая система плодовых деревьев (яблоня, груша, вишня, слива)» А. С. Девяткова (2003); «Технологии хранения плодов» А. М. Кривороты (2004); «Совершенствование сортимента яблони в Беларуси» (2004), «Селекция яблони для интенсивных садов Беларуси: научные основы, методы, сорта» (2011) и «Селекция яблони в Беларуси» З. А. Козловской (2015); «Вирусные и фитоплазменные болезни плодовых и ягодных культур в Беларуси» и «Вирусные болезни плодовых и ягодных культур в Беларуси. Создание оздоровлённых коллекций» Н. В. Курхарчик (обе 2012 г.) и др. Учёные Ин-та д-р с.-х. наук, заслуженный деятель науки БССР Э. П. Сябарова дважды награждена орденом Трудового Красного Знамени, д-р биологических наук, заслуженный деятель науки БССР А. Г. Волузнев – орденом «Знак Почёта», д-р с.-х. наук А. С. Девятков был действительным членом Нью-Йоркской академии наук и Американского общества садоводческой науки.

Лит.: Турко С. А., Самусь В. А., Козловская З. А. История научного плодородства в Беларуси // Вес. НАН Беларуси. Сер. аграр. наук. 2014. № 3.

М. С. Шакевич

ИНСТИТУТ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ, Государственное учреждение образования «Институт подготовки научных кадров Национальной академии наук Беларуси». Создан в 2001 г. в г. Минске. Ин-т – ключевое звено механизма организационного обеспечения кадровой политики НАН Беларуси в части создания условий для роста, выдвижения, обновления и преемственности научного кадрового потенциала Академии наук. Основные функции Ин-та: реализация образовательных программ высшего, послевузовского образования и дополнительного образования взрослых; координация образовательной деятельности научных организаций НАН Беларуси (в аспирантурах более 50 академических организаций ведётся подготовка научных работников высшей квалификации по 136 специальностям различных отраслей науки, в т. ч. по приоритетным направлениям развития науки и технологий; 29 научных организаций осуществляют



К ст. Институт подготовки научных кадров: вручение диплома магистра физико-математических наук выпускнику магистратуры А. В. Станчик, 7 июля 2015 г.

подготовку кадров по образовательной программе второй ступени послевузовского образования (докторантура).

Ректоры Ин-та: д-р физико-математических наук, проф., чл.-корр. НАН Беларуси В. И. Корзюк (2001–2005), канд. физико-математических наук, доцент В. В. Шкурко (2005–2015), канд. экономических наук, доцент В. И. Бельский (с 2015 г.), д-р физико-математических наук, проф. И. И. Ганчурёнок (с 2016 г.).

Основной кадровый состав Ин-та (2016) составляют 52 сотрудника, из них 1 доктор и 8 кандидатов наук. В связи со спецификой деятельности учреждения, обусловленной широким спектром специальностей, по которым готовят магистров, при относительно небольшой их численности по каждой специальности, а также большим разнообразием тематики образовательных программ дополнительного образования взрослых, в Ин-те ежегодно работают на условиях внешнего совместительства и по договорам возмездного оказания образовательных услуг около 300 преподавателей, более 80 % из них имеют учёные степени и звания.

В Ин-те ежегодно проходят обучение по различным образовательным программам около 600 человек.

В рамках образовательной деятельности Ин-том осуществляются следующие виды работ:

подготовка кадров на второй ступени высшего образования (в магистратуре) по специальностям «Искусствоведение», «Социология», «Экономика и управление народным хозяйством», «Биология», «Математика», «Физика», «Химия», «Прикладная математи-



К ст. Институт подготовки научных кадров: первый выпуск магистров, 10 июля 2008 г.

ка и информатика», «Машиностроение и машиноведение», «Агрономия». Магистратура обеспечивает формирование знаний и навыков научно-педагогической и н.-и. работы для последующего обучения в аспирантуре, для научной, педагогической и инновационной деятельности;

подготовка аспирантов и соискателей научных организаций НАН Беларуси и соискателей Ин-та к сдаче кандидатских экзаменов и зачёта по общеобразовательным дисциплинам;

обучение аспирантов и соискателей по специальности «Онтология и теория познания» (философские науки);

переподготовка кадров на базе высшего образования по специальностям «Финансы», «Экономика и управление на малых и средних предприятиях», «Инновационный менеджмент», «Деловое администрирование»;

повышение квалификации кадров со средним специальным и высшим образованием по профилям (направлениям) образования «Коммуникации. Право. Экономика. Управление. Экономика и организация производства» (направления образования «Экономика», «Коммуникации», «Управление»), «Естественные науки» (направление образования «Естественные науки»), «Физическая культура. Туризм» (направление образования «Спорт. Туризм. Гостеприимство»), «Техника и технологии» (направление образования «Высшие технологические науки»);

образовательные программы обучающихся курсов иностранных языков (англий-

ский, немецкий, польский); компьютерные курсы «Пользователь домашнего компьютера»; авторский образовательный тренинг «Оптимизация психических процессов переработки информации», направленный на развитие памяти, внимания, мышления, интеллекта, скорочтения. Для широкой аудитории организуются тематические семинары по темам: «Разработка и принятие управленческих решений», «Управление стрессом», «Искусство деловых коммуникаций», «Техника и тактика ведения деловых переговоров», «Деловой этикет», «Тайм-менеджмент», «Разработка электронного портфолио специалиста», «Технология организации и проведения вебинаров», «Изобразительные средства фотографии для начинающих», «Современные технологии и материалы индивидуального жилищного строительства и ремонта» и др.;

образовательные программы подготовки лиц к поступлению в учреждения образования Республики Беларусь: курсы подготовки к централизованному тестированию для граждан Республики Беларусь по предметам математика, физика, химия, биология, русский язык, белорусский язык, английский язык, история Беларуси, обществоведение; подготовительные курсы для иностранных граждан по предметам: русский язык как иностранный (общее владение), русский язык как иностранный (профессиональные лексика), математика, физика, химия, биология, обществоведение, а также другие предметы в зависимости от специальности, которую

обучающиеся намерены получить в магистратуре или аспирантуре.

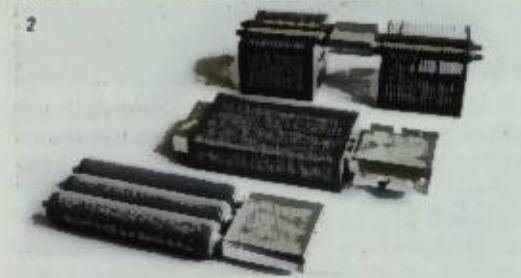
Образовательный процесс в Ин-те осуществляется как профессорско-преподавательским составом кафедр, так и высококвалифицированными научными работниками Национальной академии наук. В числе преподавателей академики, члены-корреспонденты НАН Беларуси, учёные и специалисты научных организаций НАН Беларуси, преподаватели Ин-та и ведущих учреждений высшего образования страны. Обучение проводится в современных аудиториях и компьютерных классах. Научно-исследовательская работа студентов магистратуры выполняется в научных организациях НАН Беларуси, оснащённых высокотехнологичным оборудованием с использованием самых современных исследовательских технологий. Занятия со слушателями переподготовки, повышения квалификации, обучающихся курсов проводят ведущие преподаватели учреждений образования, специалисты-практики органов государственного управления, тренеры международного уровня. В образовательном процессе широко используются активные формы проведения занятий: деловые игры, тренинги, выездные занятия, дискуссии и т. д.

Л. Г. Трибунович

ИНСТИТУТ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, Государственное научное учреждение «Институт порошковой металлургии». Создан в 1972 г. в г. Минске на базе Проблемной лаборатории Белорусского политехнического ин-та. С 2002 г. в составе НАН Беларуси. С 2006 г. включён в Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии, закреплён за Отделением физико-технических наук. В структуру Ин-та (2016) входят: отделение № 1 «Машиностроительных материалов» (включает 5 н.-и. лабораторий: композиционных материалов с опытно-экспериментальным производством № 11; фрикционных и антифрикционных материалов № 12; керамики № 13; новых материалов и технологий № 15; сверхтвёрдых и износостойких материалов № 19), отделение № 2 «Пористых материалов» (4 н.-и. лаборатории: высоко-

пористых материалов № 22; фильтрующих материалов № 23; разработки процессов и оборудования фильтрации и сепарации № 25; капиллярно-пористых материалов № 27), отделение № 4 «Исследования и испытания материалов» (3 н.-и. лаборатории: металлофизики; электронно-зондового анализа; химико-спектрального анализа), обособленные хозяйственные подразделения «Институт сварки и защитных покрытий», «Научно-исследовательский институт импульсных процессов с опытным производством», «Научное приборостроение». Работают 352 сотрудника, в т. ч. 7 докторов наук (из них 1 академик, 1 член-корреспондент), 26 кандидатов наук.

Основные направления исследований: создание научных основ и разработка новых материалов на базе металлов, керамики и композитов и изделий на их основе с использованием технологий порошковой металлургии, сварки, нанесения защитных покрытий, импульсных высокоэнергетических процессов для потребностей промышленного производства; разработка научных подходов к управлению свойствами композиционных нанокристаллических порошковых материалов, принципов создания и методов управления их структурой и свойствами; исследование процессов тепло- и массообмена в пористых порошковых материалах с нерегулярной тепловой структурой; разработка научных и технологических основ получения изделий конструкционного назначения из карбидокремниевой керамики, углерод-углеродных материалов; разработка энергосберегающих технологий и оборудования для сварки трением с перемешиванием. Результаты научных исследований: развиты теоретические основы синтеза композиционных материалов, научно обоснованы методы прогнозирования сопротивления разрушению порошковых и композиционных материалов в условиях их эксплуатации в инструментах и изделиях. Проведены исследования по получению композиционных наноструктурированных порошков магнитомягких ферритов, наноструктурированных радиопоглощающих материалов двойного назначения, композиционных материалов на основе карбида кремния и углерод-углеродных композиционных материалов для применения в аэрокосмической отрасли; разработан ряд фрикционных материалов и изделий на их основе, которые широко применяются в производстве автотракторной техники в республике и за рубежом; разработаны технологии получения из композиционных порошковых материалов на основе низколегированных сталей конструкционных изделий повышенной прочности с применением закалочного спекания; разработаны и исследованы новые капиллярно-пористые



К ст. Институт порошковой металлургии:
1 – здание, 2–4 – продукция

порошковые материалы для испарителей водяных контурных тепловых труб; разработаны эффективные и ресурсосберегающие фильтрующие материалы на основе металлических порошков, волокон и сеток, керамики, исследованы и оптимизированы процессы их получения, разработано оборудование, устройства различного назначения (фильтроэлементы и фильтры для очистки воды, воздуха, гербицидов, гелей, спиртов, масел, пара, сброженного суслу, глушения шума, огнепреграждения, охлаждения синтетических нитей и других целей).

За 50-летнюю историю порошковой металлургии Беларуси сформировались научные школы по ключевым направлениям под руководством академиков О. В. Романа (первый директор Ин-та в 1972–1992 гг.), П. А. Витязя (директор в 1992–1997 гг.), чл.-корр. А. Ф. Ильющенко (директор с 1997 г.), д-ра технических наук В. Н. Ковалевского, получено 12 300 авторских свидетельств, более 550 патентов, издано более 70 монографий. При Ин-те работает совет по защите диссертаций по техническим наукам по специальностям «Порошковая металлургия и композиционные материалы», «Сварка, родственные процессы и технологии», «Нанотехнологии и наноматериалы». Издаются ежегодный республиканский межведомственный сборник научных трудов «Порошковая металлургия» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*), сборник материалов докладов Международной научно-технической конференции НОМАТЕХ «Новые материалы и технологии: порошковая металлургия, композиционные материалы, защитные покрытия» (периодичность – раз в 2 года), сборник докладов Международного симпозиума «Порошковая металлургия: инженерия поверхности, новые порошковые композиционные материалы. Сварка» (раз в 2 года), сборник материалов Международного симпозиума «Пористые проницаемые материалы: технологии и изделия на их основе» (раз в 3 года).

Изданы труды: «Функциональные материалы на основе наноструктурированных порошков гидроксида алюминия» (2010); «Технологии конструктивных наноструктурных материалов и покрытий», «Процессы формирования газотермических покрытий и их моделирование»; «Технология конструктивных наноструктурных материалов и покрытий»; «Процессы формирования газотермических покрытий и их моделирование», «Современные перспективные материалы» (все 2011 г.). «Алмазосодержащие абразивные наноконструкты» Л. В. Судник, П. А. Витязя, А. Ф. Ильющенко

(2012); «Композиционные материалы на основе силикатов и алюмосиликатов» (2014) и др.

Учёные Ин-та стали лауреатами премии Ленинского комсомола Беларуси за исследование, разработку и внедрение в промышленность новых теплообменных аппаратов с капиллярными структурами (1978), Государственной премии БССР в области науки и техники за разработку и внедрение новых пористых материалов и изделий из металлических порошков (1980), Государственной премии БССР в области науки и техники за разработку новых порошковых материалов, прогрессивных технологий изготовления из них изделий, освоение их выпуска на Молодечненском заводе порошковой металлургии (1991). Премии НАН Беларуси удостоены К. Е. Белявин, В. В. Мазюк, Д. В. Минько, В. К. Шелег за монографию «Теория и практика электроимпульсного спекания пористых порошковых материалов» (1997). Государственная премия Республики Беларусь в области науки и техники присуждена А. Ф. Ильющенко, В. С. Ивашко, Е. Д. Маноило за цикл работ в области теории, технологии и практики защитных порошковых покрытий (2001). В 2012 г. премии РАН и НАН Беларуси удостоен заслуженный деятель науки Республики Беларусь А. Ф. Ильющенко, премии НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга – А. Ф. Ильющенко, О. Л. Сморогто. Акад. О. В. Роман награждён орденами Трудового Красного Знамени и Дружбы народов, акад. П. А. Витязь – Дружбы народов, Отечества II и III степеней, медалью Франциска Скорины, канд. технических наук Е. В. Звонарёв – орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: 50 лет порошковой металлургии Беларуси. История, достижения, перспективы. Минск, 2010.
А. Ф. Ильющенко, А. М. Яркович

ИНСТИТУТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ И АГРОХИМИИ, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии». Создан в 1931 г.



в г. Минске как Агропочвенный ин-т, с 1933 г. Ин-т агропочвоведения и удобрений АН БССР, в 1938 г. переименован в Ин-т социалистического сельского хозяйства АН БССР, в 1956 г. вошёл

в состав Ин-та земледелия, с 1958 г. НИИ почвоведения, с 1969 г. Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии, с 2006 г. современное название. Закреплён за *Отделением аграрных наук*, входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по земледелию*. Структура Ин-та (2016) включает 3 отдела: почвоведения, плодородия почв, агрохимии (в их составе функционируют 2 сектора и 7 лабораторий). Работают 130 человек, в т. ч. 5 докторов наук (из них 2 академика), 26 кандидатов наук. В разные годы Ин-т возглавляли известные учёные: акад. Я. Н. Афанасьев (первый директор Ин-та в 1931–1937 гг.), чл.-корр. С. Н. Иванов (1938–1939 и 1962–1969), кандидаты с.-х. наук Н. А. Урсулов (1939–1941) и канд. биол. наук А. А. Езубчик (1944–1945), академики В. И. Шемпель (1946–1949 и 1953–1957), А. И. Лапо (1950–1953), П. П. Роговой (1957–1962), чл.-корр. Т. И. Кулаковская (1969–1980), акад. И. М. Бодевич (1980–2005). С 2006 г. Ин-том руководит акад. В. В. Лапа.

Основные направления исследований: рациональное использование почвенных ресурсов, оценка пригодности почв для возделывания с.-х. культур, воспроизводство плодородия почв; мониторинг плодородия почв, оптимизация агрохимических, агрофизических и биологических свойств почв; разработка эффективных ресурсосберегающих технологий применения макро- и микроудобрений под с.-х. культуры; агрохимические приёмы повышения качества растениеводческой продукции, сбалансированной по химическому составу и содержанию микроэлементов; создание новых форм комплексных удобрений, сбалансированных по составу и соотношению макро- и микроэлементов с учётом состояния плодородия почв и биологических особенностей с.-х. культур; разработка энергосберегающей системы защиты пахотных почв в зонах, подверженных водной и ветровой эрозии и комплексная почвозащитная организация территории.

В Ин-те активно работают научные школы по агропочвоведению и агрохимии, осно-



К ст. Институт почвоведения и агрохимии: 1 – лизиметрическая станция, 2 – приёмка опытов, 3 – комплексные азотно-фосфорно-калийные удобрения, 4 – жидкие комплексные хелатные микроудобрения

ванные известными учёными Я. Н. Афанасьевым, П. С. Лупиновичем, П. П. Роговым, Т. Н. Кулаковской, С. Н. Ивановым, А. Г. Медведевым и продолжены Н. М. Богдевичем, Н. И. Смянам, Т. А. Романовой и В. В. Лапой. В 1958 г. в Ин-те образовано Общество почвоведов как Белорусский филиал Всесоюзного общества почвоведов, реорганизованное в 1993 г. в Белорусское общество почвоведов (БОП). Исследования учёных Ин-та защищены 160 авторскими свидетельствами и патентами Республики Беларусь и Евразийского патентных ведомств. По патентам Ин-та налажен выпуск минеральных удобрений на ОАО «Гомельский химический завод», ОАО «ГродноАзот» и др.

С 1980 г. при Ин-те функционирует совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Агрохимия» и «Агрочвоведение, агрофизика». В 1961 г. в Ин-те основан сборник научных трудов «Почвоведение и агрохимия», в 1964 г. – межведомственный тематический сборник «Почвенные исследования и применение удобрений». С 2004 г. сборники объединены в научный журнал «Почвоведение и агрохимия» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Достижения Ин-та и его сотрудников отмечены рядом государственных наград. В 1981 г. Белорусский НИИ почвоведения и агрохимии за большие заслуги в развитии с.-х. науки и внедрение научных разработок в производство награждён орденом Трудового Красного Знамени. С. Н. Иванов, Т. Н. Кулаковская, А. Г. Медведев, П. П. Роговой, Т. А. Романова, Н. И. Смян удостоены Государственной премии БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Беларуси, И. М. Богдевич и В. В. Лапа – Государственной премии Республики Беларусь (2002) за создание комплекса учебной литературы по агрохимии. Акад. В. В. Лапа награждён Премией НАН Беларуси (2005). За большие заслуги в развитии агрохимической науки, подготовке научных кадров Т. Н. Кулаковская удостоена звания Героя Социалистического Труда, награждена орденами Ленина, Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени. П. П. Роговой награждён орденом Ленина и двумя орденами «Знак Почёта», Н. И. Смян – орденом «Знак Почёта», В. В. Лапа – орденом Франциска Скорины. И. М. Богдевичу присвоено звание «Заслуженный работник

сельского хозяйства Республики Беларусь», П. П. Роговому, Т. Н. Кулаковской, Н. И. Смяну и Т. А. Романовой – звание «Заслуженный деятель науки БССР», В. В. Лапе – звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Лит.: Институт земледелия и селекции НАН Беларуси: 75 лет из истории развития аграрной науки Беларуси. Минск, 2003; Жабровская Н. Ю., Самосюк Т. И. Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт почвоведения и агрохимии». Минск, 2015.

Н. Ю. Жабровская

ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ, Государственное научное учреждение «Институт прикладной физики Национальной академии наук Беларуси», ИПФ НАН Беларуси.



Создан в 1980 г. в г. Минске на базе Отдела физики неразрушающего контроля АН БССР (существовал с 1963 г.). Закреплён за Отделением физико-технических наук, с 2007 г. входит в состав Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению. В структуре Ин-та (2016) 7 научных лабораторий (металлофизики; радиотомографии; контактно-динамических методов контроля; магнитных методов контроля; капиллярных явлений; физики электромагнитных потерь; вычислительной диагностики) и конструкторско-технологический отдел. В Ин-те также функционируют: аккредитованная испытательная лаборатория неразрушающего контроля, аккредитованная поверочная лаборатория, научно-методический центр по методам неразрушающего контроля, Национальный технический комитет по стандартизации ТК № 10 «Техническая диагностика и неразрушающий контроль». Ин-т является разработчиком и хранителем трёх Национальных эталонов единиц магнитной индукции (сильного и слабого постоянного магнитного поля, переменного магнитного поля), а также эталонной установки и стандартных образцов для воспроизведения, хранения и передачи размера единиц удельных магнитных потерь и магнитной индукции в электротехнической стали. Работают 94 сотрудника, в т. ч. 10 докторов наук (1 член-корреспон-

дент), 18 кандидатов наук. Ин-том в разное время руководили: члены-корреспонденты Н. И. Зацепин (1970–1987) и В. М. Артемьев (1987–1993), акад. П. П. Прохоренко (1993–2005), д-р физико-математических наук Н. П. Мигун (2005–2014). С 2014 г. Ин-т возглавляет канд. физико-математических наук Р. Г. Шуляковский.

Основные направления научных исследований: физика неразрушающего контроля и технической диагностики; создание новых конкурентоспособных методов, средств и информационных технологий неразрушающего контроля и технической диагностики материалов и изделий. Результаты исследований: получен ряд новых фундаментальных и прикладных научных результатов в области магнитных, электрических, вихрековых, акустических, капиллярных, контактно-динамических, радиоволновых, радиационных методов неразрушающего контроля, томографических методов диагностики; созданы новые импортозамещающие и конкурентоспособные средства контроля дефектов сплошности материалов и изделий, толщины защитных покрытий и поверхностно-упрочнённых слоёв, физико-механических, магнитных и других свойств материалов, напряжённо-деформированного состояния элементов конструкций, диагностики и мониторинга технического состояния несущих конструкций потенциально опасных промышленных и уникальных строительных объектов. Разработки Ин-та широко внедрены на крупнейших промышленных предприятиях Республики Беларусь (минских автомобильном, тракторном, моторном и электротехническом заводах, БелАЗе, Мозырьском нефтеперерабатывающем заводе, Белорусской железной дороге, крупнейших ТЭЦ), знаковых строительных объектах республики (Минск-Арена, Чижовка-Арена, Центр фристайла, Аквапарк, высотное здание «Парус»), крупнейших металлургических комбинатах России (Магнитогорском, Череповецком, Новолипецком), Украины (Марьупольском), Германии (г. Айзенхюттенштадт) и др.



Здание Института прикладной физики



К ст. Институт прикладной физики: сотрудники ИПФ проводят диагностику на действующем трубопроводе

В Ин-те сформирована известная научная школа по физике неразрушающего контроля и технической диагностики. Подтверждением научного уровня разработок является принятие ИПФ НАН Беларуси в члены Всемирной федерации научных Центров неразрушающего контроля (1998 г., г. Солт-Лейк-Сити, США), работали (работают) известные учёные: академики Н. С. Акулов и П. П. Прохоренко, члены-корреспон-

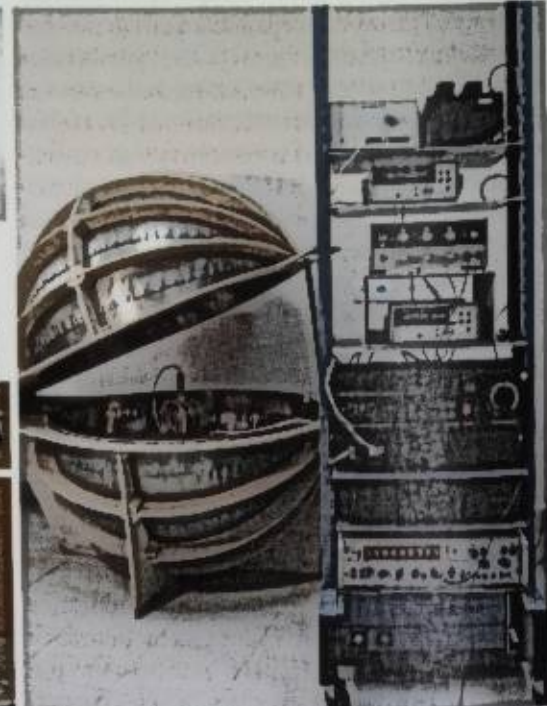
денты Н. Н. Зацепин и В. М. Артемьев. При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура, докторский совет по защите диссертаций по специальностям «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий» и «Методы контроля и диагностика в машиностроении». Организован выпуск научно-практического журнала «Неразрушающий контроль и диагностика» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Изданы труды: «Магнитный контроль механических свойств сталей» М. А. Мельгуя (1980); «Структурная зависимость термоэлектрических свойств и неразрушающий контроль» А. А. Лухвича, А. С. Каролик, В. И. Шарыло (1990); «Анализ систем случайной структуры» Н. Е. Казакова, В. М. Артемьева, В. А. Бухалева (1993); «Theoretical principles of liquid penetrant testing» by P. P. Prokhorenko, N. P. Migoun, M. Stadthaus (1999); «Магнитные жидкости в технической акустике и неразрушающем контроле» А. Р. Баева, Г. Е. Коновалова, А. Л. Майорова (1999); «Испытание адгезионных материалов методом индентирования» В. А. Рудницкого, А. П. Креция (2007); «Итерационные методы томографии» В. Л. Венгриновича, С. А. Золотарёва (2009); «Обработка изображений в пассивных обзорно-поисковых оптико-электронных системах» В. М. Артемьева, А. О. Наумова, Л. Л. Кохана (2014) и др.

Достижения сотрудников Ин-та отмечены на государственном уровне. Акад.



К ст. Институт прикладной физики: разработки в области неразрушающего контроля и технической диагностики



Н. С. Акулов, чл.-корр. Н. Н. Зацепин, д-р технических наук М. А. Мельгуй удостоены Государственной премии БССР (1976). Доктора технических наук М. А. Мельгуй и В. Ф. Матюк стали лауреатами премии СМ СССР, В. Л. Венгринович – Международной премии Баркгаузена. Премии НАН Беларуси удостоены акад. П. П. Прохоренко (2001), доктора технических наук В. Л. Венгринович, А. А. Лухвич, В. Ф. Матюк (2007). Заслуженный деятель науки и техники БССР В. М. Артемьев награждён орденом «За службу Родине в Вооружённых силах СССР» III степени, Н. Н. Зацепин – орденами Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени, д-р физико-математических наук Н. П. Мигун – медалью Франциска Скорины (2009).

Лит.: Мигун Н. П. Научная школа по физике неразрушающего контроля в ИПФ НАН Беларуси // Достижения физики неразрушающего контроля. Минск, 2013.

Р. Г. Шуляковский

ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, Государственное научное учреждение «Институт природопользования Национальной академии наук Беларуси», Институт природопользования НАН Беларуси.



Образован в 1932 г. в г. Минске как Ин-т торфа. В 1990 г. переименован в Ин-т проблем использования природных ресурсов и экологии, с 2008 г. современное название. Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле*. В структуре Ин-та (2016) лаборатории: биогеохимии ландшафтов; физико-химической механики природных дисперсных систем; использования и охраны торфяных и сапропелевых месторождений; агроэкологии; экотехнологий; трансграничного загрязнения и климатологии; оптимизации геосистем; геодинамики и палеогеографии; гидрогеологии и гидроэкологии. Численность сотрудников составляет 162 человека, из них 16 докторов и 45 кандидатов наук. В Ин-те работают академики Н. Н. Бамбалов, Р. Г. Гарецкий, А. К. Карабанов, И. И. Лиштван, В. Ф. Логинов, А. В. Матвеев, члены-корреспонденты Р. Е. Айзберг, А. В. Кудельский. В разные периоды деятельностью Ин-та руководили

ведущий учёный в области добычи и использования торфа в сельском хозяйстве проф. Ф. Я. Бахтеев (1932–1936), д-р биологических наук Г. И. Ануфриев (1936–1941), чл.-корр. В. Е. Раковский (1942–1948, 1960–1963), канд. технических наук А. Б. Дубов (1948–1952), чл.-корр. П. И. Белькевич (1952–1960), д-р технических наук Н. С. Панкратов (1963–1973), акад. И. И. Лиштван (1973–1987, 1990–1997), д-р технических наук Н. В. Кислов (1987–1990), акад. В. Ф. Логинов (1997–2008). С 2008 г. Ин-т возглавляет акад. А. К. Карабанов.

Основные направления исследований: разработка научных основ природопользования и недропользования, охраны окружающей среды; оценка, прогнозирование и оптимизация антропогенных воздействий на природные комплексы; научное обоснование создания ресурсосберегающих технологий добычи, переработки и использования твёрдых горючих ископаемых; изучение условий формирования и оценка состояния пресных питьевых и минеральных вод; изучение геодинамики земной коры и современных геологических процессов на территории Беларуси; геоэкологическое обоснование проектирования и размещения особо ответственных сооружений и экологически опасных объектов.

Результаты научных исследований: выявлены особенности трансформации природных комплексов в условиях техногенного воздействия, происходящих изменений климата, деградации торфяных почв, что использовано при разработке Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, Государственной климатической программы, Стратегии осуществления Республикой Беларусь Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием/деградацией земель и Национальной программы по борьбе с деградацией земель, рекомендаций по оптимизации природопользования и улучшению экологической ситуации в стране, подготовленных для органов государственного управления; установлены закономерности строения новейших геологических формаций, построена серия геологических карт Беларуси и смежных территорий, перспективных для прогноза минерально-ресурсного потенциала страны; выполнена геолого-экономическая оценка стоимости месторождений по видам полезных ископаемых, определены основные направления использования минерального сырья в промышленности Беларуси на ближайшую перспективу; выполнен комплекс н.-и. работ по выбору площадки для размещения и прогнозной оценке воздействия Белорусской АЭС на окружающую среду, разработаны предложения по организации экологического мониторинга; получены значимые результаты в исследованиях торфа и са-



К ст. *Институт природопользования*: 1 – здание, 2 – участники научной конференции молодых учёных «Природопользование: состояние и перспективы развития», организованной Советом молодых учёных Института, 3 – в экспедиции

пропеля, решении актуальных проблем разработки технологий их добычи и комплексной переработки, в изыскании эффективных путей использования полученной инновационной продукции в сельском хозяйстве, медицине, топливно-энергетической сфере, охране окружающей среды.

В Ин-те сформированы и развиваются научные школы: «Физико-химия и физико-химическая механика природных дисперсных систем» и «Химия и химическая технология

твёрдого топлива» акад. И. И. Лиштвана; «Биогеохимия болот и торфяных месторождений» акад. Н. Н. Бамбалова; эколого-географическая научная школа, возглавляемая акад. В. Ф. Логиновым; геологическая научная школа, лидерами которой являются известные учёные-геологи академики Р. Г. Гарецкий, А. В. Матвеев, А. К. Карабанов и др.

При Ин-те функционируют аспирантура по специальностям в области технических наук: «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ», «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», «Геоэкология» и по специальностям в области географических наук: «Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия», «Метеорология, климатология, агрометеорология», «Геоэкология», докторантура по специальности «Геоэкология (географические и технические науки)», 2 специализированных совета по защите докторских и кандидатских диссертаций по вышеперечисленным специальностям. Ин-т издаёт сборник научных статей «Природопользование» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*), совместно с Мин-вом природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь ежегодно публикуется экологический бюллетень «Состояние природной среды Беларуси».

Изданы труды: «Роль болот в биосфере» Н. Н. Бамбалова, В. А. Раковича, «Закономерности формирования и проблемы использования сапропеля» Б. В. Курзо (оба 2005 г.); «Полихлорированные бифенилы в Беларуси» Т. И. Кухарчик; «Факторы и модели изменчивости урожайности сельскохозяйственных культур Беларуси» Г. И. Сачка, Г. А. Камышенко (оба 2006 г.); «Региональные особенности оптимизации окружающей среды Беларуси» М. И. Струка (2007); «Неотектоника и неогеодинамика запада Восточно-Европейской платформы» А. К. Карабанова, Р. Г. Гарецкого, Р. Е. Айзберга, «Трансграничное загрязнение атмосферного воздуха и его регулирование» С. В. Какареки, «Торф и продукты его переработки» А. Э. Томсона, Г. В. Наумовой (все 2009 г.); «Взаимосвязанные процессы тепло- и массообмена в природных дисперсных средах» Г. П. Бровки, «Структурно-функциональная организация ландшафтно-рекреационного комплекса в городах Беларуси» Л. А. Кравчук (оба 2011 г.), «Радиационные факторы и доказательная база современных изменений климата» В. Ф. Логинова, «Геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых Беларуси» А. В. Унуковича, Я. И. Аношко (оба 2012 г.); «Городская среда: гео-

экологические аспекты», «Трансформация свойств торфа при антропогенном воздействии» А. П. Гаврильчика, Т. Я. Кашиной, «Геохимия четвертичных отложений Беларуси» А. В. Матвеева, В. Е. Бордона (все 2013 г.); «Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси» А. В. Кудельского, В. И. Пашкевича (2014).

Достижения учёных отмечены на высоком государственном уровне. Заслуженный деятель науки БССР (1978) акад. Р. Г. Гарецкий удостоен Государственных премий СССР (1969) и БССР (1978), премии АН СССР им. Н. С. Шатского (1986), премии СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2004), награждён орденом Трудового Красного Знамени (1982); заслуженный деятель науки и техники БССР (1978) акад. И. И. Лиштван – лауреат Государственной премии Республики Беларусь (2002), премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (1997), награждён орденом Дружбы народов (1982), Франциска Скорины (1998); акад. В. Ф. Логинов удостоен Государственной премии Республики Беларусь (2002) и премий НАН Беларуси (1997, 2007); заслуженный деятель науки Республики Беларусь (1998) акад. А. В. Матвеев – лауреат Государственной премии БССР (1986), премии НАН Беларуси (2008); акад. А. К. Карабанов удостоен премии НАН Беларуси (2008); акад. Н. Н. Бамбалов имеет свыше 25 авторских свидетельств и патентов на изобретения; чл.-корр. А. В. Кудельский – лауреат Государственной премии Республики Беларусь (1998), премии СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2004); чл.-корр. Р. Е. Айзберг удостоен Государственной премии БССР (1978), премий СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2004) и НАН Беларуси (2008).

Лит.: Институт торфа АН БССР. Минск, 1983; Сквозь годы в согласии с природой. Минск, 1998; Карабанов А. К., Камышенко Г. А. Институт природопользования НАН Беларуси: основные результаты и перспективы исследований в области наук о Земле // Изв. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2013. № 1. Е. Ф. Островская

ИНСТИТУТ РАДИОБИОЛОГИИ, Государственное научное учреждение «Институт радиобиологии Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1987 г. в г. Минске на базе Сектора геронтологии АН БССР. В 2003 г. переведён в г. Гомель. Входит в *Отделение медицинских наук*. В составе Ин-та



(2016) 5 лабораторий: эндокринологии и биохимии, радиэкологии, комбинированных воздействий, экспериментальных биологических моделей, общественного здоровья и информационного обеспечения населения. Работают 77 человек, в т. ч. 12 кандидатов наук. В 2015 г. на базе Ин-та создан Международный научный центр минимизации радиационных рисков. Ин-т утверждён головной организацией в республике по решению научных проблем, связанных с ликвидацией последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Основные направления научных исследований: изучение механизмов биологического действия малых доз ионизирующих и неионизирующих излучений и влияния сложившейся в регионах республики экологической обстановки на живые организмы; изучение закономерностей поведения загрязняющих веществ и радионуклидов в экосистемах, включения их в трофические цепи и аккумуляции в организме; разработка способов и средств снижения негативного воздействия факторов окружающей среды на здоровье человека. Результаты научных исследований: участие в разработке концепции проживания населения на радиоактивно загрязнённых территориях, установлении допустимых максимальных уровней облучения населения и критериев зонирования территорий; в принятии ряда Законов Республики Беларусь, создании первой в Республике Беларусь Государственной программы преодоления последствий чернобыльской катастрофы и первой Программы в рамках Союзного государства Беларуси и России, а также последующих программ; проведена оценка динамики и прогноз радиационной обстановки, поведения радионуклидов в почве, воде, растительности, включения радионуклидов в пищевые цепи, разработан и предложен ряд мер по регулированию этих процессов; установлены закономерности поведения цезия-137, стронция-90, трансураниевых элементов в естественных биогеоценозах и агроэкосистемах. Определены уровни их накопления в продукции растениеводства и животноводства. Выполнен анализ содержания естественных радионуклидов торфяного и урановых рядов в почвах, воздухе, питьевых и минеральных водах республики, а также оценены параметры их перехода в основную растениеводческую продукцию, что позволило рассчитать дозы внутреннего облучения от данных источников; установлены факторы, определяющие биологическую доступность тяжёлых металлов в почвах. Разработаны но-



К ст. *Институт радиобиологии*: 1 – здание, 2 – в лаборатории, 3 – участники конференции «Радиобиология: антропогенные излучения»

вые способы измерения содержания и определения физико-химического состояния радионуклидов в объектах окружающей среды; проведена оценка влияния малых доз, острого и хронического облучения, введения цезия-137, йода-131 и их комбинации, а также последствий нахождения животных в реальных условиях радиационной обстановки зоны отчуждения ЧАЭС на состояние метаболических процессов, функцию важнейших систем организма и генетические структуры с целью прогнозирования риска медико-биологических последствий и состояния поколений. Установлены особенности модификации состояния важнейших систем организма после воздействия электромагнитного излучения, иммобилизационного стресса и их комбинированного действия; разработан ряд способов и средств снижения пострadiационных нарушений, в т. ч. кальцийсодержащие биологически активные добавки к пище «Допинат», «Кальфосил», «Кальфит», «Карбосил»; углеминеральный энтеросорбент «Кальфосорб», снижающий накопление стронция-90 в костях и содействующий выведению из организма солей тяжелых металлов, в частности

свинца. Разработаны бальнеологические средства «Пихтовый дар», «Облепиховый дар», «Живая природа».

При Ин-те функционирует аспирантура по специальности «Радиобиология». Издаются сборники материалов ежегодных международных научных конференций: «Радиация и экосистемы» (2008), «Медико-биологические последствия чернобыльской катастрофы» (2009), «Современные проблемы радиобиологии» (2010), «Радиация и Чернобыль: наука и практика» (2011), «Малые дозы» (2012), «Радиация, экология и техносфера» (2013), «Радиобиология: антропогенные излучения» (2014). В Ин-те работали и работают известные учёные: заслуженный деятель науки Республики Беларусь, акад. Е. Ф. Конопля (основатель и первый директор Ин-та в 1987–2009 гг.), чл.-корр. Л. М. Лобанок, доктора биологических наук А. Д. Наумов (директор Ин-та в 2009–2015 гг.), Г. Г. Гацко,

И. В. Ролевич, доктора медицинских наук А. Ф. Маленченко, И. М. Багель, А. П. Амвросьев и др.

Изданы труды: энциклопедический словарь «Радиобиология» Е. Ф. Конопля, Г. Г. Верещако, А. М. Ходосовской, «Радиация и Чернобыль. Щитовидная и паращитовидные железы. Кальций-фосфорный обмен» Е. Ф. Конопля, И. М. Багеля (оба 2005 г.); «Радиация и Чернобыль: трансурановые элементы на территории Беларуси» Е. Ф. Конопля, В. П. Кудряшова, В. П. Миронова (2006); «Радиация и Чернобыль: состояние, хлорофилл и защита растений» В. И. Гапоненко, Е. Ф. Конопля, «Радиация и Чернобыль: ближайшие и отдалённые последствия» (оба 2007 г.); «Радиация и Чернобыль: кардиомиоциты и регуляция их функций» К. Я. Булановой, Л. М. Лобанка, Е. Ф. Конопля, «Радиация и Чернобыль: короткоживущие радионуклиды на территории Беларуси» Е. Ф. Конопля, В. П. Миронова, В. В. Журавкова (оба 2008 г.); «Средства и способы защиты организма от повреждающих факторов внешней среды» А. А. Морозовой, Е. Ф. Конопля (2010); «Инсулин и радиация» Г. Г. Гацко, Т. И. Милевич (2014); «Влияние электромагнитного излучения мобильных телефонов на состояние мужской репродуктивной системы и потомства» Г. Г. Верещако (2015) и др.

О. Л. Федосенко

ИНСТИТУТ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА, Республиканское дочернее унитарное предприятие «Институт рыбного хозяйства». Создан в 1958 г. в г. Минске на базе отделения ВНИОРХ как Белорусский НИИ рыбного хозяйства (БелНИИРХ) с подчинением Мин-ву рыбного хозяйства СССР. В составе Ин-та были сформированы 4 научные лаборатории: рыбоводства, гидрохимии и гидрологии, гидробиологии, технологии и механизации. С 1976 г. в подчинении Управления рыбного хозяйства при СМ БССР. В 1978 г. переименован в Белорусский и.и. и проектно-конструкторский ин-т рыбного хозяйства. В 1992 г. передан в ведение ААН Республики Беларусь. В 1996 г. Ин-ту присвоен статус «Государственное предприятие «БелНИИРыбпроект»». С 2002 г. в составе *Отделения аграрных наук* НАН Беларуси, с 2006 г. современное название, входит в *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству*. В структуре Ин-та (2016) 6 научных лабораторий (селекции и племен-



ной работы; разведения и выращивания ценных видов рыб; рыбоводства и рыбоводства в естественных водоёмах; гидробиологии и качества среды; кормов; болезней рыб), а также 2 производственных рыбоводных участка: селекционно-племенной участок «Изобелино» и хозяйственный участок «Вилейка». Общее количество работающих – 70 человек, из них 1 доктор и 15 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: решение актуальных проблем рыбоводческой отрасли республики; сопровождение ряда производственных направлений, к которым следует отнести селекционную работу с карпом и другими видами рыб, технологические приёмы выращивания рыбы и снижения её себестоимости, технологии получения продукции ценных видов рыб, разработку новых комбинированных кормов, профилактику и лечение заболеваний, экологические вопросы, связанные с рыбоводством. Результаты научных исследований: разработана селекционная программа по совершенствованию существующих и выведению новых пород карпа в Республике Беларусь. Выполнена оценка генетического разнообразия и созданы эколого-генетические и молекулярно-биологические паспорта карпа белорусской селекции. Проведён скрининг молекулярно-биологических и цитологических биомаркеров чувствительности производителей карпа и их потомства к стрессу и заболеваемости с целью интенсификации селекционного процесса по повышению адаптивных способностей, темпа массонакопления и репродуктивных качеств. Утверждены 3 породы белорусского карпа: «Ляховский чешуйчатый», «Изобелинский», «Тремлянский». Создан коллекционный генофонд карпа, включающий линии белорусской селекции (8), импортные породы (5) и амурского сазана ханкайской популяции. Проведён отбор самок карпа с улучшенными воспроизводительными качествами и сформированы группы младшего ремонта с потенциально повышенной плодовитостью. Создан исходный генофонд для создания белорусской зеркальной породы карпа; разработана технология формирования и эксплуатации икорного стада стерляди для производства пищевой икры. Разработаны методические рекомендации по прижизненному получению икры-сырца от самок стерляди; создана технология выращивания жизнестойкого посадочного материала ленского осетра комбинированным способом; получены научные основы акклиматизации и введения в культуру рыбоводства представителя североамериканских осетровых рыб – веслоноса. Разработаны технология выращивания сеголетков веслоноса, технологический регламент формирования старшевозрастных групп ремонта веслоноса. Изучены особенности зимовки весло-



К ст. Институт рыбного хозяйства: 1 – здание, 2 – определение трофности озера Черток (Минская обл., Мядельский р-н), 3 – инженер В. В. Корнеев пересаживает веслоноса на зимовку

носа в прудовых хозяйствах Беларуси; создана технология получения потомства канального сома в условиях индустриальных рыбных хозяйств. Разработаны способы воспроизводства и подготовки икры к инкубации при искусственном воспроизводстве европейского сома и устройство для его нереста, технология выращивания жизнестойкого посадочного материала европейского сома в прудовых хозяйствах Беларуси. Созданы технологии формирования и эксплуатации ремонтно-маточных стад европейского сома в условиях прудовых

хозяйств Беларуси и выращивания товарного европейского сома в поликультуре; разработаны способы выращивания сеголетков судака при его искусственном разведении, производителей судака, технологии товарного выращивания судака в условиях прудовых хозяйств на основе искусственного воспроизводства; сформирована система рационального рыбохозяйственного использования водоёмов Беларуси; создана автоматизированная информационно-справочная система обеспечения рыбохозяйственного использования водоёмов Республики Беларусь (АИСС); разработаны технологии увеличения промысловых запасов сиговых рыб и судака в озёрах Беларуси, технологический регламент по выращиванию сиговых рыб в садках и бассейнах в условиях республики; сформирован национальный план Республики Беларусь по управлению ресурсами угря; изучены эффективность использования кормовой базы рыбами и особенности формирования ихтиомассы в озёрах Беларуси, трансформация ихтиоценозов отдельных озёр при изменении уровня рыбохозяйственной деятельности; разработаны инструкции о порядке известкования прудов рыбоводческих организаций, по применению минеральных удобрений, по совместному применению химической обработки ложа и минеральных удобрений по воде с целью повышения рыбопродуктивности прудов, по удобрению рыбоводных прудов отходами пищевой промышленности, по определению предзаморного состояния в рыбоводных прудах, технологические регламенты пастбищного выращивания рыбопосадочного материала прудовых рыб, производства посадочного материала растительноядных рыб в рыбоводных прудах, пастбищного выращивания товарной рыбы, производства товарной продукции виноградных улиток, технические условия на комбикорма различных возрастных групп карпа, хищных, лососёвых, осетровых рыб; разработаны инструкции по использованию в составе лечебных комбикормов ветеринарных препаратов «Энротим», «Ципрофлокс», «Неомидин-фарм», «Альбендатим-100», «Тимтетразол» и «Тимбелдазол-22» для профилактики и лечения бактериальных инфекций и гельминтозов у рыб, а также препарата медицинского «Рифампицин» для профилактики и лечения бактериальных инфекций у рыб, препаратов «Энротим» и «Тимтетразол» для лечения аэромоноза и ангиулликолёза угря при его искусственном разведении, по использованию настойки чемерицы для обработки рыбы против эктопаразитов; создан фитопрепарат «Хеледум» для обработки рыбы против эктопаразитов, препарат «Диплоцид» для лечения и профилактики диплостомозов у рыб, антипротозойные препараты «Дисоль-На», «Дисоль-К», доказано антиминоканное действие препарата «Дисоль-На» на сапролегниевые грибы; разработан перечень конкретных мероприятий по борьбе против болезней рыб, предназначенных для национальных парков,

рыбоводных организаций, арендаторов водоёмов, экспресс-методы проведения паразитологического анализа морской рыбы, диагностики бактериальных инфекций у рыб; изучены состав паразитофауны рыб в основных промысловых водоёмах республики, видовое разнообразие возбудителей болезней рыб в озёрах национальных парков и заповедников Беларуси.

В разные годы в Ин-те работали известные учёные, которые внесли большой вклад в развитие рыбного хозяйства республики: чл.-корр. АН СССР Г. Г. Вниберг, доктора биологических наук П. И. Жуков, Л. В. Камлюк, Г. А. Галковская, доктора с.-х. наук В. В. Ковшиц, В. Ю. Агеев и др. При Ин-те функционирует (с 2013 г.) аспирантура по 3 специальностям: «Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных (сельскохозяйственные науки)», «Гидробиология (биологические науки)», «Рыбное хозяйство и аквакультура (сельскохозяйственные науки)». Ежегодно издаётся сборник научных трудов «Вопросы рыбного хозяйства Беларуси» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Лит.: Очерк развития рыбохозяйственной науки в Беларуси. Минск, 2008; Научное обеспечение рыбной отрасли Республики Беларусь: информационно-аналитические материалы. Минск, 2015.

Г. И. Корнеева

ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АПК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Республиканское научное унитарное предприятие «Институт систем-



ных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси». Организован в 2008 г. путём передачи Центра аграрной экономики Ин-та экономики НАН Беларуси Белорусскому научному ин-ту внедрения новых форм хозяйствования в агропромышленном комплексе. Ин-т является правопреемником Белорусского НИИ экономики и организации с.-х. производства (создан в 1956 г. при Мин-ве сельского хозяйства БССР, в 1988 г. преобразован в Белорусский НИИ экономических проблем АПК и передан в подчинение Западного регионального отделения ВАСХНИЛ, с 1991 г. в составе Белорусского отделения ВАСХНИЛ,

с 1992 г. в составе ААН Республики Беларусь, с 1994 г. назывался Белорусский НИИ экономики и информации АПК, с 1999 г. Белорусский НИИ аграрной экономики, с 2002 г. Ин-т аграрной экономики НАН Беларуси, с 2005 г. Центр аграрной экономики Ин-та экономики НАН Беларуси, с 2008 г. современное название). Относится к *Отделению аграрных наук*. В Ин-те (2016) 5 отделов: рынка, экономики отраслей АПК, экономического регулирования, организации аграрного бизнеса, информации. В составе отделов имеется 17 секторов и 4 научные группы. Общее количество работающих 120 человек, в т. ч. 4 доктора (из них 1 академик) и 24 кандидата наук.

Основные направления научной деятельности: исследование фундаментальных основ рыночных отношений и разработка предложений по формированию национальной аграрной политики; обоснование механизмов реформирования производственных и имущественных отношений на селе; повышение экономической эффективности и конкурентоспособности отечественного агропромышленного производства; мониторинг состояния и обеспечения продовольственной безопасности страны; совершенствование организационно-экономического механизма хозяйствования в системе агропромышленного комплекса; разработка механизмов регулирования инвестиционных процессов в аграрном секторе экономики, путей и методов управления ими; научное обеспечение внешнеэкономической деятельности и обоснование прогнозов объёмов экспорта и импорта с.-х. сырья и продовольствия; разработка механизмов повышения качества с.-х. продукции; совершенствование кадрового потенциала сельского хозяйства и повышение эффективности его использования; разработка предложений по развитию социальной сферы села; мониторинг конъюнктуры мирового, европейского и внутреннего рынка с.-х. продукции и продовольствия. Результаты научных исследований: разработка концепций проведения аграрной реформы и национальной продовольственной безопасности; участие в разработке государственных программ развития села, отраслевых программ; разработка стратегий развития сельского хозяйства и сельских регионов, внешнеэкономической деятельности в АПК; обоснование прогнозов экспорта и импорта с.-х. продукции и продовольствия; разработка методических рекомендаций и предложений по совершенствованию развития агропромышленного механизма развития агропромышленного производства, повышению его эффективности и конкурентоспособности; создание справочно-нормативных материалов.



К ст. Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси:
1 – здание, 2 – заседание учёного совета,
3 – научные издания

В разные годы в Ин-те работали и работают академики В. Г. Гусаков, Г. М. Лыч, члены-корреспонденты И. М. Качуро, З. М. Ильина, А. Е. Дайнеко, доктора экономических наук, профессора Л. Ф. Догиль, П. Я. Попковская, Н. Ф. Прокопенко, Н. С. Тихоновский, А. С. Сайганов, Б. М. Шапиро, А. П. Шпак и др. В Ин-те сформированы научные школы, оказавшие существенное влияние на развитие аграрной экономической науки: организация эффективного функционирования хозяйств (экономического) механизма рыночного типа (В. Г. Гусаков); продовольственная безопасность и формирование продуктовых рынков (З. М. Ильина); качество и безопасность с.-х. продукции (Н. Ф. Прокопенко); повышение эффективности использования капитальных вложений и инвестиций (А. П. Шпак); формирование и развитие рыночной системы агросервиса (А. С. Сайганов). При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура, а также совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности «Экономика и управление народным хозяйством (специализация – агропромышленный комплекс: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)». Ин-т является учредителем журнала «Аграрная экономика». Ежегодно издаются межведомственный тематический сборник «Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси» (с 1972 г.), сборник «Научные принципы регулирования развития АПК, серия «Агрозкономика» (с 2001 г.).

Изданы труды: «Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса» (в 2 кн.), «Стратегия устойчивого развития АПК – продовольственная безопасность» (оба 2008 г.); «Привлечение инвестиций на основе концессии объектов государственной собственности в АПК» Н. А. Бычкова, «Формирование и использование доходов товаропроизводителей сельского хозяйства» Н. А. Старовойтовой (оба 2009 г.); «Совершенствование системы сбыта в агропродовольственной сфере: теория, методология, практика», «Аграрная политика Союзного государства Беларуси и России: приоритеты и механизмы реализации» (оба 2010 г.); «Реорганизация предприятий АПК: теория, методология, практика», «Экономические проблемы рыночной системы хозяйствования в АПК: вопросы теории и методологии» (оба 2011 г.); «Научные основы создания продуктовых компаний» В. Г. Гусакова, М. И. Запольского, «Внешнеторговые отношения Беларуси и стран Европейского

союза в аграрной сфере: проблемы и перспективы» В. Г. Гусакова, М. С. Байгот, В. И. Бельского, «Регулирование имущественных отношений в процессе рыночных преобразований агропромышленного комплекса», «Глобальные проблемы и устойчивость национальной продовольственной безопасности» (в 2 кн.) З. М. Ильиной, «Повышение эффективности функционирования системы производственно-технического обслуживания сельского хозяйства» А. С. Сайганова, «Повышение эффективности картофелепродуктового подкомплекса на основе кооперации и интеграции» А. П. Шпака, В. М. Синельникова (все 2012 г.); «Таможенный союз: рынки сырья и продовольствия» (2013); «Формирование конкурентной среды на аграрном рынке стран Таможенного союза и Единого экономического пространства», «Развитие агропромышленного комплекса: новые вызовы и возможные ответы на них» Г. М. Лыча, А. П. Шпака, «Эффективность организационно-институциональных преобразований АПК: состояние, проблемы, рекомендации» Н. А. Бычкова (все 2014 г.), «Научные основы сбалансированной агропромышленной стратегии Беларуси в Евразийском экономическом союзе» (2015) и др.

Заслуги учёных Ин-та отмечены государственными наградами. И. М. Качуро, В. Г. Гусакову, Г. М. Лычу присвоено звание заслуженного деятеля науки, В. А. Сидоровичу и Б. М. Шапиро – заслуженного работника сельского хозяйства, Б. М. Розенблюму – заслуженного экономиста. Н. Ф. Прокопенко награждён орденами Отечественной войны I степени, Красной Звезды, Ленина, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции, С. Т. Петченко – Ленина, Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, Октябрьской Революции, А. И. Чванов – Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта», В. П. Чумаченко – Славы III степени и «Знак Почёта», В. Г. Крестовский – Трудового Красного Знамени и «Знак Почёта», Б. М. Шапиро – Ленина и Трудового Красного Знамени, В. А. Сидорович – Трудового Красного Знамени и «Знак Почёта», Н. Г. Хлопенюк – Отечественной войны I степени, В. В. Ефременко – Красной Звезды, С. А. Байгот – Ленина, А. П. Святогор – «Знак Почёта».

Лит.: Институт аграрной экономики Национальной академии наук Беларуси: этапы развития. Минск, 2005; Гусаков В. Г., Сидорович В. А. Государственное научное учреждение «Институт аграрной экономики Национальной академии наук Беларуси». Минск, 2005; Аграрная экономическая наука за последние 50 лет. Минск, 2006.

А. П. Шпак

ИНСТИТУТ СОЦИОЛОГИИ, Государственное научное учреждение «Институт социологии Национальной академии наук Беларуси». Входит в Отделение гуманитарных наук и искусств. Основан в 1990 г. на базе 5 отделов



Ин-та философии и права, двух отделов Ин-та экономики и лабораторий Ин-та технической кибернетики АН БССР. С 2000 г. современное название.

В составе Ин-та (2016) 4 центра: политической и экономической социологии, социологии культуры и социальной сферы, мониторинга миграции научных и научно-педагогических кадров, Республиканский и.-и. центр социологического мониторинга. Общая численность работающих составляет 60 человек, в т. ч. 5 докторов (из них 1 академик) и 15 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: разработка фундаментальных проблем социологии, методологических подходов и социальных технологий управления социальными процессами; исследование проблем национальной идентичности и стратификационной структуры белорусского общества, его инновационного потенциала; проведение постоянного социологического мониторинга социальных изменений с целью моделирования и прогнозирования социальных процессов; выявление закономерностей формирования общественного мнения и социальных технологий адресного влияния на него; научное социологическое обеспечение реализации стратегии развития кадрового потенциала белорусской науки в условиях становления инновационной экономики; научное социологическое сопровождение стратегии консолидации белорусского общества, реализации модели его устойчивого развития; исследование социально-политических проблем белорусского общества. Основные результаты выявления потребностей общества в инновационном решении конкретных проблем; выявлены инновационные ожидания населения страны и разработаны рекомендации по оптимизации путей управления социальными инновациями как источником устойчивого развития белорусского общества; изучен феномен модернизации как основа инновационных процессов; осуществлена типологизация и определена специфика адаптационных стратегий белорусских предприятий; проведена социологическая экспертиза моделей инновационного мышления и типов



К ст. **Институт социологии**: 1 – заседание учёного совета, 2 – научные издания, 3 – выездной научно-практический семинар «Беларусь на современном этапе развития: социально-политический и экономический анализ», г. Молодечно, 11 марта 2015 г.

экономического поведения в условиях становления инновационной экономики; выявлено отношение сельских жителей к социальным инновациям в АПК; определено влияние инноваций в производственной и социальной инфраструктурах на экономическое поведение сельчан, основные изменения в их экономическом поведении; выявлены достижения и риски, связанные с социальными инновациями; создана концептуально-социологическая

модель изучения состояния, динамики изменений и эффективности функционирования рынка труда Республики Беларусь; исследованы феномены структурной безработицы и вынужденного типа экономического поведения; изучены механизмы и выявлены тенденции формирования новой стратификационной структуры белорусского общества; исследованы страты предпринимателей, менеджеров, интеллектуальной элиты, с которыми связано развитие страны; дан анализ тенденций и основных критериев формирования среднего класса; изучены стратификационные, деловые и идентификационные основы социокультурной динамики; проанализированы базовые феномены этнического и гражданского самосознания, социокультурной и национальной идентичности населения Беларуси; проведен анализ состояния и тенденций развития религиозно-конфессиональных отношений в стране; разработана концепция формирования оптимальной воспроизводственной структуры научных кадров и прогнозирования воспроизводства оптимального состава научных кадров по приоритетным направлениям развития научной и инновационной сферы; исследованы новые принципы государственной кадровой политики в научной и инновационной сферах, включая её молодёжный аспект; выявлены и проанализированы уровни социальной детерминации антиобщественных явлений, установлены их основные социальные и личностные причины; разработана система показателей социальной эффективности деятельности по предупреждению и противодействию преступности несовершеннолетних, коррупции, пьянства и наркомании; создана методика изучения доверия в системе социальных отношений «медицина-общество»; исследованы поведенческие стратегии потребителей рынка культурной продукции, их ценности и интересы. Сформированы стратегии и сценарии продвижения на культурном рынке новых продуктов и услуг; создана методика создания регионального профиля (социокультурного портрета) сельских регионов. Разработаны региональные портреты сельских территорий Беларуси.

С 2002 г. в Ин-те проводится мониторинг состояния и динамики социально-экономических, социально-политических и культурных изменений, происходящих в белорусском обществе, а также состояния и изменений основных социальных групп населения. С 2005 г. ведётся анализ динамики общественного мнения по вопросам развития ядерной энергетики в Республике Беларусь и восприятия населением строительства АЭС.

В Ин-те сформировались и работают 4 научные школы: науковедения и социологии науки (основатель д-р философских наук Г. А. Несветаилов), по социологии кон-

фликтов и катастроф (акад. Е. М. Бабосов), по методологическим основаниям современной социальной политики (д-р социологических наук С. А. Шавель), экономико-социологическая школа (д-р философских наук Г. Н. Соколова). В настоящее время формируются научные школы исследования социокультурных процессов и социологии социокультурного развития сельских регионов Беларуси.

При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Экономическая социология и демография», «Социальная структура, социальные институты и процессы», «Политическая социология», «Социология культуры», совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. С 2010 г. ежегодно издаётся «Социологический альманах» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

За годы существования Ин-та социологии его сотрудниками издано более 200 монографий, учебников и учебных пособий. Опубликованы работы: «Катастрофы: социологический анализ» (1995), энциклопедия «Социология» (2003), «Структурная трансформация образа жизни населения Беларуси в конце XX – начале XXI века» (2005), «Человекомерность социальных систем» (2015) Е. М. Бабосова; «Тенденции изменения социальной структуры Беларуси» (1996), «Перспективы развития социума» (2015) С. А. Шавеля; «Социальные механизмы регулирования рынка рабочей силы» (1998), «Экономическая реальность в социальном измерении: экономические вызовы и социальные ответы» (2010), антология «Экономическая социология: от классики к современности» (2016) Г. Н. Соколова; «Человек и общество в условиях социально-политических преобразований» В. В. Бушца (1999); «Методологическое обоснование республиканской репрезентативной выборки» С. А. Шавеля, Е. М. Бородачёвой, Н. Н. Леонова (2001); «Этнонациональное и религиозное самоопределение белорусов» (2002); «Социальные реформы в Беларуси: социологический анализ» (2004); «Этническая и гражданская принадлежность в восприятии населения современной Беларуси» Е. М. Бабосова, Л. И. Науменко, Т. В. Водолажской (2006); «Миграция населения Республики Беларусь» (2008); «Феномен многопартийности в современном белорусском обществе» (2009), «Социология лидерства: теоретические, методологические и аксиологические аспекты» (2013) И. В. Котлярова; «Антидевиантная политика: теория и социальная практика» Н. А. Барановского (2011); «Социально-культурный портрет сельских регионов Беларуси» (цикл из 6 монографий, 2012) Р. А. Смирновой, Т. В. Кузьменко, Т. С. Балакиревой; «Воспроизводство исто-

рической памяти о Великой Отечественной войне в общественном сознании жителей Беларуси и России» (2014); антология «Западная социология: современные парадигмы» Г. Н. Соколовой, Л. Г. Титаренко, «Беларусь на пути в будущее: социологическое измерение» (обе 2015 г.).

Достижения сотрудников Ин-та отмечены на высоком государственном уровне. Заслуженный деятель науки Республики Беларусь акад. Е. М. Бабосов (1-й директор Ин-та в 1990–2000 гг.) удостоен Государственной премии БССР (1984), международной премии П. А. Сорокина, премии НАН Беларуси (2015), награждён орденами «Знак Почёта», юбилейной медалью «В честь 80-летия НАН Беларуси»; сотрудники Ин-та д-р социологических наук Г. А. Несветаилов (1939–1999) и А. А. Слоимский удостоены премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы в области гуманитарных наук (1997); заслуженный работник образования Республики Беларусь Г. Н. Соколова – лауреат премии АН БССР за лучшую работу по общественным наукам (1985), международной премии им. П. А. Сорокина за выдающийся вклад в развитие социологической науки (2007).

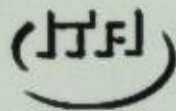
И. А. Лисовская

ИНСТИТУТ ТЕПЛО- И МАССООБМЕНА ИМЕНИ А. В. ЛЫКОВА, Государственное научное учреждение «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук



Беларуси». Входит в состав Отделения физико-технических наук. Образован в 1952 г. в г. Минске как Институт энергетики АН БССР. В 1963 г. переименован, в 1975 г. Ин-ту присвоено имя акад. А. В. Лыкова, с 2001 г. современное название. В структуре Ин-та (2016) 7 отделений, в состав которых входит 18 лабораторий и 5 отделов, а также Гродненский филиал «Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения», присоединённый в 2012 г. Общая численность работающих 461 человек, в т. ч. 24 доктора (из них 2 академика (О. Г. Пенязьков, С. А. Чижик) и 3 члена-корреспондента (В. А. Бородуля, Н. В. Павлюкевич, В. М. Асташицкий)) и 74 кандидата наук. В Гродненском филиа-

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ, Государственное научное учреждение «Институт технической акустики Национальной академии наук Беларуси». Образован в 1994 г. в г. Витебске на базе Витебского отделения Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН Беларуси (создано в 1975 г. на базе трёх академических ин-тов: физико-технического, физики и Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников). Закреплён за *Отделением физико-технических наук*, с 2007 г. входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению*. В структуре Ин-та (2016) 3 отдела (инновационного и регионального развития; маркетинга и международных связей; электрофизических измерений), 3 лаборатории (физики металлов; нелинейных материалов; совместная с Витебским государственным технологическим ун-том лаборатория «Перспективные материалы и тех-



нологии»); филиал Республиканского центра трансфера технологий. Общее количество сотрудников 95 человек, в т. ч. 3 доктора (из них 1 академик, 1 член-корреспондент) и 9 кандидатов наук. Директора Ин-та: акад. В. В. Клубович (1975–2002), чл.-корр. В. В. Рубаник (с 2003 г.).

Основные направления научных исследований: физика воздействия концентрированных потоков энергии на конденсированные среды; разработка методов и технологий получения материалов различного функционального и специального назначения. В Ин-те активно развивается направление физического материаловедения по формированию закономерно-неоднородных структур активных диэлектриков с пространственным изменением состава, мультиферроэлектрических структур. Изучаются термоэлектрические явления в сплавах с эффектом памяти формы (ЭПФ). Впервые исследованы эффекты мартенситной неупругости в сплавах с ЭПФ при ультразвуковом воздействии. Установлен «аномальный» эффект Блага–Лангенекера. Предложены новые способы задания формы при изготовлении отечественных колоректальных стентов и ортодонтических дуг из сплавов с ЭПФ. Ин-т является головной организацией Республиканской научно-технической программы «Инновационное развитие Витебской области», что способствует инновационной дея-

тельности в регионе. Разработаны и внедрены в производство Республики Беларусь высокоэффективные ресурсо- и энергосберегающие технологии, материалы и оборудование: ОАО «ВИЗАС», ОАО «Витебский мотороремонтный завод» – технология восстановления распылителей топливных систем дизельных двигателей; ОАО «Барановичский 558 авиаремонтный завод» – технология и оборудование для восстановления деталей авиационной техники методом газодинамического напыления; ОАО «Руденск», ОАО «Завод Промбурвод», ОАО «Витязь», РУП «МАЗ», ОАО «Инвет», СООО «Белвест» и др. – технология и оборудование для ультразвуковой сварки полимерных материалов; РУП «Витебскэнерго», РУП «Брестэнерго», РУП «Гродноэнерго» – автоматизированная система учёта мазута; ОАО «ВЗЭП» – автоматизированная система проверки стрелочных приборов; датчик объёма топлива ёмкостного типа; ОАО «БелВитунифарм» – ультразвуковая технология получения лекарственного препарата для ветеринарии и др. Организовано серийное производство аппаратов ультразвуковой сварки полимерных магистралей систем переливания крови; создан производственный участок по переработке лома драгоценных металлов и выпуску медицинских изделий для стоматологии; налажено производство биметаллической проволоки медицинского назначения; оказываются услуги по нанесению декоративных покрытий методом ионно-плазменного напыления.

В Ин-те созданы известные научные школы: ультразвуковая обработка материалов (акад. В. В. Клубович); термоупругие фазовые превращения при высокоэнергетических воздействиях (чл.-корр. В. В. Рубаник); выросла плеяда талантливых руководителей, учёных, специалистов, педагогов: Б. З. Богуславский, И. К. Ваганов, В. В. Михневич, А. З. Мьялун, В. В. Рубаник (мл.), В. Н. Сакевич, М. Н. Сарасеко, Н. К. Толочко, В. Н. Шут, И. А. Ядройцев и др. Функционируют докторантура и аспирантура по специальностям «Технологии и оборудование механической и физико-технической обработки», «Физика конденсированного состояния», «Обработка металлов давлением».

За время существования Ин-та получено свыше 500 охраняемых документов, опубликовано около 2500 научных статей, издано более 20 монографий, в т. ч.: «Методы выращивания кристаллов из растворов» В. В. Клубовича, Н. К. Толочко (1991); «Ультразвук и обработка материалов» В. В. Клубовича, В. В. Артемьева, В. В. Рубаника (2003); «Ультразвуковые виброударные процессы» В. В. Артемьева, В. В. Клубовича, В. Н. Сакевича (2004); «Электроёмкостные преобразователи и методы их расчёта» А. А. Джебора, В. В. Рубаника (2008); «Перспективные материалы и технологии: к 75-ле-

тию академика В. В. Клубовича» (2008); «Ультразвук в технологии производства композиционных кабелей» В. В. Клубовича, В. В. Рубаника, Ю. В. Царенко (2012); «Shape Memory Alloys: Properties, Technologies, Opportunities» by V. Rubanik, N. Resnina (2015). На базе Ин-та регулярно проводятся международные конференции по современным проблемам материаловедения. Ин-т принимает участие в выполнении международных проектов: «Tuneable multiferroics based on oxygen octahedral structures» (TUMOCES), «Interregional Network for Innovative Development of Ecosystems Technosphere Based on Micro- and Nanoobject Technologies (TEMPUS)» и др.

Заслуженный деятель науки Республики Беларусь В. В. Клубович удостоен Государственной премии БССР (1984), награждён орденом «Знак Почёта». В. В. Рубаник награждён медалью Франциска Скорины (2014). В 2008 г. за цикл работ по использованию мощных ультразвуковых колебаний в научных исследованиях и технологических процессах коллективу в составе В. В. Клубовича, В. В. Рубаника, В. В. Рубаника (мл.) присуждена премия НАН Беларуси. *В. В. Рубаник*

ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ МЕТАЛЛОВ, Государственное научное учреждение «Институт технологии металлов Национальной академии наук Беларуси», ИТМ НАН Беларуси. Организован в 1992 г. в г. Могилёве на базе Могилёвского отделения Физико-технического ин-та АН Беларуси, созданного в 1970 г. С 2000 г. современное название. Закреплён за *Отделением физико-технических наук*, с 2007 г. входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению*. В структуре Ин-та (2016) 3 отдела – отдел контактных явлений с сектором конструкционных материалов и лабораториями: кинетики кристаллизации (с секторами электрошлаковой переработки материалов; разработки литейного оборудования; фасонного литья; литья по газифицируемому моделям и центробежного литья), модифицирования сплавов, поверхностных явлений, непрерывно-циклического литья; отдел инноваций и научно-технических раз-



К ст. Институт технической акустики: 1 – здание, 2 – участники Международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы: свойства, технологии, перспективы», 26–30 мая 2014 г., 3 – участники Международного симпозиума «Перспективные материалы и технологии», 27–29 мая 2015 г., 4 – ультразвуковое оборудование



К ст. Институт технической акустики: 1 – здание, 2 – участники Международной научной конференции «Сплавы с эффектом памяти формы: свойства, технологии, перспективы», 26–30 мая 2014 г., 3 – участники Международного симпозиума «Перспективные материалы и технологии», 27–29 мая 2015 г., 4 – ультразвуковое оборудование



К ст. Институт физики имени Б. И. Степанова
1 – здание, 2 – установка для электролитического
лития, 3 – процесс непрерывно-прокаточного литья
алюминия

работок; технический отдел; 2 лаборатории – контактного теплообмена (с научно-производственным сектором) и испытательная лаборатория металлов и сплавов. В Ин-те работает 91 человек, из них 25 научных сотрудников, 11 из которых имеют учёные степени (3 доктора наук, в т. ч. 1 академик, и 8 кандидатов наук), а также 13 инженеров. Основателем Могилёвского отделения Физико-технического ин-та и директором ИТМ НАН Беларуси в 1992–1997 гг. был акад. Г. А. Анисович, в 1998–2016 гг. Ин-т возглавлял акад. Е. И. Марукович.

Основные направления научных исследований: разработка теоретических основ управления процессами формирования структуры и свойств металлов и сплавов при их кристаллизации и затвердевании; теплофизика и гидродинамика специальных видов литья; создание новых материалов и ресурсосберегающих технологических процессов их получения, обработки и упрочнения. Результаты научных исследований: созданы и внедрены высокопроизводительные, ресурсосберегающие, экологически чистые технологии непрерывного горизонтального литья из чугуна и сплавов на основе меди и алюминия; непрерывного литья в валковый кристаллизатор армированной хлористомедной ленты для водоактивируемых источников тока; непрерывно-циклического литья намораживанием чугунных заготовок гильз цилиндров двигателей и пневмокомпрессоров, поршневых и уплотнительных колец различного назначения; изготовления методами центрифужного и электрошлакового литья биметаллических отливок с повышенным сроком эксплуатации; литья высококачественных заготовок цинковых анодов для гальванических производств из их отходов; получения заготовок алюминий-кремниевых сплавов с наноструктурным кремнием методом литья закалочным затвердеванием; производства спинтовой ленты комбинированным методом литья и прокатки в валковом кристаллизаторе; изготовления литых деталей из высокопрочных чугунов.

В результате проводимых в Ин-те высокоэффективных фундаментальных и прикладных научных исследований разработаны теоретические основы управления процессами формирования структуры и свойств металлов и сплавов при их кристаллизации и затвердевании, усовершенствованы и обогащены теория литья. Созданы новые научные направления и научные школы: теплофизики литейного производства (основатель Г. А. Анисович), кристаллизации и затвердевания многокомпонентных сплавов при индустриальном теплоотводе (Е. И. Марукович). При Ин-те функционируют аспирантура по

специальностям «Литейное производство», «Материаловедение», «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальные уравнения» и докторантура по специальностям «Материаловедение (машиностроение)», «Литейное производство».

Изданы труды: «Износостойкие сплавы» (2005); «Модифицирование сплавов», «Continuous horizontal casting technology for metals» (оба 2009 г.); «Технологии литья и металлургии: к 40-летию ИТМ НАН Беларуси» (2010); «Литейные сплавы и технологии», «Тепловые явления при формировании непрерывной отливки» (оба 2012 г.); «Перспективные материалы и технологии», «Световодные способы и технологии комбинированной дефектоскопии» (оба 2013 г.); «Бесконтактная термометрия» (2014) и др.

Достижения сотрудников Ин-та отмечены государственными наградами. Государственной премии БССР (1990) удостоены академики заслуженный деятель науки и техники БССР Г. А. Анисович и заслуженный изобретатель Республики Беларусь Е. И. Марукович, Государственной премии Республики Беларусь (2010) – Е. И. Марукович, кандидаты технических наук В. Ф. Бевза и А. М. Бодяко, премий НАН Беларуси – Г. А. Анисович, Е. И. Марукович (дважды), В. Ф. Бевза, канд. технических наук В. Ю. Стеценко, премий НАН Беларуси им. В. Ф. Купревича для молодых учёных – канд. технических наук В. П. Груша. Г. А. Анисович награждён орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта», Е. И. Марукович – орденом Почёта и медалью Франциска Скорины.

Лит.: 40 лет ИТМ НАН Беларуси // Литьё и металлургия. 2010. № 3. Е. М. Патук

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМЕНИ Б. И. СТЕПАНОВА, Государственное научное учреждение «Институт физики имени Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1955 г. в г. Минске как Ин-т физики и математики АН БССР на базе сектора физики и математики, организованного в 1953 г. в Физико-техническом ин-те АН БССР. В 1959 г.



на его базе образованы два самостоятельных учреждения: Ин-т физики и Ин-т математики. В 1988 г. присвоено имя акад. Б. И. Сте-

панова. В 2007 г. к Ин-ту присоединены Ин-т молекулярной и атомной физики, созданный в 1992 г. на базе 10 лабораторий Ин-та физики спектрально-люминесцентного и плазменного профиля, и Ин-т электроники НАН Беларуси. В 1970–1992 гг. в Ин-те имелось Могилёвское отделение. Закреплён за *Отделением физики, математики и информатики*. В структуру Ин-та (2016) входят 11 центров: «Полупроводниковые технологии и лазеры» (лаборатории: физики и техники полупроводников, лазерной техники и технологий); «Оптическое дистанционное зондирование» (лаборатории: оптики рассеивающих сред, физической оптики); «Фотоника атомных и молекулярных структур» (лаборатории: физики инфракрасных лучей, лазерной спектроскопии, нанооптики, физики полимеров); «Нелинейная оптика и активированные материалы» (лаборатории: нелинейной оптики, фотофизики активированных материалов); «Диагностические системы» (лаборатории: оптической диагностики, систем преобразования световых полей); «Лазерно-оптические технологии для медицины и биологии» (лаборатории: гетерогенных органических сред, фотоники молекул); «Физика плазмы» (лаборатории: лазерной диагностики плазмы, физики газового разряда, радиационной плазмодинамики); «Теоретическая физика» (лаборатории: теоретической физики, оптоэлектроники и голографии); «Квантовая оптика и квантовая информатика»; испытательной лазерной техники; аналитических спектральных измерений и 2 экспериментально-производственных отдела. Численность исследователей составляет 248 человек, в т. ч. 50 докторов (из них 6 академиков и 5 членов-корреспондентов) и 95 кандидатов наук, 18 сотрудников имеют звание профессора, 17 – звание доцента. В Ин-те действует Международная лаборатория оптической диагностики Фраунгофера-Степанова. Лаборатория нелинейной оптики имеет статус научного центра вторичной сети Центрально-Европейской инициативы.

Важную роль в организации и развитии Ин-та сыграли академики А. Н. Севченко, Б. И. Степанов, М. А. Ельшиевич, приглашённые из Ленинграда на постоянную работу в Минске, Ф. И. Фёдоров и Н. А. Борисевич. Уже в 1950-е гг. были развернуты исследования по спектроскопии и люминесценции

сложных молекул в растворах и парах, оптике анизотропных и рассеивающих сред, спектроскопии и диагностике низкотемпературной плазмы, теории элементарных частиц. С 1961 г. важнейшими направлениями научных исследований Ин-та стали лазерная физика, нелинейная оптика и лазерная спектроскопия. В 1960-е гг. Ин-т физики – один из ведущих научных центров СССР в области лазерной физики, физической оптики и оптической спектроскопии, физики плазмы. В 1967 г. Ин-т физики первым из учреждений АН БССР награждён Орденом Трудового Красного Знамени за большие успехи в развитии физики и подготовку высококвалифицированных кадров.

Основные направления и.-и. и прикладной деятельности: лазерная физика, разработка и создание лазерных систем и технологий их применения в медицине, экологии, метрологии, промышленности и т. д.; физическая и нелинейная оптика, раскрытие и использование закономерностей распространения мощного лазерного излучения в различных средах; оптическая спектроскопия, развитие и применение методов и приборов исследования свойств и структуры различных материалов, включая биологические ткани; наноптика и наноматериалы, исследование и разработка проблем практического использования наноструктур; микро- и оптоэлектроника; исследование свойств и структуры микроэлементов электроники, разработка проблем их практического применения; квантовая оптика, разработка проблем использования квантовых свойств электромагнитного излучения в информатике и криптографии; оптика рассеивающих сред, разработка методов и приборов исследования и ди-

агностики атмосферы, других сред, включая биологические; физика плазмы, разработка и создание плазменных технологий и систем для обработки и модификации свойств материалов и их поверхностей; физика элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий, ядерная спектроскопия.

Результаты научных исследований: создана теория люминесценции и поглощения света сложными молекулами и полупроводниками, установлены закономерности проявления теплового излучения в спектрально-оптических экспериментах и соотношение между спектрами поглощения и люминесценции, получившее название «универсальное соотношение Степанова»; развита спектроскопия свободных сложных молекул. Детально изучены процессы термализации возбуждённых молекул в парах и явление стабилизации-дестабилизации электронно-возбуждённых многоатомных молекул (зарегистрировано Н. А. Борисевичем и Б. С. Непорентом как открытие); создана ковариантная теория электромагнитных и акустических волн в анизотропных средах и на их границе, открыто явление бокового смещения светового луча при полном внутреннем отражении (открытие Ф. И. Фёдорова); изучены спектрально-люминесцентные свойства молекул хлорофилла, порфиринов и родственных соединений, установлена роль синглетного кислорода в процессах фотоокисления и фотодеструкции; разработаны методы и созданы комплексы аппаратуры для исследования плазмы в лабораторных и природных условиях, включая плазму обтекания ракет при их движении в атмосфере и авиакосмическое спектрометрирование природных объектов; развиты инвариантные методы в теории полей и частиц, выполнены расчёты многих процессов и реакций в области физики высоких энергий и элементарных частиц; созданы высокочувствительные гамма-спектрометры, позволившие с высокой точностью измерять уровень и состав радионуклидного загрязнения различных объектов вследствие аварии на Чернобыльской АЭС; предсказана и получена лазерная генерация на растворах красителей, разработаны и созданы источники высококогерентного излучения с плавно перестраиваемой частотой, включая лазеры с распределённой обратной связью; изучены особенности работы полупроводниковых лазеров и лазеров на квантоворазмерных гетероструктурах; созданы новые типы полупроводниковых лазеров с диодной, ламповой и электрической накачкой; теоретически и экспериментально изучены закономерности генерации гармоник, сложения и вычитания частот, вынужденного комбинационного рассеяния, самофокусировки и дефокусировки лазерных пучков, разработаны и созданы нелинейно-оптические преобразователи частоты лазерного излучения; разработаны эффективные методы расчёта и выполнен систематический анализ зависимости энергетических и временных характеристик лазеров от параметров резонатора,

активной среды и накачки; развиты физические основы динамической голографии, предложены новые методы преобразования пространственной структуры световых пучков, открыто явление обращения волнового фронта световых пучков при четырёхволновых взаимодействиях; установлены закономерности рассеяния света в воде, атмосфере, различных естественных и искусственных средах, созданы эффективные методы и аппаратура определения характеристик атмосферы, водных бассейнов и других объектов, включая многоволновое лазерное зондирование; изучены закономерности распространения световых пучков в анизотропных и многослойных средах, включая оптические волноводы с анизотропным заполнением; предсказаны расщепление линий спонтанного испускания и поглощения на три компонента под действием мощного резонансного излучения, группировка и антигруппировка фотонов резонансной флуоресценции; установлены закономерности лазерной генерации поляризованного излучения и развиты методы поляризационной лазерной спектроскопии; разработаны методы и созданы аппараты лазерной терапии широкого круга заболеваний различного генеза, в т. ч. желтухи новорождённых, глазных болезней; открыто явление защитной реакции пигментов органов зрения на действие лазерного и рентгеновского излучения; реализовано широкомасштабное внедрение методов атомного и молекулярного спектрального анализа на предприятиях республики; развиты инвариантные методы в теории полей и частиц, выполнены расчёты многих процессов и реакций в области физики высоких энергий и элементарных частиц; созданы высокочувствительные гамма-спектрометры, позволившие с высокой точностью измерять уровень и состав радионуклидного загрязнения различных объектов вследствие аварии на Чернобыльской АЭС.

В Ин-те работали и работают академики П. А. Апанасевич (директор в 1985–1998 гг.), Б. Б. Бойко, Б. В. Бокуть, Н. А. Борисевич, В. С. Бураков, А. П. Войтович, С. В. Гапоненко, А. М. Гончаренко, Г. П. Гуринович, М. А. Ельяшевич, Н. С. Казак (директор в 1998–2005 гг., и. о. с 2014 г.), С. Я. Клиш, Л. И. Киселевский, В. А. Орлович, В. А. Пилипович, А. С. Рубанов, А. Н. Рубинов, А. Н. Севченко (первый директор Ин-та в 1955–1957 гг.), Б. П. Степанов (директор в 1957–1985 гг.), В. А. Талкачёв, Ф. И. Фёдоров, члены-корреспонденты А. А. Афанасьев, В. Н. Бельгий, А. А. Богуш, В. П. Грибковский, А. П. Иванов, К. Н. Соловьёв, С. А. Тихамиров, Л. М. Тамильчик. При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Теоретическая физика», «Оптика», «Физика плазменного состояния», «Физика плаз-



К ст. Институт физики имени Б. И. Степанова: 1 – сканирующий солнечный радиометр на Белорусской антарктической станции, 2 – лазерный микрочип-конвертер на сине-зелёную область спектра, 3 – сотрудники лаборатории нанооптики за работой, 4 – аппарат «Малыш» для лечения гипербилирубинемии (желтухи) у новорождённых

мы», «Физика атомного ядра и элементарных частиц», «Лазерная физика», «Физика высоких энергий», «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления», «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах», «Оптические и оптоэлектронные приборы и комплексы», советы по защите кандидатских и докторских диссертаций. С 1964 г. издаётся «Журнал прикладной спектроскопии», переиздаваемый с 1967 г. иностранным издательством «Springer» на английском языке (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*). Ин-том подготовлено и издано более 100 монографий, опубликованы десятки тысяч научных статей, получено более 1000 патентов.

Результаты научной и прикладной деятельности Ин-та физики отмечены 2 Ленинскими премиями, 8 Государственными премиями СССР, 8 Государственными премиями БССР, 9 Государственными премиями Республики Беларусь, 10 премиями Ленинского комсомола, 3 премиями СО РАН им. акад. В. А. Коптюга, премией национальных академий наук Украины, Беларуси и Молдовы, премиями НАН Беларуси. Организаторы Ин-та и создатели научных школ Н. А. Борисевич, А. Н. Севченко, Б. И. Степанов и Ф. И. Фёдоров удостоены звания Героя Социалистического Труда; П. А. Апанасевич, А. А. Афанасьев, Б. Б. Бойко, Б. В. Бокуть, Н. А. Борисевич, В. С. Бураков, А. М. Гончаренко, М. А. Ельяшевич, А. П. Иванов, Л. И. Киселевский, В. А. Пилтвич, В. А. Орлович, А. С. Рубанов, А. Н. Рубинов, А. Н. Севченко, Б. И. Степанов, Ф. И. Фёдоров удостоены званий «Заслуженный деятель науки и техники БССР», «Заслуженный деятель науки БССР» и «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь». Сотрудники Ин-та награждены многими орденами, медалями и Почётными грамотами СССР, Президента Республики Беларусь и СМ Республики Беларусь. П. А. Апанасевич, Я. А. Король

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, Государственное научное учреждение «Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси», ИФОХ НАН Беларуси. Создан



в 1959 г. в г. Минске в результате разделения Ин-та химии на два ин-та: физико-органической химии; общей и неорганической химии. Является правопреемником Ин-та химии (создан в 1929 г.). Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле*, с 2007 г. входит в состав *Государственного научно-производственного объединения «Химические продукты и технологии»*. В составе Ин-та (2016) отделы: высокомолекулярных соединений (лаборатории: мембранных процессов; ионного обмена и сорбции; синтеза и исследования свойств ионообменных волокон; тематические группы оптических поляризаторов и модификации природных полимеров), лекарственных веществ (лаборатории: экстракции; производных аминокислот; тематические группы органического синтеза лекарственных веществ и микробиологического синтеза), органической химии (лаборатории: элементоорганических соединений; химии биоконъюгатов; тематическая группа химии азотсодержащих органических веществ) и лаборатория физико-химических методов исследований. Численность сотрудников Ин-та составляет 183 человека, из них 6 докторов и 50 кандидатов наук; работают академики А. В. Бильдюкевич и В. С. Солдатов, чл.-корр. В. И. Поткин. Ин-т возглавляли: академики Б. В. Ерофеев (1959–1965), Н. И. Мицкевич (и. о. директора в 1965–1967 гг.), Н. С. Козлов (1967–1973), кандидаты химических наук И. Ф. Осипенко (и. о. директора в 1973–1974 гг.), А. И. Трохимец (1974–1981), академики В. С. Солдатов (1981–2004), А. В. Бильдюкевич (с 2004 г.).

Основные направления научных исследований: фундаментальные и прикладные исследования в области химии и физической химии полимеров специального назначения, физической химии ионообменных и экстракционных процессов, органического синтеза функционально замещённых гетероциклических, ароматических и алифатических соединений, сорбентов и катализаторов различного назначения; создание технологий получения и использования новых видов полимерных материалов, лекарственных средств и биологически активных веществ для медицины и сельского хозяйства, наукоёмких импортозамещающих и экспортноориентированных материалов.

Результаты научных исследований: создана усовершенствованная технология переработки сосновой живицы в канфоль и скипидар, на основе которой были построены Борисовский

и Бобруйский канфольно-скипидарные заводы (в довоенный период); созданы основные положения теории топохимических реакций и вывод топокинетического уравнения, описывающего кинетику химических реакций с участием твёрдых веществ (1950-е гг.); разработана и внедрена на Могилёвском заводе искусственного волокна и в масштабах отрасли антиблочная полимерная композиция, предотвращающая агрегацию гидратцеллюлозной (целлофановой) плёнки в процессе её производства (1960-е гг.); созданы и внедрены на Могилёвском заводе синтетического волокна усовершенствованные катализаторы процесса синтеза диметилтерефталата – основного сырьевого компонента производства полиэфирного волокна (1970-е гг.); разработаны новые каталитические методы синтеза широкого ряда практически важных азотсодержащих органических соединений (1970–1980-е гг.); созданы новые эффективные ка-

тализаторы и внедрены на Гродненском ПО «Азот» в производстве капролактама, Новополоцком нефтеперерабатывающем заводе в процессах риформинга и изомеризации, Новополоцком ПО «Полимир» и Гродненском ПО «Азот» в процессах дожига отходящих газов (1970–1980-е гг.); разработаны радиационно-химические методы разрушения полисахаридов и промышленная технология получения искусственных заменителей плазмы крови, внедрённая на ПО «Белмедпрепараты» (1970–1980-е гг.); разработаны и внедрены на Оренбургском, Астраханском и Мозырском нефтеперерабатывающих заводах титаноксидные катализаторы для производства серы окислением сероводорода по процессу Клауса (1990-е гг.); создана технология и организовано промышленное производство реагента-депрессора из местного возобновляемо-



К ст. Институт физико-органической химии: 1 – здание, 2 – академики В. С. Солдатов и А. В. Бильдюкевич на переговорах с партнёрами из Саудовской Аравии, 3 – в лаборатории ИФОХ, 4 – участок по производству фармацевтических субстанций на основе производных аминокислот

го сырья для обогатительных фабрик РУП «ПО Беларуськалий» (1990-е гг.); сформирован новый теоретический подход оценки свойств ионитов, с его применением разработаны волокнистые хемосорбционные материалы для удаления вредных и опасных веществ из газовоздушных и водных сред, организовано их опытно-промышленное производство для использования в стране и поставок на экспорт, разработана технология получения и регенерации ионитных почв (1990–2000-е гг.); разработаны научные основы создания и применения пористых полимерных материалов для разделения жидких сред, создано опытно-промышленное производство капиллярных ультрафильтрационных мембран и мембранных элементов, создано и освоено производство автоматизированных модульных мембранных установок для водоподготовки на предприятиях энергетики (2005–2015); созданы новые лекарственные средства различных терапевтических групп на основе аминокислот и их химических производных, организовано опытно-промышленное производство фармацевтических субстанций для их получения (2003–2015); разработаны методы синтеза новых гетероциклических соединений с высокой биологической активностью, реагенты для получения биоконъюгатов, функциональных производных флуоресцентных красителей для использования в клинико-диагностической практике (2000–2015); разработаны микроудобрения на основе наноразмерных частиц соединений биогенных химических элементов для широкого применения в растениеводстве с организацией промышленного производства (2011–2015).

Успехи Ин-та тесно связаны с деятельностью признанных в мире научных школ по топочимии и химической кинетике (акад. Б. В. Ерофеев), химии полимеров и их растворов (акад. С. М. Липатов), лесохимии (акад. К. Н. Коротков и чл.-корр. Н. И. Бардышев), физико-химии процессов окисления (акад. Н. И. Мицкевич), органическому и элементоорганическому синтезу (акад. Н. С. Козлов и чл.-корр. Ю. А. Ольдекоп), ионному обмену (акад. В. С. Солдатов).

При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Органическая химия», «Физическая химия», «Высокомолекулярные соединения», работает специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по двум специальностям в области химических наук («Физическая химия», «Высокомолекулярные соединения»). С 2005 г. издаётся сборник научных трудов «Химия и технология новых веществ и материалов» с периодичностью 1 раз в 3 года.

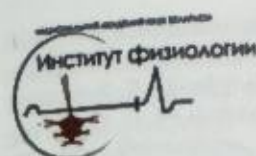
Наданы труды: «Ионнообменные равновесия в многокомпонентных системах» В. С. Солдатов, В. А. Бычкова (1988); «Замещённые бензальдегиды ванилинового ряда в органическом синтезе: получение, применение, биологическая активность» Е. А. Дикусара, Н. Г. Козлова, В. И. Поткина, А. П. Ювченко, Р. Т. Тлегунова (2011); «Fibrous ion exchangers» by E. G. Kosandrovich, V. S. Soldatov, «Computer Modeling of Strong Acid Cation Exchangers on Styrene-Divinylbenzene Matrix» by V. S. Soldatov, V. M. Zeienkovskii (chapters of the book «Ion exchange technology I: theory and materials», 2012).

Значительный вклад в развитие белорусской химической науки внесли работавшие в Ин-те в разные годы академики В. В. Шкатулов (первый директор Ин-та химии), Н. А. Прилежайев, Н. С. Козлов, Б. В. Ерофеев, Н. Ф. Ермоленко, С. М. Липатов, К. Н. Коротков, М. А. Безбородов, М. М. Павлюченко, Н. И. Мицкевич, А. А. Ахрем, Я. М. Паушкин, члены-корреспонденты П. И. Белькевич, И. И. Бардышев, Ю. А. Ольдекоп, Н. А. Майер. В Ин-те начинали научную деятельность академики В. Е. Агабеков, Ф. А. Лавич и Н. П. Крутько, чл.-корр. Н. Р. Прокопчук.

Достижения учёных Ин-та отмечены Государственными премиями СССР (1946, 1951), Государственными премиями БССР (1980, 1984), премией НАН Беларуси (1993). Орденами награждены академики Б. В. Ерофеев и М. А. Безбородов, К. Н. Коротков, Н. И. Мицкевич, Н. С. Козлов, В. С. Солдатов и А. В. Бильдюкевич, члены-корреспонденты Н. И. Бардышев, Ю. А. Ольдекоп, сотрудница Ин-та Н. Г. Арико. Почётное звание «Заслуженный деятель науки БССР» присвоено академикам В. В. Шкатулову (1938), К. Н. Короткову (1949), Н. И. Мицкевичу (1978), Б. В. Ерофееву (1979), «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР» – акад. Н. С. Козлову (1965), «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – акад. В. С. Солдатову (2002). В 2014 г. Ин-т награждён Почётной грамотой СМ Республики Беларусь.

Лит.: Бильдюкевич А. В., Мартинович В. И., Праценко С. А. Институт физико-органической химии Национальной академии наук Беларуси – 85 лет // Вес. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2014. № 4. Е. Ф. Островская

ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ, Государственное научное учреждение «Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1953 г. в г. Минске на базе Ин-та теоретической медицины. Входит в *Отделе-*



ние медицинских наук.

В структуре Ин-та (2016) 7 лабораторий: физиологии питания и спорта, нейрофизиологии, клеточных технологий, модуляции функций организма, многопрофильная диагностическая, центр электронной и световой микроскопии и научно-технического сопровождения. Работают 97 сотрудников, в т. ч. 6 докторов наук (из них 1 академик и 3 члена-корреспондента) и 21 кандидат наук. Ин-т возглавляли академики И. А. Булыгин (1953–1984), В. Н. Гуринов (1984–2005), В. С. Улащик (2005–2010), с 2010 г. директором является чл.-корр. Н. В. Залуцкий.

Основные направления научных исследований: изучение механизмов формирования патологических состояний организма (в первую очередь гипоксических и нейродеструктивных) и обоснование новых технологий профилактики, лечения и реабилитации социально-значимых заболеваний; научное обоснование технологий, направленных на разработку комплексных способов лечения пациентов со злокачественными опухолями, исследование молекулярных механизмов пролиферации, дифференцировки и онкогенеза, физиологического и лечебного действия физических факторов, разработка новых технологий физиотерапии и физиотерапевтической аппаратуры; изучение нейрофизиологических основ дисрегуляции функций внутренних органов при ишемии нервной ткани различного генеза; выполнение работ по физиологии питания и спорта; исследование в эксперименте функциональных особенностей новых субстанций, биологически активных добавок, новых (разрабатываемых) пищевых продуктов, общей токсичности лекарственных средств, наночастиц; апробирование способов повышения эффективности цитостатиков при сочетании их действия с наночастицами и гетероциклическими соединениями; проведение оценки курортообразующих факторов и обоснование оптимальной конечной мощности и профилизации санаториев; выполнение на базе открытой в 2012 г. диагностической лаборатории «Академлаб» гематологических, биохимических, иммунологических лабораторных исследований. Основные результаты исследований: в области физиологии, морфологии, патофизиологии, гистохимии и биохимии нервной системы получены ранее неизвестные данные об интегративной роли вегетативных ганглиев, организации афферентного звена интероцептивных рефлексов, нейрогуморальных механизмов интероцептивных и экстероцептивных висцеральных реакций; что позволило по-новому оценить механизмы висцеро-кортикальных и висцеро-висцеральных связей; установлены закономерности

эмбриогенеза периферической нервной системы, выработаны способы направленного изменения и восстановления структуры и функций внутренних органов при патологии; изучено влияние малых доз ионизирующей радиации на углеводно-энергетический и белковый обмен веществ в организме; продемонстрирована роль гормонов коры и мозгового слоя надпочечников, применяемых в терапевтических дозах в подавлении негативных последствий радиационных влияний; отработаны модели острых и хронических форм экспериментального аллергического энцефаломиелигита; установлены особенности миелинообразования, формирования и усложнения синаптических структур в культуре ткани спинного мозга; выявлено значение лабиринтных и экстралабиринтных афферентных систем и их взаимодействия в механизме возникновения рефлекторных реакций на ускорение и вибрацию; показано влияние ускорений на высшую нервную деятельность человека и животных и роль коры больших полушарий головного мозга в механизме вызываемых ускорениями лабиринтных и экстралабиринтных гуморальных реакций организма, а также обратное воздействие с вестибулярных рецепторов на деятельность коры и подкорки; сформированы новые представления о «периферических сердцах», роль которых выполняют скелетные мышцы, являющиеся своеобразными присасывающе-нагнетательными насосами в системе кровообращения; разработана технология получения и лабораторного производства высокоочищенного фактора роста нервов и способ тестирования количественного представления препарата в биосубстратах; доказана эффективность метода локальной гипертермии злокачественных опухолей с помощью высококоэрзивных наночастиц и относительно сильных магнитных полей килогерцового диапазона; получены новые знания о протекторном влиянии эндоканнабиноидов анандамида и стеаронилэтаноламина на ряд физиологических процессов и показателей (моторика кишечника, температурные реакции, теплопродукция и т. д.) и активность ряда ферментов при системном воспалении; совместно с учёными БГУИР разработана конструкция полупроводниковых наночастиц CdSe, пригодных для визуализации живых клеток; установлено, что гетероциклические соединения и эндогенные пирогены регулируют передачу сигналов в нервной системе и участвуют в контроле поведения животных, а в условиях микрогравитации и при укачивании (поездка в транспорте) являются причиной нарушения контроля функций кровеносных сосудов; в кооперации с учёными физического факультета БГУ разработан и изготовлен четырёхканальный электродный блок в составе аппаратно-программного комплекса для электрической стимуляции стволовых клеток с целью активации процессов дифференцировки

клеток в нейроноподобном направлении; разработаны методы физиотерапии (низкочастотная фонотерапия, фотомагнитотерапия, высокоинтенсивная импульсная магнитотерапия) и аппараты для их использования в медицине.

При Ин-те функционируют аспирантура по специальностям «Биохимия (биологические науки)», «Физиология (биологические и медицинские науки)», «Патологическая физиология (медицинские науки)», «Восстановительная медицина, спортивная медицина, лечебная физкультура, курортология и физиотерапия (медицинские и биологические науки)» и докторантура (с 2015 г.) по специальностям «Физиология (биологические науки)» и «Патологическая физиология (медицинские науки)».

В разные годы в Ин-те работали и работают академики И. А. Булыгин, Д. М. Голуб, В. Н. Гурина, Е. П. Демидчик, А. С. Дмитриев, Д. А. Марков, В. А. Матюхин, В. С. Улащик, члены-корреспонденты Н. И. Аринчин, И. В. Залущкий, В. А. Кульчицкий, В. В. Солтанов. И. А. Булыгин разработал концептуальные представления о нейрофизиологии ганглиев и создал уникальную и многочисленную школу белорусских физиологов.



Сотрудниками Ин-та подготовлены и изданы следующие труды: «Восстановление иннервации мочевого пузыря» Д. М. Голуба, Ф. Б. Хеймана (1974); «Нервы и сосуды сердца» И. И. Новикова (1975); «Функциональная морфология нервной аппарата яичников в онтогенезе» (1977) и «Биологическая роль овариопексий» (1979) Л. А. Леонтьева; «Система иммунологической защиты при экспериментальном энцефаломиелиите» Д. А. Маркова, Г. В. Абрамчика (1978); «Электронно-микроскопические исследования при демиелинизирующих заболеваниях нервной системы» Д. А. Маркова, М. И. Пашковской (1979); «Введение в теоретические основы физической терапии» (1981), «Электрофорез лекарственных веществ» (2010) и «Элементы молекулярной физиотерапии» (2014) В. С. Улащика; «Фактор роста нервной ткани» (1984) и «Биология фактора роста нервной ткани» (1986) В. И. Калюнова; «Ганглиопексия и ренинервация органов» Д. М. Голуба, Р. В. Данilenko, И. М. Ковалёвой (1986); «Обмен липидов при гипотермии, гипертермии и лихорадке» (1986) и «Терморегуляция и симпатическая нервная система» (1989) В. И. Гурина; «Инфицирование брюшины через физический герметичный кишечный шов» А. А. Запорожца (1988); «Микронасосная гемодинамическая функция миокарда» Г. Д. Недвецкой (1989); «Функции вентральных отделов продолговатого мозга» В. А. Кульчицкого (1993); «Механизмы саморегуляции вегетативных функций в норме и патологии» В. В. Солтанова (1994); «Терморегуляция и биологически активные вещества крови» В. Н. Гурина, А. В. Гурина (2004); «Эпидемиология злокачественных новообразований в Беларуси» (2006). Ежегодно Ин-т издаёт 4 номера журнала «Новости медико-биологических наук» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Достижения сотрудников Ин-та отмечены государственными наградами. Государственной премии СССР удостоены Д. М. Голуб (1973) и И. А. Булыгин (1978), Государственной премии БССР – И. А. Булыгин (1972), Д. А. Марков (1974), В. С. Улащик (1986). Премией Ленинского комсомола награждён

К ст. Институт физиологии: 1 – здание, 2, 3, 4 – в лабораториях

В. А. Кульчицкий (1979). Государственная премия Республики Беларусь присуждена В. И. Гурину (1996). Е. П. Демидчик награждён Мемориальной премией мира доктора Нагати (2002, Япония), В. С. Улащик – премией НАН Беларуси (2013). Почётного звания заслуженного деятеля науки БССР и заслуженного деятеля науки Республики Беларусь удостоены И. А. Булыгин, Д. М. Голуб, В. И. Гурина, А. С. Дмитриев, Д. А. Марков, В. С. Улащик. И. И. Аринчин награждён орденами Красной Звезды, двумя орденами Отечественной войны I и II степеней, Трудового Красного Знамени, И. А. Булыгин – Красной Звезды, Красного Знамени, Трудового Красного Знамени и Лешина, Д. М. Голуб – орденом Трудового Красного Знамени и медалью Франциска Скорины, Е. П. Демидчик – орденами Отечественной войны II степени, Франциска Скорины, А. С. Дмитриев – «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени, Д. А. Марков – орденом Трудового Красного Знамени (дважды), В. А. Матюхин – Франциска Скорины.

И. Ф. Павлова

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ, Государственное научное учреждение «Институт философии Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1931 г. в г. Минске на базе кафедры марксизма-ленинизма АН БССР. В 1935 г. объединён с Ин-том советского строительства и права в Ин-т философии и права.



С 1999 г. современное название. Входит в состав *Отделения гуманитарных наук и искусств*. В структуре Ин-та (2016) 5 центров: философско-методологических и междисциплинарных исследований; социально-философских и антропологических исследований; историко-философских и компаративных исследований; исследований глобализации, интеграции и социокультурного сотрудничества; управления знаниями и компетенциями. Работают 49 научных сотрудников, в т. ч. 9 докторов (из них 1 академик, 2 члена-корреспондента), 20 кандидатов наук. Ин-т является одним из старейших научных учреждений гуманитарного профиля в системе НАН Беларуси.

Научная деятельность Ин-та строится с учётом мировых тенденций в развитии философской науки, приоритетных направлений науки в Республи-

ке Беларусь. Помимо классических направлений философской онтологии и эпистемологии, социальной и политической философии, философии культуры, этики и эстетики, истории философии, Ин-т выполняет исследования и разработки в таких областях, как методология и социально-гуманитарная экспертиза в сфере научно-технической, управленческой, образовательной, идеологической деятельности, разработка механизмов современной организационной и информационной культуры в различных секторах общественной практики, построения информационного общества в Беларуси; раскрытие духовно-культурных, этноконфессиональных, идеологических, социально-экологических, морально-психологических факторов государственного строительства и национальной безопасности; анализ и прогнозирование процессов развития социокультурного пространства Беларуси, становления гражданского общества, путей совершенствования воспитательной и гражданско-патриотической работы; исследование и популяризация философской и общественно-политической мысли Беларуси; разработка программ действий и мероприятий, связанных с реализацией потенциала белорусской философии и имиджевого потенциала белорусской философии и культуры. Интегральным результатом деятельности Ин-та можно считать разработку концептуальной субъектности Беларуси как нации-государства в глобализирующемся мире на основе отечественной философской мысли – стержневого элемента интеллектуальной культуры нации. В последние годы учёными Ин-та обоснована концепция динамики индивидуального и общественного сознания в условиях резкого возрастания роли информационно-коммуникационных средств и технологий виртуальной реальности в жизни общества; создана методика повышения информационной и организационной культуры руководителей и специалистов предприятий на основе менеджмента знаний и компетенций.

В числе выдающихся учёных Ин-та – его первый директор, автор первого в СССР учебника по диалектическому материализму, один из первых академиков Белорусской АН С. Я. Вальфсон; специалист в области теории познания, чл.-корр. И. М. Изъюшин; историк философии и науки, акад. АН СССР Г. Ф. Александров; создатель одного из первых трудов по истории философской мысли Беларуси, чл.-корр. И. Н. Луцицкий; акад. К. П. Буслев, плодотворно работавший в области социальной философии, философии культуры, социальной экологии; чл.-корр. А. С. Майтрович, автор работ по социальной философии, истории философии, этике

и эстетике; д-р философских наук С. М. Подокшин, автор ряда содержательных историко-философских трудов; д-р философских наук В. М. Конон, внёсший значительный вклад в историю философской, общественно-политической и эстетической мысли Беларуси. В Ин-те работали академики В. А. Сербента, Е. М. Бабосов, члены-корреспонденты П. А. Водопьянов, А. И. Савастюк, В. И. Семенов, В. И. Степанов, Н. В. Сторожев, В. И. Шабайлов, доктора философских наук В. А. Геронименко, В. И. Горбач, Г. П. Давидюк, Э. К. Дорошевич, И. И. Жбанкова, В. А. Круталевич, П. Д. Пузиков, кандида-



К ст. Институт философии: 1 – заседание учёного совета; 2 – круглый стол с зарубежными коллегами; 3 – новейшие издания Института

ты философских наук Н. О. Алексютрович, Н. С. Купчина, Е. С. Прокошина и др.; работают акад. Д. И. Широканов, члены-корреспонденты Л. Ф. Еременов, В. К. Савченко, доктора философских наук Т. И. Адуло, С. П. Онуприенко, Э. М. Сороко, кандидаты философских наук А. А. Лазаревич (директор с 2009 г.), В. Б. Еворовский, А. И. Спасков, Н. Б. Михеева, С. И. Саныко и др.

При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Онтология и теория познания», «История философии», «Этика», «Философия науки и техники», «Социальная философия», «Философская антропология и философия культуры», «Философия религии и религиозное поведение», работает совет по защите диссертаций по философским наукам. В Ин-те сформировались научные школы по истории философской и общественно-политической мысли Беларуси, в области логики-методологических основ и структур научного познания, по философии религии, этике, эстетике, по социальной экологии, в области теории и методологии становления информационного общества. Труды отечественных и зарубежных учёных публикует ежегодник «Философские исследования» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Научный вклад Ин-та и его сотрудников раскрывается прежде всего фундаментальными коллективными и монографическими работами. Изданы труды: «Против расовых теорий» (1935) и «Семья и брак в их историческом развитии» (1937) С. Я. Вольфсона; «К. Маркс и национальный вопрос» И. М. Ильюшина (1933); «Нарисы па гісторыі грамадска-палітычнай і філасофскай думкі ў Беларусі ў другой палавіне XIX в.» Г. М. Лушчыцкага (1958); «Из истории философской и общественно-политической мысли Белоруссии» (1962); «Диалектический материализм как методология естественнонаучного познания» (1965); «История государства и права Белорусской ССР» (т. 1–2, 1970–1976); «Реформация и общественная мысль Белоруссии и Литвы: вторая половина XVI – начало XVII в.» (1970), «Скорина и Будный» (1974), «Философская мысль эпохи Возрождения в Белоруссии: от Ф. Скорины до Симеона Полоцкого» (1990) С. А. Подокшина; «Философия эпохи Просвещения в Белоруссии» Э. К. Дорошевича (1971); «Очерк истории эстетической мысли Белоруссии» Э. К. Дорошевича, В. М. Конона (1972); «Идеи материализма и диалектики в трудах естествоиспытателей Белоруссии: вторая половина XIX – начало XX в.» И. С. Купчина (1972); «Очерки истории философской и социологической мыс-

ли Белоруссии (до 1917 г.)» (1973); «Творчество в научном познании» (1976); «Идеи гуманизма в общественно-политической и философской мысли Белоруссии (дооктябрьский период)» (1977); «Закономерности развития и методы познания современной науки» (1978); «Роль культуры в формировании личности» (1980); «Асвета і педагогічная думка ў Беларусі: са старажытных часоў да 1917 г.» (1985); «Детерминизм: системы, развитие» (1986); «Помнікі філасофскай думкі Беларусі XVII – першай паловы XVIII ст.» (1991); «Стереотипы и динамика мышления» (1994); «Беларуская думка ў кантэксце гісторыі і культуры» С. А. Подокшина (2003); «Гісторыя філасофскай і грамадска-палітычнай думкі Беларусі» в 6 т. (т. 1–3, 2008–2013); «Грядущее информационное общество» (2006); «Безопасность Беларуси в гуманитарной сфере: социокультурные и духовно-правовые проблемы» (2010); «Философские проблемы междисциплинарного синтеза» (2015) и др.

На базе Ин-та регулярно проходят масштабные международные научные конференции, посвящённые истории философской мысли, актуальным проблемам теории познания, общества и культуры, духовной жизни, международных отношений в современном мире. Ряд форумов организуется в сотрудничестве с иностранными дипломатическими миссиями в Республике Беларусь, традиционными религиозными конфессиями.

Деятельность Ин-та и его сотрудников неоднократно отмечалась почётными государственными наградами и премиями. Государственная премия БССР присуждена Е. М. Бабосову, Э. К. Дорошевичу, В. М. Конону, А. С. Майхровичу, С. А. Подокшину, Е. С. Прокошиной за цикл коллективных работ по истории философии общественной мысли Беларуси дооктябрьского периода (1984); премией АН Беларуси награждён А. С. Майхрович за монографию «Поиск истинного бытия и человека: из истории философии и культуры Беларуси» (1993); премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы удостоены М. К. Буслова, А. С. Червинский, Д. И. Широканов за коллективную монографию «Высокие технологии в структуре устойчивого развития: проблема соответствия нооферным ценностям» (2010). Почётное звание «Заслуженный деятель науки БССР» присуждено К. П. Буслову, И. И. Лушчицкому и В. И. Степанову. С. Я. Вольфсон награждён орденом Трудового Красного Знамени, К. П. Буслов – Октябрьской Революции, И. М. Ильюшин – орденами Отечественной войны I степени, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта», Ленина, И. Н. Лушчицкий – Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней, «Знак Почёта», Ленина, А. И. Савастюк – «Знак Почёта», Отечественной войны II степени, В. И. Семенов – «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Отечественной войны

II степени, В. А. Сербента – Трудового Красного Знамени, Дружбы народов, Д. И. Широканов – «Знак Почёта», Франциска Скорины, А. А. Лазаревич – медалью Франциска Скорины. В 2015 г. за достижения в научно-технической и инновационной деятельности Ин-т занесён на Доску почёта НАН Беларуси.

Лит.: Институт философии НАН Беларуси: источник и символ самосознания культуры: [к 80-летию института (1931–2011 гг.)]. Минск, 2011. А. А. Лазаревич

ИНСТИТУТ ХИМИИ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, Государственное научное учреждение «Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси»,



ИХИМ НАН Беларуси. Создан в 1998 г. в г. Минске на базе Химико-технологического центра и Отдела кинетики и реакционной способности Ин-та физико-органической химии НАН Беларуси. Закреплён за Отделением физико-технических наук, с 2007 г. входит в состав Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению.

В структуре Ин-та (2016) 2 отдела: физико-химии тонкоплёночных материалов (лаборатории: микро- и наноструктурированных систем; биополимерных капсулированных структур; оптических анизотропных плёнок; «Материалы и технологии ЖК-устройств») и органических композиционных материалов (лаборатории: полисопряжённых органических соединений; полимерных биоактивных веществ; лесо- и нефтехимических продуктов). Работают 100 человек, в т. ч. 4 доктора (из них 1 академик) и 23 кандидата наук. Со дня основания Ин-т возглавляет акад. В. Е. Агабеков.

Основные направления научных исследований: создание тонкоплёночных (в т. ч. наноструктурных) органических материалов различного функционального назначения; разработка новых композиционных материалов с заданными свойствами на основе лесо- и нефтехимических продуктов и технологий их получения. Результаты научных исследований: установлена взаимосвязь научных исследований: установлена взаимосвязь между химической структурой органических соединений и механизмом формирования, физико-химическими свойствами моно- и мультислоёв

на их основе; исследована закономерность формирования и специфика протекания химических реакций в «двумерно-организованных» и многослойных органических системах, что позволило получить ряд новых материалов различного функционального назначения: созданы тонкоплёночные органические материалы с управляемой молекулярной структурой, обладающие биологической активностью электролюминесцентными и полупроводниковыми свойствами, способностью к ориентации (в т. ч. фото-); синтезированы органические соединения на поверхности субстрата

с целью модификации синтетических и природных полимеров и придания им биоцидных, гидрофильных или гидрофобных свойств; разработаны научные основы создания и технологии получения отечественных импортзамещающих малотоннажных химических продуктов различного функционального назначения на основе лесо- и нефтехимического сырья.

При Ин-те функционирует аспирантура по специальностям «Органическая химия» и «Физическая химия». Сформирована научная школа В. Е. Агабекова в области физико-химии органических соединений



К ст. Институт химии новых материалов: 1 – здание, 2 – подписание контракта с Саудовской Аравией (2010), 3 – В. Е. Агабеков и А. Ф. Ильющенко на Белорусско-Эмиратском научном симпозиуме и выставке научно-технического потенциала Республики Беларусь, г. Абу-Даби, Объединённые Арабские Эмираты (15–18.05.2015), 4 – люминесцентные красители, 5 – разработанные композиционные материалы на базе термопластов отечественного производства для экструзионной 3D-печати

в конденсированной фазе: в жидком, твёрдом и тонкоплёночном состоянии, создано новое в Беларуси научное направление: разработка принципов регулирования химических реакций в тонких плёнках субмикронной толщины в двумерноорганизованных системах.

Изданы труды: «Механизм жидкофазного окисления кислородсодержащих соединений» В. Е. Агабекова, Е. Т. Денисова, Н. И. Мишкевича (1975); «Liquid phase oxidation of oxygencontaining compounds» by V. E. Agabekov, E. T. Denisov, N. I. Mitskevich (1977); «Процессы окисления в природе и технике» В. Е. Агабекова, Н. И. Мишкевича, Н. Г. Арико (1978); «Нефть и газ. Добыча, комплексная переработка и использование» В. Е. Агабекова, В. К. Косякова, В. М. Ложкина (2004); «Нефть и газ: технологии и продукты переработки» В. Е. Агабекова, В. К. Косякова (2011; 2014). Опубликованы сборники тезисов докладов международных конференций: «КОЛЛОИД-2013», «РЕАКТИВ-2005, 2007, 2010, 2012», «АИСТ-2009, 2011, 2013, 2015», сборники трудов по материалам международных конференций «РЕАКТИВ-2007, 2010, 2012» и «АИСТ-2013», 550 научных статей, 350 из которых в международных изданиях.

Ин-том получены патенты: Способ получения магнитной клеевой композиции (11917), Устройство для получения на твёрдой поверхности моно- или многослойных плёнок амфифильных соединений (15411), Способ получения метилового эфира и дигидрохлорида 4-[(4-метилпиперазин-1-ил)метил]бензойной кислоты (17842), Способ получения производных 4-бензил-1-метилпиперазина (13862), Способ получения светополяризующей плёнки (18613), Полиэтиленерефталатная композиция для пластиковых карт (РФ: 2396296, 2396297; Республика Беларусь: 12692), 1,4-Бис[1-(4-гидрокси-3-карбоксилат)фенил-азо]бензол и его металлосодержащие производные в качестве плёночного материала для фотоориентации жидких кристаллов (15591), Способ формирования текстурированной ориентации жидких кристаллов (14753), Защитный элемент, способ его изготовления, содержащая его защитная метка и способ идентификации подлинности изделий, маркированных защитной меткой (EA 011116 B1), Near infrared dyes (US 20081026222 A1), Способ формирования изображения на металлизированной алюминии поверхности рулонного полимерного материала и травильный раствор для его осуществления (EA № 017569), Анти-септический раствор для обработки целлюло-

зосодержащих материалов (15096), Биоцидная композиция широкого спектра действия на основе солей полигексаметиленгуанидина и бифенильной четвертичной аммониевой соли (14858), Способ получения фосфата полигексаметиленгуанидина (13600), Способ получения штарконопимаровой кислоты (13646), Способ получения многослойных углеродных нанотрубок (17329), Способ получения камфена (15142), Способ получения биоцида (16039), Способ получения биоцидного композита (18404), Фунгицидная композиция синергического действия (17491), Электролюминесцентный материал, содержащий органическое люминесцентное вещество – 2,7-бис-[2'-(2-бензоксазол-2-ил)-этил]-п-фенилкарбазол (16566) и др.

Достижения сотрудников Ин-та отмечены государственными наградами и премиями. Государственная премия БССР в области науки присуждена д-ру химических наук В. А. Тарасевичу за фундаментальные исследования, включённые в цикл работ «Разработка новых каталитических методов синтеза азотсодержащих органических соединений» (1984). Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники удостоен канд. химических наук В. К. Ольховик (1996) за синтез, исследование и применение брассиностероидов – нового класса гормонов растений. Премией НАН Беларуси награждены В. Е. Агабеков, Н. Г. Арико, Н. А. Иванова за создание полиоридных плёнок (2005) и В. Е. Агабеков за цикл работ «Синтез, структура и свойства нанокмпозиционных функциональных покрытий на основе полимеров» (2015). Заслуженный деятель науки Республики Беларусь В. Е. Агабеков награждён орденом Почёта и медалью Франциска Скорины.

Лит.: Ювченко А. П., Михайловский Ю. К. Институт химии новых материалов Национальной академии наук Беларуси: становление и развитие // Вес. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2013. № 4. Ю. К. Михайловский

ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, Государственное научное учреждение «Институт экономики Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1931 г. в г. Минске. Входит в Отделение гуманитарных наук и искусств. В структуре Ин-та (2016) 5 отделов (мировой



экономики и внешнеэкономических исследований; инноватики и моделирования; макроэкономической и финансовой политики; экономики сферы услуг; мониторинга социально-экономического развития), а также сектор правового обеспечения экономических исследований. Работают 135 сотрудников, в т. ч. 6 докторов наук (из них 2 члена-корреспондента) и 25 кандидатов наук.

Ин-т является одним из старейших институтов Академии; создан на базе ранее существовавших в структуре Белорусской АН структурных подразделений (части бывшей кафедры кооперации и коллективизации, кафедры экономической географии и кафедры теории штандорта), а также Ин-та экономики Госплана БССР и экономического отдела Ин-та промышленности. В числе основных задач, поставленных перед Ин-том, были установление производственного профиля БССР в отраслевой структуре народного хозяйства СССР, в т. ч. определение и последующая разработка проблем специализации сельского хозяйства и промышленности республики, разработка проблем колхозного строительства, методов и принципов социалистического планирования. Уже в начале 1930-х гг. в Ин-те были заложены основы изучения в экономической науке БССР проблем эффективного функционирования единого народнохозяйственного комплекса, а также иных фундаментальных и прикладных исследований, получивших развитие в 1950–1980-е гг.; разработана Программа комплексного экономического изучения районов БССР (1933).

В первые годы существования в Ин-те работали акад. Т. Ф. Дамбаль, акад. И. А. Петрович (первый директор Ин-та), С. Н. Малинин, С. П. Маргелов, М. Г. Матусевич, В. М. Сыцько, И. И. Равун, Я. Г. Раков и др. В январе 1938 г. Ин-т был упразднен «как неоправдавший себя»; проведенные в Ин-те в 1932–1937 гг. исследования были названы органами НКВД «вредительскими», направленными на сбор «шпионских сведений о Беларуси». В феврале 1940 г. решением СНК БССР Ин-т был воссоздан.

Основные направления исследований: механизмы обеспечения инновационной воспри-

имчивости экономики; научные основы внешнеэкономической политики Республики Беларусь; механизмы формирования и проведения эффективной финансовой политики; экономика сферы услуг; институциональные механизмы экономического роста.

Важной составляющей деятельности Ин-та выступает научное и экспертно-аналитическое сопровождение органов государственного управления по вопросам формирования и реализации экономической политики: по поручениям профильных органов государственного управления ежегодно в течение 2014–2015 гг. готовилось около 200 аналитических докладов, справочно-аналитических записок, заключений и предложений. В указанный период Ин-том получено около 50 справок о внедрении результатов исследований в практику государственного управления и хозяйственной деятельности.

Ин-т выступает головной организацией в ряде программ научных исследований, является головным разработчиком и координатором работ по подготовке экономических программ, прогнозов, концепций и иных документов по заданиям правительства и иных органов государственного управления. К наиболее значимым разработкам, имеющим прикладной характер, относятся: экономическое обоснование Генеральной схемы осушения и освоения болот и заболоченных земель Полесской низменности (1955); Прогноз комплексного использования природных ресурсов и развития производительных сил Белорусского Полесья до 1990 г. (1970-е гг.); Комплексная программа научно-технического прогресса Белорусской ССР на 1986–2005 годы (1985); Комплексный прогноз научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2011–2030 годы с более подробным его обоснованием на 2011–2015 годы (2010); Национальные программы развития экспорта Республики Беларусь на 2001–2005, 2006–2010, 2011–2015 годы (2000, 2005 и 2011 гг. соответственно); Концепция «Беларусь 2020: наука и экономика» (2014).

В Ин-те сформированы и продолжают развиваться научные школы макроэкономического регулирования, региональной экономики, научно-технического и инновационного развития, мировой экономики и международных экономических отношений. В разные годы в Ин-те работали и работают академики Т. Ф. Дамбаль, В. Н. Лубяко, Г. М. Лыч, Ф. С. Мартинкевич, П. Г. Никитенко, И. А. Петрович; члены-корреспонденты Н. И. Ведута, А. Е. Дайнеко, Ф. А. Дронов, И. М. Качуро, В. Ф. Медведев; доктора экономических наук И. М. Абрамов, В. Н. Бусько, В. В. Гаврилюк, С. Г. Галуза, П. А. Капитула, В. И. Клецкий, Г. Т. Ковалевский, А. И. Луче-

нок, И. А. Михайлова-Станюта, Л. П. Падалко, А. А. Раков, В. С. Фатеев и др.

При Ин-те функционируют докторантура и аспирантура по специальностям «Экономическая теория», «Экономика и управление народным хозяйством», «Мировая экономика», а также совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям «Экономика и управление народным хозяйством» и «Мировая экономика».

Ежегодно Ин-т проводит международную научно-практическую конференцию, посвященную обсуждению наиболее актуальных вопросов экономической науки и текущего экономического развития Беларуси, по результатам которой издаётся сборник материалов.

Изданы труды: «Экономическая география БССР» (1936); «Основные этапы развития промышленности БССР» М. Г. Матусевича и С. Н. Малинина (1937); «Развитие промышленности БССР» С. Н. Малинина (1947); «Пути повышения производительности труда в промышленности

БССР» (1957); «Влияние условий и факторов на эффективность размещения производства» (1968); «Эффективность научных исследований (наука-техника-производство)» (1975); «Эффективность общественного производства» П. А. Капитулы (1985); «Теория цены на новую технику» В. И. Тарасова (1987); «Циклы в развитии экономики СССР» И. М. Абрамова (1990); «Менеджмент и региональная политика за рубежом» В. С. Фатеева (1994); «Философия и идеология жизнедеятельности Беларуси: теоретические основы антикризисной модели и механизмы ее реализации» (2009); «Макроэкономическое регулирование в посткризисной экономике» (2011); «Гекономические приоритеты Республики Беларусь» А. Е. Дайнеко (2011); «Внешнеторговая политика и конкурентоспособность Республики Беларусь» (2014); «Научный прогноз экономического развития Республики Беларусь до 2030 года» (2015).

Ряд сотрудников Ин-та отмечены государственными и международными наградами и премиями. П. Г. Никитенко в 2001 г.



Кст. Института экономики: 1 – коллектив Института, 2 – пленарное заседание Международной научно-практической конференции «Стратегия развития экономики Беларуси: факторы формирования и инструменты реализации», апрель 2015 г., 3 – научные труды, изданные в 2015 г.

и д-р социологических наук Л. П. Шахотко в 2006 г. стали лауреатами премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы, П. Г. Никитенко награждён также премией НАН Беларуси (2008), медалью Франциска Скорины. И. М. Качуро, В. Н. Лубяко, Г. М. Лычу присвоено звание «Заслуженный деятель науки БССР». Ф. А. Дронов награждён орденами Красной Звезды и Отечественной войны II степени, В. Н. Лубяко и И. М. Качуро – «Знак Почёта» и Трудового Красного Знамени, Ф. С. Мартинкевич – орденом Трудового Красного Знамени, И. И. Ведута и В. Ф. Медведев – «Знак Почёта», А. Е. Дайнеко – медалью Франциска Скорины.

Лит.: Институт экономики Национальной академии наук Беларуси: (к 70-летию создания), 1931–2001. Минск, 2001; Маркаў А. В., Пякуцька П. М. Інстытут эканомікі Нацыянальнай акадэміі навук // Адаптыўнае гуманітарнае навук і мастацтваў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: (да 75-годдзя з дня заснавання). Мінск, 2011.

П. И. Пекутько

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМЕНИ В. Ф. КУПРЕВИЧА, Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной



академии наук Беларуси», ИЭБ НАН Беларуси. Образован в 1931 г. в г. Минске на базе кафедр ботаники, зоологии, физиологии и экспериментальной биологии как Ин-т биологических наук. С декабря 1947 г. Ин-т биологии АН БССР, в 1957–1958 гг. из его состава выделены в качестве самостоятельных подразделений с подчинением Президиуму АН БССР Отдел зоологии и паразитологии, Лаборатория биофизики и изотопов, Отдел физиологии и систематики растений, в 1963 г. – Отдел генетики и цитологии, в 1966 г. – Отдел микробиологии. С 1966 г. Ин-т экспериментальной ботаники, в 1972 г. присвоено имя акад. В. Ф. Купревича. С 2007 г. входит в состав ГНПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам». Закреплён за Отде-

лом биологических наук. В структуре Ин-та (2016) 3 отдела: флоры и гербария (лаборатории: флоры и систематики растений, микологии и гербарий Ин-та); растительности и ресурсов растительного мира (лаборатории: геоботаники и картографии растительности, продуктивности и устойчивости растительных сообществ; сектора: мониторинга растительного мира, кадастра растительного мира); экологической физиологии растений (лаборатории: роста и развития растений, физиологии патогенеза и болезнеустойчивости растений, водного обмена и фотосинтеза растений, оптимизации минерального питания растений; сектор метаболизма и функций белков растений). Работает 131 сотрудник, в т. ч. 9 докторов наук (из них 2 академика) и 42 кандидата наук.

Основными направлениями научной деятельности: научные основы воспроизводства, рационального использования и охраны лесных и растительных ресурсов; прогнозирование изменений природной среды; методология рационального природопользования и охраны окружающей среды; методы мониторинга окружающей среды, прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера; молекулярная биология, биотехнология для сельского хозяйства и охраны окружающей среды; исследование физиологических и биохимических механизмов формирования продуктивности и устойчивости растений. Результаты исследований: при участии специалистов Ин-та разработаны важнейшие стратегические документы в области охраны биологического разнообразия («Национальная стратегия развития и управления системы природоохранных территорий до 1 января 2015 года», «Схема рационального размещения особо охраняемых природных территорий республиканского значения до 1 января 2015 года», Закон Республики Беларусь от 14 июня 2003 г. № 205-З «О растительном мире» и др.). Специалистами Ин-та или при их участии подготовлены технико-экономические обоснования создания практически всех крупнейших особо охраняемых природных территорий Беларуси; в течение 40 лет обеспечивается ведение Красной книги Республики Беларусь (раздел «Растения»), 4-е издание которой вышло в 2015 г. Разработан ряд нормативных актов, призванных обеспечить сохранность популяций редких и исчезающих видов растений, растительных сообществ и биотопов; Ин-т является головным учреждением НАН Беларуси по реализации Государственной программы обеспечения функционирования и развития Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь на 2011–2015 гг. Им разработаны программа, методика, развернута сеть пунктов наблюдений (около 1300) и ведётся мони-

торинг растительного мира в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды; при участии сотрудников Ин-та создана карта радиоактивного загрязнения природной растительности после аварии на Чернобыльской АЭС, изучена динамика поступления радионуклидов в дикорастущие растения, разработаны прогнозы загрязнения растительного покрова радионуклидами, даны рекомендации по практическому использованию растительных ресурсов в условиях радиоактивного загрязнения; разработаны классификация типов леса и лесорастительное районирование страны – как основа организации и ведения лесного хозяйства. Разработкой уже более 60 лет используются в практике лесохозяйственных работ, лесохозяйственных и лесокультурных мероприятий, лесной гидротехнической мелиорации. Разработана и внедрена программа адаптации лесного хозяйства Беларуси к изменению климата до 2050 г., одна из первых в Европе; составлен каталог редких и находящихся под угрозой исчезновения биотопов международной и национальной значимости. Создан государственный кадастр растительного мира Беларуси, обеспечивается его ведение; Ин-т занимает лидирующие позиции в республике и СНГ по разработке теории продукционного процесса и его составляющих – роста и развития, минерального питания, водного обмена растений, в исследованиях механизмов действия химических регуляторов роста на растения, роли протенинази, ингибиторной системы и лектинов в формировании устойчивости растений к действию биотических и абиотических факторов. Теоретические исследования механизмов действия гербицидов и регуляторов роста на растения, выполненные в Ин-те, легли в основу разработки технологий практического применения таких веществ, как квартазин, эпибрасинолид, эмистим С и ряда других; в области прикладной физиологии и биохимии растений в Ин-те активно ведутся работы по созданию искусственных субстратов и сред, осветительных устройств на новой энергосберегающей элементной основе (светодиодах) и технологий культивирования и размножения растений в тепличных хозяйствах и малогабаритных биотехнических комплексах; развитию сырьевой базы фармацевтической промышленности и разработке новых фармпрепаратов на основе растений местной флоры; созданию импортозамещающих экологически чистых средств защиты растений; создан крупнейший в Беларуси гербарий, содержащий более 300 000 образцов, в т. ч.: 193 000 образцов сосудистых растений, 45 000 мохообразных, 44 000 лишайников, 13 500 грибов, 358 водорослей, палеоботаническую, палинологическую, карпнологическую коллекции и коллекцию древесины (постановлением СМ Республики Беларусь № 758 от 11.06.2002 г. гербарий признан научным объектом, составляющим национальное достояние Республики Беларусь).

Со дня основания Ин-та биологических наук в его состав входили 3 сектора: ботаники, где были созданы лаборатории физиологии растений (М. Н. Гончарик), фитопатологии (Н. А. Дорожкин) и группа флоры и геоботаники (В. А. Михайловская); зоологии (проф. А. В. Федюшин) и экспериментальной биологии (П. А. Мавроди). В 1933–1934 гг. Ин-том руководили П. А. Мавроди (умер в феврале 1933 г.), М. Н. Гончарик (в сентябре 1933 г. арестован на основе ложных обвинений, осуждён и сослан), с 1934 г. – Н. М. Кулагин (постоянно проживал в г. Москве и фактически Ин-том руководил Н. А. Дорожкин). В 1931 г. при Ин-те открыта аспирантура. Первыми аспирантами стали будущий президент АН БССР В. Ф. Купревич и М. З. Пеккер. В предвоенные годы структура Ин-та часто менялась в соответствии с требованиями развития отдельных направлений биологии. В марте 1938 г. организованы 6 отделов: флоры (заведующий М. П. Тошин), фауны (Н. М. Кулагин), генетики и селекции (Е. Б. Юрков), защиты растений с тремя лабораториями (Н. А. Дорожкин), физиологии и биохимии растений с двумя лабораториями (М. З. Пеккер). С 1940 г. и до начала Великой Отечественной войны обязанности директора исполняла канд. биологических наук А. А. Езубчик. Во время войны часть сотрудников ушла на фронт, многие эвакуировались в составе Белорусской АН в тыл. В декабре 1947 г. деятельность Ин-та биологии возобновлена, в его состав входили отделы: экспериментальной эволюции (А. Р. Жебрак), зоологии (И. Н. Серганин), физиологии растений (Т. Н. Годнев). В 1948 г. к Ин-ту присоединён Ботанический сад, в 1949 г. функционировали 7 отделов. Структура Ин-та на протяжении всей его деятельности постоянно менялась и оптимизировалась в зависимости от требований времени и задач, решение которых было необходимо для развития биологической науки.

В разные периоды истории Ин-та в нём работали выдающиеся белорусские учёные: чл.-корр. АН СССР, акад. В. Ф. Купревич, академики НАН Беларуси А. С. Вечер, Т. Н. Годнев, Н. А. Дорожкин, А. Р. Жебрак, Н. М. Кулагин, М. Е. Макушок, Н. Д. Нестерович, В. Н. Решетников, М. П. Тошин, Н. В. Турбин (директор в 1953–1963 гг.).

Л. В. Хотылёва, И. Д. Юркевич (директор в 1963–1967 гг.), члены-корреспонденты В. Е. Бормотов, М. Н. Гончарик (директор в 1967–1972 гг.), С. П. Мельник, С. А. Самцевич, Б. И. Якушев, доктора биологических наук В. С. Гельман, Д. С. Голод, В. П. Деева, Л. Г. Емельянов, А. И. Заболотный, А. Ф. Иванов, В. М. Иванченко, В. Л. Калер, Н. В. Козловская, П. А. Мавродица, С. М. Маштаков, А. В. Мироненко, Е. Г. Петров, И. Н. Рахтеенко, В. Г. Реуцкий, Л. П. Розанов, А. И. Русаленко, З. Я. Серова, Л. П. Смоляк, В. М. Терентьев, А. В. Федюшин, В. М. Юрин и др. В настоящее время работают академики Н. А. Ламан (директор в 2000–2010 гг.)



К ст. Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича: 1 – здание, 2 – Ботаническая научная экспедиция «Concert Moetasreis 2015 Belarus» в Березинский биосферный заповедник и Национальный парк «Нарочанский», организованная ИЭБ совместно с Голландским Королевским обществом охраны природы (июнь 2015 г.), 3 – опытно-производственный участок по выращиванию томатов на Минской овощной фабрике, оснащённый системой светодиодной досветки. Сбор урожая. Разработка ИЭБ совместно с ЦСОТ НАН Беларуси (май 2015 г.), 4 – директор ИЭБ А. В. Пугачевский даёт интервью по представленным на 25-й Международной выставке «БЕЛАГРО-2015» разработкам

и В. И. Парфёнов (директор в 1972–2000 гг.), доктора биологических наук А. П. Волюнец, С. А. Дмитриева, В. И. Домаш, В. И. Прохоров, Г. Ф. Рыковский, В. В. Сарнацкий, И. М. Степанович. В Ин-те созданы научные школы: флористико-ботаническая (основатели М. П. Томши, В. И. Парфёнов), геоботаники и лесной типологии (И. Д. Юркевич), микологии и фитопатологии, а также физиологии большого растения (В. Ф. Купревич), экзогенной регуляции роста, развития и устойчивости растений (С. М. Маштаков, Н. А. Ламан).

При Ин-те функционируют аспирантура по специальностям «Физиология и биохимия растений», «Ботаника», «Экология (фитоценозов)», «Микология» и докторантура

по специальностям «Физиология и биохимия растений», «Ботаника». Работает совет по защите диссертаций по специальностям «Физиология и биохимия растений», «Ботаника», «Экология (фитоценозов)». Ежегодно издаётся сборник научных трудов «Ботаника (исследования)» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*). С 1997 г. раз в два года публикуются материалы научных чтений, посвящённых памяти акад. В. Ф. Купревича. Ин-том подготовлена и издана «Флора БССР» (т. 1–5, 1949–1959), с 2004 г. выходит новое 18-томное фундаментальное издание «Флора Беларуси» (издано 6 томов под ред. акад. В. И. Парфёнова).

Достижения сотрудников Ин-та отмечены государственными наградами и премиями. За разработку агротехники возделывания бересклета и методов обогащения его корней гуттой в 1951 г. И. Д. Юркевич с группой учёных был удостоен Государственной премии СССР. В 1972 г. за цикл работ по изучению структуры, закономерностей формирования растительного покрова, продуктивности растительных сообществ и рациональному использованию растительных ресурсов («География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии», 1965; «Растительный покров Белоруссии: с картой растительности М 1:1 000 000», 1969; «Растительность Белоруссии, её картографирование, охрана и использование: с картой растительности М 1:600 000», 1979; «Геоботаническая структура и биологическая продуктивность пойменных лугов», 1981, и др.) коллективу сотрудников (В. С. Адерихо, Н. А. Буртыс, В. С. Гельман, Д. С. Голод, Е. А. Круганова, Н. Ф. Ловчий, В. И. Парфёнов, П. Я. Петровский, Л. П. Смоляк, И. Д. Юркевич) присуждена Государственная премия БССР в области науки. В 1976 г. за цикл работ в области биологии, экологии и интродукции древесных и кустарниковых растений («Интродуцированные деревья и кустарники Белорусской ССР», т. 1–3, 1959–1961; «Отношение древесных растений к влажности и кислотности почвы», 1966; «Плоды и семена лиственных древесных растений», 1967; «Влияние света на древесные растения», 1969; «Древесные растения и влажность почвы», 1972; «Биология древесных растений», 1975, и др.) группа сотрудников (И. Д. Нестерович, А. Ф. Иванов, Т. Ф. Дерюгина, А. А. Новикова, Л. В. Кравченко, Л. И. Рахтеенко, В. А. Смирнова, Н. И. Чекалинская, Ю. Д. Сироткин) удостоена Государственной премии БССР в области науки и техники. В 1980 г. Государственная премия БССР в области науки присуждена В. М. Терентьеву и Д. В. Федюшину за вклад в разработку теоретических принципов и технологии получения искусственной нонитной почвы как универсальной среды для корневого пита-



К ст. Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича: 1 – биотехнологический модуль экспериментальной теплицы, оснащённый системой светодиодной досветки с расширенными функциональными возможностями, 2 – экспертиза жизненного состояния деревьев

ния растений. Премией НАН Беларуси отмечены А. П. Волюнец, В. П. Шуканов (1996), З. Я. Серова, А. П. Волюнец (2007), Я. А. Шалорова (2008), В. И. Парфёнов, Г. Ф. Рыковский, О. М. Масловский (2011), А. П. Яцына (2013). Звания «Заслуженный деятель науки и техники БССР» удостоен А. С. Вечер, «Заслуженный деятель науки БССР» – Т. И. Голнев, М. Н. Гончарик, Н. А. Дорожкин, А. Р. Жебрак, В. Ф. Купревич, М. Е. Макушок, Н. Д. Нестерович, С. А. Самцевич, Н. В. Турбин.

Л. В. Хотылёва, Н. Д. Юркевич, «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – В. И. Парфёнов, В. И. Решетников, Б. И. Якушев. Сотрудники Ин-та награждены орденами и медалями. В 1981 г. за заслуги в развитии биологической науки и подготовке научных кадров Ин-т награждён орденом Трудового Красного Знамени. За достижение в 2010 г. наилучших результатов в научной, научно-технической и инновационной деятельности Ин-т занесён на Доску почёта НАН Беларуси.

Лит.: Ламаи Н. А. Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси: история, современное состояние и перспективы развития // Ботаника (исследования). Минск, 2005. Вып. 33; Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича» (к 75-летию образования). Минск, 2006; Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича Национальной академии наук Беларуси: к 80-летию со дня образования. Минск, 2011. *Т. Ф. Сосновская*

ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ С. Н. ВЫШЕЛЕСКОГО, Республиканское научно-исследовательское дочернее унитарное предприятие «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского». Создан в 1922 г. в г. Витебске как Ветеринарно-бактериологический ин-т. В 1930 г. преобразован в Белорусский и.и. ветеринарный ин-т (БелНИВИ), который в 1937 г. реорганизован в Белорусскую и.и. ветеринарную опытную станцию и Витебскую биофабрику. Организатором и директо-



Здание Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского

ром БелНИВИ был акад. С. Н. Вышелесский. В послевоенные годы БелНИВИ возрождён с дислокацией в г. Минске и филиалом в г. Витебске. В 1964 г. размещён на базе Минской областной опытной с.-х. станции в пос. Куцевщина Минского р-на. В 1974 г. присвоено имя С. Н. Вышелесского, в 1975 г. переименован в Белорусский и.и. ин-т экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского. С 2002 г. в составе НАН Беларуси, закреплён за *Отделением аграрных наук*, с 2007 г. современное название, входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству*. В структуре Ин-та (2016) 10 отделов (вирусных инфекций; ветеринарных технологий; бактериальных инфекций; молекулярной биологии; паразитологии; болезней птиц, пчёл и физико-химических исследований; токсикологии и незаразных болезней животных; патологии размножения и ветеринарной санитарии; культур клеток и питательных сред; опытно-экспериментальный), а также группа научно-технической информации, сертификации и патентоведения; виварий и питомник лабораторных животных. Работают более 140 человек, в т. ч. 9 докторов (из них 1 академик) и 41 кандидат наук.

Основные направления деятельности Ин-та: разработка и совершенствование методов диагностики, профилактики, лечения, мер борьбы с инфекционными, паразитарными и незаразными болезнями с.-х. животных, птиц, пчёл; создание современных вакцин, высокоспецифичных диагностикомов, лекарственных препаратов, средств коррекции обмена веществ, обеспечивающих ветеринарную защиту животных и получение экологически чистой продукции животноводства; оказание научно-практической помощи хозяйствам республики; подготовка научных кадров высшей квалификации. Результатами научных исследований являются разработанные технологии производства вакцин: антирабических для иммунизации с.-х. животных и диких плотоядных; вакцин для профилактики и лечения вирусных и бактериальных болезней крупного рогатого скота и свиней; вакцин для профилактики и лечения болезней птиц; био- и химфармпрепаратов для профилактики и лечения болезней пчёл; противопаразитарных препаратов; лечебно-профилактических препаратов и стимуляторов иммунной системы животных; диагностических тест-систем, а также разработка рекомендаций по профилактике и лечению инфекционных и незаразных болезней.

В разные годы в Ин-те работали и работают академики Академии наук БССР С. Н. Вышелесский, Х. С. Горегляд, М. К. Юсковец,

Р. С. Чеботарёв, Академии аграрных наук Республики Беларусь Н. И. Андросик, НАН Беларуси Н. А. Ковалёв, чл.-корр. Академии аграрных наук Республики Беларусь М. В. Якубовский, д-р ветеринарных наук, д-р биологических наук П. А. Красочко, доктора ветеринарных наук А. А. Богуш, В. Я. Линник, И. А. Красочко, А. С. Ястребов, А. П. Лысенко, Г. А. Обьедков, С. И. Музычин, Б. Я. Бирман, И. И. Румачик, И. В. Насонов, М. П. Кучинский, О. П. Ивашевич и др.

В Ин-те сформированы и функционируют научные школы, оказывающие существенное влияние на развитие ветеринарной науки: по изучению и разработке средств диагностики и профилактики вирусных инфекций с.-х. животных (бешенство, пневмоциститы свиней и крупного рогатого скота) (руководитель Н. А. Ковалёв); по исследованиям в области биотехнологии производства противовирусных вакцин против опасных и особо опасных болезней с.-х. животных, разработки мер борьбы при вирусных и прионных инфекциях животных (П. А. Красочко); по

изысканиям средств профилактики и терапии наиболее распространённых паразитозов животных, изучению состояния иммунитета животных при паразитарных заболеваниях, разработке ранней иммунодиагностики гиподерматоза и фасциолёза крупного рогатого скота (М. В. Якубовский); по ветеринарной микробиологии и иммунологии, разработке средств и способов диагностики и профилактики туберкулёза животных (А. П. Лысенко); по ветеринарной вирусологии и иммунологии, разработке средств и способов лечения и профилактики вирусных инфекций животных (И. А. Красочко); по ветеринарной фармакологии и токсикологии, разработке новых средств лечения и профилактики гипомикроэлементозов животных и птиц (М. П. Кучинский); по изучению и разработке средств диагностики и профилактики вирусных инфекций птиц (И. В. Насонов); по ветеринарной санитарии, разработке средств и способов лечения и профилактики масти-



К ст. Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского: 1 – золотые медали, полученные на 24-й Международной агропромышленной выставке «АГРОРУСЬ», РФ, 2 – Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы биотехнологии в агропромышленном комплексе», 26–27 ноября 2015 г., 3 – диагностическая лаборатория



тов, ветеринарно-санитарной оценке качества продуктов животноводства (А. А. Богуш).

На базе Ин-та функционирует аспирантура по специальностям «Паразитология», «Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология (ветеринарные и биологические науки)», «Ветеринарная фармакология с токсикологией», «Ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных».

Ин-т является учредителем международных научно-практических журналов «Эпизоотология. Иммунология. Фармакология. Санитария» (издаётся 2 раза в год), «Экология и животный мир» (издаётся один раз в год), включённых в список ВАК Беларуси по отраслям: ветеринарные науки, биологические науки, с.-х. науки (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Наиболее важные труды учёных Ин-та: «Справочник по наиболее распространённым болезням крупного рогатого скота и свиней» (2003); «Болезни сельскохозяйственных животных» (2005); «Болезни крупного рогатого скота и овец», «Справочник врача ветеринарной медицины (оба 2007 г.)»; «Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине», «Новое в патологии животных» (оба 2008 г.); «Частная эпизоотология» (2010); «Вирусы и прионы в патологии животных и человека», «Паразитарные зоонозы», «Эпизоотология и инфекционные болезни» (все 2012 г.); «Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине» (2013); «Справочник по паразитологии» М. В. Якубовского, «Ветеринарная токсикология», «Мир микроорганизмов в биосфере» (все 2014 г.); «Ветеринарные и технологические мероприятия при содержании крупного рогатого скота» (2015); «Биологические препараты для профилактики вирусных заболеваний животных – разработка и производство в Беларуси» (2016).

Заслуги учёных Ин-та отмечены государственными наградами. Заслуженный деятель науки СССР С. Н. Вышелесский удостоен Государственной премии СССР (1941), награждён орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта». Заслуженный деятель науки БССР Х. С. Горегляд дважды удостоен ордена Трудового Красного Знамени, золотой медали им. Н. И. Вавилова. Р. С. Чеботарёв награждён орденом «Знак Почёта», заслуженный деятель науки БССР

М. К. Юсковец – орденами Ленина и «Знак Почёта» (дважды), Н. С. Жариков – орденами Отечественной войны III степени, Красной Звезды, Красного Знамени, В. М. Лемеш – орденом Почёта, Н. А. Ковалёв и Г. А. Объедков – орденом «Знак Почёта».

Лит.: Основные направления развития ветеринарной науки: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию РУП «Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского». Минск, 2013. *П. А. Красочко*

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ, Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси». Образован в 2008 г. в г. Минске на базе подразделений Ин-та тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова, Ин-та природопользования, Объединённого

ин-та энергетических и ядерных исследований – Сосны, РУП «БелНКО», РУП «Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства», а также Белорусского государственного аграрного технического ун-та. В 2012 г. Ин-т аккредитован в качестве научной организации. Входит в состав *Отделения физико-технических наук*. В структуре Ин-та (2016) 3 научные лаборатории («Энергобезопасность», «Энергоэффективность», «Возобновляемая энергетика»), Центр коллективного пользования по энергоаудиту, Комплексный проектный отдел, производственный участок. Работают свыше 90 сотрудников, в т. ч. 4 доктора наук (из них 2 академика) и 12 кандидатов наук.

Основные направления исследований: научное обоснование стратегии устойчивого развития энергетического комплекса и обеспечения энергобезопасности Республики Беларусь; оптимизация энергоснабжения и энергопотребления в отраслях экономики; разработка энергоэффективных электротехнологий и оборудования; разработка новых и совершенствование существующих технологий использования местных и возобновляемых источников энергии. Основные результаты научных исследований: на основе индикативного анализа созданы методология оценки энергетической безопасности, разработан программный комплекс, позволяющий проводить оптимизационные расчёты для прогнозирования энергопотребления на средне- и долгосрочную перспективу как на республиканском уровне, так и для отдельных



областей и районов страны. Результаты используются при разработке государственных программ развития Белорусской энергетической системы, Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь и других основополагающих документов в области энергетики. Разработана методология концентуального проектирования энергообеспечения предприятий агропромышленного комплекса и сельских поселений с использованием местных и возобновляемых энергоресурсов, создания региональных демонстрационных зон высокой энергоэффективности энергоснабжения. На основании разработанной модели сопряжённого расчёта оптимальных параметров систем инфракрасного обогрева и результатов исследования воздействия ИК-излучения совместно с Научно-практическим центром НАН Беларуси по животноводству создана автоматизированная система инфракрасного обеспечения нормативных параметров микроклимата. Цифровые блоки управления поддерживают с минимальными затратами энергии генерацию инфракрасного излучения в биологически активном диапазоне длин волн, интенсифицирующем производственные процессы. При этом же потреблении кормов эта система позволяет увеличить прирост живой массы на 10–15 % и уменьшить падёж молодняка, при этом затраты энергоресурсов на обогрев помещений снижаются в 1,5–1,7 раза. Обоснованы ключевые функциональные характеристики интеллектуальной активно-адаптивной системы Smart-Grid для контроля распределения и использования электроэнергии в условиях Беларуси, определены основные этапы и направления внедрения её в республике до 2020 г.; с учётом ввода в эксплуатацию атомной станции выявлены перспективные для наращивания электропотребления отрасли экономики и определён его потенциал. Совместно с Витебским заводом электронизмерительных приборов проводится разработка новых, интеллектуальных приборов и систем учёта электроэнергии. Большое внимание уделено решению задачи увеличения использования местных видов топлива и возобновляемых источников энергии. Проводятся исследования по пиролизу древесины, созданы экспериментальные установки для исследований физико-химических свойств катализаторов, процессов сорбции углекислого газа и термического разложения смол. Предложена уникальная конструкция аксиально-радиального аппарата с доломитовой крошкой для очистки пиролизного газа, проводятся работы по созданию топочного агрегата для сжигания отходов зерноочистки с последующим использованием тепла для сушки зерна, оборудования для получения высококачественного древесного угля, который может использоваться в фармацевтической, металлургической, химической промышленности, аэродезинтегратора, позволяющем измельчать в закрытом воздушном потоке вещества до



К ст. Институт энергетики: 1 – пиролизная установка, 2 – стенд испытаний светильников и блоков управления освещением, 3 – установка дезинтеграции материалов

субмикронных частиц без нарушения кристаллической структуры материалов и деформации ядер клеток сухих биологических форм.

В Ин-те работают известные учёные в области энергетики академики НАН Беларуси А. А. Михалевич и Л. С. Герасимович. Под руководством А. А. Михалевича проводятся исследования по научному обеспечению прогнозирования потребления топливно-энергетических ресурсов для различных секторов экономики Республики Беларусь с оценкой возможных угроз энергетической безопасности и эффективных мер по их преодолению, оптимизации электропотребления и развитию электротехнологий. Основным направлением исследований научной школы Л. С. Герасимовича является оптимизация энергоснабжения предприятий агропромышленного комплекса и сельских поселений с использованием местных энергоресурсов и возобновляемых источников энергии, разработка научно-технического обеспечения создания энергоэффективных технологий и оборудования для сельского хозяйства.

С 2014 г. при Ин-те функционирует аспирантура по специальности «Энергетические системы и комплексы» по технической отрасли науки. Изданы труды: «Методические подходы к решению проблемы энергетической безопасности Молдовы и Беларуси» (2010); «Атомная энергетика: перспективы для Беларуси» А. А. Михалевича (2011); «Энергоэффективность аграрного производства» (2011; диплом Международного конкурса Международной Ассоциации академий наук в номинации «Естественные науки», 2012); «Термокаталитическая конверсия древесной биомассы в кипящем слое» С. В. Василевича (2012); «Обоснование энергоэффективных режимов работы насосных установок» Ш. М. Худайбердиева (2014); «Методические вопросы исследования надёжности больших систем энергетики» (2015).

Сотрудники Ин-та отмечены государственными наградами. Акад. А. А. Михалевич – заслуженный энергетик Республики Беларусь, награждён медалью Франциска Скорины, удостоен премии НАН Беларуси им. А. В. Лыкова за цикл работ «Тепло-массоперенос в неоднородных средах с учётом гидродинамики, фазовых и химических превращений» (2005), А. А. Михалевич и Д. В. Римко награждены премией академий

наук Украины, Беларуси и Молдовы за исследовательскую работу «Развитие методологии и мониторинг энергетической безопасности Молдовы и Беларуси» (2011). За разработанные инновационные инфракрасные технологии и оборудование для обеспечения технологических условий производства в различных отраслях экономики Ин-т награждён семью дипломами международных выставок.

Лит.: Прищенко А. Инновационная деятельность Республиканского научно-производственного унитарного предприятия «Институт энергетики Национальной академии наук Беларуси» // Изобретатель. 2013. № 7 (163).

Н. Е. Шевчик

ИНСТИТУТ ЯЗЫКОЗНАНИЯ ИМЕНИ ЯКУБА КОЛАСА, см. в ст. *Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси*.

ИПАТЬЕВ Александр Николаевич (30.06.1911, г. Ростов-на-Дону, Россия – 08.08.1969), биолог, селекционер. Чл.-корр. (1969), д-р с.-х. наук (1960), проф. (1960). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева в г. Москве (1934). В 1936–1945 гг. зав. кафедрой Омского с.-х. ин-та, в 1945–1948 гг. зав. кафедрой Мичуринского плодоовощного ин-та. В 1948–1961, 1966–1969 гг. зав. кафедрой БСХА. В 1961–1962 гг. зав. отделом Ин-та биологии АН БССР. В 1962–1965 гг.



проф., в 1965–1966 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Научные исследования в области селекции и генетики плодоовощных культур. На основании методики определения центров происхождения культурных растений, разработанной Н. И. Вавиловым, провёл уникальное исследование по мировым ресурсам овощных растений. Разработал метод отбора по элементарным признакам в селекции растений, установил роль систематических принципов в процессе селекции. Провёл обследование плодородия Беларуси, создал новые сорта томатов – Мичуринский 337 и Горький гибрид. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, учебников и учебных пособий.

Оси. тр.: Методы и техника селекции овощных культур. Минск, 1960; Овощные растения земного шара. Минск, 1966; Дифференциальная систематика и дифференциальная география растений. Минск, 1971.

Лит.: Генетика. 1970. Т. 6, № 5.

ИПАТЬЕВ Виктор Александрович (30.03.1942, г. Омск, Россия – 09.06.2009), учёный в области лесоведения, почвоведения и радиэкологии леса. Акад. (1996; чл.-корр. с 1994), иностранный член РАСХН (1998), д-р с.-х. наук (1986), проф. (1997). Окончил БТИ им. С. М. Кирова (1965). С 1966 г. инженер-почвовед, ассистент, доц., декан, зав. кафедрой БТИ им. С. М. Кирова. В 1989–2006 гг. директор БелНИИЛХ (с 1992 г. Ин-т леса АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси).



В 1997–2001 гг. член Президиума НАН Беларуси. В период с января по май 2001 г. исполнял обязанности президента НАН Беларуси. Исследования по повышению продуктивности лесов на избыточно увлажнённых землях, оптимизации процесса минерального питания древесных растений, блокированию поступления радионуклидов в лесопокрытые почвы. Создал направление по регулированию и блокированию процессов поступления радионуклидов в лесные фитоценозы без снижения продуктивности древесных растений и плодородия почв в условиях глобального радиоактивного загрязнения территорий. Автор 290 науч. тр., в т. ч. более 50 монографий и книг, 22 изобретений. В 1997–2000 гг. член Совета Республики Национального собрания

Респ. Беларусь и Парламентского Собрания Союза Беларуси и России. Независимый эксперт ООН по лесу от стран Восточной Европы (1995).

Оси. тр.: Водный режим и потребление элементов питания в мелнирируемых сосновых фитоценозах. Минск, 1990; О реабилитации радиоактивного загрязнения лесных земель. М., 2003; Лес. Человек. Чернобыль. Основы радиэкологического лесоводства. Гомель, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2002. № 2; Лесное и охотничье хозяйство. 2009. № 6.

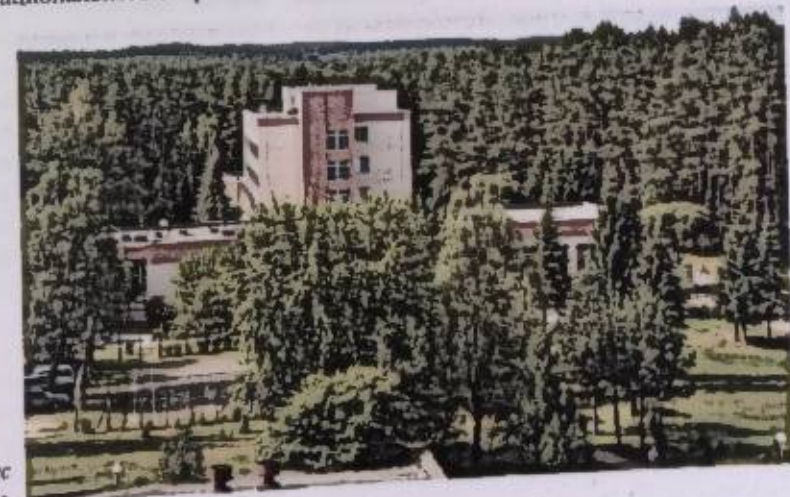
«ИСЛОЧЬ», Республиканское санаторно-курортное унитарное предприятие «Санаторий «Исlochь» Национальной академии наук Беларуси. Санаторий основан в 1976 г. на территории Воложинского р-на Минской обл. в агрогородке Раков на берегу р. Исlochь. Закреплён за *Отделением медицинских наук НАН*



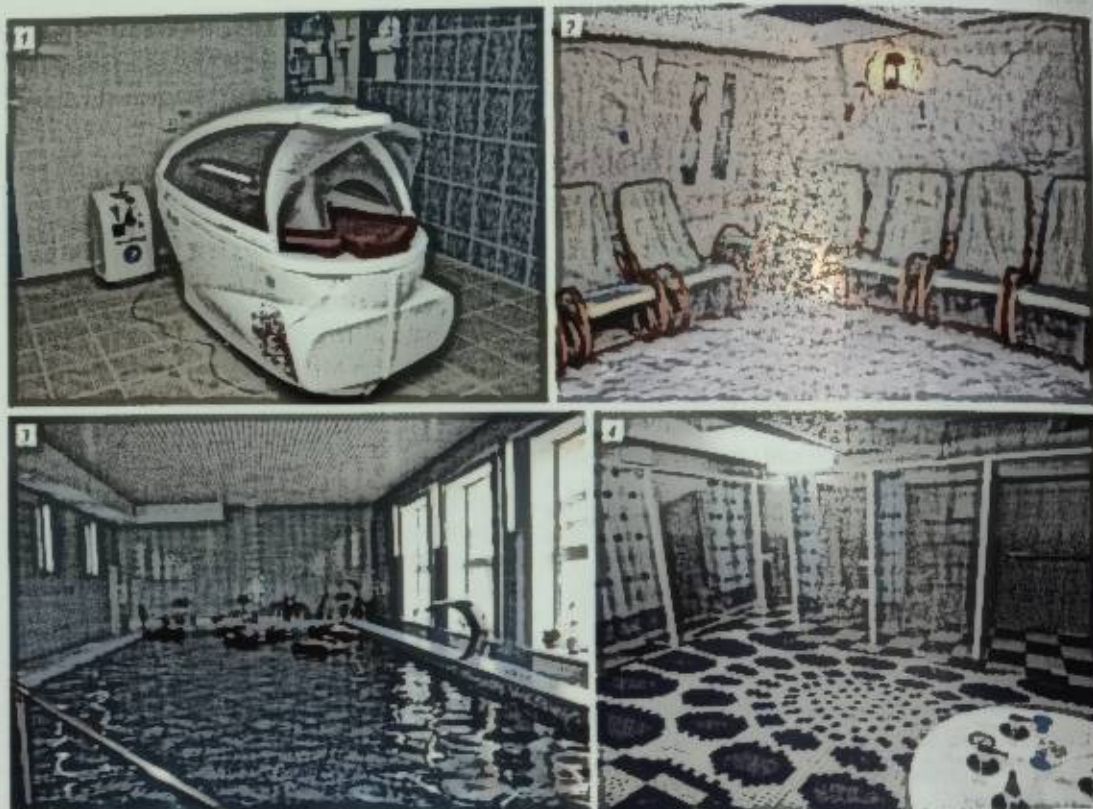
Беларуси. Общее количество работающих – 97 человек (2016).

Основной вид деятельности: деятельность санаторно-курортных организаций с оказанием услуг медицинскими работниками. Медицинский профиль санатория: заболевания сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, органов пищеварения.

Номерной фонд включает 170 мест. Корпус состоит из 5 этажей. На первом этаже



Главный корпус санатория «Исlochь»



К ст. «Исlochь»: 1 – СПА-капсула, 2 – галотерапия, 3 – бассейн, 4 – душ Шарко

главного корпуса размещены медицинская база, столовая, кафе, актовый и спортивный залы. В цокольном этаже расположены водогрязелечебница, СПА-капсула, галокамера. Со второго по пятый этажи – комфортабельные одно-, двух- и трёхкомнатные номера.

Современная структура санатория «Исlochь»: медицинское отделение, пищеблок, хозяйственная и инженерная службы, отдел маркетинга, бухгалтерия. Лечебная база санатория включает лазерную терапию, сухую углекислую ванну, магнитотерапию, УВЧ-терапию, ингаляции, грязелечение, водолечение (душ Шарко, циркулярный, восходящий), массаж ручной и аппаратный, подводный душ-массаж, фитотерапию, спелеотерапию, гирудотерапию, иглорефлексотерапию, ванны общие, жемчужную

и вихревую, стоматологию, компрессионную терапию, подводное вытяжение, тренажёрный зал, ЛФК. Диагностика: неинвазивное обследование крови на аппарате АМП, электрокардиография. Консультации специалистов: терапевт, невролог, иглорефлексотерапевт, стоматолог.

Инфраструктура санатория: бассейн, сауна, тренажёрный и спортивный залы, спортивная площадка, настольный теннис, теннисный корт, детская игровая площадка, уличные тренажёры, танцевальный, актовый и банкетный залы, бильярд, площадка для шашлыков, кофе-аппарат, кафе-бар, магазин, парикмахерская, косметический салон, автостоянка, пункт проката, библиотека. На завершающем этапе строительство пруда на ручье «Леоновка».

А. С. Богдан



КАЗАК Николай Станиславович (р. 29.10.1945, д. Дещенка Узденского р-на Минской обл.), физик. Акад. (2003; чл.-корр. с 2000), д-р физико-математических наук (1993). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1966).



В 1966–1976 гг. в Ин-те физики АН БССР; с 1976 г. зав. кафедрой Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. С 1977 г. младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, учёный секретарь, с 1988 г. зам. директора, с 1998 г. директор Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси и одновременно с 2002 г. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. С 2004 г. гл. учёный секретарь НАН Беларуси. С 2008 г. зам. председателя Постоянной комиссии по образованию, культуре, науке и н.-т. прогрессу Палаты представителей Национального собрания Респ. Беларусь. С 2012 г. зав. лабораторией, с 2014 г. и. о. директора Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, одновременно и. о. ген. директора НПО «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника». В 2002–2014 гг. член Президиума НАН Беларуси. В 2004–2005 гг. гл. ред. журн. «Вещі НАН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук». Научные работы по кристаллооптике, кристаллоакустике и нелинейной оптике. Выполнил исследования нелинейного преобразования излучения лазеров в различных кристаллах и геометриях эксперимента с учётом реальных параметров лазерного излучения, предсказал нелинейно-оптический эффект генерации переменного электрического поля. Получил мощное плавно перестраиваемое УФ-излучение преобразованием частоты лазеров на красителях. Создал ряд высокоэффективных

нелинейно-оптических преобразователей частоты излучения лазеров и нелинейно-оптических устройств для измерения параметров лазерного излучения и вещества в УФ- и ИК-диапазонах. Изучил распространение и акусто-оптическое взаимодействие световых и ультразвуковых волн вблизи особых направлений в кристалле, создал способы управления пространственными параметрами этих пучков, реализовал метод формирования бesselевых пучков высших порядков и пучков с дислокацией волнового фронта с использованием двуосных кристаллов и фотонных структур. Исследовал различные режимы нелинейно-оптического преобразования частоты бesselевых световых пучков. Показал возможность рождения и аннигиляции оптических вихрей при нелинейно-частотном преобразовании этих пучков. Предсказал и экспериментально реализовал новый тип фазового синхронизма (полный конический синхронизм) для генерации второй гармоники векторных бesselевых пучков в одноосных кристаллах. Исследовал свойства эванесцентных бesselевых пучков, формируемых в слоистых диэлектрических структурах. Предсказал и исследовал новый тип квази-бездифракционных поверхностных плазмон-поляритонов в многослойных металл-диэлектрических структурах. Исследовал пространственную динамику спин-орбитального преобразования углового момента бesselевых световых пучков в кристаллах. Разработал новый дистанционный быстродействующий метод лазерно-акустической дефектоскопии изделий из различных твёрдых материалов. Предложил и исследовал свойства метаматериалов в оптической области спектра на основе многослойных металл-диэлектрических наноструктур. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за исследование процессов преобразования

лазерного излучения и разработку на его основе источников мощного когерентного света с плавной перестройкой частоты в видимом, УФ- и ИК-диапазонах. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование нелинейно-оптических явлений и создание на этой основе новых высокоэффективных источников лазерного излучения». Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 60 изобретений. В 2008–2012 гг. депутат Палаты представителей Национального собрания Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Генерация мощного излучения с перестройкой спектра в области 280–385 нм // Письма в ЖЭТФ. 1972. Т. 15, вып. 1 (в соавт.); Преобразование частоты беселевых световых пучков нелинейными кристаллами // Квант. электроника. 2000. Т. 30, № 9 (в соавт.); Spin-to-orbital angular momentum conversion for Bessel beams propagating along the optical axes of homogeneous uniaxial and biaxial crystals // J. Optics. 2013. Vol. 15, N 4 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Серыя фіз.-мат. навук. 2005. № 4; 2015. № 4.

КАЗАКЕВИЧ Пётр Петрович (р. 01.01.1955, д. Рудск Ивановского р-на Брестской обл.), учёный в области механизации с.-х. производства. Чл.-корр. (2009), иностранный чл.-корр. РАСХН (2012–2014), РАН (2014), д-р технических наук (1999), проф. (2008). Окончил БСХА (1977). В 1994–2003 гг. зав. лабораторией, первый зам. директора БелНИИ механизации сельского хозяйства, одновременно с 1999 г. проф. кафедры БГАУ. С 2003 г. гл. советник, зав. сектором стратегии



развития сельского хозяйства, с 2013 г. зам. начальника гл. экономического управления Администрации Президента Респ. Беларусь. С 2014 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. Научные работы посвящены проблемам и задачам механизации агроэкологического улучшения мелкозалежных торфяных и загрязнённых радиоактивными веществами почв, механической обработке старопахотных земель, возделывания, уборки и переработки льна-долгунца, обработке зерновороха, общим агроинженерным вопросам с.-х. производства. Под его руководством и при личном участии разработаны техноло-

гия и средства механизации для первичной глубокой обработки радиоактивно загрязнённых почв с малым гумусовым слоем, технологии и комплексы машин для комбайновой и раздельной уборки льна в условиях Беларуси. Автор более 160 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 4 учебников, более 20 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Механизация обработки торфяников. Минск, 1988 (в соавт.); Комбинированная уборка льна-долгунца: перспектива и пути освоения // Изв. Акад. аграр. наук Респ. Беларусь. 2001. № 3 (в соавт.); Влияние стадий роста и погодных условий года на переработку и химический состав льна. Минск, 2007 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2010. № 1; 2015. № 1.

КАЗАРОВЕЦ Николай Владимирович (р. 26.03.1949, д. Харки Поставского р-на Витебской обл.), учёный в области с.-х. животноводства. Чл.-корр. (2004), д-р с.-х. наук (1999), проф. (2000). Окончил Витебский ветеринарный ин-т им. Октябрьской революции (1977). С 1977 г. гл. зоотехник совхоза «Новосёлки», директор совхоза. С 1987 г. доц., декан зооинженерного факультета БСХА. С 2000 г. директор Департамента образования, науки и кадров Мин-ва сельского хозяйства



и продовольствия Респ. Беларусь. С 2003 г. ректор БГАУ. С 2012 г. Председатель Постоянной комиссии по образованию, науке, культуре и социальному развитию Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. Исследования по селекции молочного скота. Провёл экспедиционное обследование маточного поголовья регионов Беларуси (Могилёвская, Гомельская, Минская обл.). Оценил состояние чёрно-пёстрого скота, выявил экстерьерные особенности животных, рассчитал популяционно-генетические параметры селекционных признаков. Обосновал сущность системного подхода при организации селекционно-племенной работы в популяции, разработал программы крупномасштабной селекции молочного скота желательного типа, которые реализованы в племенной работе хозяйств в активной части популяции, созданы комплексной программы по совершенствованию молочного

скота Могилёвской обл. Разрабатывает селекционные технологии по получению отцов и матерей быков-улучшателей, индексной оценке племенных животных, методическому обоснованию разведения чёрно-пёстрого скота в хозяйствах разного уровня продуктивности животных. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 30 учебных пособий и справочников, 19 патентов на изобретения.

Осн. тр.: Совершенствование чёрно-пёстрого скота на основе принципов крупномасштабной селекции. Горки, 1998; Система ведения молочного скотоводства Республики Беларусь. Минск, 2002 (в соавт.); Племенная работа по формированию массива скота желательного типа. Минск, 2008 (в соавт.); Племенная работа в молочном скотоводстве. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 2; 2014. № 3.

КАЙГОРОДОВ Алексей Иванович (14.11.1881, г. Новгород, Россия – 27.09.1951), климатолог и геофизик. Акад. (1947; чл.-корр. с 1936), д-р физико-математических наук (1934), проф. (1949). Окончил Петербургский ун-т (1908). С 1914 г. в Гл. геофизической обсерватории (г. Петроград), с 1919 г. зав. кафедрой метеорологии и климатологии Горьковского с.-х. ин-та, с 1930 г. директор Белорус. геофизической обсерватории и одновременно в 1932–1938 гг. учёный специалист ФТИ АН БССР, в 1936–1938 гг. член Президиума АН БССР. С 1938 г. в Гл. управлении гидрометеослужбы СССР, в 1941–1944 гг. зав. кафедрой Московского гидрометеорологического ин-та, с 1945 г. зав. кафедрой Московского областного педагогического ин-та. Работы по исследованию климата, микроклимата и с.-х. метеорологии БССР. Разработал рекомендации сроков сева и других с.-х. работ для БССР. Дал классификацию климатов земного шара. В 1924–1926 гг. член ЦИК БССР. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.



Осн. тр.: Климатический атлас Беларуси. Минск, 1927; Климат БССР, Западная Беларусь и смежных краёв: у 2 т. Минск, 1933–1934; Нарыс сельскагаспадарчых кліматычных умоў БССР. 2-е выд. Минск, 1935; Естественная зональная классификация климатов земного шара. М., 1955.

Лит.: Метеорология и гидрология. 1951. № 10; Лучыніцава Р.І. Кайгародаў і яго абсерваторыя: гісторыка-біяграфічнае даследаванне. Минск, 2015.

КАЛИНИЧЕНКО Елена Николаевна (р. 17.02.1948, г. Гомель), химик. Чл.-корр. (2014), д-р химических наук (2000). Окончила БГУ им. В. И. Ленина (1971). С 1971 г. в ИФОХАН БССР. С 1974 г. в ИБОХАН БССР



(с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 2003 г. н. о. зав. лабораторией, с 2004 г. зав. лабораторией, с 2005 г. зав. отделом, с 2008 г. зам. директора по научной и инновационной работе. С 2013 г. зам. директора по научной и инновационной работе – начальник НПЦ «ХимФармСинтез» ИБОХ НАН Беларуси. Работы в области химии компонентов нуклеиновых кислот. В результате синтеза большого числа фторнуклеозидов и нуклеотидов и изучения их влияния на кофакторные свойства дезоксирибонуклеозидкиназы человека установила, что роль донора фосфатной группы могут выполнять аденозин-2'-трифосфат и аденозин-3'-трифосфат, а не только уникальный резервуар энергии и донор фосфатной группы – аденозин-5'-трифосфат. Обнаружила конформационную жёсткость 2'(3')-фторнуклеозидов, позволившую установить, что включение таких нуклеозидов в (2',5')олигонуклеотидную цепь полностью определяет пространственную организацию молекул и оказывает решающее влияние на их биологические свойства, что в совокупности позволило создать основу для направленного поиска новых биологически активных молекул в ряду фтордезоксинуклеозидов и нуклеотидов. Гос. премия Респ. Беларусь (2004) за работу «Химико-энзиматическая модификация компонентов нуклеиновых кислот и биохимическое моделирование как научно-практическая основа поиска, создания и производства противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств». Автор более 240 науч. тр., в т. ч. 19 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Conformational analysis of 3'-fluorinated A2'-5'A2'-5'A fragments. Relation between conformation and biological activity // Eur. J. Biochem. 1994. Vol. 221, N 2 (в соавт.); Synthesis and *in vitro* cytostatic activity of 1,2- and 1,3-diacylglycerophosphates of clofarabine // Bioorg. Med. Chem. 2013. Vol. 21, N 17 (в соавт.); Synthesis of Nucleosides's

Analogues and their Application as Chemotherapeutic Agents // Eurasian Chem. Technol. J. 2013. Vol. 15, N 3.

КАМЕНСКАЯ Инна Васильевна (10.01.1914, г. Осиповичи Могилёвской обл. – 22.03.1986), историк. Чл.-корр. (1959), д-р исторических наук (1959), проф. (1961). Засл. деятель науки БССР (1981). Окончила Могилёвский гос. педагогический ин-т (1937). С 1944 г. старший научный сотрудник, в 1946–1948, 1957–1962 гг. зам. директора по научной работе, в 1951–1954, 1956–1957 гг. зав. сектором, в 1954–1956 гг. докторант Ин-та истории АН БССР. В 1948–1951 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. С 1962 г. директор Ин-та истории партии при ЦК КПБ. С 1965 г. директор Ин-та истории АН БССР. С 1969 г. проректор и одновременно зав. кафедрой МПШ им. А. М. Горького. С 1974 г. старший научный сотрудник Ин-та истории АН БССР. Труды по истории Октябрьской революции и Гражданской войны в Беларуси, образования БССР, КПБ и ЛКСМБ. Один из авторов и ред. «Истории Минска» (1957; на белорус. языке – 1967), «Очерков истории Коммунистической партии Белоруссии» (ч. 1, 1961; 2-е изд. 1968), «Истории Белорусской ССР» в 2 т. (2-е изд. 1961), «История Беларуси» в 5 т. (1972–1975), «Истории Белорусской ССР» (1977). Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.



Осн. тр.: Вялікая Кастрычніцкая сацыялістычная рэвалюцыя і ўтварэнне БССР. Мінск, 1954; Беларускі народ у барабе за Савецкую ўладу (1919–1920 гг.). Мінск, 1963; Становленне народнага асветлення ў Беларусі (1917–1920 гг.). Мінск, 1980.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1974. № 2; 1984. № 1; Гістарычна-археалагічны зборнік. 2014. Вып. 29.

КАПУЦКИЙ Фёдор Николаевич (р. 10.01.1930, д. Селивановка Молодечненского р-на Минской обл.), химик. Акад. (1994); чл.-корр. с 1989), д-р химических наук (1984), проф. (1978). Засл. работник высшей школы БССР (1976). Почётный д-р Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (1999). Почёт-



ный гражданин г. Молодечно (2009). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1954). С 1956 г. в БГУ им. В. И. Ленина. С 1964 г. зам. председателя Гос. комитета СМ БССР по координации н.-и. работ. С 1965 г. доц., зав. кафе-

дрой, в 1973 г. декан химического факультета БГУ. С 1973 г. зам., с 1977 г. первый зам. министра высшего и среднего специального образования БССР, одновременно зав. кафедрой БГУ, и. о. директора и зав. лабораторией НИИ физико-химических проблем БГУ. В 1985–1989 и с 1996 г. зав. лабораторией, с 1998 г. зав. отделом, с 2015 г. гл. научный сотрудник НИИ физико-химических проблем БГУ. С 1989 г. первый проректор по учебной работе, в 1990–1996 гг. ректор БГУ. В 1987–2004 гг. ответственный ред. журн. «Вестник БГУ. Серия 2. Химия. Биология. География». Научные работы в области структурной и химической модификации целлюлозы и её производных. Объяснил влияние органических растворителей различной природы на реакционную способность оксида азота и целлюлозы, установил влияние аморфизации целлюлозы и предложил механизм избирательного окисления целлюлозы оксидом азота и её прямого растворения в смесях оксида азота с электронно-донорными растворителями. Растворы целлюлозы оказались пригодными для формирования плёнок, мембран, синтеза производных целлюлозы. Выделил и исследовал лабильные производные целлюлозы, отличающиеся высокой реакционной способностью, которые позволяют регулировать структурное состояние полимера и получать на его основе практически важные материалы. Синтезировал высокодисперсные неорганические оксиды, керамические волокна, ферриты, сверхпроводящие волокна. Результаты исследований по механизму окисления целлюлозы оксидом азота, влиянию различных факторов на этот процесс, физико-химическим и сорбционным свойствам полученных производных позволили разработать технологию производства окисленной целлюлозы и ряда эффективных пролонгированного действия лекарственных препаратов на её основе, обладающих кровоостанавливающим, антимикробным, протеолитическим, иммуностимулирующим, кар-

диотропным и другими действиями, а также эффективный энтеросорбент в виде тиксотропного гидрогеля. Оработал предпочтительные варианты для организации в Беларуси производства собственных целлюлозных полуфабрикатов на базе с.-х. сырья (соломы однолетних растений и др.). Автор более 620 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 2 учебников, около 200 изобретений.

Осн. тр.: Лекарственные препараты на основе производных целлюлозы. Мінск, 1989 (в соавт.); Физическая химия. Мінск, 1981 (в соавт.); Катионный олигомер диперилена: синтез, свойства и применение. Мінск, 1997 (в соавт.).

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 2. 2000. № 1; 2005. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2010. № 1; 2015. № 1.

КАРАБАНОВ Александр Кириллович (р. 25.10.1952, г. Минск), учёный в области геологии. Акад. (2014); чл.-корр. с 2004), д-р геолого-минералогических наук (2003), проф. (2011). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1974). С 1974 г. в Ин-



те геохимии и геофизики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1992 г. зав. лабораторией этого ин-та. С 2008 г. и. о. директора, с 2009 г. директор Ин-та природопользования НАН Беларуси, одновременно зав. лабораторией. С 2009 г. гл. ред. сб. науч. тр. «Природопользование». Исследования в области региональной геологии, неотектоники, геодинамики и геоморфологии Беларуси. Изучает геологию кайнозой территории Беларуси, выявил закономерности строения новейших геологических формаций и эволюции крупных форм рельефа, создал оригинальную комплексную методику реконструкции амплитуд неотектонических движений древнематерикового оледенения. Разработал концепцию неотектонической эволюции и новейшей геодинамики территории Беларуси. В составе международной группы проекта «Неогеодинамика Балтики» выполнил неотектоническое районирование Западной и Центральной Европы, выделил главные геодинамические факторы, определявшие ход геологических процессов и характер осадконакопления в позднем кайнозое на территории Беларуси и смежных областей Восточно-Европейской платформы. Устано-

вил основные формы проявления активных разломов в строении ледниковых отложений и рельефе. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 13 монографий.

Осн. тр.: Гродненская возвышенность: строение, рельеф, этапы формирования. Мінск, 1987; Неотектоника Беларуси // Литасфера. 1995. № 1 (в соавт.); Новейшая тектоника и геодинамика Центральной Европы // Геотектоника. 1999. № 5 (в соавт.); Неотектоника и неогеогеодинамика запада Восточно-Европейской платформы. Мінск, 2009 (в соавт.); Сейсмоструктурные древних платформ в области четвертичного оледенения. М., 2009 (в соавт.).

Лит.: Природопользование. 2012. Вып. 22.

КАРЛОВСКИЙ Владислав Филиппович (25.09.1933, д. Молчаны Речицкого р-на Гомельской обл. – 19.08.2010), учёный в области мелиорации и охраны земель. Акад. (2003), чл.-корр. ВАСХНИЛ (1991), акад. ААН Респ.



Беларусь (1992–2002), д-р технических наук (1980), проф. (1982). Почётный д-р БГСХА (1995). Окончил БСХА (1955). С 1955 г. начальник участка, гл. инженер Буда-Кошелёвской и Сенненской машинно-мелиоративных станций, с 1960 г. в БелНИИ мели-

рации и водного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства БССР, с 1965 г. начальник отдела мелиорации Госплана БССР, инструктор с.-х. отдела ЦК КПБ. С 1969 г. зам. директора по научной работе, с 1977 г. директор БелНИИ мелиорации и водного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства БССР, в 1987–1997 гг. ген. директор НПО «Белорусский НИИ мелиорации и водного хозяйства». С 1997 г. гл. научный сотрудник БелНИИ мелиорации и луговодства НАН Беларуси. Одновременно с 1993 г. проф. БГСХА. Основные научные работы посвящены вопросам мелиорации и водохозяйственного строительства. Обосновал процессы производства земляных работ при строительстве мелиоративных систем на заболоченных территориях. Предложил технологию строительства мелиоративных систем в зимний период. Разработал средства механизации для выполнения ремонтно-эксплуатационных работ на мелиоративных систе-

мах. Премия СМ СССР (1984) за разработку новых технологий и строительство мелиоративных систем в зимний период. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 28 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Строительство осушительно-увлажнительной сети. Минск, 1976; Мелиорация земель и охрана окружающей среды. Минск, 1982 (в соавт.); Строительство закрытой осушительной сети. М., 1984.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 4; 2013. № 4; Вестник БГСХА. 2010. № 4; Владислав Кузьмич Карловский. Библиографический указатель научных трудов В. Ф. Карловского. Минск, 2003.

КАРПЕНКО Геннадий Дмитриевич (17.09.1949, г. Минск – 06.04.1999), учёный в области технологии новых материалов и покрытий, гос. деятель. Чл.-корр. (1994), д-р технических наук (1990). Засл. деятель науки БССР (1991). Окончил БПИ (1972). С 1972 г. стажёр-исследователь, инженер, старший инженер, зав. группой, старший научный сотрудник Ин-та ядерной энергетики АН БССР. С 1983 г. зав. отделом НИИ порошковой металлургии БПИ. С 1987 г. директор



Молодечненского завода порошковой металлургии. В 1990–1992 гг. председатель Комиссии по науке и н.-т. прогрессу ВС Респ. Беларусь. В 1991–1994 гг. председатель Молодечненского горисполкома. В 1996 г. зам. Председателя ВС Респ. Беларусь. Разработал технологию ядерных материалов на основе диоксидов урана и хрома, которые внедрены в специальной технике. Под его руководством разработаны новые технологические процессы получения вакуумных покрытий с заданным комплексом физико-механических свойств, а также создан ряд промышленных установок для их получения. Гос. премия БССР (1986) за разработку и создание новых технологических процессов и оборудования для нанесения тонкоплёночных покрытий методом ионно-лучевой обработки и их широкое внедрение в народное хозяйство республики. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 40 изобретений. В 1990–1996 гг. депутат ВС Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Структура и методы формирования износостойких поверхностных слоёв. М., 1992 (в соавт.).

Лит.: Гиль М. У времени в плену: страницы жизни Геннадия Карпенко. М., 2001.

КАРПИНСКИЙ Александр Петрович (07.01.1847, г. Красноуральск Свердловской обл., Россия – 15.07.1936), геолог, общественный деятель. Акад. (1928), акад. Петербургской АН (1889), АН СССР (1925), НАН Украины (1925), Туринской АН (Италия, 1928). Иностраный член Бельгийской королевской АН литературы, искусства (1898), Национальной академии деи Линчей (Италия, 1898), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1925), чл.-корр.



и почётный член других АН и научных обществ. Окончил Горный ин-т в г. Петербурге (1866). В 1877–1896 гг. проф. этого ин-та. Один из основателей Геологического комитета (1882), с 1885 г. директор, в 1903–1929 гг. почётный директор этого комитета. С 1916 г. вице-президент, с 1917 г. президент РАН, в 1925–1936 гг. президент АН СССР. Основные работы в области тектоники, палеогеографии, палеонтологии. Впервые раскрыл основные черты тектонического строения Русской платформы, указал на наличие в её структуре кристаллического складчатого основания и осадочного покрова. Составил сводные геологические карты Урала и Европейской части СССР, послужившие основой широких практических прогнозов для поисков полезных ископаемых. Одним из первых применил микроскоп для изучения горных пород. Доказал, что трохилиски и близкие к ним формы представляют собой не животных (фораминиферы), как считалось, а обызвесталённые споропочки высших слоевых растений – харофит. Занимался вопросами классификации и номенклатуры горных пород, указал, что в классификации изверженных пород первоочередное значение должны иметь их минералогический состав и структура. Премия АН Франции им. Ж. Кювье (1921). В 1946 г. АН СССР учредила премию и золотую медаль им. А. П. Карпинского за выдающиеся научные работы по геологии, палеонтологии, петрографии

и полезным ископаемым. В 1982 г. Всесоюзному геологическому ин-ту присвоено имя А. П. Карпинского. Автор более 300 науч. тр. В 1899–1936 гг. президент Российского минералогического общества.

Осн. тр.: Собрание сочинений : в 4 т. М. ; Л., 1939–1949.

Лит.: Личков Б. Л. Карпинский и современность. М. ; Л., 1946; Записки АН БССР. 1936. № 6; Романовский С. И. Александр Петрович Карпинский, 1847–1936. Л., 1981.

КАРПУТЬ Иван Матвеевич (01.01.1938, д. Долбенки Берестовицкого р-на Гродненской обл. – 18.02.2012), учёный в области ветеринарии. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1992–2002), д-р ветеринарных наук (1977), проф. (1979). Почётный проф. Кембриджского (2002) и Колумбийского (2003) ун-тов. Отличник образования Респ. Беларусь (2003). Окончил Витебский ветеринарный ин-т (1961). С 1961 г. гл. ветврач совхоза «Скидельский»



Гродненской обл. С 1967 г. в Витебском гос. ветеринарном ин-те им. Октябрьской революции (с 1994 г. Витебская гос. академия ветеринарной медицины): в 1979–1989, 1999–2004 гг. зав. кафедрой, в 1989–1998 гг. проректор по научной работе, с 2004 г. проф. Научные работы в области иммунологии, иммунопатологии и кроветворения у животных. Провёл исследования по выяснению закономерности формирования иммунного статуса у животных, развитию механизмов иммунопатологии в системе мать–приплод, влиянию антибиотиков, пробиотиков, витаминов, продуктов химизации, выбросов промышленных предприятий, яда микроорганизмов и паразитов на кроветворение, иммуногенез, обмен веществ и качество животноводческой продукции. Автор и соавтор 12 диагностических, лечебно-профилактических препаратов и иммунокорректоров, производство которых организовано в Респ. Беларусь. Разработал и апробировал информационные технологии и прогрессивные учеб.-метод. способы обучения, которые реализованы в учеб. процессах вузов Респ. Беларусь и СНГ. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 4 учебников, 11 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Гематологический атлас сельскохозяйственных животных. Минск, 1986; Иммунология и иммунопатология болезней молодняка. Минск, 1993; Внутренние незаразные болезни животных : учеб. Минск, 2006 (в соавт.); Иммуная реактивность и болезни телят. Витебск, 2008 (в соавт.); Внутренние болезни животных : учеб. пособие : в 2 ч. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 1; 2013. № 1.

КАРТЕЛЬ Николай Александрович (05.05.1937, д. Галяши Россонского р-на Витебской обл. – 01.04.2013), генетик. Акад. (1996; чл.-корр. с 1986), д-р биологических наук (1984), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999). Окончил Белорус. лесотехнический ин-т им. С. М. Кирова (1959). С 1960 г. в БТИ им. С. М. Кирова. С 1967 г. в Ин-те генетики и цитологии АН БССР, с 1978 г. зам. директора по научной работе, с 1994 г. директор, с 2005 г. зав. лабораторией. Основные работы по генетике, молекулярной генетике и генетической инженерии растений.



Исследовал вопросы генетики и селекции древесных растений, радиационного мутагенеза с.-х. растений, проблемы генетической и клеточной инженерии высших растений. Провёл систематическое изучение взаимодействия экзогенной ДНК с геномом высших растений и обосновал фундаментальные положения о физиолого-биохимическом, цитологическом и генетическом действии чужеродной ДНК на растительный организм. Разработал технологию получения трансгенных растений ряда с.-х. культур и создал оригинальные векторные конструкции, несущие хозяйственно важные гены. Получил трансгенные растения, проявляющие устойчивость к фитопатогенам и насекомым, растения, способные успешно произрастать на почвах, загрязнённых тяжёлыми металлами и нефтепродуктами. Установил роль простых и сложных повторяющихся последовательностей ДНК в структурно-функциональной организации генома растений. Издал и внедрил в практику методические рекомендации по ДНК-паспортизации сортов и линий растений. Создал насыщенную ДНК-маркерами

генетическую карту генома ржи, представляющую высокую генетико-селекционную ценность. Под его руководством проводились исследования по ДНК-маркер-сопутствующей селекции с.-х. культур, по идентификации генов устойчивости к болезням, диагностике заболеваний с использованием ДНК-маркеров. Выполнил исследования по генетическим последствиям чернобыльской катастрофы. Результаты изучения молекулярно-генетических особенностей развития папиллярных карцином щитовидной железы у детей нашли отражение в изданном в США справочнике по раку щитовидной железы (Thyroid Cancer, 2006). Автор более 470 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 12 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Биотехнология: методы и возможности. Минск, 1989; Генетика: энцикл. слов. Минск, 1999 (2-е изд. Минск, 2011) (в соавт.); Биотехнология в растениеводстве. Минск, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2007. № 2; 2012. № 3.

КАЧУРО Иван Михайлович (24.07.1902, д. Турин Пуховичского р-на Минской обл. – 01.07.1988), экономист. Чл.-корр. (1950), чл.-корр. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961). Засл. деятель науки БССР (1972). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1930), в 1933 г. – аспирантуру Всесоюзного и.-и. колхозного ин-та (г. Москва). В 1933–1937 гг. старший научный сотрудник, одновременно в 1935–1937 гг. зам. директора

БелНИИ социалистической реконструкции сельского хозяйства. В 1937–1941 гг. председатель Белорус. респ. комитета профсоюза работников высшей школы, инструктор с.-х. отдела ЦК КПБ, в 1941 г. зам. наркома Наркомата совхозов БССР. С 1947 г. директор Ин-та экономики АН БССР, с 1951 г. Продвиенского с.-х. ин-та. С 1957 г. директор, с 1969 г. зав. отделом, с 1971 г. старший научный сотрудник-консультант БелНИИ экономики и организации с.-х. производства (с 1972 г. БелНИИ экономики и организации сельского хозяйства). Автор трудов по орга-

низации и оплате труда в колхозах, внедрению хозрасчёта, повышению производительности труда и эффективности использования техники в сельском хозяйстве. Автор более 100 науч. и научно-популярных трудов.

Осм. тр.: Системы ведения сельского хозяйства Белорусской ССР. Минск, 1970 (в соавт.); Хозрасчёт и материальное стимулирование в колхозах и совхозах. Минск, 1974 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 3.

КЕДРОВ-ЗИХМАН Оскар Еврлович (31.12.1885, г. Рига, Латвия – 12.02.1984), агрохимик. Акад. (1931), акад. ВАСХНИЛ (1935), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), д-р с.-х. наук (1934), д-р химических наук (1936),



проф. (1923). Засл. деятель науки БССР (1940). Участник Гражданской войны. Окончил Киевский ун-т (1913). В 1917–1920 гг. ассистент Киевской краевой с.-х. опытной станции. С 1921 г. в Горьком с.-х. ин-те (с 1925 г. БСХА им. Октябрьской революции),

с 1923 г. проф., зав. кафедрой. В 1930–1941 гг. проф. С.-х. академии им. К. А. Тимирязева. В 1940–1941, 1945–1946 гг. акад.-секретарь Отделения естественных и с.-х. наук АН БССР. Одновременно в 1931–1963 гг. зав. лабораторией известкования почв Всесоюзного НИИ удобрений и агропочвоведения (г. Москва). Основные работы по известкованию кислых почв, изучению роли магния в известковых удобрениях, изучению влияния известки на биологические качества семян, по применению микроэлементов при известковании почв. Создал научные основы учёта биологических особенностей отдельных культур при известковании почвы. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осм. тр.: Вапнявание глебаў БССР. Минск, 1951; Известкование почв и применение микроэлементов. М., 1957; Основные вопросы известкования дерново-подзолистых почв Советского Союза. М., 1957.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1985. № 6; Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР, академика ВАСХНИЛ О. К. Кедрова-Зихмана. Минск, 1985; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 1; 2016. № 1.

КИЛИН Сергей Яковлевич (р. 18.05.1952, г. Гомель), физик. Акад. (2014; чл.-корр.



с 2009), д-р физико-математических наук (1992), проф. (2006). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1974). С 1974 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1994 г. зав. лабораторией. С 2008 г. зам. акад.-секретаря Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. С 2012 г. гл. учёный секретарь НАН Беларуси. С 2014 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. Одновременно с 1992 г. проф. БГУ. Научные работы по квантовой оптике и квантовой информатике. Разработал теорию квантовых флуктуаций при нелинейно-оптических взаимодействиях и на её основе предсказал и объяснил ряд эффектов и явлений, наблюдавшихся при испускании фотонов одиночными атомами и молекулами в различных окружениях: эффект группировки и антигруппировки разночастотных фотонов, «замораживание» спонтанного распада в фотонных кристаллах, генерацию сжатых и других неклассических состояний в многофотонных процессах, возникновение солитоноподобных импульсов в вынужденном комбинационном рассеянии, квантовую неустойчивость дипольного момента атомов, подавление квантового динамического туннелирования лазерным излучением, одноатомную оптическую бистабильность в микрорезонаторах. Разработал новые методы и системы для квантовых информационных технологий. Предложил новые схемы и протоколы квантовой криптографии и квантовой телепортации, доказал преимущество кубитового кодирования в сравнении с другими базисами, обосновал новую меру перепутанности многокубитных систем, предложил решение проблемы декогерентности, представляющей одно из основных препятствий на пути создания квантовых процессоров. Обосновал возможность создания квантового компьютера и других квантово-информационных устройств (квантового повторителя, квантовой памяти) на основе одиночных центров «азот-вакансия» (NV-центров) в алмазе. Под его руководством создана первая в СНГ волоконно-оптическая система квантовой криптографии, осуществляющая квантовое распределение ключа на расстояние на основе генерации, квантового кодирования во временные ин-

тервалы, пересылки и регистрации квантовых битов в виде однофотонных импульсов. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1982) за цикл статей «Квантовая теория резонансного рассеяния лазерного излучения». Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Квантовая электродинамика и когерентные ядерные процессы в среде: квантовая и ядерная оптика». Автор более 460 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осм. тр.: Квантовая оптика. Поля и их детектирование. Минск, 1990; М., 2003; Квантовая информация // Успехи физ. наук. 1999. Т. 169, № 5; Quanta and information // Prog. Opt. 2001. Vol. 42; Diamond-based Quantum Information Technologies // Quantum Communication and Security. Amsterdam; Washington, 2007 (в соавт.); Квантовая криптография: идеи и практика. Минск, 2007 (в соавт.).

КИЛЬЧЕВСКИЙ Александр Владимирович (р. 17.08.1955, г. Горки Могилёвской обл.), учёный в области генетики, селекции растений, биотехнологии. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002),



д-р биологических наук (1994), проф. (1995). Почётный проф. Варшавского Мазурского ун-та (Польша, 1999), почётный д-р БГСХА (2011). Окончил БСХА (1977). С 1978 г. ассистент, с 1984 г. старший преподаватель, с 1987 г. доц., с 1988 г. зав. кафедрой

этой академии. С 2004 г. директор Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. С 2014 г. гл. учёный секретарь НАН Беларуси. Разработал методы оценки адаптивной способности и среды как фона для отбора. Провёл систематическое изучение взаимодействия генотипа и среды на всех этапах селекции растений. Разработал концепцию основных совокупностей сред в селекции растений, предложил методы экологической организации селекционного процесса для повышения его эффективности. Выполнил цикл работ по созданию энергетически эффективных сортов томата, предложил модели сортов растений для различных уровней энерговклада в технологию. Изучил генетику накопления подлютантов

(нитраты, тяжёлые металлы, радионуклиды) овощными культурами, разработал методические подходы к селекции растений с минимальным накоплением поллютантов, методы гаметной селекции томатов на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, методы клонального микроразмножения картофеля, голубики высокой, лилий. Разработал методы маркер-сопутствующей селекции и ДНК-паспортизации томата, перца, картофеля, сахарной свёклы, люпина. Создал 24 сорта томата и перца, районированных в Беларуси. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 3 учебников, 21 свидетельства селекционера и патента.

Осн. тр.: Экологическая селекция растений. Минск, 1997 (в соавт.); Биотехнология в растениеводстве. Минск, 2005 (в соавт.); Генетика популяций и количественных признаков. М., 2007 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2006. № 1.

КИРИЛЛОВА Фаина Михайловна (р. 29.09.1931, г. Зуевка Кировской обл., Россия), учёный в области математической теории оптимального управления. Чл.-корр. (1996), д-р физико-математических наук (1967), проф.



(1972). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2002). Засл. деятель просвещения Вьетнама (СРВ) (2001). Почётный д-р Иркутского гос. ун-та (Россия) (2001). Окончила Уральский гос. ун-т (г. Свердловск, 1954). В 1954–1967 гг. в Уральском политехническом ин-

те. С 1968 г. в Ин-те математики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 1970 г. зав. отделом, с 2008 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования в области теории оптимального управления и её приложений. Получила фундаментальные результаты по теории управляемости систем с последствием, по необходимым условиям оптимальности управлений для дискретных процессов управления, условиям оптимальности высокого порядка и особым оптимальным управлениям. Разработала основы конструктивной теории экстремальных задач, которые дают эффективный выход

к вычислительным процедурам построения решений для широкого круга задач управления и оптимизации. Алгоритмы программно реализованы и с начала 1980-х гг. используются при решении прикладных задач управления. Совместно с Р. Ф. Габасовым разработала новый подход к построению в реальном времени оптимальных управлений типа обратной связи и позиционных решений задач оптимального управления для систем в условиях неопределённости, обосновала алгоритмы функционирования оптимальных идентификаторов, эстиматоров, регуляторов. Премия СМ СССР (1986) за разработку и внедрение многоцелевых программных средств в инженерных расчётах. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 9 монографий.

Осн. тр.: Качественная теория оптимальных процессов. М., 1971 (в соавт.); Особые оптимальные управления. М., 1973 (в соавт., 2-е изд. М., 2013); Optimal Feedback Control. Springer, 1995 (в соавт.); Конструктивные методы оптимизации: в 5 ч. Минск, 1984–1998 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2011. № 3; 2016. № 3; IEEE Control System Magazine. 2002. Vol. 22, N 2; Фаина Михайловна Кириллова. Минск, 2001 (Биобиблиография учёных Беларуси).

КИСЕЛЕВСКИЙ Леонид Иванович (12.04.1927, г. Минск – 08.10.1991), физик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1972), д-р физико-математических наук (1970), проф. (1971). Засл. деятель науки и техники БССР (1978). Окончил БГУ им. В. И. Ленина



(1952). В 1952–1955 гг. учитель физики в школе. С 1958 г. в МГПИ им. А. М. Горького. С 1959 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1968 г. зав. лабораторией, с 1970 г. зам. директора. С 1978 г. гл. учёный секретарь Президиума АН БССР,

с 1983 г. ректор БГУ им. В. И. Ленина, с 1990 г. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики АН БССР. В 1990–1991 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія фізіка-матэматычных навук». Работы по лазерно-плазменным системам, технологии использования низкотемпературной плазмы и лазеров, автоматизации спектроскопических измерений. Разработал методы получения высокостабильной плазмы. Под его ру-

ководством созданы спектральные приборы, которые применялись для изучения высокотемпературных процессов в установках новой техники, включая процессы входа космических аппаратов в плотные слои атмосферы. Приоритетным направлением исследований являлись работы в области дистанционной спектрометрии природных покровов Земли с космических летательных аппаратов и самолётов. Разработанная под его руководством уникальная аппаратура успешно использовалась на борту орбитальных пилотируемых станций «Салют-4», «Салют-6», «Салют-7» и «Мир» для изучения природных ресурсов Земли, поиска биопродуктивных районов Мирового океана, исследования оптических свойств атмосферы, оценки состояния с.-х. посевов и лесных угодий. Гос. премия БССР (1974) за научные достижения в области физики. Гос. премия СССР (1991) за разработку теоретических основ, создание и внедрение в народное хозяйство многофункциональных конвейерных систем измерения позиционно-модулярного типа. Автор более 200 науч. тр. и изобретений. В 1985–1990 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Плазменная металлизация в вакууме. Минск, 1983 (в соавт.); О гидродинамических уровнях для переходного слоя плазма–твёрдое тело. Минск, 1986 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-мат. навук. 1987. № 3; Журнал прикладной спектроскопии. 1997. Т. 64, № 2; Академик Леонид Иванович Киселевский. Минск, 2002 (Биобиблиография учёных Беларуси).

КЛЕКОВСКИ Ромуальд Здислав (01.01.1924, г. Пинск Брестской обл. – 05.05.2015), учёный в области экологии и экологической биоэнергетики. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Акад. Польской АН (1994; чл.-



корр. с 1979), д-р habilitation (1966), проф. (1970). Участник Второй мировой войны. Окончил Лодзинский ун-т (1950). С 1945 г. ассистент, адъюнкт Лодзинского ун-та. В 1952–1972 гг. зав. лабораторией, в 1970–1973 гг. зам. директора Ин-та экспериментальной биологии Польской АН. В 1973–1982 гг. директор и одновременно с 1975 г. зав. лабораторией Ин-та экологии

Польской АН. В 1970–1973, 1984–1986 гг. зам. акад.-секретаря, в 1987–1995 гг. акад.-секретарь Отделения биологических наук Польской АН. В 1996–2005 гг. проф. Международного центра экологии Польской АН. Научные работы посвящены проблемам экологии и биоэнергетики живых организмов. С 1969 г. организатор польских полярных экспедиций в Антарктике. Исследовал энергетические процессы, протекающие на различных уровнях организации живой материи. Разработал научно-методические подходы для анализа потоков энергии в экосистемах. Координатор и организатор крупных проектов, выполняемых учреждениями Польской АН в области охраны природных ресурсов. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Bioenergetyka ekologiczna zwierząt zmiennoocieplnych. Warszawa, 1993 (в соавт.); Экологічна біоенергетика пайкілатарных жывёл. Warszawa, 1994 (в соавт.); Modelowanie matematyczne procesów ekologicznych. Warszawa, 1996 (в соавт.); Modelowanie komputerowe w ekologii. Lublin, 2002 (в соавт.); Korzenie i Wielkie wody. Warszawa, 2012 (в соавт.).

Лит.: Nauka. 2015. N 3.

КЛИМОВ Борис Константинович (22.08.1889, г. Казань, Россия – 13.01.1953), химик. Чл.-корр. (1936), д-р химических наук, проф. (1935). Окончил Петербургский технологический ин-т (1913). В 1916–1930 гг. директор



опытного завода Гос. ин-та прикладной химии в г. Ленинграде, одновременно с 1918 г. зам. директора этого ин-та. В 1930–1934 гг. помощник директора по научной части Ленинградского филиала Ин-та торфа АН СССР. С 1935 г. руководитель лаборатории Ин-та горючих ископаемых АН СССР (г. Москва), одновременно с 1945 г. проф. зав. кафедрой Московского ин-та химического машиностроения. В 1950–1953 гг. председатель Президиума Сахалинского филиала АН СССР. Основные работы посвящены изучению реакционной способности торфяного кокса, крекинга, деструктивной гидрогенизации торфяной смолы и масел, химии и тер-

мического разложения белорус. торфов, разработке методов получения моторных топлив из торфяной смолы. Автор свыше 50 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осм. тр.: Новые методы термической переработки торфа. Л.; М., 1939.

Лит.: Журнал прикладной химии. 1953. Т. 26, вып. 9.

КЛУБОВИЧ Владимир Владимирович (р. 26.03.1933, д. Вороничи Зельвенского р-на Гродненской обл.), учёный в области технологии обработки металлов. Акад. (1996; чл.-корр. с 1977), д-р технических наук (1973), проф. (1979). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2010). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1957 г. в ФТИ АН БССР, в 1975 г. зав. лабораторией. С 1975 г. директор Витебского отделения Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников (с 1994 г.

Ин-т технической акустики) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2002 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования по пластичности и обработке металлов при воздействии на них ультразвуковых колебаний. Разработал замкнутые колебательные системы для обработки металлов и сплавов с наложением продольных ультразвуковых колебаний, исследовал закономерности и особенности пластичного течения металла в условиях совместного статического и динамического нагружения. Разработал процесс получения коррозионно-стойкой композиционной проволоки с наложением ультразвуковых колебаний. Создал научные основы использования ультразвука для управления процессами самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, ионно-плазменного напыления, воздействия ультразвука на сплавы с памятью формы, применения ультразвука в медицине и биотехнологии. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Разработка научных основ использования мощного ультразвука в технологических процессах обработки материалов». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 15 монографий, 180 изобретений.



Осм. тр.: Ультразвук и пластичность. Минск, 1976 (в соавт.); Ультразвуковая обработка материалов. Минск, 1981 (в соавт.); Ультразвуковые виброударные процессы. Минск, 2004 (в соавт.); Ультразвук в технологии производства композиционных кабелей. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2008. № 2; 2013. № 1; Наука и техника. 2013. № 3; Владимир Владимирович Клубович: 80 лет со дня рождения. Минск, 2013 (Биобиблиография учёных Беларуси).

КОВАЛЕНКО Виктор Антонович (21.07.1929, д. Саковщина Воложинского р-на Минской обл. – 17.08.2001), литературовед, писатель. Акад. (1994; чл.-корр. с 1984), д-р филологических наук (1978). Засл. деятель науки БССР (1981). Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1953). Работал учителем. С 1958 г. в Ин-те литературы им. Я. Купалы АН БССР, с 1983 г. директор, с 1997 г. почётный директор, гл. научный сотрудник. Печатался с 1952 г. Исследования в области

белорус. литературоведения и критики. Его работы, посвящённые творчеству З. Бядули, Я. Коласа, И. Шамякина, литературному процессу XIX – начала XX в., отличаются концептуальностью, новизной постановки проблем, актуальностью, многогранностью научных решений, глубиной и историзмом исследований. Изучал процесс ускоренности в развитии белорус. литературы, роль в ней национально-самобытных истоков и влияний соседних литератур. Как критику ему присущи внимание к проблемам духовности литературы, её правдивости, общественной активности, гуманизму. Автор романа «Падвышанае неба» (1975). Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1980) за участие в создании «Истории белорусской дооктябрьской литературы» и «Истории белорусской советской литературы» (1977). Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 11 монографий.

Осм. тр.: Шлякі развіцця беларускай савецкай прозы. Мінск, 1972 (в соавт.); Праблемы сучаснай беларускай крытыкі. Мінск, 1977; Міфа-паэтычныя матывы ў беларускай літаратуры. Мінск, 1981; Веліч праўды. Мінск, 1989.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліяграфічны слоўнік. Мінск, 1994. Т. 3; Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 1999. № 3.



КОВАЛЕНА Александр Александрович (р. 14.03.1946, г. Копыль Минской обл.), историк. Чл.-корр. (2014), д-р исторических наук (2000), проф. (2004). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2014). Отличник образования Респ. Беларусь (2002). Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1975). С 1974 г. в МГПИ им. А. М. Горького (с 1995 г. БГПУ им. М. Танка), с 1996 г. зав. кафедрой. С 2004 г. и. о. директора, в 2005–2010 гг. директор Ин-та истории НАН Беларуси.



С 2009 г. акад.-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, член Президиума НАН Беларуси. Основными направлениями научной деятельности являются исследования истории Второй мировой и Великой Отечественной войн, партизанского движения и подпольной борьбы на оккупированной территории Беларуси (1941–1944), молодёжного движения XX в. Автор более 400 науч. и научно-методических тр., в т. ч. 21 монографии, 58 учебников, учебных пособий, научно-методических работ и программ.

Осм. тр.: Прагерманскія саюзы моладзі на Беларусі, 1941–1944. Вытокі. Структура. Дзейнасць. Мінск, 1999; Беларусь, 1939–1945: война и политика. Мінск, 2001; Беларусь в годы Великой Отечественной войны, 1941–1945. Мінск, 2005 (в соавт.); С верой в победу: Беларусь в Великой Отечественной войне: 100 вопросов и ответов. Мінск, 2014 (в соавт.); Вклад белорусского народа в Победу в Великой Отечественной войне. Мінск, 2015 (в соавт.).

Лит.: Аляксандр Каваленя: творчы лёс – жыццём абраная дарога. Мінск, 2011; Аляксандр Аляксандравіч Каваленя. Мінск, 2016 (Біябібліяграфія вучоных Беларусі); Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2016. № 1.

КОВАЛЁВ Анатолий Анатольевич (13.01.1939, г. Гомель – 09.03.2008), физик. Чл.-корр. (1989), д-р физико-математических наук (1988), проф. (1991). Окончил Гомельский гос. педагогический ин-т им. В. П. Чкалова (1961). С 1967 г. старший инженер, младший научный сотрудник Ин-та физики АН БССР. С 1971 г. старший научный сотрудник Лаборатории электроники АН БССР. С 1973 г. зав. лабораторией и одновременно в 1982–1998 гг. зам. директора по научной



работе, в 1998–2004 гг. директор Ин-та электроники НАН Беларуси. С 2007 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Научные исследования в области лазерной физики и оптической обработки

информации. Выполнил первые работы по исследованию анизотропии вынужденного излучения лазеров на основе растворов органических соединений. Исследовал влияние спектрально-люминесцентных свойств пассивных затворов на основе растворов сложных молекул на динамику генерации и параметры излучения моимпульсных твердотельных лазеров. Предложил и обосновал эффективные методы сужения спектра и диаграммы направленности моно- и двухимпульсных твердотельных лазеров для целей оптической локализации, голографии и двухэкспозиционной голографической интерферометрии. Обнаружил новые эффекты фазовой модуляции и самомодуляции излучения в ЖК фототропных средах, предложил и исследовал новый класс управляемых ЖК пассивных затворов для лазеров. Исследовал свойства многоканальной модуляции лазерного излучения в пространственно-интегрированных ЖК-структурах, перспективных для использования в системах оптической обработки, записи и хранения информации. Гос. премия СССР (1985) за фундаментальные исследования фоторефрактивных и жидких кристаллов для оптических систем обработки информации. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Явления анизотропии в лазерах и принципы поляризованной лазерной спектроскопии». Автор более 220 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 34 изобретений.

Осм. тр.: Оптические квантовые генераторы с просветляющимися фильтрами. Мінск, 1975 (в соавт.); Формирование двухимпульсной генерации в рубиновом лазере // Применение голографической интерферометрии при исследовании деталей авиационной техники. М., 1985 (в соавт.); Обращение волновых фронтов в нематиках, активированных красителями, в поле излучения импульсного рубинового лазера // Квантов. электроника. 1995. Т. 22, № 8 (в соавт.).

КОВАЛЁВ Иван Сидорович (29.05.1913, г. Ярпево Смоленской обл., Россия – 17.12.1987), учёный в области прикладной электроники и радиотехники. Чл.-корр. (1969), д-р технических наук (1966), проф. (1966).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил Ленинградский электротехнический ин-т (1941). С 1947 г. преподаватель, зам. декана, доц. Ленинградского электротехнического ин-та. С 1953 г. зам. директора по учебной и научной работе Таганрогского радио-

технического ин-та. С 1956 г. ректор Рязанского радиотехнического ин-та. С 1962 г. зав. кафедрой БПИ. В 1964–1973 гг. ректор и зав. кафедрой (до 1975 г.) МРТИ. В 1976 г. старший научный сотрудник-консультант Ин-та технической кибернетики АН БССР. С 1977 г. зав. лабораторией Отдела физики неразрушающего контроля АН БССР (с 1980 г. Ин-т прикладной физики АН БССР). Научные работы в области радиоэлектроники сверхвысоких частот. Основоположник нового для Беларуси научного направления – миниатюризации волноводных трактов, приборов и устройств СВЧ. Выполнил исследования по теории направляющих систем и резонаторов, проблемам антенно-фидерных устройств и распространения радиоволн. Предложил и разработал метод расчёта электрических ротаметров симметричных и несимметричных полосковых волноводов с воздушным заполнением. Провёл расчёт радиоцепей на туннельных диодах. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Расчёт затухания волн в прямоугольных волноводах при помощи комплексного вектора электромагнитного поля. М., 1956; Основы теории и расчёта устройств СВЧ. Минск, 1972; Прикладная электродинамика. Минск, 1978.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1973. № 2; 1983. № 2.

КОВАЛЁВ Николай Андреевич (р. 01.06.1937, д. Старый Дедня Климовичского р-на Могилёвской обл.), учёный в области ветеринарии. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1994–2002), д-р ветеринарных наук (1977), проф. (1979). Почётный проф. Витебской гос.



академии ветеринарной медицины (2003). Окончил Витебский гос. ветеринарный ин-т им. Октябрьской революции (1959). В 1959–1961 гг. ветврач Климовичской райветлечебницы (Могилёвская обл.), г.л. ветврач совхоза «Высоковский» этого же р-на. С 1964 г. в БелНИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеслесского: с 1968 г. зав. отделом, с 1988 г. директор, с 1999 г. зав. лабораторией. С 2002 г. г.л. научный сотрудник Ин-та экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеслесского НАН Беларуси. Научные исследования посвящены эпизоотологии патогенеза, разработке и усовершенствованию средств и способов диагностики, лечению и профилактике инфекционных, главным образом вирусных, заболеваний животных. Изучил ряд вопросов эпизоотологии патогенеза и разработал прижизненные и посмертные методы диагностики, а также моновакцины против бешенства, парагриппа-3 (ПГ-3), инфекционного ринотрахеита (ИРТ) крупного рогатого скота, ротавирусной болезни свиней, чумы плотоядных, парвовирусного энтерита свиней, пастереллёза лошадей, бивалентные вакцины против ПГ-3 и ИРТ; ИРТ и вирусной диареи крупного рогатого скота; трансмиссивного гастроэнтерита и ротавирусной болезни свиней; чумы и бешенства плотоядных; поливалентные вакцины против пастереллёза, колибактериоза, аденовирусной и ротавирусной болезни телят и поросят; пастереллёза, хламидиоза и аденовирусной болезни крупного рогатого скота, сывороточные препараты против указанных заболеваний. Разработал более 35 биопрепаратов и методов диагностики и профилактики инфекционных заболеваний животных. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 10 монографий и книг, 19 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Профилактика инфекционных болезней животных. Минск, 1988 (в соавт.); Бешенство животных. Минск, 1990 (в соавт.); Классическая и современная иммунология. Минск, 2006 (в соавт.); Молекулярно-генетические механизмы эволюции органического мира. Генетическая и клеточная инженерия. Минск, 2010 (в соавт.); Вирусы и прионы в патологии животных и человека. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Ковалёв Николай Андреевич. Минск, 2008; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 3.

КОЗЛОВ Николай Семёнович (17.05.1907, г. Тверь, Россия – 04.04.1993), химик. Акад. (1966), д-р химических наук (1935), проф. (1933). Засл. деятель науки и техники РСФСР (1965). Окончил Калининский педагогический ин-т (1928).



В 1933–1938 гг. директор Ин-та химии АН БССР, в 1933–1935 гг. зав. кафедрой БГУ и Белорус. гос. медицинского ин-та. В 1938 г. арестован. Провёл в лагерях и ссылке 8 лет. Реабилитирован в 1956 г. В 1946–1967 гг. проф., зав.

кафедрой Пермского гос. педагогического ин-та, одновременно в 1956–1967 гг. зав. кафедрой Пермского с.-х. ин-та им. Д. Н. Прянишникова. В 1967–1972 гг. директор ИФОХ АН БССР, с 1973 г. зав. лабораторией, в 1988–1993 гг. советник при дирекции этого ин-та. Основные работы по синтезу органических соединений и изучению механизма действия гетерогенных и гомогенных катализаторов. Предложил способы получения гетероциклических соединений, синтеза хинолинов (реакция Козлова), участвовал в разработке синтеза хлоропренового каучука, синтезировал новые физиологически активные вещества, цианиновые красители, антистатики для полимеров. Разработал реакцию гидроаминирования органических веществ новыми азотными соединениями. Гос. премия БССР (1984) за разработку новых каталитических методов синтеза азотсодержащих органических соединений. Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 98 изобретений.

Осн. тр.: Каталитический синтез хинолина. Минск, 1935 (в соавт.); 5,6-Бензохинолины. Минск, 1970; Химия промышленных нефтей Белоруссии. Минск, 1972 (в соавт.); Ультрастабильные цеолиты. Минск, 1979 (в соавт.); Промышленные катализаторы риформинга. Минск, 1986 (в соавт.).

Лит.: Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР Н. С. Козлова. Минск, 1987; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2007. № 3.

КОЗЛОВ Юрий Константинович (р. 07.01.1928, г. Москва, Россия), экономист. Чл.-корр. (1974), д-р экономических наук (1968), проф. (1971). Окончил Московский технологический ин-т лёгкой промышленности (1951). До 1953 г. работал мастером, начальником цеха на заводе. С 1954 г. в Совете по



изучению производительных сил АН СССР, с 1958 г. в Центральном экономическом ИИИ Госплана РСФСР, с 1960 г. в Ин-те экономики АН СССР, с 1963 г. зав. лабораторией Центрального ИИИ тяжёлого машиностроения, с 1964 г. зав. сектором Совета по изучению производительных сил при Госплане СССР, с 1971 г. директор Г.л. н.-и. вычислительного центра исполкома Моссовета, в 1973–1979 гг. директор ИИИ экономики и экономико-математических методов планирования при Госплане БССР. С 1982 г. зав. кафедрой Московского ин-та управления, проф. кафедры Московского гос. ун-та дизайна и технологии. Научные труды в области оптимального планирования, развития и размещения производительных сил страны, создания автоматизированных систем управления народным хозяйством. Внёс вклад в разработку вопросов размещения отдельных отраслей машиностроения и их комплексов. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осн. тр.: Развитие и размещение машиностроения и методика его планирования. М., 1964; Организационные проблемы научно-технического прогресса. М., 1972; Развитие и размещение машиностроения СССР. М., 1974.

КОЛОВАНДИН Борис Андреевич (21.01.1938, г. Архангельск, Россия – 07.06.1998), учёный в области механики. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р технических наук (1984), проф. (1986). Окончил Ленинградский политехнический ин-т (1961).



С 1966 г. старший научный сотрудник, с 1973 г. зав. лабораторией ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. Исследования в области современной теории процессов турбулентного переноса. Разработал математические дифференциальные модели, которые описывают статистические параметры турбулентного тепло- и массопереноса в потоках жидкости, что позволило внести существенный вклад в создание методов математического модели-

рования процессов турбулентного переноса. Под его руководством разработаны нетрадиционные методы навигации скоростных гидродинамических объектов и способы снижения их гидродинамического сопротивления. Премия СМ СССР (1982) за прикладные исследования по навигации подводных объектов и снижению их гидродинамического сопротивления при движении в жидких средах. Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 35 изобретений.

Осн. тр.: Моделирование теплопереноса при неоднородной турбулентности. Минск, 1980; Modellistica della turbolenza. Metodi di fluidodinamica numerica. Napoli, 1981 (в соавт.); Моделирование однородной турбулентности. Минск, 1998 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1998. № 3; Инженерно-физический журнал. 1999. Т. 72, № 1.

КОЛОМНЕЦ Эмилия Ивановна (р. 10.02.1949, д. Запловичи Свислочского р-на Гродненской обл.), микробиолог, биотехнолог. Чл.-корр. (2004), д-р биологических наук (1999). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2014). Окончила БПИ (1971). С 1971 г. в ФТИ АН БССР. С 1974 г. в Отделе микробиологии (с 1975 г. Ин-т микробиологии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 2004 г. директор Ин-та микробиологии НАН Беларуси, одновременно с 2000 г. зав. лабораторией этого ин-та и с 2012 г. ген. директор ГИПО «Химический синтез и биотехнологии». Научные исследования в области биогенеза биологически активных соединений с антимикробным и антомопатогенным действием, разработки биотехнологий получения новых высокоэффективных микробиологических средств защиты растений от болезней и вредителей, биогенеза биологически активных соединений с антимикробным и антомопатогенным действием, микробной конверсии растительного сырья в кормовую протейн, микробный синтез биобутанола. Под её руководством создана коллекция грибных и бактериальных культур, перспективных для биологического контроля возбудителей



болезней и вредителей растений, всесторонне изучены их физиолого-биохимические свойства, механизмы биотических взаимоотношений с фитопатогенами, выяснены ключевые факторы, контролирующие процессы образования биологически активных соединений с антимикробным и антомоцидным действием, разработаны и внедрены технологии получения ряда экологически безопасных биоpestицидов, проводятся исследования по разработке биотоплива из возобновляемого сырья. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 12 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Биотехнология малогабаритного производства микробного протеина. Минск, 1991 (в соавт.); Бактерии-антагонисты в защите корнеплодов сахарной свёклы от кагатной гнили. Гродно, 2012 (в соавт.); Physiological engineering of *Pseudomonas aurantiaca* antimicrobial activity: effects of sodium chloride treatment // *Microbiol. Res.* 2012. Vol. 3, N 2 (в соавт.).

Лит.: Наука и инновации. 2014. № 2.

КОЛЫХАН Леонид Иванович (26.07.1931, д. Слобода Мозырского р-на Гомельской обл. – 27.07.2003), учёный в области ядерной энергетики. Чл.-корр. (1984), д-р технических наук (1977), проф. (1979). Окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана (1955). С 1955 г. инженер-испытатель, старший инженер, с 1956 г. начальник лаборатории, затем отдела Всесоюзного н.-и. тепловозного ин-та. С 1966 г. старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора по научной работе Ин-



та ядерной энергетики АН БССР. С 1991 г. зав. лабораторией Ин-та проблем энергетики АН Беларуси (с 2001 г. ОНЭЯИ – Сосны НАН Беларуси). Работы в области ядерной энергетики. Под его руководством и при непосредственном участии выполнена обширная программа исследований теплообмена в однофазных и двухфазных потоках при докритических и сверхкритических параметрах, а также при фазовых превращениях химически реагирующей четырёхокиси азота – нового типа теплоносителя и рабочего тела атомных электростанций. Выявил ряд особенностей тепло- и массопереноса в диссоциирующем теплоносителе. Изучил тепло-

обмен и гидродинамику в моделях и макетных образцах теплообменного оборудования и элементах активной зоны реакторов АЭС. Разработал н.-т. основы создания пассивных систем безопасности для АЭС нового поколения с водо-водяными энергетическими реакторами. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 45 изобретений.

Осн. тр.: Теплообмен в химически реагирующих газовых теплоносителях. Минск, 1971 (в соавт.); Теплообмен в диссоциирующем теплоносителе четырёхокиси азота. Минск, 1977 (в соавт.); Теплообмен при фазовых превращениях диссоциирующих теплоносителей. Минск, 1984 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2001. № 2; Леонид Иванович Колыхан: биобиогр. указ. науч. тр. Минск, 2001.

КОМАРОВ Владимир Семёнович (р. 29.01.1923, д. Княжицы Могилёвского р-на), химик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1970), д-р химических наук (1969), проф. (1972). Засл. деятель науки БССР (1978). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1956 г. младший, старший научный сотрудник Ин-та химии АН БССР, с 1959 г. старший научный сотрудник ИОНХ АН БССР. С 1964 г. зам. директора, с 1966 г. зав. лабораторией, и. о. директора ИОНХ АН БССР, с 1969 г. директор, с 1993 г. почётный директор, с 1997 г. гл. научный сотрудник ИОНХ НАН Беларуси. Одновременно в 1982–1992 гг. акад.-секретарь Отделения химических и геологических наук. Основные научные работы посвящены исследованию адсорбентов. Предложил новые методы активации глин. Установил связь между структурой синтезированных адсорбентов и природой интермицеллярной жидкости. Показал зависимость адсорбции компонентов бинарных растворов от термодинамических свойств раствора, природы и структуры адсорбента. Изучил термодинамику набухания полимеров в бинарных средах и распределение компонентов среды между раствором и полимером. Установил механизм регулирования пористой структуры адсорбентов и катализаторов, получаемых при воздействии на их гели различных факторов, об-



сущую закономерность синтеза соосаждённых пористых веществ и характер формирования их структуры. Разработал теоретические основы и методы получения механически прочных пористых носителей для катализаторов высокотемпературных процессов, а также способы получения катализаторов крекинга, изомеризации, синтеза аммиака, в т. ч. на основе природных алюмосиликатов. Разработал метод синтеза бипористых и трёхпористых твёрдых тел. Изучил зависимость формирования пористой структуры адсорбентов в зависимости от диэлектрической постоянной среды и присутствия в солевом растворе солей одновалентных щелочных металлов. Разработал эффективный метод темплатного синтеза пористых тел. Гос. премия БССР (1980) за разработку и внедрение новых катализаторов и технологических процессов, обеспечивающих интенсификацию производства капролактама и повышение его качества при значительном сокращении вредных выбросов в окружающую среду. Автор более 800 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 179 изобретений.

Осн. тр.: Адсорбционно-структурные, физико-химические и каталитические свойства глин Белоруссии. Минск, 1970; Структура и пористость адсорбентов и катализаторов. Минск, 1988; Адсорбенты: вопросы теории, синтеза и структуры. Минск, 1997; Синтез и регулирование пористой структуры адсорбентов. Минск, 2003; Научные основы синтеза адсорбентов. Минск, 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2008. № 1; 2013. № 1; Владимир Семёнович Комаров. Минск, 2014 (Биобиблиография учёных Беларуси).

КОМАРОВ Фадей Фадеевич (р. 20.08.1945, д. Галузы Чаусского р-на Могилёвской обл.), физик. Чл.-корр. (1996), д-р физико-математических наук (1983), проф. (1984). Окончил Могилёвский гос. педагогический ин-т им. И. Д. Папанова (1969). С 1974 г. в НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ; в 1976–1981 и с 1992 г. зав. лабораторией, в 1981–1992 гг. зам. директора по научной работе. Одновременно с 1982 г. зав. кафедрой БГУ. Научные исследования в области радиационной физики твёрдого тела, микроэлектроники, рентгеновской и ионной оптики, нанотехнологий. Разработал теоретические основы физики ионно-



лучевого легирования материалов. Предложил технологию создания изделий электронной техники с использованием высокоинтенсивных ионных пучков, разработал методы получения сверхтвёрдых, износо- и коррозионностойких, каталитически активных материалов. Предложил физические принципы управления пучками жёстких рентгеновских и гамма-квантов, создал элементы и системы оптики жёстких квантов. Исследовал спектрально-угловые характеристики излучения каналированных релятивистских частиц. Создал систему сквозного моделирования технологических процессов субмикронной электроники. Разработал ряд оригинальных технологий микро- и нанoeлектроники. Внёс вклад в развитие ряда физико-технологических областей (глубокая субмикронная электроника и нанoeлектроника, дефектно-примесная инженерия материалов, трековая нанoeлектроника, физика и техника квантоворазмерных структур и приборов, структур с углеродными нанотрубками). Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за цикл работ «Разработка новых методов проектирования и развитие физико-технологических основ создания высоких технологий производства конкурентоспособных микроэлектронных изделий». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 17 монографий, 45 авт. свидетельств и патентов на изобретения.

Осн. тр.: Tables of Ion Implantation Spatial Distributions, N. Y., 1986 (в соавт.); Non-Destructive Ion Beam Analysis of Surfaces, N. Y., 1989 (в соавт.); Ion Beam Modification of Metals, N. Y., 1992; Физические процессы при ионной имплантации в твёрдые тела, Минск, 2001 (в соавт.); Ионная имплантация диэлектриков, Минск, 2010 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі, Сер. фіз.-мат. навук, 2005, № 3.

КОНЕВ Сергей Васильевич (19.01.1931, г.п. Локоть Брянской обл., Россия – 21.10.2005), учёный в области молекулярной биофизики. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р биологических наук (1968), проф. (1969). Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1954). С 1957 г. во Всесоюзном ин-те животноводства, с 1959 г. в Лаборатории биофизики и изото-



пов АН БССР. С 1967 г. зав. лабораторией Ин-та фотобиологии (с 2004 г. Ин-т биофизики и клеточной инженерии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Обнаружил УФ-флуоресценцию белков, установил природу и свойства флуорофоров, оценил эффективность миграции энергии в макромолекуле. Выявил закономерности УФ-инактивации белков: развитие процесса от синглетных возбуждённых состояний триптофанов, зависимость квантового выхода от конформации, явление фотохимической аллотропии. Обнаружил фотобиологическую реакцию – фотодеблокирование электрон-транспортной цепи митохондрий, ингибированной цианидом. Установил способность белков существовать в нескольких дискретных конформациях, кооперативно переходящих друг в друга в физиологическом интервале температур. Обосновал представления о кооперативных, генерализованных структурных перестройках биомембран и их регуляторной роли. Вскрыл функционально значимое дальнее действие между мембранными рецепторами. Разработал твёрдокаркасную жидкомозаичную модель биомембран. Вскрыл участие структурной динамики мембран митохондрий в сопряжении между электрон-транспортной цепью и синтезом АТФ. Обнаружил дистанционный механизм регуляции высокопроницаемых межклеточных контактов через волну структурных перестроек. Установил новый биофизический путь регуляции пролиферативной активности микробной популяции через структурные перестройки мембран, инициированные динамическими контактами. Выдвинул концепцию о напряжённых метастабильных состояниях мембран как важных регуляторных факторах. Заложил основы озонобиологии клетки и мембран. С использованием озона разработал новую эффективную биотехнологию получения АТФ из дрожжей. Установил механизм отёка мозга как основной причины смертности при мозговых патологиях (ишемия, инсульт, механические травмы, опухоли), в основе которого лежит освобождение нейротрансмиттеров из нервной клетки при гипосмотическом набухании и их накоплении в синаптической щели. Гос. премия Респ.

Беларусь (1992) за цикл работ «Люминесценция белков и её использование в научных исследованиях и практике». Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 13 монографий, 27 изобретений.

Осн. тр.: Электронно-возбуждённые состояния биополимеров, Минск, 1965; Межклеточные контакты, Минск, 1977; Структурная лабильность биологических мембран и регуляторные процессы, Минск, 1987; Биомембрана: структура, её рациональная подвижность, функции, регуляция // Биофизика живых систем: от молекулы к организму, Минск, 2002.

Лит.: Весті НАН Беларусі, Сер. біял. навук, 2001, № 1; 2006, № 1; Академик НАН Беларусі С. В. Конев: воспоминания современников, Минск, 2011 (Люди белоруской науки).

КОНОВАЛОВ Евмений Григорьевич (19.09.1914, д. Черноречка Дрибинского р-на Могилёвской обл. – 16.06.1974), учёный в области технологии машиностроения. Акад. (1969; чл.-корр. с 1967), д-р технических наук (1962),



проф. (1964). Засл. деятель науки и техники БССР (1972). Окончил Ленинградский механико-технологический ин-т (1936). Работал на заводе инженером-механиком, с 1951 г. начальник цеха, руководитель н.-и. работ. С 1955 г. зав. лабораторией ФТИ АН БССР. С 1970 г. и. о. акад.-секретаря, с 1973 г. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР. Научные исследования посвящены разработке новых способов обработки металлов, созданию металлообрабатывающего оборудования и инструмента, изучению прочности металлов и сплавов в ультразвуковом поле. Создал и развил новое направление в резании металлов – ротационное резание, предложил метод обработки труднодеформируемых материалов и сплавов при низких температурах в вакууме при наложении ультразвукового поля, ряд других методов обработки металлов с использованием для формообразования механической, акустической, магнитной и электрической энергии. Выявил закономерности влияния ультразвукового поля на процессы растяжения, кручения, изгиба и ползучести металлов и сплавов. Экспериментально установил явление аномального увеличения скорости движения и высоты

подъёма жидкости в капиллярах при воздействии ультразвука, зарегистрированное как научное открытие. Предложил теорию формообразования, на основе которой разработал классификацию различных технологических процессов металлообработки. Гос. премия БССР (1974) за исследование, разработку и внедрение высокопроизводительных процессов и инструментов для размерно-чистой и упрочняющей обработки деталей машин поверхностным пластическим деформированием. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 128 изобретений, 1 научного открытия.

Осн. тр.: Обработка плоских поверхностей шариковыми головками, Минск, 1960; Новые способы пропитки изделий с помощью ультразвуковых колебаний, Минск, 1967 (в соавт.); Основы электроферромагнитной обработки, Минск, 1974 (в соавт.); Ультразвуковая капиллярный эффект, Минск, 1981 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР, Сер. фіз.-тэхн. навук, 1974, № 3; Академик Евгений Григорьевич Коновалов, Минск, 2004 (Биобиблиография учёных Беларуси); Люди белорусской науки: воспоминания современников, Минск, 2008, Вып. 2.

КОНОПЛЯ Евгений Фёдорович (01.03.1939, д. Межная Слобода Клецкого р-на Минской обл. – 14.02.2010), радиобиолог, биохимик. Акад. (1989; чл.-корр. с 1986), д-р медицинских наук (1976), проф. (1984). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2004). Окончил МГМИ (1962). С 1965 г. зав. лабораторией, с 1969 г. руководитель отделения НИИ онкологии и медицинской радиологии Минздрава БССР. С 1980 г. зав. лабораторией Сектора геронтологии АН БССР, с 1981 г. зав.



Сектором геронтологии АН БССР, с 1987 г. директор Ин-та радиобиологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), одновременно в 2006–2009 гг. председатель Президиума Гомельского филиала НАН Беларуси, и. о. акад.-секретаря Отделения медицинских наук НАН Беларуси. С 2007 г. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя медыцынскіх навук». Исследования посвящены разработке научных основ действия на организм ионизирующих излучений, воз-

никновению злокачественного процесса, в т. ч. выяснению на молекулярно-клеточном и организменном уровнях механизмов действия гормонов, их метаболизма и нейрогормональной регуляции. Важной частью этих работ является изучение действия малых доз радиации, его ближайших и отдалённых последствий, разработка методов радиационной защиты, а также определение влияния на жизнедеятельность организма сложившейся в Беларуси радиационно-экологической обстановки, её оценке и прогнозу. В НИИ онкологии и медицинской радиологии разрабатывал комбинированные методы терапии рака, включая лучевое лечение, а также создание способов повышения чувствительности тканей к облучению с применением в качестве протекторов гипертермии и гипергликемии, определение наиболее эффективных методов лучевой терапии в зависимости от дозы и длительности курса облучения. С начального этапа катастрофы на Чернобыльской АЭС изучал влияние радиации на метаболизм и важнейшие системы организма – эндокринную, иммунную, сердечно-сосудистую и др. Это позволило разработать концепцию проживания населения на радиоактивно загрязнённых территориях, положенную в основу

Гос. программы преодоления в Беларуси последствий чернобыльской катастрофы и ряда Законов Респ. Беларусь по защите населения и статусу загрязнённых территорий. Автор около 350 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, 32 патентов на изобретения. В 1990–1995 гг. депутат ВС Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Гормоны и старение. Цитоплазматическая рецепция стероидных гормонов. Минск, 1991 (в соавт.); Рак и циклические нуклеотиды. Минск, 1993 (в соавт.); Радиация и Чернобыль. Щитовидная и парашитовидные железы. Кальций-фосфорный обмен. Гомель, 2005 (в соавт.); Радиобиология: энцикл. слов. Гомель, 2005 (в соавт.); Радиация и Чернобыль: трансураниевые элементы на территории Беларуси. Минск, 2006 (в соавт.); Средства и способы защиты организма от повреждающих факторов внешней среды. Минск, 2010 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1999. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2009. № 2.

«КОНУС», Республиканское дочернее унитарное производственное предприятие «Конус» Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства», Государственное предприятие «Конус» РУП «НПЦ



К ст. «Конус»:
1 – здание предприятия, 2 – ванна горячего цинкования, 3 – готовая продукция



НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». Создан в 1985 г. приказом Мин-ва радиопромышленности СССР в г. Лида Гродненской обл. как Белорусское специализированное территориальное управление «Конус», в 1991 г. передано в собственность Республики Беларусь. В 2000 г. зарегистрировано как РУПП «Конус», которое в 2008 г. из подчинения Мин-ва промышленности Республики Беларусь передано в ведение НАН Беларуси, с 2009 г. в составе *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства*. Закреплено за *Отделением аграрных наук*.

На предприятии работают 165 человек. Основные направления деятельности: защита металлоконструкций от коррозии методом горячего цинкования и реализация оцинкованных труб. В 2012 г. запущена в эксплуатацию линия по защите металла от коррозии методом горячего цинкования. Габаритные размеры ванны горячего цинкования: 15,0×1,8×3,5 м; толщина цинкового покрытия составляет 40–200 мкм согласно ГОСТу 9.307-89 и европейскому стандарту EN ISO 1461; производительность – до 3000 т в месяц.

На предприятии разработана, задокументирована, внедрена и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества в соответствии с СТБ ISO 9001-2009 как средство, способствующее непрерывному совершенствованию работы предприятия и выполнению требований потребителя. В 2014 г. в рамках общереспубликанского проекта «Национальный бизнес-рейтинг» предприятию присвоено звание «Лидер отрасли 2014» рейтинга «Обработка металлов и нанесение покрытий на металлоконструкции, обработка металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения»; руководитель ГП «Конус» А. П. Жамойда награждён орденом «Звезда Славы. Экономика Беларуси». С. В. Буракевич

КОППОГ Валентин Афанасьевич (09.06.1931, г. Юхнов Калужской обл., Россия – 10.01.1997), химик, гос. и общественный деятель. Иностранский член НАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1979; чл.-корр. с 1968), РАН (1991). Иностранский член Монгольской АН (1982), Индийской НАН (1985), Болгарской АН (1987), Чехословацкой АН



(1990), д-р химических наук (1965), проф. (1968). Герой Социалистического Труда (1986). Почётный житель г. Новосибирска (1996). Окончил Московский химико-технологический ин-т (1954). В 1954–1955 гг. преподаватель Мо-

сковского химико-технологического ин-та. С 1959 г. младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией, отделом, с 1987 г. директор Ин-та органической химии СО АН СССР (г. Новосибирск). Одновременно с 1966 г. проф., в 1978–1980 гг. ректор Новосибирского гос. ун-та. С 1980 г. вице-президент и председатель Президиума СО РАН. В 1993–1997 гг. гл. ред. журн. «Химия в интересах устойчивого развития». В 1985–1995 гг. гл. ред. журн. «Успехи химии». Научные работы по физико-органической химии. Выполнял фундаментальные исследования по изучению механизмов реакций ароматических соединений и молекулярных перегруппировок с участием карбониевых ионов. Открыл ряд реакций изомеризации, установил механизмы и количественные закономерности перемещения заместителей в ароматическом ядре. Изучил строение и реакционную способность ареновых ионов и их аналогов. Один из инициаторов использования ЭВМ для решения задач органической химии. Под его руководством была создана первая в СССР информационно-поисковая система по молекулярной спектроскопии органических соединений. Разработал пути практического использования различных типов органических соединений (ингибиторов термоокислительной деструкции полимеров; добавок, улучшающих реологические свойства нефти; закалочных сред, уменьшающих деформацию тонкостенных деталей и др.). Изучал проблему воздействия химических веществ и радионуклидов на окружающую среду и человека. Ленинская премия (1990) за цикл фундаментальных исследований в области строения и реакционной способности карбокатионов. Международная премия им. А. П. Карпинского (1985, ФРГ) за научные достижения и укрепление международного сотрудничества учёных. Автор более 380 науч. тр., в т. ч.

4 монографий. В 1984–1989 гг. депутат ВС СССР. В 1998 г. НАН Беларуси и СО РАН учреждена премия им. акад. В. А. Коптюга.

Осм. тр.: Современные проблемы химии карбониевых ионов. Новосибирск, 1975; Арениониевые ионы: строение и реакционная способность. Новосибирск, 1983.

Лит.: Волков В. А., Повский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира: биограф. справ. М., 1991; Эпоха Коптюга. Новосибирск, 2001; Валентин Афанасьевич Коптюг: библиогр. указ. Новосибирск, 2001.

КОРЕНЁВСКАЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕСНАЯ БАЗА, Государственное лесохозяйственное учреждение «Коренёвская экспериментальная лесная база Института леса НАН Беларуси», Коренёвская ЭЛБ. Создана в 1993 г. на базе Ленинского опытного лесхоза БелНИИЛХа (образован в 1945 г.). С 2000 г. современное название. С 2007 г. входит в состав ГНПО

«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», закреплена за *Отделением биологических наук*. Расположена в юго-восточной части Беларуси на территории Гомельского (92,5 %) и Добрушского (6,7 %) районов Гомельской обл. Протяжённость территории с севера на юг 18 км, с запада на восток 30 км. Общая площадь лесного фонда 13 337 га. В структуру учреждения (2016) входят 4 лесничества (Зябровское, Ченковское, Новобелицкое, Коренёвское), а также деревообрабатывающий цех, лаборатория по выращиванию инокулянтов, лаборатория по выращиванию грибов.

Основной целью деятельности является проведение научных исследований на закреплённой лесной территории, сохранение и создание на ней высокопродуктивных, качественных, биологически устойчивых, оптимального видового и возрастного состава лесов и лесной фауны, отвечающих научным, экологическим, социальным и экономическим потребностям общества. Всего на территории Коренёвской ЭЛБ заложено 54 опытных и опытно-производственных объекта, многие из которых наблюдаются

десятилетиями. Основными объектами являются: лесной генетический резерват дуба черешчатого (для получения высококачественного материала для повышения продуктивности лесов будущего); географические культуры сосны (для изучения и использования в селекционно-семеноводческих целях



К ст. Коренёвская экспериментальная лесная база: 1 – здание конторы Коренёвской ЭЛБ – памятник архитектуры XIX в., 2 – опытно-производственный объект «Архивно-маточная плантация сосны обыкновенной», 3 – опытно-производственный научный объект «Коллекционные культуры ценных форм берёзы карельской», 4 – опытно-научный объект «Географические культуры сосны»

географической изменчивости); Республиканский генетический банк сосны обыкновенной (для сохранения генофонда сосны обыкновенной, изучения и отбора плюсовых деревьев сосны, перспективных при закладке лесосеменных плантаций повышенного генетического уровня); плантация ягодных растений семейства брусничных. Основные результаты деятельности: внедрены научно-технические разработки в лесохозяйственное производство («Рекомендации по воспроизводству и ведению хозяйства в черноольховых лесах Республики Беларусь»; ТКП 047 – 2009 «Наставление по лесовосстановлению и лесоразведению в Республике Беларусь»; ТКП 193 – 2009 (02080) «Правила противопожарного обустройства лесов Республики Беларусь»; «Рекомендации по защите дубовых насаждений от воздействий неблагоприятных биотических факторов»); осуществлена наработка композиционного полимерного состава «Корпансил», применяемого для защиты корневой системы растений от иссушения, увеличения продолжительности времени посадки растений, повышения их приживаемости и улучшения их физиологического качества при хранении и транспортировке; разработан биологический препарат «Бревисин», применение которого при обработке семян хвойных пород перед посевом в лесных питомниках повышает на 20–25 % выход стандартных семян сосны и ели. Препарат предназначен для защиты посевного и посадочного материала сосны и ели в питомниках от инфекционных грибных болезней, снежного и обыкновенного шютте и некоторых грамположительных бактерий. Кроме защитных функций, препарат стимулирует всхожесть семян, рост и развитие растений. Основными видами продукции, производимыми Коренёвской ЭЛБ, являются: обрезные и необрезные пиломатериалы; обшивка, плинтус, наличник, доска облицовочная «Блок-хаус»; доска для покрытия пола; грибы вешенка. В. С. Чурило

КОРЗЮК Виктор Иванович (р. 04.04.1945, д. Петрашунцы Воложинского р-на Минской обл.), математик. Акад. (2014; чл.-корр. с 1996), д-р физико-математических наук (1994), проф. (1995). Отличник образования Респ. Беларусь (1995). Засл. работник образования Респ. Беларусь (1996). Окон-



чил БГУ им. В. И. Ленина (1966). С 1979 г. декан, в 1996–2001 гг. проректор БГУ. В 2002–2005 гг. ректор Ин-та подготовки научных кадров НАН Беларуси. Одновременно в 1984–1992, с 1996 г. зав. кафедрой, с 2014 г. проф.

БГУ; с 2001 г. зав. отделом Ин-та математики НАН Беларуси. Научные работы в области прикладной математики, дифференциальных уравнений с частными производными, мат. физики. Выполнил исследования по теории краевых задач для дифференциальных уравнений с частными производными. На основе предложенного им метода энергетических неравенств и операторов осреднения переменного шага исследованы на разрешимость задачи и классы дифференциальных уравнений, возникающих при изучении конкретных физических явлений. Предложил методику вывода энергетических неравенств для некоторых классов уравнений при доказательстве теорем существования и единственности решений рассматриваемых задач. Используя этот подход, рассмотрел задачи относительно их разрешимости для большого класса дифференциальных уравнений, в частности граничные задачи относительно заданного поля направлений гиперболических уравнений второго порядка и для нестационарных уравнений в случае нецилиндрических областей. Осуществляет поиск решений смешанных и других задач для уравнений гиперболического типа второго и высших порядков, исследования в области микроэлектроники, связанные с ионной имплантацией, а также в области математического моделирования. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Операторные методы в дифференциальных уравнениях». Автор более 300 науч. тр.

Осм. тр.: Mollifiers with Variable Step in the Theory of Boundary Problem for Partial Differential Equations // AMADE-2003. Cambridge, 2006; Избранные научные труды: в 2 т. Минск, 2010; Уравнения математической физики. Минск, 2011; Метод энергетических неравенств и операторов осреднения. Граничные задачи для дифференциальных уравнений с частными производными. Минск, 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2010. № 2; 2015. № 2.

КОРОТКОВ Константин Николаевич (08.03.1890, г. Воронеж, Россия – 19.03.1954), химик. Акад. (1950; чл.-корр. с 1947), д-р химических наук (1943), проф. (1939). Засл. деятель науки БССР (1949). Окончил Горький с.-х. ин-т (1924).



С 1925 г. доц. БСХА им. Октябрьской революции. В 1930–1941 и 1944–1949 гг. проф., зав. кафедрой, в 1930–1932 гг. зам. директора Белорус. лесотехнического ин-та им. С. М. Кирова (г. Гомель, с 1945 в г. Минске).

В 1941–1944 гг. зав. кафедрой Уральского лесотехнического ин-та (г. Свердловск). С 1949 г. директор, с 1952 г. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. Основные работы в области лесохимии: по теории сухой перегонки древесины, изучению терпеновых углеводов, разработке техники подсочки. Изучал кинетику окисления скипидаров и канифоли. В результате экспедиционных исследований была выявлена сырьевая база для производства канифоли в Беларуси. Автор более 40 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Химическая переработка древесины. Минск, 1947; Канифоль и скипидар. Минск, 1950.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1956. № 1; Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1990. № 6.

КОРЧИЦ Евгений Витольдович (10.04.1880, г. Ташкент, Узбекистан – 16.05.1950), учёный в области хирургии. Чл.-корр. (1947), д-р медицины (1927), проф. (1929). Засл. деятель науки БССР (1939).



Участник Первой мировой и Гражданской войн. Окончил Петербургский (1904) и Московский (1910) ун-ты. В 1910–1913 гг. земский врач в г. Дубровно, зав. земской уездной больницей в г. Сенно. С 1913 г. хирург Ташкентской городской больницы, в 1915–1922 гг. хирург военных госпиталей в г. Ташкенте и Алма-Ате. С 1922 г. ассистент кафедры общей хирургии 1-го Ленинградского медицинского ин-та, с 1926 г. на медицинском факультете БГУ (с 1930 г.

Белорус. гос. медицинский ин-т): старший педиатр факультетской клиники, зав. кафедрой общей, факультетской, госпитальной хирургии. В 1941–1943 гг. зав. кафедрой хирургии Ташкентского медицинского ин-та и Ташкентского ин-та усовершенствования врачей. С 1944 г. зав. кафедрой госпитальной хирургии МГМИ, одновременно старший научный сотрудник Ин-та теоретической и клинической медицины АН БССР. В 1944–1948 гг. зав. Респ. онкологическим диспансером, одновременно в 1944–1950 гг. зав. Белорус. респ. противозобным диспансером Мин-ва здравоохранения БССР. В 1936–1947 гг. председатель Научного общества хирургов БССР. Основные научные работы по вопросам общей и частной хирургии, нейрохирургии, хирургической эндокринологии, онкологии, урологии, травматологии и ортопедии, гинекологии. Основатель грудной хирургии в республике, впервые в Беларуси провёл операцию на сердце с благоприятным исходом. Разработал и внедрил в практику оригинальные методы хирургических операций на щитовидной железе. Большое внимание уделял хирургическому лечению лёгочного туберкулёза, спленомегалий, эндемического зоба, переломов трубчатых костей и др. Под его руководством организована противозобная станция в г. Минске, создан первый в Беларуси онкодиспансер, начата подготовка онкологических кадров в республике. Автор свыше 100 науч. тр., в т. ч. 12 монографий и учебников.

Осн. тр.: Антисептика | асептика. Минск, 1931; Агульны наркоз. Минск, 1931; Хирургические спленомегалии. Минск, 1939; Эндемический зоб // Сб. науч. работ Ин-та теорет. и клин. медицины АН БССР. Минск, 1947.

Лит.: Хирургия. 1950. № 9; Вопросы истории медицины и здравоохранения БССР: материалы 2-й науч. конф. БССР. Минск, 1965.

КОРШУНОВ Фёдор Павлович (р. 15.05.1934, д. Травна Краснопольского р-на Могилёвской обл.), учёный в области радиационной физики твёрдого тела, физики полупроводников и микроэлектроники. Чл.-корр. (1984), д-р технических наук (1975), проф. (1981). Окончил Рижское Краснознамённое высшее инженерно-авиационное училище ВВС им. К. Е. Ворошилова (1957). Работал в НИИ Мин-ва обороны СССР. С 1962 г. в Ин-те физики твёрдого тела и полупровод-



ников АН БССР (с 2008 г. НПЦ НАН Беларуси по материаловедению); с 1968 г. зав. лабораторией, одновременно в 1985–1994 гг. зам. директора по научной работе этого ин-та и в 1979–1995 гг. проф. МРТИ (с 1993 г. БГУИР). Работы

по радиационной физике твёрдого тела, физике полупроводников, микроэлектронике и радиационной технологии полупроводниковых приборов. Установил причины деградации характеристик полупроводниковых $p-n$ -структур при воздействии на них ионизирующих излучений. Обнаружил радиационные эффекты расширения и смещения $p-n$ -перехода, термостабилизации напряжения лавинного пробоя $p-n$ -перехода, эффект малых доз облучения в высокоомном кремнии, эпитаксиальных плёнках и МДП-структурах, приводящий к упорядочению неравномерности структуры. Им экспериментально зарегистрировано и исследовано рентгеновское излучение в кристаллах кремния при каналировании электронов с энергией 4–5 МэВ. Гос. премия БССР (1980) за комплекс исследований и разработку прогрессивной технологии изготовления полупроводниковых приборов и её внедрение в производство. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 75 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Радиационные эффекты в полупроводниковых приборах. Минск, 1978 (в соавт.); Проникающие излучения в технологии полупроводниковых приборов и интегральных микросхем // Весті АН СССР. 1982. № 11; Воздействие радиации на интегральные микросхемы. Минск, 1986 (в соавт.).

Лит.: БГУ информатики и радиоэлектроники. История в биографиях, 40 лет (1964–2004). Минск, 2004; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2009. № 2; 2014. № 2.

КОСТРОМИЦКИЙ Сергей Михайлович (р. 26.11.1954, г. Харьков, Украина), радиопизик. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (1993), проф. (1994). Окончил Минское высшее инженерное зенитное ракетное училище ПВО (1977). В 1972–1998 гг. служил в составе Вооружённых Сил СССР и Респ. Беларусь. С 1998 г. зам. директора гос. предприятия «СКБ Камертон» (с 2000 г. НП РУП «СКБ Камертон»). В 2006–2015 гг. директор НП РУП «КБ Радар» (с 2011 г. ОАО



«КБ Радар» – управляющая компания холдинга «Системы радиолокации») и с 2014 г. Ген. конструктор Респ. Беларусь по средствам радиолокации, радио- и радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы. С 2016 г. ди-

ректор Центра радиотехники НАН Беларуси. Разработал теорию и принципы построения многолучевых адаптивных антенных решёток, применяемых в системах передачи информации, радиолокации и концентрации сверхвысокочастотных (СВЧ) электромагнитных полей. Изучил физические свойства известного явления фокусировки СВЧ-энергии с переизлучением на основе обращения волнового фронта, теоретически и экспериментально оценил перспективы и способы его практического использования в задачах направленной передачи СВЧ-энергии, радиолокации и системах передачи информации. Определил количественные характеристики эффективности автокогерентной пространственной обработки сигналов на больших и сверхбольших апертурах. Автор 160 науч. тр., в т. ч. 20 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Самофокусирующиеся адаптивные антенные решётки и их применение // Фундаментальные и поисковые исследования в интересах обороны страны. М., 1989; Адаптивная антенная решётка с разделением сигналов источников излучения на основе модели авторегрессии скалярного среднего // Антенны: сб. ст. М., 2001. Вып. 3 (49) (в соавт.); Вычисление плотности распределения вероятностей амплитуд сигналов в квадратурных каналах квадратичного детектора по известной плотности распределения на его выходе // Тр. БГУ. Сер. 6, Физ.-мат. науки и информатика. 2007. Вып. 15 (в соавт.).

КОСТЮК Михаил Павлович (р. 26.03.1940, д. Мостище Новогрудского р-на Гродненской обл.), историк. Акад. (1996; чл.-корр. с 1989), д-р ист. наук (1980), проф. (1987). Почётный архивист Беларуси (2014). Почётный гражданин Новогрудского р-на (2010). Окончил Гродненский гос. педагогический ин-т им. Я. Купалы (1963). С 1969 г. в Ин-те истории АН БССР, с 1970 г. учёный секретарь. С 1975 г. учёный секретарь Ин-та истории партии при ЦК КПБ. С 1981 г. в Ин-те



истории АН БССР, зам. директора, с 1988 г. директор, с 1999 г. зав. отделом, с 2007 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования преимущественно по истории Беларуси XX в., в т. ч. истории крестьянства, рабочих, интеллигенции.

Изучал производственную деятельность тружеников села, организационно-хозяйственное развитие колхозного строя, общественно-политическую жизнь в БССР, эволюцию сознания трудящихся. Исследует историю государственного и национально-культурного строительства в Беларуси, характер советского строя, проблемы историографии, источниковедения. Является одним из авторов трудов «История Беларуси ССР» (т. 4, 1975), «Победа колхозного строя в Белорусской ССР» (1981). Гл. ред. и один из авторов 2-го тома «Истории рабочего класса Белорусской ССР» (1985), «Нарысаў гісторыі Беларусі» в 2 ч. (1994–1995), «Гісторыі Беларусі» в 6 т. (2000–2011). Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2003) за книгу «Очерк истории белорусов в Сибири в XIX–XX вв.». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. более 15 монографий.

Осн. тр.: Идеино-политическое воспитание крестьянства (1926–1937 гг.). Минск, 1979; Трудовой вклад крестьянства в победу и упрочение социализма (на материалах БССР). Минск, 1986; Социалистические ценности тружеников села: история, современность, перспективы. Минск, 1989; Бальшавіцкая сістэма ўлады на Беларусі. Минск, 2000 (на рус. яз.: М., 2002).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2010. № 2; 2015. № 2; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах (1929–2008 гг.): биобиблиогр. справ. Минск, 2008; Беларускі гістарычны часопіс. 2010. № 3; Міхайл Паўлавіч Касцюк. Минск, 2015 (Біябібліяграфія вучоных Беларусі).

КРАВЧЕНКО Иван Сергеевич (12.09.1902, с. Дмитровка Воронежской обл., Россия – 12.06.1979), историк. Акад. (1969; чл.-корр. с 1959), д-р ист. наук (1959), проф. (1959). Засл. деятель науки БССР (1977). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Северо-Кавказский коммунистический ун-т (1930), Ин-т красной профессуры (1933), Академию общественных наук



при ЦК ВКП(б) (1948). В 1920–1937 и 1941–1946 гг. на партийной работе. В 1938–1940 гг. преподаватель, зам. декана, декан МГПИ им. А. М. Горького. В 1940–1941 гг. директор Белостокского педагогического ин-та. С 1948 г. в Ин-те истории АН БССР: зам. директора, в 1953–1954 гг. и. о. директора, с 1955 г. директор, с 1965 г. зав. сектором, с 1974 г. старший научный сотрудник-консультант. Научные работы по истории Беларуси периода Великой Отечественной войны. Исследовал роль КПБ по руководству борьбой в тылу врага. Внёс значительный вклад в написание «Гісторыі Беларускай ССР» в 2 т. (1954–1958, 2-е изд. 1961), «Гісторыі Беларускай ССР» в 5 т. (1972–1975), 10-го тома «Истории СССР» в 12 т. (1966–1980). Один из соавторов «Гісторыі Мінска» (1957). Автор около 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Падпольны бальшавіцкі друк у Беларусі ў гады Вялікай Айчыннай вайны. Мінск, 1950; Работа Кампартыі Беларусі ў тылу ворага (1941–1944 гг.). Мінск, 1959; Партизанская война белорусского народа против фашистских оккупантов в Великую Отечественную войну, 1941–1944 // Германский империализм и вторая мировая война. М., 1963.

Лит.: Весці АН БССР. Сер. грамад. навук. 1977. № 4; 1979. № 5; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах (1929–2008 гг.): биобиблиогр. справ. Минск, 2008.

КРАСНИИ Андрей Капитонович (21.05.1911, г. Томск, Россия – 28.03.1981), учёный в области атомной энергетики. Акад. (1960), д-р физико-математических наук (1955), проф. (1957). Засл. деятель науки и техники БССР (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Томский ун-т им. В. В. Куйбышева (1934). В 1934–1940 гг. работал в Сибирском ФТИ и одновременно в Томском гос. ун-те им. В. В. Куйбышева. В 1945 г. в лаборатории И. В. Курчатова. С 1946 г.



зам. директора по научной части, с 1956 г. директор, с 1959 г. научный сотрудник Обнинского физико-энергетического ин-та. С 1961 г. руководитель отделения Ин-та

энергетики АН БССР (с 1963 г. ИТМО АН БССР), с 1965 г. директор Ин-та ядерной энергетики и одновременно в 1962–1969 гг. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР, с 1977 г. зав. лабораторией ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР. В 1969–1980 гг. член Президиума АН БССР. В 1965–1967 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серыя фізіка-тэхнічных навук», в 1968–1981 гг. гл. ред. журн. «Весці АН Беларусі. Серыя фізіка-энергетычных навук». Научные исследования посвящены разработке и строительству атомных электростанций. Участвовал в создании первой в мире атомной электростанции, Белоярской и передвижной АЭС. Руководил разработкой и созданием графитового модельного энергетического реактора, исследованиями диссоциирующих газов как теплоносителей АЭС, изучением режимов охлаждения рабочих каналов реактора, тепловыделяющих элементов и систем регулирования реактора. Инициатор исследований по применению в атомных реакторах бериллия в качестве замедлителя, разработок реакторов с ядерным перегревом пара. Возглавлял работу по физическому расчёту уранграфитовых реакторов с перегревом пара высокого давления. Вёл исследования по водородной энергетике и элементарным ядерным взаимодействиям, по свойствам диэлектриков. Выполнял серию работ по изучению высоковольтной аппаратуры в условиях сибирского климата, предложил методы борьбы с проявлениями статического электричества. Ленинская премия (1957) за создание первой АЭС в СССР. Автор более 350 науч. тр. и специальных отчётов, в т. ч. 3 монографий, 18 изобретений.

Осн. тр.: Энергетические ядерные реакторы. М., 1957; Атомные электростанции. М., 1959; Реакторы атомных электростанций. Минск, 1971; Ядерная энергетика и пути её развития. Минск, 1981.

Лит.: Атомная энергетика. 1971. Т. 30, № 6; Инженерно-физический журнал. 1971. Т. 21, № 1; Весці АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1981. № 2.

КРАСНЕВСКИЙ Леонид Григорьевич (р. 27.08.1938, г. Минск), учёный в области машиностроения. Чл.-корр. (2004), д-р технических наук (1991), проф. (2003). Окончил БПИ (1960). С 1960 г. работал конструктором, руководителем группы автоматики СКБ-1 МАЗ. С 1974 г. старший научный сотрудник Ин-та проблем надёжности и дол-



говечности машин АН БССР. С 1986 г. зав. лабораторией двойного подчинения ИНДМАШ-МАЗ. С 1993 г. зам. директора, с 2001 г. и. о. директора, директор Научного центра проблем механики машин АН Беларуси. С 2002 г.

директор Ин-та механики и надёжности машин НАН Беларуси (с 2006 г. Объединённый ин-т машиностроения НАН Беларуси), с 2007 г. зам. ген. директора, с 2008 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования в области машиностроения, теории и техники автоматического управления мобильными машинами, создания гибридных автомобилей с силовыми установками, включающими двигатели внутреннего сгорания, тяговый электропривод, электрические накопители энергии и мехатронные системы управления, обеспечивающие рекуперацию кинетической энергии машины при торможении и избыточной энергии теплового двигателя. Создал научные основы управления многоступенчатыми зубчатыми механизмами переменной структуры, базирующиеся на идеях и методах технической кибернетики. Предложил общие методы анализа и синтеза дискретных систем управления передаточными механизмами, анализа их поведения при типовых отказах, синтеза надёжных систем с заданными уровнями безопасности и живучести. Теоретически предсказал структурно обусловленную возможность аварийных отказов таких систем, подтверждённую впоследствии практикой массовой эксплуатации автомобилей с автоматическими трансмиссиями, снабжёнными мехатронными системами управления. Исследовал возможность применения гибридных силовых установок в выпускаемой белорус. машиностроением тяжёлой мобильной технике, которая имеет гидромеханические трансмиссии, путём гибридизации последних. Показал перспективность и преемственность создания на этой базе гибридных электромеханических трансмиссий, которые становятся ведущим направлением мирового развития гибридных силовых установок. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 89 авт. свидетельств и патентов на изобретения.

Осн. тр.: Управление многоступенчатыми гидромеханическими передачами мобильных машин. Минск, 1990; The Fundamental Aspects of the Structural Theory of Multispeed Transmissions Control. SAE Technical Paper 2005-01-1598, 2005; Новая технология гибридных силовых установок мобильных машин – гибридные электромеханические трансмиссии // Перспективные материалы и технологии. Витебск, 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2008. № 3; Механика машин, механизмов и материалов. 2013. № 4.

КРАСНЫЙ Сергей Анатольевич (р. 23.09.1966, г. Минск), учёный в области урологии и онкологии. Чл.-корр. (2014), д-р медицинских наук (2007), проф. (2011). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (2009).



Окончил МГМИ (1989). С 1990 г. в 7-й городской клинической больнице г. Минска. С 1992 г. в НИИ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова (с 2007 г. РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова), с 2008 г. зам.

директора по научной работе. Научно обосновал, разработал и внедрил реконструктивно-восстановительные операции по формированию искусственного мочевого пузыря из кишечника после радикальной цистэктомии, нервосберегающие методики операций при опухолях мочевого пузыря, простаты и яичка, что значительно повысило качество жизни онкологических пациентов и позволило достичь мирового уровня результатов в лечении злокачественных новообразований мочеполювых органов. Разработал новый метод формирования континентного гетеротопического резервуара после цистэктомии, внедрённый в онкологических учреждениях Беларуси и за рубежом (Германия). Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 15 методических рекомендаций и инструкций по применению, 14 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Онкоурология. Минск, 2001 (в соавт.); Новый метод формирования континентного гетеротопического резервуара после цистэктомии // Онкоурология. 2005. № 1 (в соавт.); Predictors of major complications after radical cystectomy with urinary diversion // Uroonkologija. 2010. Vol. 7, N 3 (в соавт.).

КРОЛЬ Михаил Борисович (02.03.1879, г. Минск – 06.08.1939), невропатолог. Акад. (1931), чл.-корр. АН СССР (1939), д-р медицинских наук (1918), проф. (1921). Засл. деятель науки БССР (1931). Окончил Мо-



сковский ун-т (1901). В 1906–1914 и 1917–1921 гг. ассистент, доц. кафедры нервных болезней Московских высших женских курсов (с 1918 г. 2-й Московский медицинский ин-т). В 1914–1917 гг. зав. психиатрическим пунктом Красного Креста и Красно-

го Полумесяца в г. Минске. В 1921–1930 гг. декан медицинского факультета БГУ, одновременно в 1924–1931 гг. зав. клиникой (кафедрой) нервных болезней этого факультета, в 1924–1930 гг. директор Белорус. гос. ин-та физиотерапии. В 1930–1932 гг. директор Белорус. гос. медицинского ин-та. В 1932–1939 гг. зав. кафедрой 2-го Московского медицинского ин-та, одновременно с 1933 г. директор клиники нервных болезней Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1934–1938 гг. главный врач больницы 4-го Главного управления Наркомздрава СССР (Кремлёвской больницы). С 1935 г. председатель правления Всесоюзного общества невропатологов и психиатров. В 1932–1939 гг. ответственный ред. журн. «Невропатология и психиатрия». Основатель белорус. школы невропатологов и физиотерапевтов. Научные работы по вопросам локализации функций, афазии, апраксии и агнозии. Указал на тесную взаимосвязь функций гнозиса, праксиса и речи, дал новые представления о реперкуссии, синергических и тонических рефлексах. Впервые в СССР ввёл в клиническую практику метод хронаксии, позволяющий исследовать тонкие функции нервной системы. Изучал поражения нервной системы при некоторых инфекциях (бешенство, сыпной тиф, проказа). В 1937–1938 гг. участник экспедиций на Дальний Восток по изучению нового в то время заболевания – таёжного энцефалита. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Невропатологические синдромы. 2-е изд. М.; Л., 1936; Учебник нервных болезней. 3-е изд. М.; Л., 1939 (в соавт.); Краткие сведения о клещевом (весенне-летнем) энцефалите. М.; Л., 1940 (в соавт.); Основные невропатологические синдромы. М., 1966 (в соавт.).

Лит.: Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. 1978. № 12; Неврологический журнал. 2009. № 3; Здравоохранение. 2014. № 1.

КРУТЬКО Николай Павлович (р. 20.05.1949, д. Лясковичи Октябрьского р-на Гомельской обл.), химик. Акад. (2009; чл.-корр. с 1994), д-р химических наук (1991), проф. (2003). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2014).



Окончил БТИ им. С. М. Кирова (1971). С 1971 г. в ИИОХ АН БССР. С 1981 г. в ИОНХ АН БССР: старший научный сотрудник, зам. директора, с 1993 г. директор и одновременно с 1992 г. зав. отделом. В 2005–2010 гг. акад.-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН

Беларуси, одновременно с 2008 г. ген. директор ГНПО «Химические продукты и технологии» – директор ИОНХ НАН Беларуси, с 2016 г. ген. директор ГНПО «Химические продукты и технологии». В 2005–2009 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя хімічных навук». Научные исследования в области коллоидно-химических свойств поверхностно-активных веществ (ПАВ), полиэлектролитов и полимерных комплексов в водно-солевой среде, межфазных взаимодействий в ультрадисперсных твердофазных системах и микроэмульсиях. Разработал научные основы создания нанодисперсных порошков оксидов металлов, реакционно-активных волокон, композиционных материалов различного назначения. Исследовал кинетику и механизм каталитического распада углеводов, предложил каталитические системы, повышающие выход низкомолекулярных олефинов в процессе пиролиза углеводородного сырья. Изучил процессы структурообразования в дисперсных системах битум – ПАВ – природный минеральный материал, разработал новые эффективные модификаторы битумов и эмульгаторы для получения битумных эмульсий, составы эмульсионно-минеральных смесей, что обеспечило внедрение в Беларуси энерго- и ресурсосберегающих технологий получения и применения материалов для ремонта и содержания дорог. Развил представления о механизме процессов структурообразования хлорида калия в статических и динамических условиях, о связующем, флокули-

рующем и гидрофобизирующем действии полимерных и нефтяных модификаторов в дисперсиях солей и минералов. Теоретические исследования легли в основу разработки и внедрения на РУП «ПО «Беларуськалий» ряда технологических процессов получения неслёживающихся, непылящих мелкозернистых и гранулированных калийных удобрений с улучшенными физико-механическими и агрохимическими свойствами, что позволило увеличить экспорт удобрений и получить значительный экономический эффект, разработать ряд технологий получения бесхлорных калийных и комплексных NPK-удобрений. Гос. премия БССР (1990) за разработку и внедрение технологии производства калийных удобрений с улучшенными физическими и агрохимическими свойствами. Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 80 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Производство, использование минеральных удобрений в БССР и проблемы охраны окружающей среды. Минск, 1988 (в соавт.); Регулирование коллоидно-химических свойств дисперсий природного хлорида калия. Минск, 2010 (в соавт.); Полимерные комплексы в водных и солевых средах. Минск, 2010 (в соавт.); Свойства и применение битумных дисперсий и битумно-эмульсионных материалов. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Вестник Белнефтехима. 2007. № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2009. № 2; 2014. № 2; Путь в науку: очерки о докторов и кандидатах наук Гомельщины. 2011. Вып. VI.

КРЫЛОВ Владимир Иванович (14.12.1902, с. Красный Яр Красноярского р-на Куйбышевской обл., Россия – 31.08.1994), математик. Акад. (1956), д-р физико-математических наук (1951), проф. (1951). Засл. деятель науки БССР (1968). Окончил ЛГУ (1928), где в 1929–1956 гг. работал преподавателем, доц., проф., зав. кафедрой. С 1957 г. зав. лабораторией Ин-та физики и математики АН БССР, одновременно в 1957–1975 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1959–



1974 гг. зам. директора по научной работе, одновременно в 1959–1987 гг. зав. лабораторией в Ин-те математики (с 1959 по 1965 г. Ин-т

математики и вычислительной техники) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1987 г. советник при дирекции этого ин-та. Работы по вычислительной математике. Разработал методы приближённого вычисления ряда определённых и неопределённых интегралов, исследовал приближённые интегральные преобразования, способы улучшения сходимости рядов и последовательностей. Развил методы, основанные на алгебраическом и показательном интерполировании. Гос. премия БССР (1978) за учеб. пособия для высших учебных заведений «Вычислительные методы высшей математики» и «Вычислительные методы», опубликованные в 1972–1977 гг. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 24 монографий, справочников и учебных пособий.

Осн. тр.: Приближённые методы высшего анализа. 5-е изд. М.: Л., 1962 (в соавт.); Приближённое вычисление интегралов. 2-е изд. М., 1967; Методы приближённого преобразования Фурье и обращения преобразования Лапласа: справ. кн. М., 1974 (в соавт.); Математический анализ ускорение сходимости. М., 1988.

Лит.: Дифференциальные уравнения. 1972. Т. 8, № 12; Владимир Иванович Крылов: библиограф. указ. Минск, 1982; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2002. № 4.

КУДЕЛЬСКИЙ Анатолий Викторович (р. 16.09.1934, с. Малоефиенка Днепропетровской обл., Украина), учёный в области региональной геологии и гидрогеологии. Чл.-корр. (1996), д-р геолого-минералогических наук (1978), проф. (1987). Окончил Днепропетровский ин-т (1958). В 1959–1968 гг. коллектор, начальник участка, гл. гидрогеолог комплексной гидрогеологической партии Управления геологии при СМ Туркменской ССР.



С 1968 г. старший научный сотрудник Лаборатории геохимических проблем АН БССР, с 1971 г. учёный секретарь Ин-та геологии и геофизики АН БССР, с 1974 г. зам. лабораторией Ин-та геологических наук АН БССР, с 1992 г. зам. директора по науке Белорус. н.и. центра «Экология» Института Респ. Беларусь по экологии, одновременно гл. научный сотрудник Ин-та геологических наук АН Беларуси, с 1993 г.

зав. лабораторией Ин-та геологических наук АН Беларуси. С 2008 г. зав. лабораторией Ин-та природопользования НАН Беларуси. Научные исследования в области геологии и гидрогеологии. Разработал теоретическую модель региональной гидрогеологии и гидрофизической зональности земной коры Беларуси. Выполнил исследования по высокотемпературному литогенезу осадочных образований нефтегазоносных бассейнов, геологическому контролю размещения полезных ископаемых, газовому и тепловому режимам геологических структур земной коры. Разработал концепцию энергетического и материального баланса осадочно-породных бассейнов в процессах высокотемпературного литогенеза, составившую теоретическую основу учения о геофлюидодинамике, происхождении и размещении месторождений йодных вод, нефти и газа. Выполнил фундаментальные исследования газового режима и геохимии подземных вод и рассолов Припятского нефтегазоносного бассейна и рассмотрел перспективы использования рассолов в качестве источника получения йода, брома, редких и рассеянных элементов. Автор концептуально-вероятностных моделей размещения и поисков в земной коре месторождений углеводородов, промышленных вод и рассолов с использованием структурно-геологических, гидрогеохимических и тепловых критериев. Внёс вклад в разработку проблем миграции радионуклидов чернобыльского происхождения в почвенном субстрате и природных водах загрязнённых территорий Беларуси, создал геолого-гидрогеологическую концепцию подземного захоронения радиоактивных отходов. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за открытие и народнохозяйственное использование месторождений минеральных вод в Респ. Беларусь (научные исследования, поисково-разведочные работы, медико-биологическое и питьевое освоение). Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Ковтунга (2004) за работу «Верхнепротерозойские и палеозойские комплексы Беларуси и Сибири: геология, нефтегазоносность, проблемы освоения ресурсов углеводородов». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 20 монографий.

Осн. тр.: Образование и миграция нефти (термобарические аспекты). Минск, 1974 (в соавт.); Геофлюидодинамика и нефтегазообразование. Минск, 1997 (в соавт.); Подземные воды Беларуси.

Минск, 1998 (в соавт.); Chernobyl – Catastrophe and Consequences. Chichester, 2005 (в соавт.); Современные проблемы гидрогеологии и геоэкологии: избр. тр. Минск, 2005; Региональная гидрогеология и геохимия подземных вод Беларуси. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2009. № 4; 2014. № 3; Анатолий Викторович Кудельский: к 80-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Биобиблиография учёных Беларуси).

КУДРЯВЦЕВ Владимир Николаевич (10.04.1923, г. Москва, Россия – 05.10.2007), юрист. Иностраный член НАН Беларуси (2000). Акад. АН СССР (1984; чл.-корр. с 1974), РАН (1991), иностранный член Болгарской АН (1984), Венгерской АН (1979), НАН Украины (2000), ряда других академий наук, д-р юрид. наук (1963), проф. (1965). Окончил Военно-юридическую академию (1949). В 1949–1960 гг. преподаватель Военно-юридической академии, в 1963–1973 гг. зам. директора, директор Всесоюзного ин-та по изучению причин преступности, в 1974–1989 гг. директор Ин-та государства и права АН СССР. С 1988 г. вице-президент АН СССР, с 1992 г. вице-президент РАН, с 2001 г. советник РАН, почётный директор Ин-та государства и права РАН.



Научные работы в области криминологии, уголовного права, теории и социологии права посвящены проблемам укрепления режима законности в работе суда и следственно-прокурорских органов; правовых социальных и нравственных основ уголовных законов; борьбы с международной преступностью; социально-психологической взаимосвязи между личностью и средой; анализу кризисных явлений в обществе. Провёл фундаментальные исследования роли юридической политики в гос. управлении, причин и механизмов правового поведения личности, заложившие основы ряда новых направлений российской правовой теории. Плодотворной для юридической науки и практики стала его идея о создании перспективных научных моделей юридических кодексов, ориентированных на дальнейшее укрепление законности, строгое соблюдение прав граждан. Гос. премия СССР (1984) за цикл трудов «Разработка теоретических основ советской криминологии»,

опубликованных в 1961–1982 гг. Автор около 600 науч. тр., в т. ч. 15 монографий. В 1989–1991 гг. народный депутат СССР.

Осн. тр.: Общая теория квалификации преступлений. М., 1972; Причины правонарушений. М., 1976; Социальные деформации. М., 1992; Избранные труды по социальным наукам: в 3 т. М., 2002; Свобода слова. М., 2006.

Лит.: Владимир Николаевич Кудрявцев. М., 1996 (Материалы к биобиблиографии учёных); Вестник РАН. 2003. № 7; Право и политика. 2007. № 12.

КУЗНЕЦОВ Владлен Александрович (20.02.1931, г. Псков, Россия – 31.01.2008), учёный в области геологических наук. Чл.-корр. (1989), доктор геолого-минералогических наук (1973). Окончил ЛГУ им. А. А. Жданова (1955). С 1955 г. геолог, старший геолог отряда Центральной партии Центрально-Казахстанского геологического управления. С 1959 г. старший инженер Ин-та геологических наук АН БССР. С 1961 г. гл. инженер, с 1963 г. учёный



секретарь Лаборатории геохимических проблем АН БССР. С 1971 г. зам. директора по научной работе, с 1994 г. зав. лабораторией Ин-та геологических наук АН Беларуси (в 2004–2007 гг. Ин-т геохимии и геофизики НАН Беларуси). Научные работы в области геологии и геохимии кайнозоя. Выполнил исследования, связанные с проблемами аллювиального литогенеза, геохимической корреляции, поиском полезных ископаемых, геохимии ландшафтов. Раскрыл закономерности состава и условия образования современных и древних речных отложений земной коры Беларуси и их металлоносность. Разработал способ поиска коренных руд по погребенным аллювиальным ореолам рассеяния. Реконструировал обстановки породообразования в неогене и антропогене, обосновал концепцию дифференциации вещества при осадочном литогенезе и геохимической корреляции. Раскрыл научные и практические аспекты изучения речных долин. Результаты исследований и научные рекомендации содействовали поискам и прогнозам полезных

ископаемых, геологической съёмке, решению задач сельского хозяйства, здравоохранения, охраны окружающей среды Беларуси. Работы по оценке взаимосвязи ландшафтно-геохимических условий и уровней онкозаболеваемости явились основой для развития медицинской геохимии в Беларуси. Исследовал геохимические последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС, характер первичного радиоактивного загрязнения территории Беларуси, вторичных процессов миграции и аккумуляции радионуклидов, динамики их форм нахождения. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 22 монографий.

Осн. тр.: Геохимия аллювиального литогенеза. Минск, 1973; Геохимические поиски полезных ископаемых в речных долинах. Минск, 1976; Аллювиальные отложения Белоруссии. Минск, 1979; Геохимия речных долин. Минск, 1986; Радиогеохимия речных долин. Минск, 1996; Техногенные радиоактивные изотопы в ландшафтах Беларуси. Минск, 2000 (в соавт.).

Лит.: Кузнецов Владимир Александрович: библиогр. указ. науч. тр. Минск, 2001; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2001. № 1; Литосфера. 2006. № 1.

КУКРЕШ Леонид Васильевич (р. 27.07.1938, д. Речень Любанского р-на Минской обл.), учёный в области растениеводства, селекционер. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р с.-х. наук (1985), проф. (2000). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999). Почётный гражданин Любанского р-на (2008). Окончил БСХА (1960). С 1960 г. в Пружанском р-не Брестской обл.: гл. агроном совхоза, первый секретарь райкома комсомола, председатель колхоза. С 1969 г. старший агроном управления сельского хозяйства Жабинковского р-на, начальник районной станции защиты растений. С 1972 г. старший научный сотрудник, зав. отделом, с 1989 г. зам. директора по научной работе БелНИИ земледелия и кормов. С 1994 г. гл. советник Гл. управления АПК СМ Респ. Беларусь, с 2003 г. зав. сектором науки Администрации Президента Респ. Беларусь, с 2008 г. советник министра сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь.



Научные работы в области селекции, земледелия и растениеводства. Внёс вклад в разработку технологии возделывания зернобобовых культур, решение проблем производства растительного белка, повышение продуктивности зернового хозяйства. Под его руководством и при непосредственном участии в Беларуси широко развернуты работы по селекции гороха и яровой вики. В результате созданы и районированы сорта гороха новых морфотипов Белус, Агат, Беларусь, Свитанак, яровой вики Натали. Создатель созданного в Беларуси сорта ярового тритикале Инесса. Автор более 180 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

Осн. тр.: Вика яровая: биология и культурные. Минск, 1991; Зернобобовые культуры. Минск, 1992 (в соавт.); Горох: биология, агротехника, использование. Минск, 1997 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 3.

КУЛАГИН Николай Михайлович (07.01.1860, с. Шиловичи Смоленской обл., Россия – 01.03.1940), зоолог и энтомолог, один из основоположников с.-х. зоологии. Акад. (1934), чл.-корр. Петербургской АН (1913), академик ВАСХНИЛ (1935), д-р биологических наук (1895), проф. (1895). Засл. деятель науки РСФСР (1932). Окончил Московский ун-т (1884). С 1884 г. ассистент, в 1889–1911 гг. приват-доц. и одновременно в 1889–1894 гг. хранитель Зоологического музея, с 1919 г. проф. Московского ун-та, где основал кафедру и лабораторию энтомологии, которые возглавлял до конца жизни. С 1894 г. адъюнкт-проф., в 1895–1940 гг. проф., зав. кафедрой С.-х. академии им. К. А. Тимирязева (г. Москва); с 1895 г. зав. кафедрой зоологии Московского коммерческого ин-та, в 1912–1918 гг. проф. и декан естественно-исторического цикла Народного ун-та им. А. Л. Шанявского. Одновременно в 1934–1936 гг. директор Ин-та биологических наук Белорус. АН. С 1939 г. отв. ред. журн. «Вестник защиты растений». Научные исследования в области систематики, морфологии, экологии, физиологии насекомых, по пчеловодству, средствам борьбы с вредными насекомыми – вредителями с.-х. культур,



эволюции животного мира, размножения и наследственности животных. Является одним из пионеров русского пчеловодства. Выполнял ряд исследований по биологии пчелы, которые до настоящего времени цитируются как в отечественной, так и в зарубежной литературе. Автор работ по дождевым червям и млекопитающим (зубр, лось). Провёл фундаментальные научные исследования по вопросам животноводства, энтомологии, охраны природы, пчеловодства, звероводства и других отраслей с.-х. зоологии. Занимался изучением проблемы старости и смерти, эволюции животного мира и вопросами размножения и наследственности животных. Получил ряд новых данных по биологии вредных насекомых и медоносной пчелы. Был организатором энтомологических съездов и конференций. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. более 40 книг и брошюр.

Осн. тр.: Главнейшие вредные для полеводства насекомые. М., 1922; Вредные насекомые и меры борьбы с ними: в 2 т. 4-е изд. М.; Л., 1927–1930; Фауна БССР. М., 1940. Т. 1: Млекопитающие. Вып. IV: Копытные.

Лит.: Николай Михайлович Кулагин. М., 1960 (Учёные Тимирязевской академии); Зоологический журнал. 1940. Т. XIX, вып. 4; Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 1960. № 4; Пчеловодство. 1985. № 1.

КУЛАК Анатолий Носифович (р. 05.09.1954, г. Минск), химик. Чл.-корр. (2014), д-р химических наук (1990), проф. (2004). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1976). С 1976 г. в БГУ. В 1980–1988 гг. младший, старший научный сотрудник, в 1991–1995 гг. гл. научный сотрудник в НИИ физико-химических проблем БГУ. Одновременно с 1992 г. проф. кафедры БГУ. С 1995 г. зам. директора по научной работе и одновременно зав. лабораторией, с 2016 г. директор



ИОНХ НАН Беларуси. Работы в области электрохимии и фотокатализа. Предложил научное направление – фотоэлектрохимию полупроводниковых гетероструктур и полупроводников с выраженной энергетической и структурной неоднородностью. В результате исследования процессов переноса зарядов в полупроводниковых гетероструктурах обосновал электронную теорию фотокатали-

за и электрокатализа, базирующуюся на эффектах динамического расщепления уровня Ферми в энергетически неоднородных системах при наличии латерального электронного обмена между компонентами с разным уровнем структурной организации. Предложил новый класс электро- и фотокатализаторов, перспективных для применения в фотокаталитических системах глубокой очистки воды и газовых сред, электрохимических сенсорах, металл-гидридных аккумуляторах и фотоэлектрохимических преобразователях. Разработал наноструктурные композиционные материалы с высокой оптической селективностью и эффективностью преобразования энергии в солнечных коллекторах и фотовольтаических системах. Разработал технологию получения наноструктурных субстанций кальцийфосфорсодержащих препаратов, новые методы получения наноструктурных фосфатных и оксидно-гидроксидных биоинорганических материалов. Разработал новые средства химической защиты ценных и документных бумаг. Автор 320 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, более 40 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Электрохимия полупроводниковых гетероструктур. Минск, 1986; Nanoparticles on Semiconductor Surfaces: Electrochemistry and Photocatalysis // Chemical Physics of Nanostructured Semiconductors. The Netherlands, 2003; Химия твёрдого тела. Минск, 2011 (в соавт.).

КУЛАКОВСКАЯ Тамара Никандровна (17.02.1919, г. Полоцк Витебской обл. – 15.11.1986), агрохимик-почвовед. Чл.-корр. (1969), акад. ВАСХНИЛ (1975), д-р с.-х. наук (1965), проф. (1974). Засл. деятель науки БССР (1974). Герой Социалистического Труда (1979). Окончила С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1941, г. Москва). В 1941–1944 гг. в Челябинской гос. селекционной станции. С 1949 г. старший научный сотрудник Ин-



та мелiorации, водного и болотного хозяйства АН БССР (с 1956 г. БелНИИ мелiorации и водного хозяйства Мин-ва сельского хозяйства БССР). С 1956 г. доц. кафедры сельского хозяйства Высшей

партийной школы при ЦК КПБ, одновременно зав. лабораторией БелНИИ земледелия Мин-ва сельского хозяйства БССР (с 1958 г. БелНИИ почвоведения Академии с.-х. наук БССР). С 1962 г. зав. отделом БелНИИ почвоведения и с 1969 г. директор БелНИИ почвоведения и агрохимии Мин-ва сельского хозяйства БССР, одновременно с 1979 г. акад.-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ. Научные работы в области агрохимии и почвоведения, рационального использования удобрений. Изучала химический состав пахотных почв, их агрохимические свойства, баланс питательных веществ в системе почва-растение. Исследовала зависимость продуктивности с.-х. растений от агрохимических свойств почвы, эффективности различных удобрений. Разработала практические рекомендации по обоснованию дифференцированных доз удобрений под сельхозкультуры, прогнозированию и программированию урожаев с.-х. культур и окупаемости вносимых удобрений. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Белорусской ССР, опубликованных в 1968–1974 гг. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, более 60 книг и сборников трудов, изданных под её редакцией.

Осн. тр.: Агрохимические свойства почв и их значение в использовании удобрений. Минск, 1965; Применение удобрений. Минск, 1970; Почвенно-агрохимические основы получения высоких урожаев. Минск, 1978; Оптимизация агрохимической системы почвенного питания растений. М., 1990.

Лит.: Библиография научных трудов академика ВАСХНИЛ Т. Н. Кулаковской. Минск, 1989; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 1; 2014. № 3.

Кульчицкий Владимир Адамович (р. 06.03.1948, ст. Даурия Борзинского р-на Забайкальского края, Россия), нейрофизиолог. Чл.-корр. (2000), д-р медицинских наук (1989), проф. (1998). Окончил Куйбышевский медицинский ин-т (1972). В 1972–1975 гг. в Шарьинской районной больнице Костромской обл. В 1975–1986 гг. в Куйбышевском медицинском ин-те и одновременно в 1976–1986 гг. врач «скорой помощи». С 1989 г. в Ин-те физиологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 1991 г. зав. лабораторией, с 2005 г.



зам. директора по научной работе. Исследовал центральные механизмы формирования ноцицептивных рефлексов, процессы структурной и функциональной реорганизации нейронных сетей мозга. Доказал, что функциональное состояние клеток вентролатеральных отделов продолговатого мозга является определяющим фактором для генерации дыхательного ритма и формирования симпатoadтивирующих влияний, регулирующих тонус кровеносных сосудов и сердца. Совместно с учёными Ин-та им. В. Керкхофа (Германия) экспериментально подтвердил модулирующее влияние простагландинов на термочувствительность нейронов переднего гипоталамуса, что позволило обосновать концепцию об участии простагландинов в механизмах нейрональной пластичности. В продолговатом мозге обнаружил группы нервных клеток, которые вовлекаются в механизмы нормализации кровяного давления при артериальной гипертензии и регуляции болевой чувствительности. Изучил центральные механизмы синдрома внезапной смерти. Разработал методы оценки эффективности терапевтических приёмов в условиях клиники, в частности предотвращения деструктивных процессов в стволе головного мозга после повреждения веточек тройничных или блуждающих нервов, оптимизации позитивных терапевтических эффектов физических факторов, профилактики аритмий сердца, моделирования межнейронных коммуникаций, изучения функциональных особенностей нервной системы у детей и подростков, проживающих на загрязнённых радионуклидами территориях Беларус. Полесья. Премия Ленинского комсомола (1979) за разработку проблемы бульбарных механизмов генерации дыхательного ритма. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 34 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Центральная регуляция органической динамики. СПб., 1992 (в соавт.); Функции вентральных отделов продолговатого мозга. Минск, 1993; Нейрофизиология защитных рефлексов. Минск, 1998; Регуляция функций при активации мозга. Минск, 2004 (в соавт.); Механизмы действия лечебных физических факторов. Минск, 2007 (в соавт.).

КУПРЕВИЧ Василий Феофилович (24.01.1897, д. Кальники Смолевичского р-на Минской обл. – 17.03.1969), ботаник, гос. и общественный деятель. Акад. (1952), чл.-корр. АН СССР (1953), д-р биологических наук (1942), проф. (1950). Герой Социалистического Труда (1969). Засл. деятель науки БССР (1967). Участник Октябрьской революции. Окончил Ин-т повышения квалификации кадров народного образования в г. Москве (1931).



С 1934 г. в Ин-те биологических наук Беларус. АН (с 1936 г. АН БССР). С 1938 г. зав. лабораторией, с 1949 г. директор Ботанического ин-та АН СССР. В 1952–1969 гг. президент АН БССР и одновременно с 1953 г. зав. отделом Ин-та биологии АН БССР, с 1958 г. руководитель Отдела физиологии и систематики низших растений АН БССР. В 1957–1969 гг. гл. ред. журн. «Доклады АН БССР», в 1967–1969 гг. гл. ред. журн. «Микология и фитопатология», в 1959–1966 гг. гл. ред. «Ботанического журнала», в 1956–1964 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія біялагічных навук». Работы по физиологии большого растения, систематике грибов, почвенной энзимологии. Обнаружил внеклеточное выделение ферментов в облигатных паразитах и выдвинул гипотезу о прогрессивном сокращении и специализации ферментного аппарата паразитных грибов в процессе их эволюции. Впервые доказал, что растения могут усваивать для фотосинтеза углекислоту, которая попадает в корневую систему вместе с водой из почвы. Открыл внеклеточные ферменты, выделяемые кончиками корней высших растений, и этим доказал возможность гетеротрофного питания высших растений в природных условиях. Обосновал возможность использования активности почвенных ферментов как показателя биологической активности почвы. Положил начало новому направлению в изучении почвы – почвенной энзимологии. В 1972 г. ИЭБ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси) присвоено имя В. Ф. Купревича. В 2007 г. НАН Беларуси учредила премию им. акад. В. Ф. Купревича для молодых учёных и для студентов. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

В 1951–1955 гг. депутат ВС БССР, в 1954–1969 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Научные труды : в 4 т. Минск, 1971–1974; Физиология большого растения в связи с общими вопросами паразитизма. М. ; Л., 1947; Почвенная энзимология. Минск, 1966 (в соавт.).

Лит.: Ліпскі Ул. Урокі Купрэвіча : дакумент. апавесць. Минск, 1987; Академик В. Ф. Купревич : материалы сес. Акад. наук Беларусі, посвящ. 100-летию со дня рождения. Минск, 1997; Люди белорусской науки : воспоминания современников. Минск, 2007. Вып. 1; Академик В. Ф. Купревич : док. и материалы. Минск, 2012 (Люди белорусской науки).

КУПЧИНОВ Борис Иванович (19.06.1935, г. Минск – 23.06.2009), учёный в области материаловедения, трения и износа машин. Чл.-корр. (1986), д-р технических наук (1976), проф. (1989). Засл. изобретатель БССР (1981). Окончил



Белорус. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1959). С 1964 г. старший научный сотрудник, гл. инженер, с 1971 г. зав. лабораторией, с 1989 г. зав. отделом, с 2007 г. гл. научный сотрудник ИММС им. В. А. Белого НАН Беларусі. Ра-

боты в области трения и износа твёрдых тел, физики и механики композиционных материалов на основе полимеров, материаловедения в машиностроении. Заложил научные основы управления фрикционными характеристиками материалов при трении путём формирования в зоне контакта межфазных слоёв ЖК-структуры. Создал класс антифрикционных материалов с направленным изменением структуры макромолекул древесины и разработал технологию их производства. Изучил трибологию жидких кристаллов в технических и биологических узлах трения. Эти результаты вносят существенные изменения в представления о механизме трения суставов и решают важные проблемы в области трибологии. На базе изучения механизма трения суставов были созданы методы и лекарственные препараты для лечения артритов и артрозов. Один из таких препаратов освоен минским предприятием «ДИАЛЕК» под фирменным названием «Диасиол». Создал импортозамещающие экологически

чистые фрикционные материалы и смазочно-охлаждающие жидкости. Гос. премия БССР (1972) за разработку теоретических основ создания композиционных материалов и конструкций из полимеров и металлополимеров и внедрение их в народное хозяйство. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 270 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Древесно-полимерные конструкционные материалы и изделия. Минск, 1980 (в соавт.); Технология конструкционных материалов и изделий на основе измельченных отходов древесины. Минск, 1992 (в соавт.); Введение в трибологию жидких кристаллов. Гомель, 1993 (в соавт.); Жидкие кристаллы в технике и медицине. Минск, 2002 (в соавт.).

Лит.: Трение и износ. 2005. Т. 26, № 3; 2009. Т. 30, № 4.

КУХАРЧИК Пётр Дмитриевич (22.03.1945, д. Орда Клецкого р-на Минской обл. – 02.03.2014), радиофизик. Чл.-корр. (1994), д-р технических наук (1988), проф. (1990). Засл. работник образования Респ. Беларусь (2011). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1972). С 1972 г. младший, старший научный сотрудник, зав. лабораторией НИИ прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ им. В. И. Ленина, с 1990 г. проректор, первый проректор БГУ, в 1996–2001 гг. зав. кафедрой. В 2001 г. зам. министра образования Респ. Беларусь. В 2001–2003 гг. ректор Академии управления при Президенте Респ. Беларусь, с 2003 г. ректор БГПУ им. М. Танка. С 2003 г. гл. ред. научно-методи-



ческого журн. «Весці Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя Максіма Танка». Исследования в области радиоголографии. Разработал физические основы нового научного направления, связанного с исследованием и разработкой голографических методов в радио- и ИК-диапазонах электромагнитных волн. Разработал методы и создал системы для преобразования изображений ИК- и СВЧ-диапазонов в видимые. Предложил новый подход по формированию и визуализации радиоизображений. Выполнил ряд работ по теоретическому и экспериментальному исследованию нетрадиционных методов формирования голограмм. Предложил и реализовал голографические схемы с частично заполненными апертурами, обеспечивающие высокую разрешающую способность и низкий уровень шума, а также методы регистрации ИК-излучения и увеличения чувствительности регистрирующих сред. Разработал теоретические основы взаимодействия электромагнитных волн с искусственными средами, методы и алгоритмы записи и обработки биомедицинских и речевых сигналов, создал новые радиопоглощающие материалы. Под его научным руководством разработаны методы и созданы приборы для определения влажности и массы диэлектрических материалов, внедрённые на предприятиях Беларуси и России. Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 42 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Системы технического зрения. Л., 1988 (в соавт.); Взаимодействие электромагнитных волн с искусственными средами // Избр. науч. тр. БГУ. 2001. Т. 4 (в соавт.); Педагогическое образование в условиях трансформационных процессов. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2005. № 1.



ЛАБУНОВ Владимир Архипович (р. 16.03.1939, г. Орша Витебской обл.), учёный в области микроэлектроники. Акад. (1986; чл.-корр. с 1980), д-р технических наук (1975), проф. (1977). Иностраный член РАН (2016).



Засл. изобретатель БССР (1978). Окончил БПИ (1961). С 1966 г. в МРТИ (с 1993 г. БГУИР), в 1975–1987, 1989–1994 гг. зав. кафедрой. В 1987–1989 гг. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики АН БССР. Одновременно в 1990–1994 гг.

член Коллегии МНД Респ. Беларусь. В 1994–2001 гг. Чрезвычайный и Полномочный Посол Респ. Беларусь в Бельгии, Люксембурге, Нидерландах. Постоянный представитель в Европейском союзе и НАТО. В 1987–1992, 2002–2009 гг. член Президиума НАН Беларуси. С 2001 г. гл. научный сотрудник БГУИР. В 1988–1989 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серыя фізіка-матэматычных навук». Научные работы в области микроэлектроники. Исследовал физико-химические процессы, связанные с взаимодействием электролитов, низкотемпературной плазмы, ионных пучков и оптического излучения с поверхностью твёрдого тела. Построил физические модели базовых технологических, электрохимических, ионных и фотонных процессов создания полупроводниковых и гибридных интегральных микросхем (ИС) и на их основе разработал систему сквозного автоматизированного проектирования. Разработал высокоэффективные базовые электрохимические процессы производства элементов полупроводниковых и гибридных интегральных микросхем; ионно-плазменные, ионно-лучевые, импульсные ламповые, лазерные фотохимические технологические процессы инди-

видуальной обработки полупроводниковых пластин, а также оборудование с микропроцессорным управлением для осуществления этих процессов. Интегрированные системы производства ИС в одной вакуумной камере цилиндрического типа получили название «бочка Лабунова». Инициировал разработку медной металлизации ИС, определившей возможность перехода к технологической норме 90 нм. Провёл комплекс фундаментальных исследований свойств пористого кремния и пористого оксида алюминия, получаемых электрохимическим анодированием, и разработал технологические процессы формирования этих материалов с целью создания различных компонентов ИС. Под его руководством проводятся исследования по разработке нанoeлектронных компонентов для нового поколения информационных и коммуникационных систем: транзисторы, датчики магнитного поля, магнитные устройства хранения и обработки информации, поглотители электромагнитного излучения в широком диапазоне частот, устройства на основе полевой эмиссии, солнечные элементы, микротопливные элементы, суперконденсаторы, микродисплей. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за создание и промышленную реализацию высокоэффективной системной технологии массового производства сверхбольших интегральных схем. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 460 изобретений. В 1989–1991 гг. народный депутат СССР, заместитель председателя Комитета ВС СССР по науке и технологиям.

Осн. тр.: Окисление металлов и полупроводников в низкотемпературной кислородной плазме // Обзоры по электронной технике. Сер. Микроэлектроника. 1978. Вып. 1 (в соавт.); Artificial ball lightning formed by explosion of nanostructured silicon // Physics, Chemistry and Application of Nanostructures. Singapore, 2007 (в соавт.); Microwave absorption in nanocomposite material

of magnetically functionalized carbon nanotubes // J. Appl. Phys. 2012. Vol. 12 (в соавт.); Femtosecond laser modification of an array of vertically aligned carbon nanotubes intercalated with Fe phase nanoparticles // Nanoscale Res. Lett. 2013. Vol. 8 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2009. № 1; Известия вузов. Электроника. 2014. № 2.

ЛАВШУК Степан Степанович (р. 28.07.1944, г. Василевичи Гомельской обл.), литературовед. Чл.-корр. (2004), д-р филологических наук (1998), проф. (1998). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1967). С 1973 г. в Ин-те литературы им. Я. Купалы АН БССР (с 2008 г. – Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы, с 2015 г. – Ин-т литературоведения им. Я. Купалы НАН Беларуси), с 1998 г. зам. директора по научной работе и одновременно зав. отделом, с 2007 г.



гл. научный сотрудник. Научные работы в области белорус. литературоведения. Выполнил исследования актуальных проблем истории и теории белорус. литературы, современного литературного процесса. Внёс вклад в разработку проблем белорус. драматургии, её текстологии. Подготовил и издал наиболее полные и выверенные научные издания произведений выдающегося белорус. драматурга А. Макаёнка в 5 т. (1987–1990) и классика белорус. литературы К. Крапивы в 6 т. (1997–2004), соавт. В. Голубка «Творы» (1983). Один из авторов изданий: «История белорусской советской литературы» (1977), «Беларуская літаратура і праблемы сучаснасці» (1978), «Нарысы па гісторыі беларуска-рускіх літаратурных сувязей» в 4 кн. (1993–1995). Один из научных ред. и основных авторов фундаментальной «Гісторыі беларускай літаратуры XX стагоддзя» в 4 т. (6 кн.) (1999–2014), «Гісторыі беларускай літаратуры XI–XIX стагоддзяў» в 2 т. (3-е изд. 2010. Т. 2). Член Союза белорус. писателей (1982). Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 10 монографий.

Осн. тр.: Сучасная беларуская драматургія. Мінск, 1977; Станаўленне беларускай савецкай

драматургіі. Мінск, 1984; Кандрат Крапіва і беларуская драматургія. Мінск, 1986, 2002; На драматургічных скрыжаваннях. Мінск, 1989; Гарызонты беларускай драматургіі. Мінск, 2010.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: бібліягр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2009. № 3; 2014. № 3.

ЛАДЫГІН Борис Иванович (29.01.1896, г. Сквиря Киевской обл., Украина – 31.10.1981), учёный в области дорожного строительства. Чл.-корр. (1959), д-р технических наук (1957), проф. (1958). Засл. работник высшей школы РСФСР. Окончил Петроградский ин-т инженеров путей сообщения (1921). С 1926 г. консультант строительно-транспортной секции Госплана БССР, с 1929 г. начальник сектора Главдортранса БССР, с 1931 г. зав. секцией



Белорус. н.-и. автодорожного ин-та. С 1938 г. ассистент, доц., с 1946 г. зав. кафедрой, в 1951–1953 гг. декан, проф. Саратовского автомобильно-дорожного ин-та. С 1958 г. зав. кафедрой, с 1966 г. проф.-консультант БПИ. Работы в области строительства и совершенствования дорожных покрытий. Разработал принципы классификации грунтов и составил карты типичных грунтов Беларуси. Определил условия технико-экономической целесообразности применения местных каменных материалов и, в частности, слабых песчаников в дорожном строительстве. Сформулировал условия прочности и долговечности дорожных бетонов, систематизировал их показатели. Автор более 59 науч. тр., 84 изобретений.

Осн. тр.: Основы прочности и долговечности дорожных бетонов. Минск, 1963; Строительство автомобильных дорог. Минск, 1965 (в соавт.); Прочность и долговечность асфальтобетона. Минск, 1972 (в соавт.).

Лит.: Автомобильные дороги и мосты. 2008. № 2.

ЛАЗАРУК Михаил Арсеньевич (05.07.1926, д. Ушаловичи Слуцкого р-на Минской обл. – 15.11.2000), литературовед и педагог. Акад. (1995), акад. Академии педагогических наук СССР (1982), д-р филологических наук (1970), проф. (1971). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1951). С 1954 г. старший пре-



подаватель, доц., проф., декан филологического факультета, проректор по учебной работе МГПИ им. А. М. Горького. С 1978 г. директор НИИ педагогики, с 1990 г. зав. лабораторией литературного образования Национального

ин-та образования Мин-ва образования Респ. Беларусь. Научные исследования по истории развития белорус. литературы: «Станаўленне беларускай паэмы» (1968), «Беларуская паэма ў другой палавіне XIX – пачатку XX стагоддзя» (1970); по проблемам преподавания литературы в школе: «Тэорыя літаратуры ў школе» (2-е изд. 1971), «Навучанне і выхаванне творчасцю» (1994); по истории педагогической мысли в Беларуси: «Асвета і педагогічная думка ў Беларусі: са старажытных часоў да 1917 г.» (1985, в соавт.) и др. Автор и соавтор учебников по белорус. литературе для средней школы, по теории и истории литературы для филологических факультетов вузов.

Осн. тр.: Часу непадуладнае. Мінск, 1981; Уводзіны ў літаратуразнаўства. 2-е выд. Мінск, 1982 (в соавт.); Гісторыя беларускай літаратуры: падруч. для студэнтаў: у 4 ч. Мінск, 1981–1985 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2001. № 2; Весті адукацыі. 2011. № 12; Акадэмік М. А. Лазарук і праблемы літаратурнай адукацыі ў Беларусі: матэрыялы рэсп. мемар. навук. чытанняў. Мінск, 2003.

ЛАЗЮК Геннадий Ильич (р. 02.04.1927, г. Минск), генетик. Чл.-корр. (1995), чл.-корр. АМН СССР (1986), РАМН (1992–2014), РАН (2014), д-р медицинских наук (1976), проф. (1978). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000). Почётный



член Ун-та г. Сан-Пауло (Бразилия, 2001) и Ун-та г. Хиросима (Япония, 2002). Окончил МГМИ (1950). С 1950 г. судебно-медицинский эксперт Полесского областного бюро судебно-медицинской экспертизы, с 1957 г. санитарный врач Облпотребсоюза, с 1959 г. зав. патологоанатомическим отделением Дорожной больницы. С 1967 г. старший научный сотрудник, зав. центральной н.-и. лабораторией МГМИ.

С 1981 г. директор филиала Ин-та медицинской генетики АМН СССР. С 1988 г. директор НИИ наследственных и врождённых заболеваний Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. С 2005 г. главный научный сотрудник и проф. кафедры БГМУ. Научные исследования связаны с изучением генетики, фенотипических проявлений и диагностики хромосомных синдромов, синдромов пороков развития нехромосомной этиологии, эпидемиологии пороков развития, а также с организацией системы генетического мониторинга в Беларуси. В последние годы основные исследования посвящены выяснению генетических последствий аварии на Чернобыльской АЭС и методам профилактики наследственной патологии. Предложил оригинальный подход комплексного клинико-морфологического исследования, позволяющий определить количественный вклад генетических и внешнесредовых факторов в происхождении нарушений эмбрионального развития у человека. Под его руководством установлена генетическая структура ряда мутантных форм синдромов, выделено 17 неизвестных ранее. По его инициативе и непосредственном участии в 1960-е гг. создана медико-генетическая служба Беларуси. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 11 монографий и учебных пособий.

Осн. тр.: Тератология человека. М., 1979 (в соавт.); Наследственные синдромы множественных врождённых пороков развития. М., 1983 (в соавт.); Общая патология человека. М., 1990 (в соавт.); Болезни плода, новорождённого и ребёнка. 2-е изд. Минск, 1996 (в соавт.).

Лит.: Здравоохранение. 2001. № 1; 2011. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2002. № 2.

ЛАМАН Николай Афанасьевич (р. 01.01.1941, д. Загорье Кореличского р-на Гродненской обл.), учёный в области экспериментальной ботаники. Акад. (2003; чл.-корр. с 1996), д-р биологических наук (1993), проф. (2000). Почётный д-р Гродненского гос. аграр. ун-та (2008). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1963). С 1968 г. в АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 1974 г. учёный секретарь Отделения биологических наук АН БССР. С 1979 г. зав. лабораторией, с 1998 г. зам. директора по научной работе, с 2000 г. директор, с 2010 г. зав. лабораторией



рией ИЭБ им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси. Основные работы по продукционным процессам растений, исследованию морфофизиологических закономерностей формирования и функционирования высокопродуктивных и устойчивых агроценозов с.-х. культур, эколого-физиологических основ повышения их продуктивности. Сформировал концепцию биологического потенциала продуктивности как методологический приём анализа закономерностей формирования агрофитоценозов, познания особенностей взаимосвязи и интеграции отдельных функциональных систем растения в продукционном процессе. Выдвинул гипотезу о том, что главным фактором прерывистости в эволюции биоты планеты Земля являются периодические изменения режима солнечной радиации у её поверхности, т. е. чередования этапов развития жизни в условиях сплошного облачного покрова (диффузное освещение, бестеневой свет) и в условиях, когда земной поверхности достигает прямой солнечный свет (гетерогенная по солнечной радиации среда, сильные световые градиенты). Автор более 390 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 5 книг, 26 авт. свидетельств и патентов, 14 рекомендаций, отраслевых регламентов и технических условий.

Осн. тр.: Биологический потенциал ячменя (устойчивость к полеганию и продуктивность). Минск, 1984 (в соавт.); Потенциал продуктивности хлебных злаков (технологические аспекты реализации). Минск, 1987 (в соавт.); Концепция биологического потенциала в исследованиях продукционного процесса растений // Укр. ботан. журн. 1991. Т. 48, № 4; Физиолого-экологические основы оптимизации продукционного процесса агрофитоценозов. Минск, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2001. № 2; Ботаника (исследования): сб. науч. тр. Минск, 2011. Вып. 40.

ЛАПА Виталий Витальевич (р. 21.06.1951, д. Сугаки Волковысского р-на Гродненской обл.), учёный в области агрохимии. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р с.-х. наук (1996), проф. (1997). Почётный д-р БГСХА (2012). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2011). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1972).



С 1973 г. в БелНИИ почвоведения и агрохимии, с 1986 г. зав. лабораторией, с 1989 г. зам. директора по научной работе. С 2006 г. директор Ин-та почвоведения и агрохимии НАН Беларуси. С 2006 г. гл. ред. журн. «Почвоведение и агрохимия». Научные работы по вопросам минерального питания растений, повышения плодородия почв, агрохимического обеспечения с.-х. производства. Сределели ёмкости поглощения фосфат-ионов и калия основными почвенными разновидностями республики, оценил эффективность различных форм фосфорсодержащих удобрений на дерново-подзолистых суглинистых и супесчаных почвах. Разработал ряд новых форм комплексных удобрений со сбалансированным соотношением элементов питания для льна и сахарной свёклы, а также ряда жидких комплексных микроудобрений на хелатной основе для некорневых подкормок с.-х. культур. Обосновал концепцию ресурсосберегающей системы применения удобрений, основанную на принципах поддержания и повышения плодородия почв, и разработал компьютерный вариант ресурсосберегающей системы применения удобрений по полям и рабочим участкам на планируемую урожайность с.-х. культур для хозяйств Респ. Беларусь. Разработал методические основы формирования банка данных агрохимических свойств почв Респ. Беларусь, в котором с 1980 г. накапливается и обобщается агрохимическая информация по всем почвам с.-х. угодий. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Создание комплекса учебной литературы по агрохимии для высших и средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 14 учебников и учебных пособий, 44 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Фосфор в почвах и земледелии Беларуси. Минск, 1999 (в соавт.); Минеральные удобрения и пути повышения их эффективности. Минск, 2002 (в соавт.); Удобрения и качество урожая сельскохозяйственных культур. Минск, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 3.

ЛАПКО Аркадий Иванович (08.02.1904, д. Ждановка Шумилинского р-на Витебской обл. – 05.01.1983), растениевод, селекцио-



нер. Акад. (1950; чл.-корр. с 1940), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), канд. с.-х. наук (1937). Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1927). С 1929 г. ассистент, с 1932 г. доц., зав. кафедрой БСХА им. Октябрьской революции (с 1934 г. Беларус. с.-х. ин-т). С 1941 г. зав. кафедрой в Новосибирском с.-х. ин-те. С 1944 г. зав. сектором, в 1950–1953 гг. директор НИИ социалистического сельского хозяйства АН БССР. С 1952 г. акад.-секретарь Отделения биологических, с.-х. и медицинских наук АН БССР, в 1946–1953 гг. член Президиума АН БССР. С 1957 г. акад.-секретарь Отделения растениеводства и гл. учёный секретарь Академии с.-х. наук БССР, в 1960–1972 гг. научный консультант отдела Беларус. ин-та земледелия. Работы посвящены биологии клевера и агротехнике семеноводства зерновых культур и льна. Установил закономерности изменения оптимальной густоты посева зерновых и льна в зависимости от изменения агротехнических и природных факторов, рекомендовал наборы наиболее эффективных культур для кормовых севооборотов, системы их чередования и применения для них удобрений. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Селекция и семеноводство прядильных культур. М.; Л., 1932 (в соавт.); Основные вопросы посева зерновых культур и льна. Минск, 1950.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2014. № 2.

ЛАСКОВНЁВ Александр Петрович (р. 23.03.1949 г., г. п. Россоны Витебской обл.), учёный в области материаловедения. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р технических наук (2004). Окончил БПИ (1972). С 1974 г. инженер-конструктор Минского часового завода. С 1975 г. в ФТИ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 2003 г. зам. директора по научной работе ФТИ НАН Беларуси. С 2014 г. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук НАН Беларуси. Научные работы в области материаловедения, композиционных материалов, порошковой металлургии и литья алюминиевых сплавов. Внёс вклад в развитие теории и технологических основ мало-



отходного производства композиционных материалов с использованием алюминиевых порошков. Доказал принципиальную возможность получения композиционных силуминов с высоким содержанием кремния и включением частиц, не образующих с матричным сплавом химических соединений и имеющих слоистую структуру (графит, дисульфит молибдена), обработкой давлением. Разработал и внедрил в производство новые антифрикционные сплавы, а также нормативную базу применения композиционных материалов (межгосударственный стандарт ГОСТ 30598-98), что позволило применять новые материалы при проектировании узлов трения машин и механизмов. Разработал ряд новых пористых материалов, получаемых на основе жидкофазного спекания порошков сплавов алюминия крупных фракций, физико-химические принципы создания защитной плёнки на днище поршня и камеры сгорания поршня двигателя внутреннего сгорания, позволившие увеличить живучесть дизеля в 2,5–3 раза. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2014) за цикл работ «Физические принципы улучшения эксплуатационных свойств поверхности эвтектических силуминов под воздействием интенсивных электронных пучков и компрессионных плазменных потоков». Автор более 190 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 35 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Композиционные материалы на основе порошковых сплавов алюминия. Гомель, 2002. Производство алюминиевых поршней для высокофорсированных двигателей внутреннего сгорания. Минск, 2004 (в соавт.); Технология машиностроения. Минск, 2012.

ЛАСТОВСКИЙ Вацлав Устинович (08.11.1883, имение Колесников Дисненского уезда, ныне Глубокский р-н Витебской обл. – 23.01.1938). Историк, писатель, политический деятель. Акад. (1928). С 1909 г. в редакции газ. «Наша Нива», с 1916 г. ред. газ. «Гоман», в 1918 г. журн. «Крыўічанін» (г. Вильна). В 1919–1923 гг. возглавлял Кабинет Министров БНР. В 1920–1926 гг. в эмиграции. В 1923–1927 гг.



ред журн. «Крыўі» (г. Ковно). С 1927 г. директор Белорус. тос. музея, действительный член Ин-белкульту, в 1929 г. иррепетный секретарь Белорус. АН, зам. кафедрой этнографии. В 1930 г. арестован, осужден на 3 лет высылки в г. Саратов и лишён звания академика.

Повторно арестован в 1937 г. и приговорён к незначительной мере наказания. Реабилитирован по первому приговору в 1958 г., по второму приговору – в 1988 г. Восстановлен в звании академика в 1990 г. Автор работ по истории Беларуси, словарей. Опубликовал ряд рассказов и повестей.

Осн. тр.: Кароткая гісторыя Беларусі. Вільня, 1910 (фінс. над. 1993); Падручнік расійска-крыўскай (беларускай) саблук. Коўна, 1924 (фінс. над. 1990); Гісторыя беларускай (крыўскай) кнігі. Коўна, 1926 (фінс. над. 2012); Выбраныя творы. Мінск, 1997.

Лит.: Нёман, 1988, № 9; Явухевіч Я. Неадмыслены скаротар адраджэння: Выдаў Ластоўскі. Мінск, 1995.

ЛАХВИЧ Фёдор Адамович (р. 12.04.1945, д. Грыбаво Жыткавіцкага р-на Гомельскай обл.), химик. Акад. (2000; чл.-корр. с 1994), д-р химических наук (1987), проф. (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1967).



С 1967 г. в Ин-те органической химии АН СССР. С 1971 г. в ИФОХ АН БССР, с 1973 г. зав. лабораторией. С 1974 г. зав. лабораторией и одновременно в 1974–1989 гг. зам. директора по научной работе ИБОХ АН БССР. С 1997 г. гл. учёный секретарь НАН

Беларуси. В 2002–2004 гг. акад.-секретарь Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси. Одновременно с 2000 г. и. о. директора, с 2002 г. директор ИБОХ НАН Беларуси и одновременно в 2008–2011 гг. ген. директор ПНПО «Химический синтез и биотехнологии», с 2011 г. зав. отделом этого ин-та. В 1997–2004 гг. член Президиума НАН Беларуси. Научные работы в области химии природных биологически активных соединений и их аналогов. Разработал оригинальные ме-

тоды синтеза низкомолекулярных биорегуляторов ряда стероидов, простагландинов и родственных им природных шикопентанноидов (дикраненонов, жасмонидов), некоторых антибиотиков, поликетидов и терпеноидов. Среди синтезированных соединений в результате фармакологических исследований выявлены вещества с высокой иммуномодулирующей, противовоспалительной, антиагрегационной, радиопротекторной и радиорезистентизирующей активностью, которые являются перспективными для создания на их основе эффективных лекарственных средств. Приводит работы по созданию экологически безопасных хемико-биологических средств защиты растений новых поколений («бирациональные пестициды») на основе природных фитогормонов – брассиностероидов, феромонов (абромонитов) и защитных веществ насекомых, а также их аналогов, имитирующих действие природных биорегуляторов или выступающих в качестве их диспептиков по общему вопросу органической химии и тонкого органического синтеза, в частности по теме β-дизабрионильных соединений, азот- и кислородсодержащих гетероциклов. Методологии полного синтеза природных соединений на основе скелетного подхода. Эти исследования составили научную основу для разработки ряда отечественных агрохимических и фармацевтических препаратов. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Синтез, исследование и применение брассиностероидов – нового класса гормонов растений». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2000) за цикл работ «Исследование в области синтеза низкомолекулярных биорегуляторов». Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, более 90 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Алкилпропановиды: синтез и биологическая активность // Итоги науки и техники. Сер. Органическая химия. М., 1991. Т. 21 (в соавт.); Брассиностероиды. Мінск, 1993 (в соавт.); Нетипичные трансформации 2-изоксазолинов // Успехи химии, 1997. Т. 66, № 1 (в соавт.); Биорегуляторы: лечебные и диагностические препараты; химические средства защиты растений // Наука – народному хозяйству. Мінск, 2002; Очерки истории белорусов в Сибири в XIX–XX вв. 2-е изд. Новосибирск, 2002 (в соавт.); Биорегуляторы: исследование и применение. Мінск, 2008. Вып. 2 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук, 2005, № 2; 2015, № 2; Союзное государство, 2015, № 4.

ЛАШКЕВИЧ Григорий Иосифович (10.10.1904, д. Остров Кормянского р-на Гомельской обл. – 16.01.1992), растениевод, агробиолог. Чл.-корр. (1961), чл.-корр. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1958), проф. (1960).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1927). В 1932–1941 гг. старший научный сотрудник Всесоюзного н.-и. болотного ин-та ВАСХНИЛ (г. Минск). В 1945–1971 гг. зав. отделом, в 1971–1983 гг. проф.-консультант БелНИИ мелиорации и водного хозяйства Мин-ва мелиорации, водного и болотного хозяйства БССР. Научные исследования посвящены вопросам освоения торфяно-болотных почв, агробиологии, физиологии растений, агрохимии. Разработал эффективные приёмы по устройству и использованию пастбищ, возделыванию основных с.-х. культур, применению системы микроудобрений под культурные растения на торфяных почвах. Разработал мероприятия по улучшению плодородия торфяных почв и улучшению качества продукции культурных растений на мелиорированных землях. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Плодородие торфяных почв и возделывание конопли. Мінск, 1962; Сахарная свёкла на торфяных почвах. Мінск, 1965.

Лит.: Библиография научных трудов члена-корреспондента АН БССР Г. И. Лашкевича. Мінск, 1979; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук, 2009, № 4; 2014, № 4.

ЛЕМЕСЬ Валерий Митрофанович (р. 11.12.1938, г. Речица Гомельской обл.), учёный в области ветеринарии. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1994–2002), д-р ветеринарных наук (1987), проф. (1995). Окончил Витебский гос. ветеринарный ин-т им. Октябрьской революции (1960). С 1960 г. работал на производстве. С 1964 г. младший, старший научный сотрудник, с 1973 г. зав. отделом БелНИИ экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеселского. С 1990 г. зав. кафедрой, в 2005–2013 гг. проф. кафедры Витебской гос. академии ветеринарной медицины. Научные исследования посвящены изучению онкопатологии животных.



Разработал методы эпизоотологического анализа, которые позволили определить ситуацию и пути распространения лейкоза крупного рогатого скота, научно обоснованную систему оздоровительных мероприятий. Автор идеи использования иммуногенетических методов в профилактике лейкоза в селекции скота. Определил генетические маркеры на устойчивость и предрасположенность животных к лейкозу. Под его руководством ведётся разработка рекомендаций по повышению доброкачественности продуктов животноводства при использовании биологически активных веществ и патологических состояний животных, проводятся исследования по выработке критериев ветеринарно-санитарной оценки мяса и молока животных, содержащихся в зоне радиоактивного загрязнения, устанавливается безопасность продуктов при использовании в рационе животных нетрадиционных кормов, биологически активных веществ и новых лекарственных препаратов, при заразных болезнях, нарушениях обмена веществ и других патологиях животных. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 15 учебно-методических пособий, 3 справочников, 2 авт. свидетельства.

Осн. тр.: Лейкоз крупного рогатого скота. Мінск, 1987 (в соавт.); Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии мяса и рыбных продуктов. Витебск, 2004 (в соавт.); Экологические проблемы ветеринарной патологии. Витебск, 2009 (в соавт.); Гельминтозы овец и их влияние на паразито-хозяйственные отношения и качество продуктов убоя. Витебск, 2010 (в соавт.); Автобиографический очерк доктора ветеринарных наук, профессора, члена-корреспондента НАН Беларуси Лемеша Валерия Митрофановича (к 85-летию образования УО ВГАВМ). Витебск, 2011.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук, 2009, № 1; 2014, № 1.

ЛЕОНОВ Василий Антонович (23.04.1889, г. Воронеж, Россия – 04.09.1972), учёный в области педиатрии. Акад. (1941; чл.-корр. с 1940), д-р медицинских наук (1921), проф. (1924). Засл. деятель науки БССР (1939). Окончил Императорскую военно-медицинскую академию в г. Санкт-Петербурге (1914).



В годы Первой мировой войны служил военным врачом. С 1918 г. старший ассистент детской клиники медицинского факультета Воронежского ун-та. С 1923 г. зав. кафедрой Смоленского ун-та. С 1924 г. проф., зав. кафедрой медицинского факультета БГУ (с 1930 г. Белорус. гос. медицинский ин-т), в 1933–1940 гг. декан и зам. директора Белорус. гос. медицинского ин-та. В 1940–1947 гг. вице-президент АН БССР. В 1941–1944 гг. зав. кафедрой Горьковского и Новосибирского медицинских ин-тов, с 1944 г. – МГМИ. Одновременно в 1957–1971 гг. зав. Сектором геронтологии АН БССР. В 1947–1956 гг. член Президиума АН БССР. В 1932–1972 гг. председатель правления Белорус. научного общества детских врачей. Основатель белорусской школы педиатрии. Исследования посвящены условным следовым рефлексам у детей, проницаемости стенок сосудов головного мозга, обогащению микроэлементами продуктов питания растительного и животного происхождения, эпидемическому и туберкулёзному менингиту детей. Автор более 110 науч. тр., в т. ч. 4 монографий. В 1946–1954 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Материалы к изучению условных следовых рефлексов у детей. Минск, 1926; Минеральный спектр крови в динамике лейкозов у детей // Докл. АН БССР. 1966. Т. 10, № 3 (в соавт.); Цинк в организме человека и животных. Минск, 1971 (в соавт.).

Лит.: Здоровоохранение Белоруссии. 1972. № 11; Развитие педиатрии в БССР: 100 лет со дня рождения академика АН БССР В. А. Леонова: сб. ст. Минск, 1990; Белорусский медицинский журнал. 2004. № 1.

ЛЕСНИКОВИЧ Анатолий Иванович (р. 03.04.1941, д. Рачковичи Слуцкого р-на Минской обл.), физикохимик. Акад. (1996); чл.-корр. с 1994), д-р химических наук (1987), проф. (1989). Засл. работник образования Респ. Беларусь (2011). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1965). С 1968 г. в БГУ им. В. И. Ленина, с 1979 г. зав. лабораторией НИИ физико-химических проблем, с 1990 г. проректор БГУ. С 1997 г. первый зам. председателя Гос. ВАК Респ. Беларусь, с 2000 г. председатель Гос. комитета по науке и технологиям.



С 2002 г. вице-президент НАН Беларуси, с 2004 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. С 2008 г. зав. кафедрой БГУ. Разработал методы изопараметрических соотношений и решения обратной задачи неизоэнтальной кинетики для простых и некоторых сложных реакций конденсированных веществ. Изучил механизм термического разложения компонентов смесевых твёрдых ракетных топлив, в т. ч. синтезированных, а также процессов термопревращений этих топлив и других практически важных композиционных материалов на полимерной основе. Обнаружил размерный эффект в регулировании скорости горения катализаторами и ингибиторами горения, что позволило получить регуляторы для различных горючих систем. Установил закономерности, позволяющие оценить пределы регулирования скорости горения, давление, при котором каталитический эффект сменяется ингибирующим. Обнаружил и изучил явление жидкопламенного горения, а также соединения, способные к самораспространяющемуся высокотемпературному разложению – особой форме горения, на основе которых предложил химические генераторы кислорода, азота, хлора. Обосновал химическую инженерию как науку о конструировании химическими методами систем из нано- и микрогазовых элементов и разработал ряд таких систем. Ввёл систему категорий в химии как науке. Гос. премия Респ. Беларусь (2012) за цикл научных работ «Новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц: получение, свойства, применение». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 2 учебных пособий, более 80 изобретений.

Осн. тр.: Isoparametric kinetic relations for chemical transformations in condensed substances // J. Therm. Anal. 1985. Vol. 30, N 3 (в соавт.); Явление жидкопламенного горения // Вест. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 1998. № 4; Инженерно-химический подход к получению и использованию некоторых солей и нанодисперсных материалов // Вест. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2009. № 1 (в соавт.); Избранные главы неорганической химии. Минск, 2006; Новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц: получение, свойства, применение. Минск, 2015 (в соавт.).

Лит.: 45 лет в науке. Минск, 2006; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2011. № 2.

ЛЕСНИК Нисиф Юрьевич (18.11.1883, д. Николаевщина Столбцовского р-на Минской обл. – 01.04.1940), языковед, писатель, политический деятель. Акад. (1928). Окончил Новгород-Северское городское училище (1902). В 1911 г. арестован и осуждён на пожизненное поселение в Сибири (отбыл в Киренском р-не Иркутской губернии, потом – в Бодайбо), где пробыл до 1917 г. С 1917 г. в г. Минске. В 1917–1918 гг. ред. газ. «Вольная Беларусь», в 1920 г. – газ. «Беларусь».



В 1918 г. входил в состав Рады БНР. С 1921 г. в БГУ, с 1922 г. действительный член Ин-та культуры, с 1927 г. директор Ин-та научного языка, с 1929 г. в Белорус. АН. В 1930 г. арестован и приговорён к 5 годам ссылки в Саратовскую обл., лишён звания академика. В 1938 г. вновь арестован и приговорён к 5 годам исправительно-трудовых лагерей. Реабилитирован по первому приговору в 1988 г., по второму – в 1958 г. Восстановлен в звании академика в 1990 г. Автор учебников по белорус. языку для школ и педагогических техникумов, статей по вопросам белорус. языкознания.

Осн. тр.: Практичная граматыка беларускае мовы. Мінск, 1921; Беларуская мова: правапіс. Мінск, 1924; Сінтаксіс беларускае мовы. Мінск, 1925; Граматыка беларускае мовы: фанетыка. Мінск, 1926 (факс. изд. 1995); Граматыка беларускае мовы: марфалогія. Мінск, 1927; Беларускі правапіс. Мінск, 1928; Творы: апавяданні, казкі, артыкулы. Мінск, 1994.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліяграф. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4; Беларуская лінгвістыка. 2004. Вып. 54.

ЛИПАТОВ Сергей Михайлович (12.10.1899, д. Глуховка Серпуховского р-на Московской обл., Россия – 08.01.1961), физикохимик. Акад. (1940), д-р химических наук (1936), проф. (1934). Окончил МГУ (1923). С 1924 г. в химической лаборатории 1-й Московской ситценабивной фабрики, с 1927 г. зав. научной частью центральной лаборатории Иваново-Вознесенского текстильного треста, с 1929 г. зав. лабораторией Физико-химического ин-та им. Л. Я. Карпова, с 1932 г. проф., зав. кафедрой Московского ин-та лёгкой промышленности, с 1938 г. зав. лабораторией Коллоидно-электрохимического ин-та



АН СССР и одновременно начальник отдела Президиума АН СССР. В 1940–1944 гг. вице-президент АН БССР и одновременно зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР, в 1941–1943 гг. проф., зав. кафедрой Среднеазиатского гос. ун-та, в 1943–1944 гг. ректор Молотовского гос. ун-та им. А. М. Горького. С 1944 г. зав. кафедрой Московского текстильного ин-та, в 1959–1960 гг. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. Основные работы в области коллоидной химии и высокомолекулярных соединений (желатина, белковых веществ, углеводов). Разработал теорию geleобразования, набухания и синерезиса гелей и установил влияние природы (полярности) растворителя и температуры на агрегативное состояние высокомолекулярных веществ. Предложил ускоренный метод вакуумного крашения, схему получения вискозы, способ получения спирта из крахмало- и целлюлозосодержащего сырья, которые внедрены в промышленность. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 8 монографий и учебников.

Осн. тр.: Проблемы учения о лиофильных коллоидах. Минск, 1941; Высокополимерные соединения. Ташкент, 1943; Физико-химия коллоидов. М.; Л., 1948.

Лит.: Коллоидный журн. 1959. Вып. 5; Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1959. № 4; 1961. № 1.

ЛИХАЦЕВИЧ Анатолий Павлович (р. 21.03.1947, д. Великая Кракотка Слонимского р-на Гродненской обл.), учёный в области экологии сельского хозяйства. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), иностранный член РАСХН (1998–2014), РАН (2014), д-р технических наук (1994), проф. (2000). Почётный д-р БГСХА (2012). Окончил БСХА (1975). С 1975 г. в БелНИИ мелиорации, водного и болотного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства СССР (с 1987 г. БелНИИ мелиорации и водного хозяйства, с 1992 г. БелНИИ мелиорации и луговодства в составе ААН



Беларуси, с 2002 г. Ин-т мелиорации и луговодства НАН Беларуси, с 2006 г. Ин-т мелиорации НАН Беларуси); с 1987 г. зав. лабораторией, с 1993 г. зам. директора по науке, с 1997 г. директор, с 2007 г. гл. научный сотрудник. Научные работы в области регулирования водного режима с.-х. культур. Разрабатал теорию эколого-экономической оптимизации режима дождевания почвенно-неоднородных с.-х. полей при неустойчивых погодных условиях. Определил критерии подобия водных режимов растений, с применением которых сформулировал принципы подобия режимов орошения с.-х. культур. Разработал принципиальную схему очередности проведения технического обслуживания элементов мелиоративных систем и информационную систему поддержки принятия решений при управлении водным режимом почв с учётом ресурсов мелиоративных систем. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 4 учебников и учебно-методических пособий, 11 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Оценка факторов, формирующих неустойчивую влагообеспеченность сельскохозяйственных культур в гумидной зоне. Минск, 2002 (в соавт.); Использование и охрана торфяных комплексов в Беларуси и Польше. Минск, 2002 (в соавт.); Дождевание сельскохозяйственных культур: основы режима при неустойчивой естественной влагообеспеченности. Минск, 2005; Сельскохозяйственные мелиорации. Минск, 2010 (в соавт.).

Лит.: Ведущие учёные-мелиораторы современности. Российская академия сельскохозяйственных наук. М., 2002; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 2.

ЛИШТВАН Иван Иванович (р. 03.11.1932, д. Большая Дайнова Воложинского р-на Минской обл.), учёный в области коллоидной химии, физикохимии торфа, природопользования, экологии. Акад. (1980; чл.-корр. с 1974), д-р технических наук (1970), проф. (1971), иностранный член Польской АН (2000). Почётный проф. Тверского гос. технического ун-та (1997). Засл. деятель науки и техники БССР (1978), почётный эколог Респ. Беларусь (2010). Окончил БПИ (1956). С 1956 г. инженер ОТК, начальник участка торфопредприятия «Березинское» Минской обл., в 1958–1973 гг. в Калининском политехническом ин-те, с 1964 г. старший научный



сотрудник, доц., с 1969 г. зав. кафедрой. В 1973–1987 гг. директор и зав. лабораторией Ин-та торфа АН БССР. С 1990 г. директор, с 1997 г. почётный директор Ин-та проблем использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси. С 1987 г. вице-президент АН Беларуси, в 1992–2002 гг. акад.-секретарь Отделения химических наук и наук о Земле АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). С 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та природопользования НАН Беларуси. В 1993–2010 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН БССР. Серія хімічных навук» и «Природные ресурсы». Научные исследования по коллоидной химии и физико-химической механике природных дисперсных систем, природопользованию и охране окружающей среды. Развил представления по реологии, структурообразованию, диспергированию и модифицированию природных систем. Установил комплекс факторов, определяющих структуру торфа. Исследовал гидрофильность, теплоемкоперенос и реологию органических природных дисперсных материалов. Предложил классификацию торфа по содержанию катионов и сорбированной влаги, уравнения для расчёта основных признаков состава и свойств торфа. Разработал основы физико-химической механики торфа. Установил закономерности переноса влаги и ионов при сушке и промерзании торфа. На основе предложенной классификации торфа выделил основные направления его использования в экономике. Исследовал миграцию и диффузию радионуклидов в природных средах. Рассмотрел главные экологические проблемы и особенности природопользования в Респ. Беларусь. Исследовал состав и свойства бурых углей и горючих сланцев месторождений Респ. Беларусь, а также основные направления их комплексной переработки. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (1997) за работу «Новые углеродные адсорбенты из местного сырья для решения проблем экологии и медицины». Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Диагностика состояния природной среды на основе аэрокосмических, лидарных, наземных и химико-аналитических методов и средств: исследо-

вания, разработки, внедрение». Автор более 1220 науч. тр., в т. ч. 46 монографий, брошюр, учебных пособий, 98 авт. свидетельств.

Осм. тр.: Физико-химические основы технологии торфяного производства. Минск, 1983 (в соавт.); Физика и химия торфа. М., 1989 (в соавт.); Твёрдые горючие ископаемые Беларуси и их практическое использование // Химия твёрдого топлива. 2006. № 1 (в соавт.); Проблемы и перспективы использования торфяных ресурсов в энергетике России // Природопользование. 2011. Вып. 1; Взаимодействие гуминовых кислот с ионами металлов в водной среде // Химия и технология воды. 2012. Т. 34, № 5 (в соавт.).

Лит.: Алешко В. А. Академик Иван Иванович Лиштва. Учёный и человек. Минск, 2008; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2012. № 4; Химия в интересах устойчивого развития. 2012. Т. 20; Иван Иванович Лиштва. Минск, 2012 (Библиография учёных Беларуси).

ЛОБАНОВ Евгений Михайлович (20.11.1913, с. Хрящёвка Ставропольского р-на Самарской обл., Россия – 06.11.1976), физик. Чл.-корр. (1969), д-р физико-математических наук (1968), проф. (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил ЛГУ (1938). С 1948 г. в Ленинградском ФТИ. С 1958 г. зав. отделом и лабораторией, зам. директора Ин-та ядерной физики АН Узбекской ССР. С 1969 г. зав. лабораторией Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР, одновременно в 1969–1974 гг. проф. кафедры экспериментальной и теоретической физики МГПИ им. А. М. Горького. Работы посвящены исследованию воздействия ядерного излучения на полупроводниковые приборы. Разработал высокочувствительные и экспрессные методы нейтронно-активационного анализа для определения микропримесей в чистых и сверхчистых материалах, микроэлементов в почвах и биологических объектах. Создал радионуклидные приборы для измерения плотности различных сред, контроля автоматизации технологических процессов в промышленности строительных материалов. Разработал методы анализа состава минералов, руд и горных пород, методы расшифровки сложных гамма-спектров с применением ЭВМ. Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.



Осм. тр.: Активационный анализ в условиях геологических скважин. Ташкент, 1963 (в соавт.); Радионуклидные приборы в промышленности строительных материалов. М., 1973 (в соавт.).

ЛОБАНОК Анатолий Георгиевич (р. 18.06.1938, г. Минск), учёный в области микробиологии и биотехнологии. Акад. (1991; чл.-корр. с 1984), д-р биологических наук (1977), проф. (1983). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1998). Окончил



МГМИ (1961). С 1967 г. младший научный сотрудник, зав. лабораторией Отдела микробиологии АН БССР, с 1973 г. зав. Отделом микробиологии АН БССР. С 1975 г. директор, с 2005 г. зав. лабораторией, с 2011 г. руководитель

испытательной лаборатории Ин-та микробиологии НАН Беларуси. В 1997–2002 гг. акад.-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси. В 1987–1992 гг. член Исполнительного совета ЮНЕСКО (Франция). В 1998–2003 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серія біялагічных навук». Основные работы связаны с исследованием биогенеза внеклеточных микробных ферментов, физиологии и биохимии микробного антагонизма, деградации ксенобиотиков. Объяснил механизм регуляции образования микробных деполимераз при отсутствии в среде специфического индуктора. Изучил полиферментные системы микроорганизмов с молекулярно-функциональной гетерогенностью и синергетическим эффектом действия. Обосновал перспективность использования генетических и геноинженерных подходов для улучшения выделенных и создания новых штаммов-продуцентов ферментов. Разработал биотехнологии получения ферментных препаратов для промышленности, сельского хозяйства и медицины. Инициировал развитие перспективных для Беларуси научных направлений в области микробных биотехнологий, в т. ч. создание биологических средств защиты растений, экологии микроорганизмов и охраны окружающей среды, а также создание белорус. коллекции непатогенных микроорганизмов со статусом международного депозитария.

Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2000) за работу «Подготовка и опубликование каталогов Украинской и Белорусской (Ин-та микробиологии НАН Беларуси) коллекций культур микроорганизмов». Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, более 80 авт. свидетельств и патентов. Являлся председателем Белорусского общественного объединения микробиологов.

Осн. тр.: Микробиологический синтез белка на целлюлозе. Минск, 1976 (в соавт.); Теоретические и прикладные аспекты синтеза ферментов микроорганизмами. Минск, 1982 (в соавт.); Биотехнология микробных ферментов. Минск, 1989 (в соавт.); Comparative characterization of fungal and plant proteases // J. Sci. Technol. (VAST). 2009. Vol. 47, N 4 (в соавт.); Immobilization of a recombinant strain producing glucose isomerase inside SiO₂-xerogel and properties of prepared biocatalysts // Appl. Biochem. Microbiol. 2011. Vol. 47, N 2 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008. № 3; 2013. № 3.

ЛОБАНОК Леонид Михайлович (р. 11.09.1943, д. Слободка Любанского р-на Минской обл.), учёный в области физиологии. Чл.-корр. (1996), д-р медицинских наук (1990), проф. (1993). Окончил Гродненский медицинский ин-т (1966). С 1967 г. в Секторе геронтологии АН БССР, в 1975–1983 гг. учёный секретарь сектора, с 1987 г. зав. лабораторией Ин-та радиобиологии НАН Беларуси. С 2004 г. проф. кафедры БГМУ. Основные работы посвящены геронтологии, радиобиологии, физиологии. Создал представления о динамике в онтогенезе сократительной функции сердца, её нейрогуморальной регуляции, развитии адаптационных механизмов к факторам, сопутствующим старению. Выявил особенности эффектов ионизирующих излучений в зависимости от дозы и её мощности в сердце, сосудах, кардиомиоцитах, гладкомышечных клетках сосудов, форменных элементах крови, плазматических мембранах. Установил закономерности изменений центральных и периферических механизмов регуляции сердечно-сосудистой системы на разных этапах пострадиационного периода.



Показал роль оксида азота в регуляции функционального состояния сердца и сосудов при действии на организм стресса, массивных доз катехоламинов, гипоксии, ионизирующих излучений, определил общие принципы модификации регуляторных систем при возникновении предатеросклеротических и патологических состояний. Автор более 330 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 1 учебно-методического пособия, 10 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Гормоны и старение. Регуляция сократительной функции сердца. Минск, 1994; Функциональная роль эндотелия сосудов: патофизиологические и клинические аспекты // Мед. новости. 1999. № 4; Физиология человека. Минск, 2001 (в соавт.); Радиация и Чернобыль: кардиомиоциты и регуляция их функций. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2008. № 4.

ЛОВКИС Зенон Валентинович (р. 05.10.1946, д. Можейки Поставского р-на Витебской обл.), инженер-механик. Чл.-корр. (2009), иностранный член РАСХН (2010–2014), РАН (2014), д-р технических наук (1990), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2013). Окончил Московский ин-т инженеров с.-х. производства им. В. П. Горячкина (1971). С 1971 г. ассистент, старший преподаватель, доц. Московского ин-та инженеров с.-х. производства им. В. П. Горячкина.



С 1981 г. доц., проф., зав. кафедрой Белорус. ин-та механизации сельского хозяйства (с 1992 г. Белорус. аграрный технический ун-т, с 2000 г. БГАУ). С 1997 г. начальник гл. управления образования и кадров Мин-ва сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь. С 2000 г. начальник гл. управления науки, образования, стандартизации и кадров Белорус. гос. концерна «Белгоспищепром». С 2001 г. ген. директор Белорус. и.-и. и проектно-конструкторского ин-та пищевых продуктов. С 2006 г. ген. директор НПЦ НАН Беларуси по продовольствию. Одновременно в 1999–2000 гг. проф. БГАУ. С 2008 г. гл. ред. и.-т. журн. «Пищевая промышленность: наука и технология». Научные работы в области теории гидравлики и гидропривода, техники и технологии процессов возделывания, уборки и переработки

растительного сырья. Разработал машины и механизмы с гидроприводом активных рабочих органов: картофелеуборочные комбайны и копатели, машины для обработки почвы. Предложил ряд рабочих органов и приспособлений для интенсификации рыхления сред. локального внесения удобрения, сепараторов. При его участии разработаны оригинальные технологии комплексной переработки растительного сырья, созданы новые виды техники и оборудования: гамма моечных машин, резательные машины, формовочные машины, насосная установка для высокотемпературных сред. На предприятиях Беларуси внедрены технологии получения модифицированных крахмалов, спирта, продуктов питания и напитков функционального назначения, натуральных вин, новых продуктов из отходов производства ликёро-водочной, картофельной продукции, плодов и овощей. Инициировал и организовал ряд проектов и заданий, направленных на полноценное и функциональное питание для детей, беременных женщин, пожилых людей, профилактику заболеваний. Под его руководством создана система контроля качества продуктов питания Респ. Беларусь. Автор более 470 науч. тр., в т. ч. 14 книг и учебников, 103 патентов.

Осн. тр.: Картофель и картофелепродукты: наука и технология. Минск, 2008 (в соавт.); Качество и безопасность пищевых продуктов: учеб. пособие. Минск, 2010 (в соавт.); Гидравлика: учеб. пособие. Минск, 2012.

Лит.: Зенон Валентинович Ловкис: к 65-летию со дня рождения и 45-летию науч.-произв. деятельности. Минск, 2011 (Библиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 4.

ЛОПИНОВ Владимир Фёдорович (р. 08.03.1940, д. Зелёновка Городокского р-на Витебской обл.), учёный в области географии и геоэкологии. Акад. (2000; чл.-корр. с 1994), д-р географических наук (1982), проф. (1989). Отличник Госкомгидромета СССР (1990), почётный эколог Респ. Беларусь (2010). Окончил Высшее инженерное морское училище им. адмирала С. О. Макарова (1963, г. Ленинград). С 1969 г. в Сибирском ин-те земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР (г. Иркутск), с 1973 г. зав. лабораторией Всесоюзного ин-та гидрометеорологической информации – Мирового центра данных (г. Обнинск), с 1977 г. зав. лабораторией и одновременно в 1978–



1982 гг. зам. директора Гл. геофизической обсерватории им. А. И. Воейкова (г. Ленинград), с 1985 г. научный сотрудник Всемирной метеорологической организации ООН (г. Женева), с 1987 г. зав. лабораторией Гл. геофизической

обсерватории им. А. И. Воейкова. С 1990 г. в Ин-те проблем использования природных ресурсов и экологии АН Беларуси (с 2008 г. Ин-т природопользования НАН Беларуси), зам. директора по научной работе, с 1997 г. директор и одновременно зав. лабораторией, с 2008 г. гл. научный сотрудник. Одновременно в 1995–2002 гг. зав. кафедрой БГУ, в 2006–2008 гг. зав. кафедрой Международного экологического ун-та им. А. Д. Сахарова. Исследования в области диагностики и прогноза изменений климатических и водных ресурсов Беларуси и России. Определил пространственно-временные изменения глобального и регионального климата и экстремальных погодных и климатических явлений. Установил вклад солнечной активности, вулканического и антропогенного аэрозоля в изменение притока солнечной радиации и климата. Оценил уязвимость различных отраслей экономики Беларуси к изменению климата и предложил меры по их адаптации. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Диагностика состояния природной среды на основе аэрокосмических, лидарных, наземных и химико-аналитических методов и средств исследования, разработки, внедрение». Автор 500 науч. тр., в т. ч. 40 монографий, брошюр, учебных пособий.

Осн. тр.: Вулканические извержения и климат. Л., 1984; Причины и следствия климатических изменений. Минск, 1992; Глобальные и региональные изменения климата: причины и следствия. Минск, 2008; Радиационные факторы и доказательная база современных изменений климата. Минск, 2012.

Лит.: География и природные ресурсы. 2000. № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2010. № 2; 2015. № 2; Известия РАН. Сер. геогр. 2015. № 2; Владимир Фёдорович Лопинов: к 75-летию со дня рождения. Минск, 2015 (Библиография учёных Беларуси).

ЛОЗОВОЙ Александр Николаевич (30.08.1890, с. Боромля Тростянецкого р-на Сумской обл., Украина – 25.02.1954), экономист. Чл.-корр. (1929), проф. (1925). Окончил Киевский



коммерческий ин-т (1917), Ин-т красной профессуры (1924). С 1926 г. проф. Харьковского с.-х. ин-та, с 1931 г. в Госплане СССР. В 1935–1954 гг. проф. московских вузов. Работы посвящены кооперированию сельского хозяйства,

специализации и роли кооперации в реконструкции сельского хозяйства, проблемам связи с индустриализацией страны, исследованию социального состава кооператоров, проблемам экономики с.-х. труда, животноводства, торговли. Автор более 90 науч. тр., в т. ч. 10 монографий.

Осм. тр.: Сельскохозяйственная кооперация и значение её в современных условиях. М., 1923; Ленин и кооперация. М., 1924; Виды и задачи кооперации. Харьков, 1926; Курс кооперации. Очерк истории и теории кооперации. Харьков, 1929.

ЛОЙКО Олег Антонович (01.05.1931, г. Слоним Гродненской обл. – 19.11.2008), литературовед и писатель. Чл.-корр. (1989), д-р филологических наук (1970), проф. (1971). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1953).



В 1956–1985 гг. старший преподаватель, доц., проф., в 1985–1999 гг. зав. кафедрой БГУ. Научные исследования посвящены истории белорус. литературы, вопросам теории современной поэзии. Исследовал проблемы реализма и романтизма, вопросы

литературных связей. Внёс большой вклад в изучение типологических связей белорус. и польской литератур. Исследовал генетические и процессуальные особенности развития новой белорус. литературы XIX – начала XX в. Изучал творчество М. Богдановича, пути развития и художественный феномен национальной поэмы и лирики. С начала 1980-х гг. изучал довозрожденческий и возрожденческий периоды старобелорус. литературы. Печатался с 1951 г. Перевёл на белорус. язык произведения П. Верлена (сб. «У месяцавым ззянні», 1974), И.-В. Гёте (сб. «Спатканне і ростань», 1981), Ф. Шиллера (сб. «Улада песняспеву», 1997), многих

русских, украинских, польских и других поэтов. Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1990) за роман «Францыск Скарына, або Сонца маладзіковае». Автор свыше 100 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 24 книг стихов.

Осм. тр.: Адам Міцкевіч і беларуская літаратура. Мінск, 1959; «Новая зямля» Якуба Коласа: вытокі, веліч, характэро. Мінск, 1961; Максім Багдановіч. Мінск, 1966; Беларуская пазыя пачатку XX стагоддзя. Мінск, 1972; Збор твораў : у 2 т. Мінск, 1992; Дрэва жыцця : кн. аднаго лёсу. Слонім, 2004.

Лит.: Беларускія пісьменнікі : біябібліягр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2006. № 2.

ЛОКОТКО Александр Иванович (р. 25.01.1955, д. Кузьминичи Дятловского р-на Гродненской обл.), архитектор. Акад. (2014; чл.-корр. с 2004), д-р исторических наук (1993), д-р архитектуры (2001), проф. (2003). Окончил



БПИ (1977). Работал архитектором в н.-и. и проектом ин-те БелНИИПромсельстрой, руководителем архитектурно-реставрационной мастерской Беларус. реставрационно-проектного ин-та. С 1989 г. зам. директора по научной работе Беларус. гос. музея народ-

ной архитектуры и быта. С 1995 г. зав. отделом, с 1997 г. зам. директора, с 2004 г. директор Ин-та искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси. С 2012 г. директор Центра исследований белорус. культуры, языка и литературы НАН Беларуси. Научные работы в области теории и истории архитектуры, охраны и реставрации архитектурного наследия, развития туризма. Исследовал общие и региональные особенности белорус. народного зодчества, раскрыл национальные черты белорус. архитектуры. Создал научную концепцию исторического феномена белорус. архитектуры как результата синтеза строительного искусства Востока и Запада Европы. Выявил большое количество памятников народного зодчества, что послужило основой для создания с его участием музея народной архитектуры под открытым небом (скайсена). Автор проектов реставрации ряда объектов историко-архитектурного наследия. Создатель теории и методологии внедрения национальных особенностей в современную архитектуру Бела-

руси, концепции роли архитектуры в идеологии белорус. государства. Научный ред. и член авт. коллектива многотомных изданий: «Архітэктурна Беларусі» в 4 т. (6 кн.), «Гарады і вёскі Беларусі» (вышло 9 т.), «Нарысы гісторыі культуры Беларусі» (вышло 3 т.), сб. «Пытанні мастацтвазнаўства, этналогіі і фалькларыстыкі». Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 24 монографий.

Осм. тр.: Беларусское народное зодчество. Мінск, 1991; Нацыянальныя рысы беларускай архітэктурны. Мінск, 1999; Архітэктурна Беларусі: нарысы эвалюцыі ва ўсходнеславянскім і еўрапейскім кантэксце : у 4 т. Т. 4, кн. 1 : Беларускае народнае дойддства. Мінск, 2008 (в соавт.); Архітэктурна Беларусі в мировом и еўрапейскім кантэксце. Мінск, 2012; Народнае дойддства. Мінск, 2014 (Традыцыйны лад жыцця).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2005. № 1; 2015. № 1; Інстытут мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя Кандрата Крапівы НАН Беларусі (да 50-годдзя з дня заснавання). Мінск, 2007; Александр Иванович Локотко: к 60-летію со дня рождения. Мінск, 2015 (Биография учёных Беларуси).

ЛОПАТО Георгий Павлович (23.08.1924, д. Озерщина Речницкого р-на Гомельской обл. – 13.02.2003), учёный в области вычислительной техники и информатики. Чл.-корр. (1995), чл.-корр. АН СССР (1979),



чл.-корр. РАН (1991), д-р технических наук (1976), проф. (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский энергетический ин-т (1952). С 1952 г. в НИИ электромеханики (г. Москва), с 1957 г. начальник лаборатории. С 1959 г. гл.

инженер, с 1964 г. начальник СКБ, с 1965 г. начальник проектного бюро Минского завода вычислительных машин. С 1969 г. директор Минского филиала НИИЦ электронной вычислительной техники (с 1972 г. НИИ ЭВМ), одновременно зав. кафедрой МРТИ (с 1993 г. БГУИР). В 1987–1996 гг. гл. научный сотрудник НИИ ЭВМ, в 1992–1993 гг. директор НИИЦ «Нейрокомпьютер». Одновременно с 1990 г. в Ин-те современных знаний (г. Минск): проректор, зав. кафедрой, проф. Основные работы в области разработки и внедрения в промышленность ЭВМ семейства «Минск», ЭВМ Единой системы

и персональных компьютеров на базе микроэлектроники, а также создания вычислительных комплексов и систем, периферийного оборудования для ЭВМ, производства технических средств и методов автоматизации проектирования ЭВМ. Гл. конструктор ЭВМ «Минск-1», вычислительной системы «Минск-222», системы коллективного пользования «Нарочь», ряда возимых ЭВМ, вычислительных комплексов специального назначения. Гос. премия СССР (1970) за создание семейства универсальных электронных вычислительных машин второго поколения типа «Минск» и освоение их серийного производства. Автор более 120 науч. тр., 46 изобретений.

Осм. тр.: Единый технологический процесс разработки и производства ЭВМ на БИС // Актуальные проблемы развития вычислительной техники. М., 1988; МикроЭВМ : в 8 кн. М., 1988. Кн. 5 : Персонально-профессиональные ЭВМ (в соавт.); Вычислительная техника в Белоруссии // Информационные технологии и вычислительные системы. 1997. № 1.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1999. № 3; История вычислительной техники в Беларуси; НИИ ЭВМ. Минск, 2008.

ЛУБЯКО Василий Никитич (26.04.1891, г. Горки Могилёвской обл. – 16.06.1950), экономист. Акад. (1931), д-р с.-х. наук (1931), проф. (1929). Засл. деятель науки БССР (1944). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1925). В 1928–



1938 гг. зав. кафедрой, одновременно в 1929–1930 гг. декан экономического факультета этой академии. В 1940–1946 гг. директор Ин-та экономики АН БССР. Разработал лекционный курс по организации с.-х. предприя-

тий, который был введён во всех с.-х. вузах страны. Занимался вопросами севооборотов и расширения посевов пшеницы в Беларуси, проблемами послевоенного восстановления народного хозяйства, развитием сырьевой и энергетической базы республики. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осм. тр.: Руководящие основы для составления организационных планов совхозов. М., 1929; Программа курса организации социалистического

сельскохозяйственного производства для сельскохозяйственных ВУЗов. Краснодар, 1934.

Лит.: Сельскохозяйственная академия им. К. А. Тимирязева. М., 1946; Весті Акадэміі аграрных навук Рэспублікі Беларусь. 1992. № 1; Лившиц В. М. Гордость и слава Горькой земли: в 3 кн. Горки, 2013. Кн. 1.

ЛУКАШАНЕЦ Александр Александрович (р. 23.11.1954, д. Журавцы Воложинского р-на Минской обл.), языковед. Чл.-корр. (2009), д-р филологических наук (2001), проф. (2003). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1977). С 1977 г. в Ин-те языкознания им. Я. Коласа (с 2008 г. Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы, с 2012 г. филиал Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 1986 г. учёный секретарь, с 1989 г. зам. директора по научной работе, с 2003 г. и. о. директора, с 2004 г. директор. С 2012 г. первый зам. директора по научной работе Центра исследований белорус. культуры, языка и литературы НАН Беларуси, директор филиала этого Центра – Ин-та языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы (с 2015 г. Ин-т языкознания им. Я. Коласа). С 2015 г. первый зам. директора Центра исследований белорус. культуры, языка и литературы НАН Беларуси. С 2005 г. гл. ред. ежегодника «Беларуская лінгвістыка». Разработал теоретические основы и осуществил практическое описание системы белорус. словообразования с позиций грамматических параметров мотивированного и мотивирующего слов. Раскрыл закономерности инновационных изменений в лексике и словообразовании белорус. языка конца XX – начала XXI в. и исследовал на широком славянском фоне особенности развития словарного состава современного белорус. языка с позиций тенденции к интернационализации и национализации. Исследовал проблемы белорусско-русского двуязычия и взаимодействия языков, раскрыл правовые, лингвистические, социолингвистические, политические, психолингвистические и прагматические аспекты функционирования белорус. языка в условиях государственного двуязычия. Автор



более 300 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, 4 словарей. С 2004 г. председатель Белорус. комитета славистов. В 2008–2013 гг. председатель Международного комитета славистов.

Оси. тр.: Словаўтваральны слоўнік беларускай мовы. Мінск, 2000 (в соавт.); Словаўтварэнне і граматыка. Мінск, 2001; Праблемы сучаснага беларускага словаўтварэння. Мінск, 2013.

Лит.: Беларуская лінгвістыка. 2004. Вып. 54; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2014. № 4; Аляксандр Аляксандравіч Лукашанец. Мінск, 2014 (Біябібліяграфія вучоных Беларусі).

ЛУКАШЁВ Валентин Константинович (25.06.1938, г. Санкт-Петербург, Россия – 08.06.1998), учёный в области геохимии и геологии. Чл.-корр. (1986), доктор геолого-минералогических наук (1969), проф. (1994). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1961 г. младший, старший научный сотрудник, зав. сектором Лаборатории геохимических проблем АН БССР. С 1972 г. зав. лабораторией Ин-та геохимии и геофизики АН БССР (с 1993 г. Ин-т геологических наук АН Беларуси). Работы в области геохимии зоны гипергенеза и охраны окружающей среды. На примере Беларуси дал систематическую и наиболее полную характеристику химического состава грунтов различных эпох антропогена, что явилось важной теоретической базой для работ по поиску полезных ископаемых, при проектировании инженерных сооружений, водоснабжении, мелиорации, решении медико-биологических и с.-х. проблем. Предложил новый геохимический метод поисков с использованием искусственных сорбентов, помещаемых в почвы в районе поисков и позволяющих обнаружить рудные тела на значительных глубинах. Вёл разработку системы биохимического контроля окружающей среды, создал серию эколого-геохимических карт городов Беларуси и развил новое научное направление – геохимия городской среды. Разработал проблему использования геохимических индикаторов и показателей для характеристики геологических процессов, изучил палеогеохимические особенности кайнозойского литогенеза в Беларуси и на смежных территориях. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 25 монографий, 5 авт. свидетельств.



Оси. тр.: Геохимические поиски элементов в зоне гипергенеза: в 2 кн. Минск, 1967 (в соавт.); Геохимия ландшафтов. Минск, 1972 (в соавт.); Географические очерки природы Белоруссии. Минск, 1983; Геологические аспекты охраны окружающей среды. Минск, 1987; Искусственные сорбенты в прикладной и экспериментальной геохимии. Минск, 1992.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 1998. № 4; Літасфера. 1998. № 8; Лукашэў Валентын Канстанцінавіч: бібліогр. указ. науч. тр. Мінск, 1998; Природные ресурсы. 2009. № 1.

ЛУКАШЁВ Константин Игнатьевич (07.01.1907, д. Городец Быховского р-на Могилёвской обл. – 23.05.1987), геолог и геохимик. Акад. (1953), д-р геолого-минералогических наук (1937), проф. (1938). Засл. деятель наук БССР (1967). Окончил ЛГУ (1931). С 1931 г. зав. кафедрой, декан факультета, с 1938 г. ректор ЛГУ, с 1939 г. в Наркомате внешней торговли СССР, с 1944 г. проф., зав. кафедрой Ин-та внешней торговли СССР, с 1949 г. зав. кафедрой МГУ им. М. В. Ломоносова, с 1953 г. ректор БГУ им. В. И. Ленина. В 1956–1969 гг. вице-президент АН БССР, одновременно в 1963–1970 гг. зав. Лабораторией геохимических проблем АН БССР. В 1971–1977 гг. директор, одновременно с 1975 г. зав. лабораторией Ин-та геохимии и геофизики АН БССР. Работы по грунтоведению, физической и экономической географии, четвертичной геологии и геохимии, проблемам рационального использования и охраны окружающей среды. Вёл инженерно-геологические исследования в Забайкалье и Амурской обл. (по трассе Байкало-Амурской магистрали). Написал ряд работ по экономике США, проблемам минеральных ресурсов и геополитике. Разработал зональную геохимическую классификацию коры выветривания. Предложил геохимическую теорию лёссовобразования. Изучил литологические и геохимические особенности различных генетических типов четвертичных отложений, дал их классификацию. Организованные и проведённые им работы позволили установить и охарактеризовать геохимические провинции на территории Беларуси, изучить закономерности миграции многих химических элементов в поверхностной зоне земной коры и ландшафтах, явившиеся основой для решения ряда прикладных задач. Обосновал перспективы поисков месторождений металлов и неметаллического сырья на территории Беларуси. В серии монографий на примере Беларуси и других регионов разработал научные основы охраны окружающей среды и биосферы. Под его руководством создан первый в истории республики долгосрочный прогноз изменения окружающей среды под влиянием техногенеза в последней четверти XX в. Гос. премия БССР (1972) за открытие и разведку крупных нефтяных месторождений Припятской нефтегазоносной области БССР. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 55 монографий и брошюр. В 1951–1967 гг. депутат ВС БССР, в 1963–1967 гг. член Президиума ВС БССР.



Оси. тр.: Основы литологии и геохимии коры выветривания. Минск, 1958; Очерки по геохимии гипергенеза. Минск, 1963; Образование и миграция нефти. Минск, 1974 (в соавт.); Научные основы охраны окружающей среды. Минск, 1980 (в соавт.); Эколого-геохимическое изучение биосферы в научных и прикладных аспектах. Минск, 1989 (в соавт.).

Лит.: Известия АН СССР. Сер. геогр. 1977. № 2; Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР К. И. Лукашова. Минск, 1987; Весті БДУ. Сер. 2. 2007. № 1.

ЛУПИНОВИЧ Иван Степанович (06.07.1900, д. Шацк Пуховичского р-на Минской обл. – 09.10.1968), почвовед и агрохимик. Акад. (1947), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), д-р с.-х. наук (1944), проф. (1953). Засл. деятель науки БССР (1951). Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1925). С 1934 г. зав. кафедрой Белорус. с.-х. ин-та, с 1938 г. руководитель группы, начальник экспедиции, учёный секретарь Совета по изучению производительных сил АН СССР. В 1947–1956 гг. вице-президент АН БССР, с марта 1951 по январь 1952 г. и. о. президента АН БССР. В 1957–1961 гг. президент Академии с.-х. наук БССР, одновременно с 1948 г. зав. кафедрой почвоведения БГУ им. В. И. Ленина. Работы в области почвоведения и земледелия. Разработал ме-



шафтах, явившиеся основой для решения ряда прикладных задач. Обосновал перспективы поисков месторождений металлов и неметаллического сырья на территории Беларуси. В серии монографий на примере Беларуси и других регионов разработал научные основы охраны окружающей среды и биосферы. Под его руководством создан первый в истории республики долгосрочный прогноз изменения окружающей среды под влиянием техногенеза в последней четверти XX в. Гос. премия БССР (1972) за открытие и разведку крупных нефтяных месторождений Припятской нефтегазоносной области БССР. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 55 монографий и брошюр. В 1951–1967 гг. депутат ВС БССР, в 1963–1967 гг. член Президиума ВС БССР.

тодику комплексного природно-исторического районирования территории СССР для с.-х. использования и составил карту. Изучал генезис, физико-исторические и биологические свойства заболоченных и торфяно-болотных почв и путей повышения их плодородия; исследовал агро- и биохимические свойства почв и почвенное питание растений. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 3 монографий. В 1953–1961 гг. депутат ВС БССР. В 1970 г. Белорус. респ. научной с.-х. библиотеке присвоено имя И. С. Луциновича.

Осн. тр.: Естественноисторическое районирование СССР. М.: Л., 1947 (в соавт.); Торфяно-болотные почвы БССР и их плодородие. 2-е изд. Минск, 1958 (в соавт.); Микроэлементы в почвах БССР и эффективность микроудобрений. Минск, 1970 (в соавт.).

Лит.: Академик АН БССР Иван Степанович Луцинович: персон. биограф. указ. Минск, 1980; Весті АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1990. № 3; Аграрная экономика. 2010. № 7.

ЛУЦЕВИЧ Иван Доминикович (Янка Купала; 07.07.1882, д. Вязинка Молодечненского р-на Минской обл. – 28.06.1942), классик белорус. литературы, один из основателей (с Я. Коласом) новой белорус. литературы



и белорус. литературного языка, общественный деятель. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1929). Народный поэт БССР (1925). Окончил Беларуское начальное училище (1898), учился на общеобразовательных курсах А. С. Черняева в г. Санкт-Петербурге (1909–1913), в Московском народном ун-те им. А. Л. Шанявского (1915). В 1908–1909 гг. сотрудник, в 1914–1915 гг. ред. газ. «Наша Ніва». С 1919 г. в г. Минске. Работал в Инбелкульте, в АН БССР. Активный деятель литературно-общественной и культурной жизни, участвовал в создании БГУ, Белорус. АН, национального театра, респ. издательств. Печататься начал с 1904 г. Его творчество – летопись жизни белорус. народа, художественное выражение национального характера, народного миропонимания и поэтического мировосприятия на переломных ист. рубежах 1-й половины XX в. Дореволюционная поэзия Я. Купалы – сб. стихов «Жалейка» (1908),

«Шляхам жыцця» (1913), поэмы «Адвечная песня» (нап. 1908), «Курган», «Сон на кургане» (обе нап. 1910), «Бандароўна» (нап. 1913) – поднимает темы мужицкой жажды счастья на земле, героики народной борьбы против угнетателей, идеи бессмертия народного искусства. В его лирике органично слились романтическое мировоззрение с традициями фольклора, образами, мотивами белорус. народных песен, легенд, сказок. В драматургии высмеивал домостроевские основы жизни шляхты (комедия «Паўлінка», нап. 1912), показал трудную судьбу безземельного крестьянина, поиски им путей к лучшему будущему (драма «Раскіданае гняздо», нап. 1913). Поэтическая книга «Спадчына» (1922) и сатирическая трагикомедия «Тутэйшыя» (нап. 1922) – размышления автора об исторической судьбе Родины и будущем белорус. народа. В 1920–1930-е гг. издал ряд стихотворных сборников, отражающих жизнь республики того времени: «Безназоўнае» (1925), «Песня будаўніцтву» (1936), поэмы «Над ракою Арэсай» (1933), «Тарасова доля» (1939). В годы Великой Отечественной войны его публицистика и стихи звали белорус. народ на борьбу против фашистских захватчиков. Перевёл на белорус. язык «Слово о полку Игореве», отдельные произведения А. Пушкина, Т. Шевченко, А. Мицкевича, Н. Некрасова и др. Гос. премия СССР (1941) за сб. стихов «Ад сэрца». В 1927–1929 гг. кандидат, в 1929–1931 и 1935–1938 гг. член ЦИК БССР. С 1940 г. депутат ВС БССР. В 1957 г. Ин-ту литературы АН БССР (с 2015 г. Ин-т литературоведения НАН Беларуси) присвоено имя Я. Купалы. С 1966 г. присуждается Гос. премия им. Я. Купалы.

Осн. тр.: Збор твораў: у 7 т. Минск, 1972–1976; Поўны збор твораў: у 9 т. Минск, 1995–2003; Публіцыстыка. Минск, 1972; Жыве Беларусь! Минск, 1993.

Лит.: Бібліяграфія твораў Янкі Купалы: у 3 ч. Минск, 1955–1972; Лойко О. А. Янка Купала. М., 1982; Янка Купала: энцыкл. давед. Минск, 1986; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Минск, 1994. Т. 3; Гніламедаў У. Янка Купала: жыццё і творчасць. Минск, 2002.

ЛУЩИЦКИЙ Иван Николаевич (20.01.1907, д. Огородники Копыльского р-на Минской обл. – 09.09.1973), философ. Чл.-корр. (1969), д-р философских наук (1952), проф. (1953). Засл. деятель науки БССР (1971). Участник Великой Отечественной войны. Окон-

чил БГУ (1930). В 1934–1940 гг. научный сотрудник, учёный секретарь Ин-та философии и права АН БССР. В 1946–1947 гг. учёный секретарь Президиума АН БССР. С 1947 г. зам. директора, директор Ин-та философии и права АН БССР, одновременно зав. кафедрой МПШ им. А. М. Горького. С 1951 г. зав. сектором Ин-та философии АН БССР. С 1953 г. проф., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Работы по истории философской и социологической мысли Беларуси второй половины XIX в. Проанализировал философские и общественно-политические взгляды К. Калиновского, Ф. Богушевича, А. Гуриновича и других представителей белорус. культуры, раскрыл влияние идей А. И. Герцена, Н. Г. Чернышевского на формирование революционно-демократических взглядов К. Калиновского, на развитие общественно-политической мысли белорус. народа. Исследовал прогрессивные общественные идеи в устном народном творчестве того периода. Автор более 60 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.



Осн. тр.: Нарысы па гісторыі грамадска-палітычнай і філасофскай думкі ў Беларусі ў другой палавіне XIX в. Минск, 1958; Общественная мысль в период восстания 1863 г. Кастусь Калиновский // Очерки истории философской и социологической мысли Белоруссии (до 1917 г.). Минск, 1973.

Лит.: Вестік БДУ. Сер. 3. 1973. № 3; И. И. Лушицкий как историк философии // Философия и социальные науки. 2007. № 2.

ЛЫКОВ Алексей Васильевич (20.09.1910, г. Кострома, Россия – 28.06.1974), учёный в области тепло- и массообмена. Акад. (1956), акад. Академии строительства и архитектуры СССР (1957–1964), д-р технических наук (1940), проф. (1941). Засл. деятель науки и техники РСФСР (1957). Окончил Ярославский педагогический ин-т (1930). С 1931 г. инженер, гл. инженер лаборатории Всесоюзного теплотехнического ин-та им. Ф. Э. Дзержинского. В 1942–1956 гг. зав. кафедрой Московского технологического ин-та пищевой промышленности, одновременно в 1942–1954 гг. зав. кафедрой Московского ин-та химического машиностроения. С 1954 г. зав. лабораторией Энергетического ин-та им. Г. М. Кржижановского АН СССР. В 1956–



1974 гг. директор ИТМО (до 1963 г. Ин-т энергетической АН БССР, одновременно в 1968–1974 гг. проф., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1957–1974 гг. гл. ред. всесоюзного «Инженерно-физического журнала» и ред.

от СССР международного журн. «Тепло- и массообмен». Работы по тепло- и массообмену, теплопроводности, теоретическим основам строительной теплофизики, теории сушки. Получил систему дифференциальных уравнений, описывающих совместный перенос тепла и массы; использовал гиперболическое уравнение для описания процесса теплопроводности и движения жидкости в капиллярах; решил методы решения сопряжённых задач тепло- и массообмена. Гос. премия СССР (1951) за монографию «Теория сушки», опубликованную в 1950 г. Премия им. И. И. Ползунова АН СССР (1970) за монографию «Теория теплопроводности» (1952, 2-е изд. 1967). Автор более 230 науч. тр., в т. ч. 18 монографий, 12 изобретений. В 1963–1971 гг. депутат ВС БССР. В 1975 г. ИТМО АН БССР присвоено имя А. В. Лыкова. С 1979 г. Международным центром по тепло- и массообмену (ICNMT) присуждается медаль им. А. В. Лыкова за выдающийся вклад в науку и искусство тепло- и массообмена и за развитие международного научного сотрудничества. В 2003 г. НАН Беларуси учредила премии им. акад. А. В. Лыкова.

Осн. тр.: Явления переноса в капиллярно-пористых телах. М., 1954; Тепло- и массообмен в процессах сушки. М.: Л., 1956; Теоретические основы строительной теплофизики. Минск, 1961; Теория тепло- и массообмена. М.: Л., 1963 (в соавт.); Теория сушки. 2-е изд. М., 1968; Конвекция и тепловые волны. М., 1974 (в соавт.).

Лит.: Инженерно-физический журнал. 2010. Т. 83, № 4; Предтеченский В. Алексей Васильевич Лыков: комментарии к автобиографии. М., 2010; Академик А. В. Лыков: учёный, гражданин, педагог. Минск, 2010.

ЛЫНЬКОВ Михаил Тихонович (Михаил Лыньков; 30.11.1899, д. Зазыбы Витебского р-на – 21.09.1975), писатель и литературовед. Акад. (1953; чл.-корр. с 1936). Народный писатель БССР (1962). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил Рогачёвскую учительскую семинарию (1917). В 1917–1919 и в 1922–1925 гг. работал учителем. С 1925 г. ответственный секретарь, ред. бобруйской окружной газ. «Камуніст», с 1930 г. зав. отделом Белорус. гос. издательства, в 1932–1934 гг. секретарь организационного комитета Союза советских писателей Беларуси. В 1933–1941 гг. гл. ред. журн. «Полымя рэвалюцыі». В 1938–1948 гг. председатель Союза писателей БССР. В 1943–1946 и 1949–1952 гг. директор Ин-та языка, литературы и искусства АН БССР, одновременно в 1946–1953 гг. зав. сектором этого ин-та. Печатался с 1919 г. Ранние произведения посвящены Гражданской войне и жизни рабочих (сб. «Апавяданні», 1927; «Гой», 1929; «Андрэй Лятун», 1930; «На вялікай хвалі», 1934). Показал борьбу трудящихся Западной Беларуси за воссоединение в едином государстве (сб. рассказов «Сустрэчы», 1940). Классическими произведениями для детей стали сказка-повесть «Пра смелага ваяку Мішку і яго слаўных таварышаў» (1935) и повесть «Міколка-паравоз» (1937). Автор литературоведческих работ о творчестве Я. Купалы, Я. Коласа, К. Чорного, К. Крапиви, Л. Толстого, А. Чехова, Р. Тагора, переводов на белорус. язык произведений М. Горького, Н. Тихонова. Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1968) за роман-эпопею «Векапомныя дні» в 4 т. (1958) – масштабное произведение о партизанской войне на территории Беларуси. В 1940–1975 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Збор твораў: у 8 т. Мінск, 1981–1985; Летапіс эпохі. Мінск, 1968; Публіцыстыка. Мінск, 1980.

Лит.: Весці АН БССР. Сер. грамад. навук. 1979. № 6; Святло яго душы: успаміны пра М. Лынькова. Мінск, 1979; Кеняка М. П. Міхась Лынькоў: летапіс жыцця і творчасці. Мінск, 1987; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4.

ЛЫЧ Геннадий Михайлович (р. 25.02.1935, д. Могильное Узденского р-на Минской обл.), экономист. Акад. (1991; чл.-корр. с 1986), д-р экономических наук (1973), проф. (1977). Засл. деятель науки БССР (1980). Окончил Белорус. гос. ин-т народного хозяйства им.



В. В. Куйбышева (1958). В 1958–1961 гг. младший научный сотрудник, зав. отделом Брестской областной гос. с.-х. опытной станции Мин-ва сельского хозяйства БССР (г. Пружаны). С 1964 г. в БелНИИ экономики и организации с.-х. производства Мин-ва сельского хозяйства БССР, с 1967 г. зав. отделом БелНИИ мелиорации водного и болотного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства СССР, с 1977 г. зам. директора по научной работе БелНИИ экономики и организации сельского хозяйства Гос. агропромышленного комитета БССР, с 1988 г. директор и зав. отделом Ин-та экономики АН БССР, с 1992 г. акад.-секретарь Отделения гуманитарных наук АН Беларуси, с 1998 г. гл. научный сотрудник Ин-та экономики НАН Беларуси, с 2007 г. проф. БГАТУ. С 2010 г. ведущий научный сотрудник Ин-та системных исследований в АПК НАН Беларуси. В 1992–1997 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серыя грамадскіх навук». Научные работы посвящены проблемам повышения экономической эффективности АПК и всего народного хозяйства страны. Изучал экономическую эффективность капитальных вложений в сельское хозяйство, в т. ч. в мелиорацию земель, совершенствование механизма хозяйствования АПК. Исследует проблемы экономического суверенитета, межгосударственной экономической интеграции, международных экономических отношений и адаптации национальной экономики Респ. Беларусь к глобализации мирохозяйственных связей, переходной экономики, а также социально-экономические проблемы экологической безопасности и устойчивости человеческого развития. Многие результаты научных исследований имеют практическое применение. Автор более 330 науч. тр., в т. ч. 17 монографий.

Осн. тр.: Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства. Мінск, 1988; Чернобыльская катастрофа: социально-экономические проблемы и пути их решения. Мінск, 1999 (в соавт.); Рыночное формирование экономики Беларуси: итоги и перспективы. Мінск, 2000; Глобализация и адаптация к ней экономики Беларуси. Мінск, 2010; Повязь часоў: успаміны. СПб, 2014.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2010. № 1; 2015. № 1.



МАЗУЗЬ Владимир Михайлович (24.12.1939, г. Одесса, Украина – 29.08.2008), биофизик. Чл.-корр. (2004), д-р биологических наук (1986), проф. (1991). Окончил МГМИ (1962). С 1965 г. старший инженер-технолог, гл. инженер, младший, старший, ведущий научный сотрудник, с 1989 г. зав. лабораторией Ин-та фотобиологии (с 2004 г. Ин-т биофизики и клеточной инженерии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси).



Научные исследования в области молекулярной и мембранной биофизики, фотоники белков, протеомики. Установил биофизический механизм регуляции активности протеома в норме и при патологии, реализующийся путём преобразований структурно-динамического состояния белков на фоне постоянства их состава. Показал важность роли внутримолекулярной динамики белковой глобулы в реализации и регуляции функциональной активности белков. Предложил флуктуационную модель фермент-субстратных взаимодействий. Сформулировал и экспериментально обосновал концепцию о возможности существования белка во множестве частично свернутых состояний, различающихся по конформации, внутримолекулярной динамике и функциональной активности. Разработал метод селективного мониторинга миллисекундной внутримолекулярной динамики мембранных белков в составе живых клеток, основанный на регистрации кинетических параметров триптофановой фосфоресценции при комнатной температуре. Создал приборное обеспечение фосфоресцентного метода. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ «Люминесценция и её использование в научных исследова-

ниях и практике». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 10 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Межклеточные контакты. Мінск, 1977 (в соавт.); Внутримолекулярная динамика и функциональная активность белков // Биофизика. 2000. Т. 45, вып. 6 (в соавт.); Monitoring of Actin Unfolding by Room Temperature Tryptophan Phosphorescence // Biochemistry. 2003. Vol. 42. N 46 (в соавт.); Развитие исследований в области протеомики в Республике Беларусь: фундаментальные и прикладные аспекты // Наука и инновации. 2003. № 7.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008. № 4; 2015. № 2.

МАЗАНИК Елена Григорьевна (04.04.1914, д. Поддегярня Пуховичского р-на Минской обл. – 07.04.1996), Герой Советского Союза (1943). Засл. работник культуры БССР (1980). Участница Минского антифашистского подполья в годы Великой Отечественной войны. В 1948 г. окончила Респ. партийную школу при ЦК КП(б)Б, в 1952 г. МГПИ им. А. М. Горького. С 1948 г. в Мин-ве гос. контроля БССР. В 1952–1957 гг. зам. директора Фундаментальной библиотеки им. В. Г. Беллинского АН БССР (с 1956 г. им. Я. Коласа, с 1981 г. Центральная научная библиотека).



Осн. тр.: Возмездие: док. повесть. Мінск, 1981.

Лит.: Люди легенд. М., 1966. Вып. 2; Намечено в сердце народном. 3-е изд. Мінск, 1984; Герои Советского Союза: краткий биограф. слов. М., 1988. Т. 2.

МАЙЕР Николай Артемьевич (09.01.1932, г. Нижний Новгород, Россия – 24.08.2012), химик. Чл.-корр. (1991), д-р химических наук (1976), проф. (1989). Окончил Горь-





ковский гос. ун-т (1954). В 1954–1956 гг. зав. н.-н. лабораторией Лохвицкого спирткомбината в Полтавской обл. С 1956 г. в Ин-те химии (с 1959 г. ИФОХ АН БССР) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси),

в 1988–2003 гг. зав. отделом. Научные исследования в области органической химии и химии металлоорганических соединений. Открыл (совместно с Г. А. Разуваевым, Ю. А. Ольдекопом) реакцию инициированного декарбосилирования диацилатов ртути и доказал цепной гомолитический характер этой реакции. Разработал препаративные способы получения разнообразных ртутьорганических соединений, химические и электрохимические способы получения ряда металлоценовых, бис-дикарбонильных и металлокарбонановых производных железа, кобальта и никеля. Открыл скелетную перестройку орто-карбонанового ядра в металлокарбонановое, а также изомеризацию орто-никелаккарбонанов в мета-изомеры. Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 10 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Синтез металлоорганических соединений декарбосилированием ацилатов металлов. Минск, 1976 (в соавт.); Новый путь перестройки орто-карбонановой структуры в клото-металлокарбонановую // Докл. АН СССР. 1984. Т. 278, № 5 (в соавт.); Электрохимический синтез дикарбонильных производных кобальта и никеля // Вест. АН БССР. Сер. хим. наук. 1984. № 4 (в соавт.); Электрохимический синтез η⁵-циклопентадиенил-η⁴-тетрафенилбутадиенов и их взаимодействие с йодом // Металлоорган. химия. 1991. Т. 4, № 5 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хим. навук. 2007. № 1; 2012. № 1.

МАЙХРОВІЧ Альфред Степанович (02.06.1937, г. Минск – 11.03.2004), философ. Чл.-корр. (1996), д-р философских наук (1984), проф. (1994). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1969 г. старший научный сотрудник, с 1980 г. зав. отделом, с 1994 г. директор Ин-та философии и права АН Беларуси (с 1999 г. Ин-т философии НАН Беларуси). Основные работы в области истории философии, социальной философии, эстетики,



этики. Исследовал природу, закономерности и тенденции развития философской мысли и культуры Беларуси; особенности начального периода её формирования; нравственно-гуманистическое содержание белорус. средневековой письменности; общественно-политическое и историческое сознание белорусов XIV–XVI вв. (белорусско-литовские летописи); мировоззрение представителей либерально-демократического и революционно-демократического освободительного движения второй половины XIX – начала XX в.; процесс утверждения в Беларуси в 1920-е гг. материалистической философии; категориально-понятийное содержание мировоззрения и эстетики Я. Купалы и Я. Коласа; процесс становления в Беларуси нравственного сознания и формирования этической мысли в дооктябрьский период; закономерности исторического развития эстетического сознания, типологию его форм; методологические вопросы истории философии, общественной мысли и эстетики Беларуси; проблемы современного общественно-политического и социально-культурного развития, формирования новых духовно-идеологических представлений. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ по истории философии и общественной мысли Беларуси дооктябрьского периода. Автор более 90 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осм. тр.: Об эстетическом освоении действительности. Минск, 1973; Поиск истинного бытия и человека: из истории философии и культуры Беларуси. Минск, 1992; Становление нравственного сознания: из истории духовной культуры Беларуси. Минск, 1997; Идеология: сущность, назначение, возможности. 3-е изд. Минск, 2004.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Минск, 1994. Т. 4; Весті АН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 1997. № 3.

МАКУШОК Маркел Емельянович (14.01.1881, г. п. Верхнячка Черкасской обл., Украина – 31.01.1952), зоолог. Акад. (1950; чл.-корр. с 1947), д-р биологических наук (1937), проф. (1928). Засл. деятель науки БССР (1944). Окончил Киевский ун-т (1910). С 1911 г. приват-доц., с 1918 г. проф. МГУ, с 1927 г. зав. кафедрой Казанского ун-та, с 1931 г. старший научный сотрудник Гос. океанографического ин-та (г. Москва). В 1937–1941

и 1943–1952 гг. зав. кафедрой зоологии позвоночных, дарвинизма и генетики, одновременно в 1950–1952 гг. проректор БГУ им. В. И. Ленина и старший научный сотрудник Ин-та биологии АН БССР. Работы по сравнительной анатомии животных, ихтиологии и герпетологии. Морфологические работы посвящены проблеме филогенетического развития органов дыхания наземных животных, лёгких и головы позвоночных животных. В своих ихтиологических работах большое внимание уделял сельдям северных морей и технике их промысла. Исследовал вопросы происхождения лёгких и плавательного пузыря, развития головы позвоночных животных, систематики губок озера Байкал и Баренцева моря, ихтиофауны озёр и рек Беларуси. Автор более 30 науч. тр.



Осм. тр.: Наши рыбные богатства. М.; Л., 1926; Карликовый сомик: его хозяйственное значение и биологические особенности. Минск, 1951.

Лит.: Биологи: биограф. справ. Киев, 1984.

МАЛЫШЕВ Фёдор Алексеевич (20.04.1914, д. Заполье Петриковского р-на Гомельской обл. – 01.05.2005), Герой Советского Союза (1944). Д-р технических наук (1950). Участник партизанского движения в Беларуси



в годы Великой Отечественной войны. Окончил БПИ (1941). Работал инженером на торфопредприятии «20 лет Октября» Витебского р-на. С 1946 г. в Мин-ве местной топливной промышленности БССР. В 1951–1990 гг. старший научный сотрудник, зав. лабораторией Ин-та торфа АН БССР. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осм. тр.: Гидромеханизация добычи торфа на удобрение. Минск, 1957; Мелиорация лёгких почв суспензией торфа. Минск, 1969; Мелиорация лёгких почв торфом. Минск, 1989.

Лит.: Люди легенд. М., 1966. Вып. 2; Навечно в сердце народном. 3-е изд. Минск, 1984; Герои Советского Союза: краткий биограф. слов. М., 1988. Т. 2.

МАЛЮШИЦКИЙ Николай Кириллович (26.01.1872, г. Бельниччи Могилёвской



обл. – 28.08.1929), агрохимик, растениевод. Акад. (1928), проф. (1920). Окончил Московский с.-х. ин-т (1898). С 1900 г. преподаватель Киевского политехнического ин-та, с 1914 г. директор, зав. отделом Киевской краевой

с.-х. опытной станции, с 1920 г. проф., с 1921 г. зав. кафедрой Киевского с.-х. ин-та, одновременно с 1928 г. директор Центральной картофельной опытной станции БелНИИ сельского и лесного хозяйства. В 1927–1928 гг. действительный член Инбелкультуры, с 1928 г. член Президиума Белорус. АН. Основные работы по агрохимии, прикладной ботанике, селекции и агротехнике культурных растений, по изучению влияния осмотического давления почвенного раствора на рост, развитие, урожайность зерновых культур, сахарной свёклы и картофеля. Автор более 20 науч. тр.

Осм. тр.: К вопросу о значении эвапориметрических показаний для запросов сельскохозяйственной практики // Изв. Моск. с.-х. ин-та. 1900. Кн. 3; Удлив грунтової вогкості на врожай бульби раннього рожевого тана і крахмалу в ним. 1922; Відділ прикладної батаніки та селекції – короткий огляд роботи. Київська Кр. С. Г. Д. станція. 1929.

Лит.: Вісник прикладної ботаніки. 1930. № 1.

МАПАК Николай Андреевич (р. 20.06.1943, д. Семежево Копыльского р-на Минской обл.), кардиолог. Чл.-корр. (2009), д-р медицинских наук (1993), проф. (1995). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2007). Окончил МГМИ (1972), клиническую ординатуру при кафедре госпитальной терапии (1974). С 1974 г. врач-терапевт Респ. больницы IV Гл. управления Мин-ва здравоохранения БССР. С 1978 г. старший научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. отделом, с 1993 г. директор БелНИИ кардиологии Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь (с 2000 г. РНПЦ «Кардиология»), с 2004 г. зав. отделением этого центра, одновременно в 1993–2004 гг. гл. кардиолог Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. С 2006 г. пер-



вый зам. Председателя ВАК Респ. Беларусь. С 2013 г. гл. научный сотрудник РНПЦ «Кардиология». В 2005–2011 гг. председатель Белорус. научного общества кардиологов. Основные научные исследования посвящены хронической ишемической болезни сердца, вопросам диагностики, выяснению патогенетических механизмов, разработке дифференцированных и индивидуализированных методов лечения, реабилитационным технологиям, прогнозированию инвалидности. Для индивидуализированного подбора медикаментозной терапии разработал метод скрининга антиангинальных препаратов с помощью острого фармакологического теста в условиях велоэргометрических нагрузок и дозированной ходьбы. Выполнил оригинальные разработки по болевой чувствительности, метеозависимости и метеопрофилактике, вертеброкардиальному синдрому, развитию толерантности к органическим нитратам, особенностям развития стенокардии у женщин в разные фазы менопаузы, дисфункции синусового узла. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 6 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Внезапная коронарная смерть // *Здравоохранение*. 2001. № 10; Руководство по кардиологии. Минск, 2003 (в соавт.); Патогенетические механизмы развития толерантности к нитратам и возможные пути коррекции // *Кардиология СНГ*. 2003. Т. 1 (в соавт.); Становление и развитие кардиологии в Беларуси // *Кардиология СНГ*. 2004. Т. 4, № 2.

Лит.: *Здравоохранение*. 2003. № 6; *Кардиология*. 2003. № 7.

МАНЬШИН Геральд Григорьевич (05.08.1937, г. п. Фрунзе Славяносербского р-на Луганской обл., Украина), учёный в области технической кибернетики, управления. Чл.-корр. (1994), д-р технических наук (1983), проф. (1986). Окончил Киевский ин-т инженеров гражданской авиации (1961). С 1961 г. инженер, старший инженер, ведущий инженер Авиационной технической базы Минского объединённого авиаотряда Белорус. управления гражданской авиации. С 1970 г. учёный секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР, с 1974 г. зав. лабораторией Ин-та технической кибернетики АН БССР, с 2000 г. зав. лабораторией Ин-та механики и надёжности машин (с 2006 г. Объединён-



ный ин-т машиностроения НАН Беларуси), с 2012 г. гл. научный сотрудник этого ин-та. Одновременно с 1985 г. проф. Минского высшего инженерного зенитного ракетного училища (с 1995 г. Военная академия Респ. Беларусь).

Исследования по теории анализа и синтеза сложных систем посвящены проблемам профилактического контроля, математическим моделям сложных систем, задачам предупреждения отказов техники и ошибок человека-оператора. Решал проблему управления системами машина-человек-среда. Выполнил цикл работ по качественной теории машинного проектирования сложных систем с учётом человеческого фактора. Создал высокоэффективные управляющие комплексы и провёл их испытания на практике. Разработал основы обеспечения качества, надёжности, безопасности систем человек-машина, создал и развивает эргатическое обеспечение автоматизированных систем, теорию автоматизации эргономического проектирования сложных систем. Под его руководством разработаны мобильные многофункциональные машины двойного назначения, методология обеспечения конкурентоспособности двигателей внутреннего сгорания. Гос. премия СССР (1985) за работы в области специальной кибернетики. Автор свыше 500 науч. тр., в т. ч. 18 монографий, свыше 100 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Статистическая оптимизация качества функционирования электронных систем. М., 1974 (в соавт.); Управление режимами профилактики сложных систем. Минск, 1976; Эргатика: некоторые проблемы моделирования сложных человеко-машинных систем. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Современный интеллектуальный потенциал России: энцикл. М., 1997.

МАРГУНСКИЙ Степан Парфёнович (06.01.1912, г. Чаусы Могилёвской обл. – 26.12.1978), правовед. Чл.-корр. (1953), д-р юридических наук (1970), проф. (1972). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1946), Академию общественных наук при ЦК ВКП(б) (1951). С 1945 г. зав. сектором, отделом Управления кадров ЦК КП(б)Б, с 1951 г. гл. учёный секретарь Президиума АН БССР, с 1956 г. зав. сектором Ин-та философии и права АН БССР, с 1958 г.



зав. Отделом правовых наук АН БССР, с 1965 г. зав. сектором Ин-та философии и права АН БССР. Основные работы по проблемам теории и истории становления и развития белорус. советской социалистической государствен-

ности, соотношения национального и интернационального в гос. строительстве БССР. Под его руководством издана «История государства и права Белорусской ССР» в 2 т. (1970–1976). Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Создание и упрочение белорусской государственности, 1917–1922. Минск, 1958; Государственное строительство БССР в годы восстановления народного хозяйства (1921–1925). Минск, 1966.

Лит.: Вестн АН БССР. Сер. грамад. навук. 1979. № 2.

МАРНЕВ Павел Лукьянович (р. 14.06.1938, д. Дулово Ярославской обл., Россия), учёный и организатор производства в области карьерного автомобилестроения. Д-р технических наук (2003). Засл. работник промышленности Респ. Беларусь (1998). Герой Беларуси (2001). Почётный гражданин г. Жодино (2002), почётный гражданин Минской обл. (2008). Закончил БПИ (1972). В 1956–1957 гг. техник-конструктор Уральского автомобильного завода. С 1959 г. на Белорус.



автомобильном заводе: с 1980 г. гл. инженер, с 1992 г. директор. С 1995 г. ген. директор ПО «БелАЗ» – ген. директор РУП «БелАЗ». С 2007 г. директор н.-т. центра «Карьерная техника» Объединённого ин-та машиностроения НАН Беларуси. Научные работы по долговечности, прочности и металлоёмкости крупногабаритных деталей и конструкций машин. Разработал и реализовал в серийном производстве новую концепцию повышения конструкционной равнопрочности крупногабаритных деталей и сварных конструкций карьерных самосвалов большой и особенно большой грузоподъёмности. Разработал основы структурной равнопрочности крупногабаритных деталей машин, реализовал новый

подход к созданию высокопрочных отливок со свойствами проката и получения литосварных равнопрочных конструкций несущих систем самосвалов. Под его руководством исследованы и использованы в производстве неизвестные ранее закономерности концентрации и взаимодействия в приграничных объёмах зёрен стали легирующих и примесных элементов, определяющие служебные свойства материала деталей и конструкций машин; разработаны конструкторско-технологические способы обеспечения равнопрочности и заданного ресурса крупногабаритных деталей и конструкций карьерных самосвалов особо большой грузоподъёмности. При его непосредственном участии создана новая литейная сталь, разработаны технические условия и технологические особенности получения литосварных рам для самосвалов грузоподъёмностью 120–320 т с ресурсом до 1 млн км пробега; разработаны и реализованы новые подходы и технологии повышения надёжности и ресурса (до 400 тыс. км) крупногабаритных зубчатых колёс для планетарных редукторов; впервые разработан и освоен метод оптимизации металлоёмкости кузовов самосвалов грузоподъёмностью 320 т. Гос. премия Респ. Беларусь (2010) за разработку и освоение производства семейства карьерных автосамосвалов особо большой грузоподъёмности с электромеханической трансмиссией четвёртого поколения. Автор более 190 науч. тр., 4 авт. свидетельств и патентов. В 2004–2008 гг. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. В 2005–2008 гг. депутат Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.

Осн. тр.: Повышение долговечности несущих конструкций карьерных автосамосвалов. Якутск, 1991; Основы структурной равнопрочности стали и элементов крупногабаритных деталей машин. Минск, 1999 (в соавт.); Повышение конструкционной равнопрочности крупногабаритных деталей и сварных узлов карьерных самосвалов. Минск, 2001.

Лит.: Изобретатель. 2013. № 8; Механика машин, механизмов и материалов. 2013. № 2.

МАРКОВ Даниил Александрович (13.01.1895, г. Рассказово Тамбовской обл., Россия – 23.12.1976), невропатолог и физиотерапевт. Акад. (1940; чл.-корр. с 1936), д-р медицинских наук (1936), проф. (1931). Засл. деятель



науки БССР (1964). Окончил Саратовский ун-т (1919). С 1926 г. ассистент, доц. в клинике нервных болезней БГУ. В 1931–1941 гг. зав. кафедрой Белорус. гос. медицинского ин-та. В 1929–1941 и в 1945–1948 гг. директор Белорус. гос. НИИ физиотерапии, в 1947–1973 гг. зав. кафедрой Белорус. гос. ин-та усовершенствования врачей. Одновременно с 1953 г. зав. лабораторией Ин-та физиологии АН БССР. В 1948–1975 гг. председатель правления Респ. научного общества физиотерапевтов и курортологов. Исследования посвящены ранней функциональной диагностике, тонкой семиотике и патогенетической терапии заболеваний нервной системы. Первым в СССР применил хронаксиметрию и плетизмографию в клинике. Получил новые данные в области диагностики и лечения эпилепсии, экстрапиримидных заболеваний, рассеянного склероза. Выполнил работы физиологического направления (реверсия функции мозжечка в клинике и эксперименте, реакция опоры у человека, реперкуссионные феномены в неврологии и физиотерапии). Изучал различные аспекты и модели экспериментального аллергического энцефалита. Предложил диагностическую секстаду рассеянного склероза, разработал классификацию демиелинизирующих заболеваний нервной системы, обосновал патогенетические методы их лечения. Гос. премия БССР (1974) за цикл работ по патогенетической и восстановительной терапии, опубликованных в 1964–1973 гг., и внедрение их результатов в клинику нервных болезней. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 12 монографий.

Осн. тр.: Основы патогенетической терапии заболеваний нервной системы. Минск, 1964; Общая терапия и профилактика заболеваний нервной системы. Минск, 1967; Основы восстановительной терапии (медицинской реадaptации и реабилитации) заболеваний нервной системы. Минск, 1973; Рассеянный склероз. М., 1976 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1970. № 1; Медицинские новости. 1996. № 3; Здравоохранение. 2013. № 9.

МАРР Николай Яковлевич (06.01.1865, г. Кутаиси, Грузия – 20.12.1934), лингвист,



археолог и этнограф. Акад. (1928), акад. Петербургской АН (1912), АН СССР (1925), доктор словесности (1901), проф. (1900). Засл. деятель науки (1933). Окончил Петербургский ун-т (1890). С 1891 г. приват-доц., в 1900–1933 гг. проф. Петербургского ун-та, в 1911–1919 гг. декан факультета восточных языков. Одновременно в 1918–1934 гг. директор Гос. академии истории материальной культуры, в 1921–1934 гг. – Яфетического ин-та РАН (с 1931 г. Ин-т языка и мышления АН СССР, с 1933 г. им. Н. Я. Марра), с 1922 г. – Кавказского историко-археологического ин-та АН СССР (с 1933 г. Закавказский филиал АН СССР), в 1924–1930 гг. – Гос. публичной библиотеки в г. Ленинграде, с 1928 г. – НИИ этнических и национальных культур народов Востока. С 1930 г. вице-президент АН СССР. Разрабатывал армяно-грузинскую филологию, внёс вклад в изучение языков народов СССР и создание письменностей для бесписьменных языков. Предпринял попытку создания общей теории происхождения и развития языков («яфетическая теория», или «новое учение о языке»). В основе этого учения лежало утверждение о единстве языковтвоческого процесса развития всех языков мира и их стадийном развитии. Ленинская премия (1928) за работы в области языкознания. Автор более 500 науч. тр. С 1931 г. член ВЦИК.

Осн. тр.: Избр. работы: в 5 т. М.; Л., 1933–1937. *Лит.:* Миханкова В. А. Николай Яковлевич Марр: очерк его жизни и научной деятельности. 3-е изд. М.; Л., 1949; Вопросы языкознания. 1960. № 1.

МАРТИНКЕВИЧ Феликс Станиславович (01.02.1920, д. Мощёное Дзержинского р-на Минской обл. – 13.08.1992), экономист. Акад. (1969; чл.-корр. с 1966), д-р экономических наук (1964), проф. (1965). Окончил БГУ (1946). С 1950 г. старший научный сотрудник, зав. сектором, зам. директора по научной работе, с 1964 г. директор, с 1980 г. зав. сектором, с 1987 г. советник при дирекции Ин-та экономики АН БССР. Одновременно в 1966–1970 гг. проф. Белорус. гос. ин-та народного хозяйства им. В. В. Куйбышева. Научные работы в области эффективности



и размещения производства. Исследовал закономерности размещения отраслей сельского хозяйства и формирования с.-х. зон Беларуси, разработал предложения по перспективам развития отраслей народного хозяйства. Участвовал в разработке научных прогнозов по комплексному использованию природных ресурсов и развитию производительных сил Белорусского Полесья. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Измерение эффективности работы сельскохозяйственных предприятий. Минск, 1975 (в соавт.); Факторный анализ эффективности сельскохозяйственного производства. Минск, 1983 (в соавт.); Социально-экономическая эффективность сельскохозяйственного производства в АПК. Минск, 1986 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1990. № 1.

МАРТЫНЕНКО Олег Григорьевич (12.03.1936, г. Краматорск, Украина – 01.12.2012), теплофизик. Акад. (1991; чл.-корр. с 1989), д-р технических наук (1973), проф. (1978). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2001).



Окончил Чешское высшее техническое училище (1959). С 1963 г. в ИТМО, с 1966 г. зав. лабораторией и зам. директора, в 1988–2003 гг. директор, с 2006 г. зав. отделением. Одновременно в 2004–2006 гг. директор НПУП «Энергетическая стратегия». В 1988–2003 гг. гл. ред. «Инженерно-физического журнала». Разрабатывал асимптотические подходы в области конвективного тепло- и массообмена, газодинамики вихревых атмосферных образований, методов расчёта теплообменных аппаратов и устройств. Обнаружил аномальный эффект поведения теплопередачи при турбулентном течении жидкости в каналах сложной формы с развитыми крупномасштабными вихрями, установил закономерности эволюции диссипативных структур. Обнаружил эффект отрицательной вязкости, выполнил теоретические и экспериментальные исследования смешанной конвекции и предложил методы расчёта

сложного теплообменного технологического оборудования. Провёл теоретические и экспериментальные исследования в области аэротермооптики, на базе которых реализованы методы управления мощными потоками излучения. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за разработку научных основ, создание и внедрение новых энергоэффективных тепло-массообменных технологий и оборудования для энергетического комплекса и других отраслей народного хозяйства. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2000) за работу «Создание эффективных технологий переработки растительного сырья на основе физико-химических воздействий на тепло-массоперенос и свойства гетерогенных термолabileльных сред». Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, более 100 изобретений.

Осн. тр.: Введение в теорию конвективных газовых линз. Минск, 1972 (в соавт.); Асимптотические методы в теории свободно-конвективного теплообмена. Минск, 1979 (в соавт.); Free-Convective Heat Transfer. Berlin, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2006. № 2; 2013. № 1; Инженерно-физический журнал. 2011. Т. 84. № 3.

МАРУКОВИЧ Евгений Игнатьевич (р. 22.08.1946, д. Смоляны Оршанского р-на Витебской обл.), учёный в области технологии металлов. Акад. (2009; чл.-корр. с 2000), д-р технических наук (1992), проф. (1994). Засл. изобретатель Респ. Беларусь (1992). Окончил БПИ (1969). С 1969 г. технолог, мастер Минского завода отопительного оборудования, инженер по технике безопасности, инженер-строитель, старший инженер государственного технического надзора управления сельского хозяйства Узденского р-на Минской обл., прораб линейно-строительного монтажного участка Узденского районного объединения «Сельхозтехника». С 1971 г. старший инженер, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Могилёвского отделения ФТИ АН БССР. С 1996 г. зам. директора по научной работе, в 1998–2016 гг. директор ИТМ НАН Беларуси. В 2002–



2004 г. член Президиума НАН Беларуси. В 2006–2009 гг. член Президиума ВАК Респ. Беларусь. С 2014 г. гл. ред. журн. «Литьё и металлургия». Научные работы в области материаловедения, металлургии, процессов литья. Разработал теорию кристаллизации и затвердевания отливок при непрерывном литье и получении износостойких отливок, установил закономерности комплексного влияния тепловых, кинетических, гидродинамических и металлургических процессов. Изучил особенности механизма формирования структуры и свойств литых изделий в условиях направленного затвердевания регулируемого тепловода в графитовых, металлических и комбинированных охлаждаемых формах. Разработал внедрённые затем на заводах Беларуси, СНГ и дальнего зарубежья ряд материалов и технологических процессов получения заготовок из чёрных и цветных сплавов для авто-, трактор-, станко-, судостроения, с.-х. машиностроения, промышленности строительных материалов, что позволило осуществить экспортные поставки высококачественной продукции в десятки стран, продать технологию и оборудование непрерывного литья в Россию, Украину, Литву, Республику Корея, КНР, Индию. Гос. премия БССР (1990) за исследование, разработку и внедрение эффективных ресурсо- и материалосберегающих экологически безвредных технологических процессов получения высококачественных отливок в условиях централизованного производства. Гос. премия Респ. Беларусь (2010) за создание и промышленную реализацию принципиально нового метода непрерывно-циклического литья намораживанием высокоизносостойких деталей техники. Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 21 монографии, 370 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Износостойкие сплавы, М., 2005 (в соавт.); Fundamentally New Effective Process of Casting of Hollow Cylindrical Billets of Cast Iron by the Method of Directional Solidification // Key Eng. Mater. 2011. Vol. 457 (в соавт.); Литейные сплавы и технологии. Минск, 2012 (в соавт.); Бесконтактная термометрия. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Материалы. Технологии. Инструменты. 2006. Т. 11, № 3; Литьё и металлургия. 2011. № 3.

МАРЦЕЛЕВ Станислав Викторович (01.01.1925, д. Шарібовка Буда-Кошэльскаго р-на Гомельскай обл. – 22.09.2003), историк. Чл.-корр. (1980), д-р исторических наук (1972), проф. (1992). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000). Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950). С 1953 г. в аппарате ЦК КПБ: инструктор, зав. сектором, с 1965 г. зав. отделом культуры. С 1976 г.



директор, с 1994 г. советник при дирекции Ин-та искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси. В 1980–1991 гг. ред. бюллетеня «Помнікі гісторыі і культуры Беларусі». Научные работы посвящены истории зарождения в Беларуси партийно-советской печати, её развитию и роли в жизни народа, историческому опыту и закономерностям развития белорусской культуры послеоктябрьского периода. Один из организаторов создания «Збора помнікаў гісторыі і культуры Беларусі» в 7 т., 8 кн. (1984–1988), один из авторов и гл. ред. «Гісторыі беларускага мастацтва» в 6 т. (1987–1994). Гос. премия БССР (1990) за издание «Збора помнікаў гісторыі і культуры Беларусі». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1967–1980 гг. депутат ВС БССР.

Осм. тр.: Печать Советской Белоруссии. Минск, 1967; К духовному расцвету: исторический опыт развития белорусской советской культуры. Минск, 1974; Художественная культура Белоруссии на современном этапе. Минск, 1978; Печать Белоруссии в период развитого социализма. Минск, 1982.

Лит.: Весні НАН Беларусі. Сер. грамад. навук. 1995. № 1; 1999. № 4; Беларускі гістарычны часопіс. 2003. № 8.

МАРЧЕНКО Иван Егорович (02.06.1923, д. Людков Быховского р-на Могилёвской обл. – 19.04.1997), историк. Чл.-корр. (1980), д-р исторических наук (1969), проф. (1970). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1950). С 1954 г. научный сотрудник, учёный секретарь, с 1962 г. зав. сектором, зав. отделом, одновременно в 1962–1968 и 1975–1981 гг. зам. директора по научной работе, с 1993 г.



гл. научный сотрудник Ин-та истории АН Беларуси. Основные научные работы по истории рабочего класса, колхозного крестьянства и культурного строительства. Исследовал проблемы восстановления и развития промышленности и сельского хозяйства, производственной и общественно-политической деятельности тружеников, их культурно-технический рост. Изучал связи Белорусской ССР с другими республиками СССР, их сотрудничество и взаимопомощь. Один из авторов «Истории Белорусской ССР» в 5 т. (1973–1975), «Истории Минска» (1967), «Истории Белорусской ССР» (1977), книг «Полоцк: исторический очерк» (1987), «Нарысы гісторыі Беларусі» (ч. 2, 1995) и других коллективных трудов. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 10 монографий.

Осм. тр.: Аграрные преобразования в Белоруссии в 1917–1918 гг. Минск, 1959; Белорусская ССР (на английском и французском языках). М., 1962 (в соавт.); Трудовой подвиг рабочего класса Белорусской ССР (1943–1950 гг.). Минск, 1977; Белорусская ССР: курсом перестройки. Минск, 1989 (в соавт.).

Лит.: Весні АН БССР. Сер. грамад. навук. 1983. № 3; Беларускі гістарычны часопіс. 2013. № 6.

МАРЧУК Гурій Іванавіч (08.06.1925, с. Петрохерсонц Грачэўскаго р-на Оренбургскай обл., Россия – 24.03.2013), учёный в области вычислительной математики, физики атмосферы, геофизики, гос. деятель. Иностраный член НАН Беларуси (2000). Акад. АН СССР (1968; чл.-корр. с 1962), РАН (1991), иностранный член Болгарской АН (1977), Чехословацкой АН (1977), Академии Финляндии (1985), Индийской НАН (1988), Польской АН (1988), д-р физ.-мат. наук (1957), проф. (1959). Почётный доктор Тулузского ун-та (1973), Карлова ун-та (Прага, 1978), Дрезденского технического ун-та (1978), Будапештского политехнического ун-та (1978). Герой Социалистического Труда (1975). Почётный гражданин г. Обнинска (2000), Саратовской области РФ (2008). Участник Великой Отечествен-



ной войны. Окончил ЛГУ им. А. А. Жданова (1949). С 1953 г. в Физико-энергетическом ин-те (г. Обнинск, РСФСР), с 1962 г. в Ин-те математики СО АН СССР, в 1964–1979 гг. директор Вычислительного центра СО АН СССР и одновременно с 1969 г. зам. председателя Президиума СО АН СССР, с 1975 г. председатель СО и вице-президент АН СССР. В 1980–1986 гг. зам. председателя СМ СССР и председатель Гос. комитета по науке и технике. Одновременно в 1980–2000 гг. директор Ин-та вычислительной математики РАН. В 1986–1991 гг. президент АН СССР, с 1991 г. почётный член Президиума РАН. С 2004 г. зав. кафедрой МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1983–1991 гг. гл. ред. журн. «Исследование Земли из космоса». Научные работы в области вычислительной математики и математического моделирования, физики атмосферы. Создал алгоритмы численного решения уравнений переноса нейтронов, послуживших основой для расчёта критических параметров ядерных реакторов. Решил ряд проблем в теории разностных и вариационно-разностных схем для различных задач математической физики. Внёс вклад в разработку методов расщепления алгоритмов возмущений, построенных на основе использования сопряжённых уравнений. Выполнил ряд теоретических исследований по методам краткосрочных прогнозов погоды, динамики атмосферы и океана. Им рассмотрены вопросы теории крупномасштабных атмосферных процессов и разработаны численные методы решения нелинейных задач океанической циркуляции, проведены исследования по выявлению энергоактивных районов Мирового океана, существенно влияющих на колебания климата. Предложил теорию математического моделирования оптимизационных проблем в охране окружающей среды. Один из авторов нового направления в прикладной математике – математического моделирования в иммунологии и медицине. Ленинская премия (1961) за работы по теории ядерных реакторов и методам их расчёта. Гос. премия СССР (1979) за работы по развитию и применению метода статистического моделирования для решения многомерных задач теории переноса излучения. Международная научная премия им. А. П. Карпинского (1988, ФРГ) за работы в области моде-

лирования окружающей среды. Гос. премия РФ (2000) за цикл работ «Модели и методы в задачах физики атмосферы и океана». Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 25 монографий. В 1979–1989 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Методы расчёта ядерных реакторов. М., 1961; Методы вычислительной математики. Новосибирск, 1973; Математические модели циркуляции в океане. Новосибирск, 1980 (в соавт.); Численные методы в теории переноса нейтронов. М., 1981 (в соавт.); Встречи и размышления. М., 1995; Жизнь в науке. М., 2000.

Лит.: Гурий Иванович Марчук. М., 1985 (Материалы к библиографии учёных СССР); Сибирский математический журнал. 1995. Т. 36, № 3; Гурий Иванович Марчук: библиогр. указ. (1950–2005 гг.). Новосибирск, 2005; Гурий Иванович Марчук: учёный, патриот, просветитель. М., 2015.

МАТВЕЕВ Алексей Васильевич (р. 23.05.1938, г. Минск), геолог. Акад. (1994; чл.-корр. с 1991), д-р геолого-минералогических наук (1977), проф. (1990). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1998). Окончил БГУ им. В.И.Ленина (1960). В 1960–1963 гг. в Белорус. гос. ин-те по проектированию водного хозяйства Минва мелиорации и водного хозяйства БССР, с 1967 г. старший инженер, младший, старший научный сотрудник, учёный секретарь, зав. сектором Белорус. и-и. геологоразведочного ин-та Управления геологии при СМ БССР. С 1978 г. в Ин-те геохимии и геофизики (с 1994 г. Ин-т геологических наук) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1980 г. зав. лабораторией, в 1989 г. зам. директора по научной работе, в 1993–1998 гг. директор. С 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та природопользования НАН Беларуси. Исследования по проблемам ледникового лито- и морфогенеза, особенностям формирования рельефа и четвертичного чехла Беларуси, локализации залежей полезных ископаемых, геохимии четвертичных отложений, современной геодинамики и геоэкологии. Гос. премия БССР (1986) за разработку и внедрение научных основ геологии антропогена и геоморфологии в практику геологоразведочных работ в Беларуси. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 23 монографий.



Осн. тр.: Ледниковая формация антропогена Белоруссии. Минск, 1977; История формирования рельефа Белоруссии. Минск, 1990; Липсаменты территории Беларуси. Минск, 2001 (в соавт.); Геохимия четвертичных отложений. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2008. № 3; Літасфера. 2013. № 1; Природопользование. 2013. Вып. 23.

МАТУЛАЙТИС Станислав Юрьевич (12.10.1866, д. Стебулишки Марьямпольского уезда, Литва – 10.04.1956), историк, поэт. Акад. (1928), д-р исторических наук (1934). Окончил Московский ун-т (1891). С 1891 г. занимался врачебной практикой в г. Ковно (сейчас Каунас), Езнас, м. Бальвержишки (сейчас Бальбержишкис) (Литва). Один из основателей в 1896 г. Социал-демократической партии Литвы. В 1898 г. сослан в Вологодскую губ. за социал-демократическую деятельность. В 1906–1907 гг. в Вильне издавал совместно с В. Мицкявичусом-Капсукасом газ. «Naujoji gadynė». С 1917 г. редактировал в г. Москве литовскую газ. «Social-demokratas», с 1918 г. в Вильне редактировал газ. «Tiesa». С января 1918 г. зам. комиссара по литовским делам и зам. зав. культурно-просветительным отделом Комиссариата по литовским делам при Народном комиссариате по делам национальностей РСФСР. В 1922–1925 гг. преподаватель гимназии в Марьямполье. В 1925 г. эмигрировал из Литвы в СССР. С 1927 г. руководитель литовского сектора Инбелкульты, с 1929 г. Белорус. АН. В 1935–1936 гг. директор Ин-та национальных меньшинств АН БССР. В 1937 г. осуждён к высылке сроком на 5 лет. В 1945 г. возвратился в Литву, работал в Ин-те истории АН Литовской ССР. Реабилитирован в 1957 г. Автор работ по истории Литвы, исследовал революционные события 1863 г. в Литве, показал социально-экономическое положение Литвы накануне восстания, социальное содержание восстания и его последствия. Изучал литовское национально-освободительное движение в конце XIX – начале XX в. Автор более 20 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.



Осн. тр.: 1863 год у Литве. Минск, 1933. Ч. 1: Саяцяльна-эканамічны стан Літвы перад паўстаннем. *Лит.:* Возвращённые имена. Минск, 1992.

МАТЮХИН Владимир Александрович (р. 11.06.1931, с. Петропавловка Николаевской обл., Украина), физиолог. Акад. (1995), акад. АМН СССР (1986), РАМН (1991–2013), РАН (2013), д-р медицинских наук (1965), проф. (1977). Окончил военно-морской факультет при 1-м Ленинградском медицинском ин-те (1953). С 1953 г. служил на военно-морском флоте врачом части, гл. радиолог-токсикологом Тихоокеанского флота, в 1966–1977 гг. работал в секции оборонных проблем Президиума АН СССР (г. Новосибирск). С 1977 г. директор Ин-та физиологии СО АМН СССР, с 1988 г. директор НИИ радиационной медицины Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь, с 1994 г. гл. научный сотрудник Ин-та физиологии АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). С 2005 г. проф. Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова (с 2010 г. Первый Московский гос. медицинский ун-т им. И. М. Сеченова). Научные работы посвящены проблемам экологии, бионики, биоритмологии, радиационной медицины. Исследовал физиологию здорового человека при переезде его в условия муссонного климата Дальнего Востока. Обосновал и сформулировал основные положения выдвинутой концепции динамической региональной (географической) нормы физиологических показателей. Разработал физиологию и хроноэкологию географических перемещений, связанных со сменой человеком природно-климатических и социально-производственных условий. Осуществил комплексные исследования по эколого-физиологическим и эколого-радиационным проблемам человека после чернобыльской катастрофы. Разрабатывает системы жизнеобеспечения после крупных радиационных катастроф. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 12 монографий.



Осн. тр.: Биоклиматология человека в условиях муссонов. Л., 1971; Биоэнергетика и физиология плавания рыб. Новосибирск, 1973; Физиология перемещения и вахтовый труд. Новосибирск, 1986 (в соавт.); Экологическая физиология и радиационный фактор. М., 2003 (в соавт.); Экологическая физиология человека и восстановительная медицина. 2-е изд. М., 2009 (в соавт.). *Лит.:* Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2001. № 1; Весці НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2006. № 4; 2011. № 3.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2001. № 1; Весці НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2006. № 4; 2011. № 3.

МАХНАЧ Александр Семёнович (08.12.1918, д. Хотляны Узденского р-на Мичиной обл. – 17.10.2006), геолог. Акад. (1970; чл.-корр. с 1959), д-р геолого-минералогических наук (1959), проф. (1960). Засл. деятель науки БССР (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГПИ им. А. М. Горького (1940). С 1950 г. в Ин-те геологических наук АН БССР. С 1969 г. гл. учёный секретарь Президиума АН БССР, в 1973–1986 гг. вице-президент, с 1986 г. член Президиума, в 1992–2003 гг. советник Президиума НАН Беларуси. Одновременно в 1955–1992 гг. зав. отделом, лабораторией Ин-та геохимии и геофизики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), в 1950–1970 гг. доц., проф. БГУ им. В. И. Ленина и МГПИ им. А. М. Горького. С 1992 г. гл. научный сотрудник Ин-та геологических наук АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Работы по литологии и геохимии верхнего протерозоя, девона, кембрия, древних кор выветривания, по фациальному и формационному анализу, палеогеографии, магнетизму, вулканизму, тектонике, полезным ископаемым (нефть, минеральные соли, железные руды и др.). Участник поисков и открытия месторождений калийных и каменной солей в Беларуси. Разработал стратиграфические схемы верхнепротерозойских и кембрийских осадочных толщ. Исследовал литологию, палеогеографию и полезные ископаемые рифейских, вендских, кембрийских и девонских отложений в Беларуси, кристаллический фундамент и развитие на нём коры выветривания. Получил новые данные по стратиграфии, литологии, палеогеографии и полезным ископаемым осадочной толщи, составил (в соавторстве) новые стратиграфические схемы рифейских, вендских, кембрийских и девонских отложений и сопоставил их с аналогичными образованиями смежных районов России, Украины, Польши, Литвы. Под его руководством и при его непосредственном участии создан ряд фундаментальных коллективных трудов по геологии Беларуси. Гос. премия БССР (1972) за открытие и разведку крупных нефтяных месторождений Припятской нефтегазонос-



ной области БССР. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 30 монографий. В 1971–1990 гг. депутат ВС БССР, в 1971–1985 гг. член Президиума ВС БССР.

Осн. тр.: Литология и геохимия девонских отложений Припятского прогиба в связи с их нефтеносностью. Минск, 1966 (в соавт.); Рифей и венд Белоруссии. Минск, 1976 (в соавт.); Верхнедевонская щелочная вулканогенная формация Припятской впадины. Минск, 1977 (в соавт.); Геология Беларуси. Минск, 2001 (в соавт.); Жизнь и наука: воспоминания и размышления. Минск, 2008.

Лит.: Александр Семёнович Махнач (К 70-летию со дня рождения): библиогр. указ. Минск, 1988; Известия АН СССР. Сер. геол. наук. 1989. № 7; Литология и полезные ископаемые. 2007. № 3; Академик А. С. Махнач: воспоминания современников. Минск, 2008 (Люди белорусской науки).

МАХНАЧ Анатолий Александрович (р. 13.07.1951, г. Москва, Россия), геолог. Акад. (2003; чл.-корр. с 1994), д-р геолого-минералогических наук (1990), проф. (2001). Окончил Гомельский гос. ун-т (1973).



В 1973–1991 гг. инженер, младший, старший, ведущий научный сотрудник, с 1991 г. зав. лабораторией, в 1994–1998 гг. зам. директора, в 1998–2008 гг. директор Ин-та геохимии и геофизики НАН Беларуси. С марта 2008 г. директор, с декабря 2008 г. гл.

науч. сотрудник Белорус. н.-и. геологоразведочного ин-та Мин-ва природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь (с 2013 г. РУП «Научно-производственный центр по геологии»). Развил литогидрогеохимическое направление в теории литогенеза, разработал гидрогеологическую концепцию катагенеза осадочных пород, дал всестороннее описание преобразований полифазальных отложений в гидрогеохимической среде, связанной с эвапоритами, углубил представления о поведении стабильных изотопов углерода, кислорода и серы в процессе галогенеза. Изучает геологическое строение территории Беларуси; охарактеризовал катагенетические изменения межсолевых и подсолевых отложений девона, карбонатные и кремневые конкреции девонской и меловой толщ, заложил основы изучения

геохимии стабильных изотопов в регионе, участвовал в решении вопросов, связанных с проблемой освоения йодо-бромных рассолов, поисками и разведкой нефти, редких и рассеянных элементов. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1980) за цикл работ «Литогенез и гидрогеохимия девонских отложений Припятского нефтеносного бассейна (в связи с поисками месторождений нефти и оценкой перспектив народнохозяйственного использования йодо-бромных рассолов)». Автор 220 науч. тр., в т. ч. 15 монографий.

Осн. тр.: Катагенез и подземные воды. Минск, 1989; Введение в геологию Беларуси. Минск, 2004; Постседиментационные изменения отложений платформенного чехла Беларуси. Минск, 2007 (в соавт.); Краткий очерк геологии Беларуси и смежных территорий. Минск, 2014.

Лит.: Литасфера. 2001. № 2; Литология и полезные ископаемые. 2001. № 5; Анатолий Александрович Махнач. Минск, 2011 (Биобиблиография учёных Беларуси).

МАЦЕПУРО Михаил Ефремович (21.11.1908, д. Барбаров Мозырского р-на Гомельской обл. – 31.10.1971), учёный в области механизации сельского хозяйства. Акад. (1947), акад. ВАСХНИЛ (1964), Академии с.-х. наук



БССР (1957–1961), д-р технических наук (1945), проф. (1947). Засл. деятель науки и техники БССР (1954). Окончил Ленинградский ин-т механизации и электрификации сельского хозяйства (1932). С 1933 г. старший научный сотрудник, директор Белорус. н.-и. станции механизации и электрификации сельского хозяйства, с 1938 г. зав. лабораторией Всесоюзного НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства.

В 1943–1945 гг. зам. начальника Гл. управления учебных и н.-и. учреждений Наркомата зерновых и животноводческих совхозов СССР. В 1947–1950 гг. акад.-секретарь Президиума АН БССР, в 1947–1952 гг. член Президиума АН БССР и одновременно с 1947 г. директор Ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства АН БССР, с 1957 г. вице-президент, акад.-секретарь Отделения механизации и электрификации сельского хозяйства Академии с.-х. наук БССР, в 1961–1965 гг. директор Центрального НИИ механизации и электрификации

сельского хозяйства Нечернозёмной зоны СССР (г. Минск). Работы по созданию сельхозмашин и приспособлений к ним, технологии и системам машин для осушения болот, освоения заболоченных земель, для заготовки торфа и торфяных удобрений, приготовления кормов для животноводства, уборки картофеля и зерновых культур в условиях излишней влажности. Гос. премия СССР (1951) за разработку и внедрение в производство с.-х. машин и орудий для механизации трудоёмких работ по возделыванию кок-сагыза на торфяных почвах. Гос. премия СССР (1952) за создание и освоение производства высокопроизводительных канавокопателей для механизации мелноративных и ирригационных работ. Ленинская премия (1962) за разработку и внедрение в с.-х. производство высокоэффективной технологии механизированного освоения заболоченных и заустаренных земель. Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1951–1967 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Вопросы теории плужных канавокопателей и болотных плугов. Минск, 1957; Технологические основы механизации уборки картофеля. Минск, 1959; Вопросы земледельческой техники. Минск, 1959. Т. 1.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1968. № 4; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 4.

МАЦКЕВИЧ Юзефа Флоріановна (27.07.1911, д. Ухлё Чашніцкага р-на Віцебскай обл. – 24.11.2003), языковед. Чл.-корр. (1969), д-р филологических наук (1963). Засл. деятель науки БССР (1978).



Окончила МГПИ им. А. М. Горького (1938). С 1945 г. в Ин-те языка, литературы и искусства (с 1952 г. Ин-т языкознания, с 1957 г. им. Якуба Коласа) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1997 г. НАН Беларуси), с 1950 г. зав. сектором, в 1986–

1991 гг. ведущий научный сотрудник-консультант ин-та. Организатор, руководитель, активный участник исследований лингвогеографического этапа в развитии современной белорус. диалектологии. Исследовала диалекты белорус. языка, их генезис, историческое развитие, структуру и контакты с гово-

рами инославянских и балтийских языков. Ред. и соавтор фундаментальных коллективных трудов по белорус. диалектологии: «Хрэстаматыя па беларускай дыялекталогіі» (1962), «Дыялекталагічны атлас беларускай мовы» в 2 ч. (1963), «Лінгвістычная геаграфія і групавыя беларускіх гаворак» (1968–1969), «Слоўнік беларускіх гаворак паўночна-заходняй Беларусі і яе награнічча» в 5 т. (1979–1986), «Лексічны атлас беларускіх народных гаворак» в 5 т. (1993–1998). Гос. премия СССР (1971) за участие в комплексе работ по белорус. лингвогеографии. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Лексічны атлас беларускіх народных гаворак». Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 1 монография.

Осн. тр.: Нарысы па гісторыі беларускай мовы. Минск, 1957 (в соавт.); Марфалогія дзеяслова ў беларускай мове. Минск, 1959; Нарысы па беларускай дыялекталогіі. Минск, 1964 (в соавт.); Мікратапанімія Беларусі. Минск, 1974 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2001. № 2; 2006. № 3; Беларуская лінгвістыка. 2011. Вып. 46; Беларуская дыялекталогія. 2012. Вып. 2.

МЕДВЕДЕВ Андрей Григорьевич (08.11.1897, д. Сочиллов Брянской обл., Россия – 16.04.1985), почвовед. Чл.-корр. (1961), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1952), проф. (1953). Засл. деятель науки БССР (1968). Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1925).



В 1926–1941 и 1944–1956 гг. научный сотрудник, ассистент, доц., зав. кафедрой БСХА, в 1942–1944 гг. старший научный сотрудник Троицкого опытного поля Челябинской областной опытной станции. С 1953 г. проф., с 1968 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, одновременно в 1958–1961 гг. зам. директора БелНИИ почвоведения Академии с.-х. наук БССР. Основные работы посвящены исследованию и картированию почв. Составил сводную почвенную карту Беларуси, руководил крупномасштабными почвенными исследованиями земель республики. Участвовал в агропочвенном районировании республики и разработке прогнозов влияния мелнорации на изменение почв

Белорусского Полесья. Разработал методику и таблицу качественной оценки (бонитировки) почв Беларуси, по которым проведены картирование почв и качественная оценка земель. Под его редакцией составлено 740 почвенных карт и 170 агропочвенных описаний. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Белорусской ССР, опубликованных в 1968–1974 гг. Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Руководство по почвенному исследованию земель колхозов и совхозов БССР. Минск, 1960 (в соавт.); Качественная оценка земель в колхозах и совхозах БССР. Минск, 1971 (в соавт.); Проблемы почвоведения Беларуси: избр. тр. Минск, 1997.

Лит.: Библиографический указатель научных трудов члена-корреспондента АН БССР А. Г. Медведева. Минск, 1987; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2013. № 1.

МЕДВЕДЕВ Виталий Федосович (р. 26.09.1928, д. Угольщина Бельничского р-на Могилёвской обл.), экономист. Чл.-корр. (1984), д-р экономических наук (1981), проф. (1982). Участник Великой Отечественной войны и партизанского движения в Беларуси. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1950 г. на комсомольской и партийной работе (г. Минск, Минская обл.). С 1955 г. в Ин-те экономики АН СССР (г. Москва), с 1958 г. в Ин-те экономики АН БССР, с 1961 г.

начальник отдела Госплана БССР, с 1967 г. директор НИИ экономики и экономико-математических методов планирования при Госплане БССР, с 1973 г. директор БелНИИ н.-т. информации и технико-экономических исследований Госплана БССР (с 1991 г. Госэкономплана Респ. Беларусь), с 1994 г. старший советник Белорус. ин-та информации и прогноза при Администрации Президента Респ. Беларусь. С 1998 г. главный научный сотрудник, руководитель Центра мировой экономики и международных экономических отношений, зав. сектором, отделом, с 2011 г. зав. сектором Ин-та экономики НАН Беларуси. В 1963–2006 гг. старший экономический советник ЕЭК ООН. Научные работы посвящены методологии моделирования



и прогнозирования развития региональных экономических систем, решению конкретных экономических проблем долгосрочного и среднесрочного развития Беларуси, построению системы информационного обеспечения науки, техники, производства. Предложил систему методов и моделей разработки прогнозов, схем размещения производительных сил и комплексного развития народного хозяйства Беларуси, разработал возможность научных обоснований формирования и развития народнохозяйственного комплекса Респ. Беларусь. Создал концептуальную модель международных экономических отношений и стратегии реализации суверенитета Респ. Беларусь с мировым сообществом. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 14 монографий.

Осн. тр.: Совершенствование регионального планирования. Минск, 1979; Мировая экономика: в 2 т. Минск, 2011 (в соавт.); Суверенная Беларусь: формирование национальной модели международных экономических отношений. Минск, 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2008. № 4; Беларуская думка. 2010. № 8.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, одно из важнейших направлений деятельности НАН Беларуси, включающее реализацию организациями НАН Беларуси научных исследований и разработок совместно с зарубежными партнёрами либо по заказу зарубежных партнёров (в т. ч. посредством создания совместных структур), совместное с зарубежными партнёрами проведение научных мероприятий, участие в деятельности международных научных и научно-технических организаций, подготовку в организациях НАН Беларуси научных кадров для других государств.

Развитие международной кооперации – стратегическое направление деятельности НАН Беларуси не только для совместного достижения новых научных результатов мирового уровня, но и для обеспечения устойчивого экономического положения организаций Академии наук путём наращивания экспорта. В соответствии с уставными функциями НАН Беларуси активно развивает взаимовыгодные отношения с академиями наук и другими зарубежными партнёрами, выполняет межгосударственные программы и проекты, участвует в деятельности международных научных и научно-технических организаций и ассоциаций, расширяет геогра-

фию сотрудничества для выхода на новые перспективные рынки сбыта наукоемкой продукции. Основные направления международного сотрудничества НАН Беларуси: внешнеэкономическая деятельность; международные проекты и программы; расширение договорно-правовой базы международного сотрудничества; участие в работе международных научных и научно-технических организаций и ассоциаций; организация совместных международных лабораторий и центров; участие в международных выставочно-ярмарочных мероприятиях; участие в крупных международных научных мероприятиях (симпозиумах, конференциях, семинарах); подготовка кадров высшей научной квалификации для зарубежных партнёров и др.

Национальная академия наук Беларуси развивает научное и научно-техническое

сотрудничество и плодотворные деловые отношения с зарубежными партнёрами во всем мире и представляет Беларусь в таких международных научных организациях, как Ассоциация европейских академий наук (ALLEA) – членами являются 59 академий наук из более чем 40 стран; Межакадемическая группа по международным проблемам (IAP) – членами являются 111 академий наук и региональных научных групп; Международная ассоциация академий наук (МААН) – членами являются 12 академий наук + 7 ассоциированных членов; Международный союз чистой и прикладной биофизики (IUPAB) – аффилированы национальные сообщества из 61 государства; Международный конгресс технических обществ



К ст. Международное сотрудничество Национальной академии наук Беларуси: 1 – на церемонии открытия Дней науки и технологий Республики Беларусь в г. Чанчунь (КНР) (2005), 2 – посещение лаборатории нелинейной оптики Института физики им. Б. Н. Степанова НАН Беларуси делегацией Катарского фонда образования, науки и общественного развития (2010), 3 – Председатель Президиума НАН Беларуси В. Г. Лусаков и вице-президент Республики Эквадор Хорхе Глас Эспиноса во время заседания совместной Рабочей группы по науке, технологиям и образованию, проходившем в Национальной академии наук Беларуси (2013), 4 – подписание Соглашения о сотрудничестве между Национальной академией наук Беларуси и Польской академией наук, г. Минск (2014)

по механике (ICOMES) – членами являются 67 технических академий наук/обществ из 57 государств; Международный центр по тепло- и массообмену (ICNMT) – членами являются 40 организаций из 30 государств, и др.

По состоянию на 2016 г. организации НАН Беларуси осуществляют научно-техническое сотрудничество с организациями и учёными из 90 государств СНГ, Европы, Азии, Северной и Южной Америки, Африки, Ближнего Востока, в то время как в 1997 г. – из 60 (рост в 1,5 раза). Организационными НАН Беларуси заключены соглашения о сотрудничестве с партнёрами из 76 стран; на уровне Президиума НАН Беларуси – с партнёрами из 60 государств. В 2016 г. действуют более 100 договоров о сотрудничестве НАН Беларуси с зарубежными научными и научно-производственными центрами (в 1997 г. – 20 договоров).

Важную роль в поддержании высокого уровня разработок НАН Беларуси играет деятельность в рамках международных соглашений Академии в части обмена учёными и специалистами – в настоящее время с научными структурами из 20 стран осуществляется безвалютный эквивалентный обмен учёными (в 1997 г. – из 8 стран; рост в 2,5 раза).

Одним из направлений является расширение спектра услуг, оказываемых НАН Беларуси по подготовке кадров высшей научной квалификации для зарубежных научных и образовательных учреждений через систему магистратуры и аспирантуры НАН Беларуси. Сформирована договорно-правовая база развития сотрудничества НАН Беларуси с зарубежными организациями в области подготовки научных кадров высшей квалификации.

Наряду с повышением уровня исследований и разработок, получением доступа к новым технологиям, методам исследований и информационным источникам международное сотрудничество приносит ощутимый материальный эффект организациям, находящимся в ведении НАН Беларуси. Внешнеэкономическая деятельность организаций НАН Беларуси включает работы по экспортным контрактам и привлечению средств из зарубежных источников по грантам. С середины 1990-х гг. достигнут значительный прогресс во внешнеэкономической деятельности организаций НАН Беларуси, включая работы по экспортным контрактам и привлечению средств из зарубежных источников по грантам (с 1997 г. рост экспорта продукции, товаров, работ и услуг, включая гранты, – более чем в 10 раз).

География экспортных поступлений НАН Беларуси охватывает 43 государства. В первую десятку стран по объёму экспорта организаций Академии наук по итогам 2015 г. входят следующие государства: Россия, Саудовская Аравия, Китай, Туркменистан, Казахстан, Литва, Польша, США, Украина и Германия.

На каждый пятилетний период в НАН Беларуси разрабатывается Страновая стратегия развития экспорта товаров и услуг организаций НАН Беларуси, которая определяет цели и задачи, основные направления деятельности, мероприятия и механизмы в области реализации экспортной политики НАН Беларуси с учётом специфики рынков конкретных стран и регионов. Целью страновой экспортной стратегии НАН Беларуси является динамичное наращивание экспорта наукоемкой продукции на основе географической диверсификации научно-технического сотрудничества в соответствии с наиболее перспективными направлениями развития мирового рынка и использования национального н.-и. потенциала.

В целях расширения экспорта наукоемкой продукции НАН Беларуси принимает активное участие в международных выставочных мероприятиях, в рамках которых разработки НАН Беларуси отмечены многочисленными престижными наградами. В 2015 г. 54 организации НАН Беларуси приняли участие в 35 выставочных мероприятиях. Только по итогам 2015 г. в результате участия в выставках и ярмарках организациями НАН Беларуси было заключено 114 протоколов о намерениях и договоров о совместной деятельности, 598 контрактов на поставку инновационной продукции, товаров, услуг (всего 712 соглашений). По итогам выставочно-ярмарочных мероприятий НАН Беларуси в 2015 г. 1 долл. США прямых затрат на участие в выставках принёс 51,1 долл. США в виде заключённых контрактов.

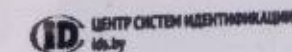
Расширение спектра проводимых крупных международных научных мероприятий (симпозиумов, конференций, семинаров) в различных отраслях науки по актуальным проблемам научного и инновационного развития также является важнейшим направлением международного сотрудничества: ежегодно организации НАН Беларуси проводят порядка 70 крупных международных научных мероприятий (симпозиумов, кон-

ференций, семинаров) в различных отраслях науки по актуальным проблемам научного и инновационного развития.

Для коммерциализации имеющихся разработок на зарубежных рынках НАН Беларуси совместно с зарубежными партнёрами за последние годы созданы и функционируют совместные центры и лаборатории: по состоянию на 2016 г. действуют 20 и проводится комплекс мероприятий по созданию ещё 10 международных исследовательских центров и лабораторий с организациями Российской Федерации, Социалистической Республики Вьетнам, Китайской Народной Республики, Республики Корея, Туркменской Республики, Федеративной Республики Германия, Королевства Нидерландов, Республики Армения.

Лит: Устав Национальной академии наук Беларуси (в ред. Указов Президента Республики Беларусь от 08.09.2005 N 423, от 20.10.2006 N 624, от 21.05.2009 N 258, от 28.12.2009 N 665, от 08.09.2011 N 403, от 17.07.2015 N 327); Подкопаев В. В. Международное сотрудничество: ориентация на экспорт // Наука и инновации. 2015. № 4; Егоров же. Национальная академия наук Беларуси в системе развития многостороннего международного научно-технического сотрудничества Республики Беларусь // Актуальные проблемы международных отношений и глобального развития: сб. науч. ст. Минск, 2014. Вып. 3; Егоров же. Международное научно-техническое сотрудничество: основные тенденции и задачи Республики Беларусь на перспективу // Вести. Гроднен. гос. ун-та им. Я. Купалы. Сер. 1. 2008. № 3. С. 146–150. В. В. Подкопаев

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СИСТЕМ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ЭЛЕКТРОННЫХ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ. Научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Межотраслевой научно-



но-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций», Государственное предприятие «Центр систем идентификации». Создан в 2006 г. в г. Минске как специализированная организация в области технологий автоматической идентификации и электронных деловых операций. Является головной организацией



К ст. Международное сотрудничество Национальной академии наук Беларуси:
1 – совместное заседание Президиумов РАН и НАН Беларуси, г. Москва (2015), 2 – визит в НАН Беларуси делегации руководства Вьетнамской академии наук и технологий (2015), 3 – подписание документов об открытии Объединённого научно-технического центра с провинцией Шаньдун (2016)



в Республике Беларусь по научно-методическому обеспечению создания и функционирования информационных ресурсов о товарах (продукции), их автоматической идентификации, а также обеспечению электронного документооборота в товаропроводящих сетях и процессах электронной торговли. Входит в состав Отделения физики, математики и информатики. Руководитель – канд. физико-математических наук В. И. Дравица.

В структуру предприятия (2016) входят: управление электронных ресурсов, включающее в себя отдел бизнес-анализа и сектор Банка электронных паспортов товаров, 3 отдела (идентификации; информационных технологий; сопровождения и развития проектов), 4 лаборатории (автоматизированных информационных систем; технических средств; технологий радиочастотной идентификации; испытательная лаборатория по верификации штриховых кодов). Имеется собственная развитая информационно-ком-



К ст. Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций: 1 – презентация проекта маркировки товаров RFID-метками на заседании Евразийского межправительственного совета (слева направо): премьер-министр РФ Д. А. Медведев, премьер-министр Республики Беларусь А. В. Кобыляк, премьер-министр Республики Кыргызстан Т. Сариев, директор Центра систем идентификации НАН Беларуси В. И. Дравица, 2 – Национальная автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения



К ст. Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций: проект «Карта учащегося»

муникационная инфраструктура. Численность научных сотрудников составляет 17 человек, из них 2 доктора и 2 кандидата наук.

Основные направления научной деятельности: проведение научных исследований, разработка и внедрение методик, стандартов и технологий в области автоматической идентификации (объектов, товаров, услуг, документов и др.), электронного документооборота, а также координация этих работ в республике, выполняемых научными и иными организациями, независимо от форм собственности; проектирование, внедрение и сопровождение национальных, отраслевых, корпоративных и иных автоматизированных информационно-аналитических платформ, ресурсов и систем на основе современных технологий идентификации, прослеживаемости, электронной торговли и их системной интеграции; организация функционирования национальных информационных ресурсов, систем и баз данных об экспортруемой и оборачиваемой на внутреннем потребительском рынке продукции, маркируемой штриховыми и радиочастотными кодами в соответствии с международными стандартами и нормативно-правовыми актами Республики Беларусь; предоставление субъектам широкого спектра консалтинговых и технологических услуг в области штрихового кодирования, радиочастотной идентификации и электронного документооборота для автоматизации цепей поставок продукции; проведение процедуры аттестации оператора электронного коммерческого документооборота.

Основные достижения и разработки: создано и внедрено более 40 национальных, отраслевых и корпоративных проектов и систем, базирующихся на современных технологиях автоматической идентификации и электронного бизнеса. Наиболее значимые из них: Межведомственная распределенная информационная система «Банк электронных паспортов товаров» (ePASS, www.ePASS.by) – республиканская информационная система поддержки базовой информации о производимых и реализуемых на территории Республики Бела-

рუსь товарах, которая используется для автоматизированного учета в товаропроводящих сетях и ведения процессов электронной торговли в соответствии с международными правилами и стандартами; Автоматизированная система контроля легальности производства и импорта продукции легкой промышленности на базе RFID-технологий (АС КЛТ, www.kiz.epass.by), которая предназначена для мониторинга событий, происходящих с товаром в цепи поставок на его пути от производителя до конечного покупателя, анализ этой последовательности событий средствами АС КЛТ позволяет информировать пользователя о легальности (или нелегальности) нахождения товара в обороте; Национальная автоматизированная информационная система идентификации, регистрации, прослеживаемости животных и продукции животного происхождения (ИС АИТС, www.aits.by), которая применяется в сельском хозяйстве Республики Беларусь для регистрации и идентификации владельцев животных всех форм собственности, животноводческих объектов и непосредственно животных, обеспечивает прослеживаемость жизненного цикла и состояния здоровья животных на основе национальных и международных норм и стандартов в области идентификации животных с широким применением системы глобальных стандартов GSI, позволяет создавать эффективные информационные технологии прослеживаемости животных и продуктов животного происхождения на национальном, межведомственном и корпоративном уровнях; проект «Карта учащегося» (www.icards.by) – многофункциональные интеллектуальные документы (персонифицированные бесконтактные смарт-карты, совмещенные с банковской платёжной карточкой) учреждений общего среднего образования, позволяют реализовать комплекс электронных услуг и сервисов непосредственно в учреждении образования, а также сторонними организациями в масштабе республики.

На базе Центра совместно с БГУ и корпорацией ZTE (КНР) в 2015 г. создан научно-образовательный кластер «Большие информационные системы», в состав которого входит совместная и.п. лаборатория технологий Интернета вещей. Основными направлениями деятельности кластера и лаборатории являются развитие RFID-технологий, современных информационно-коммуникационных систем, распространение перспективных технологий Интернета вещей (Internet of Things) и Интернета будущего (Future Internet), содействие подготовке специалистов в профильной области деятельности лаборатории.

Предприятие взаимодействует с органами государственного управления и бизнес-сообществами Республики Беларусь,

Евразийской экономической комиссией, структурами ЕЭК ООН (CEFACT, WP6), ISO (TC 204 «Интеллектуальные транспортные системы»), GS1. Установлены деловые контакты с ведущими европейскими и азиатскими компаниями, специализирующимися в сферах идентификации (NXP, ZTE, Nordic ID, Voyantic Ltd, Agriconsulting Europe S.A. и др.). В 2012 г. лаборатория технологий радиочастотной идентификации была включена в Европейскую сеть GS1 EPC/RFID Labs Network. На базе Центра действует национальный технический комитет по стандартизации «Идентификация» (ТК 24), а также единственная в стране аккредитованная Госстандартом испытательная лаборатория верификации штриховых кодов. *В. И. Дравица*

МЕЛКИХ Сергей Михеевич (21.05.1877, г. Москва, Россия – 07.07.1952), терапевт. Чл.-корр. (1940), д-р медицинских наук (1934), проф. (1922). Засл. деятель науки БССР (1938). Участник Первой мировой и Великой Отечественной войн.



Окончил Московский ун-т (1900). С 1900 г. ассистент в клиниках г. Москвы, с 1914 г. врач эвакогоспиталя, зав. дизентерийным и холерным бараками. В 1918–1922 гг. старший ассистент факультетской терапевтической клиники 2-го МГУ. С 1922 г. зав. кафедрой медицинского факультета БГУ (с 1930 г. Белорус. гос. медицинский ин-т), одновременно в 1923–1930 гг. декан медицинского факультета. В 1937–1941 гг. зав. отделом науки и подготовки кадров Наркомата здравоохранения БССР. В 1941–1943 гг. начальник терапевтических отделений ряда военных госпиталей. С 1943 г. зав. кафедрой и зам. директора по научной работе МГМИ, одновременно в 1940–1941 и 1944–1952 гг. директор Ин-та теоретической и клинической медицины АН БССР. Научные работы по проблемам диагностики, лечения и профилактики туберкулеза, крупозной пневмонии, лечению сердечно-сосудистых заболеваний и другим вопросам клиники внутренних болезней. Занимался изучением злокачественных анемий и опухолей, малярии, лейкозов. Под его ру-

ководством выполнены исследования, посвященные изучению нарушений ритма сердца и инфаркта миокарда, роли кишечной палочки в возникновении «брюшного синдрома», сопровождающегося субфебрилитетом. Один из организаторов борьбы с туберкулезом в Беларуси, организовал в госпитальной терапевтической клинике люминесцентную лабораторию для ранней диагностики рака, инициировал создание первого в БССР гематологического отделения. Автор более 10 науч. тр., в т. ч. 1 монографии. В 1938–1952 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Колибашиллярная сепсис (колибашиллез). Минск, 1938.

Лит.: Здравоохранение Белоруссии, 1978, № 2; Здравоохранение, 2014, № 6.

МЕЛЬНИК Степан Павлович (13.08.1883, с. Засулье Лубенского р-на Полтавской обл., Украина – 28.06.1938), ботаник, лесовод. Чл.-корр. (1936), д-р биологических наук (1935), проф. (1923). Окончил Петербургский лесной ин-т (1911).



С 1914 г. преподаватель Харьковского ин-та сельского и лесного хозяйства, с 1923 г. проф. кафедры Горецкого с.-х. ин-та. С 1926 г. директор Центральной лесной опытной станции БССР. В 1933–1938 гг. директор ЦБС АН БССР. В 1938 г. арестован и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1957 г. Разработал программы и инструкции по лесофенологическим наблюдениям, провёл типологическое изучение лесов Беларуси, исследование парков и других дендрологических объектов, дал классификацию типов леса Беларуси с учётом плодородия и влажности почвы. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Таблицы для определения главнейших деревьев и кустарников. Горы-Горки, 1925; Лесо-фенологические наблюдения. Горы-Горки, 1928.

Лит.: Ботаника, 1969, Вып. 11; Сельское хозяйство Белоруссии, 1983, № 8.

«МЕТАЛЛОПОЛИМЕР», Республиканское унитарное предприятие «Специальное конструкторско-технологическое бюро «Металлополимер», РУП СКТБ «Металлополимер». Создано в 1968 г. в г. Гомеле как

Специальное конструкторское бюро с опытным производством Отдела

механики полимеров АН БССР, в 1978 г. построены и введены в эксплуатацию инженерно-лабораторный корпус и производственные цеха. С 2000 г. современное название. Учредитель – *Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого*. Закреплено за *Отделением физико-технических наук*.

В структуре предприятия (2016) входят конструкторский отдел и 3 производственных цеха, общая площадь которых составляет около 7 тыс. м². Количество сотрудников – 62 человека, из них 14 – руководители и специалисты, 27 – рабочие.

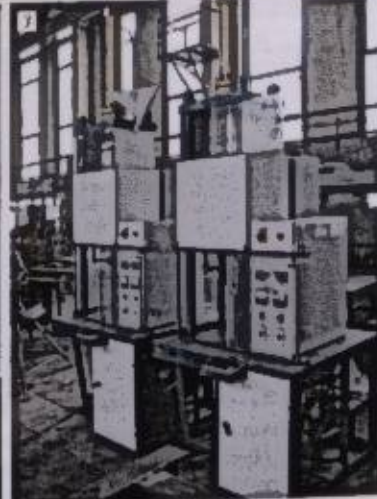
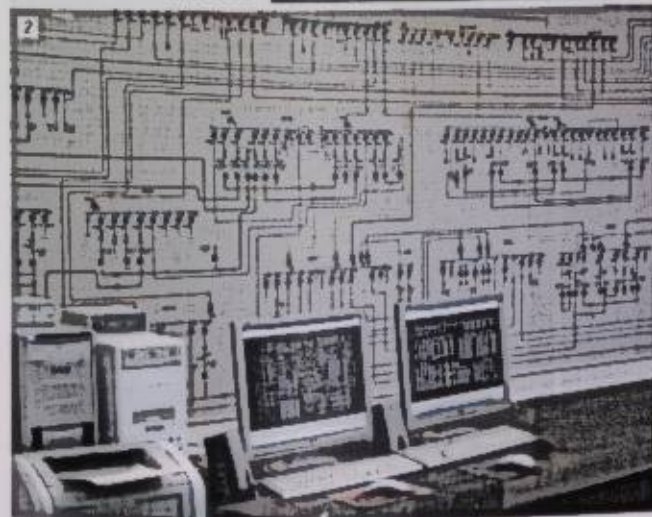
Основные направления научной деятельности: разработка технологий и изготовление оборудования для сортировки и переработки вторичных

полимерных материалов и отходов стекла, утилизации строительных отходов, получения нетканых волокнисто-пористых материалов и полимерных фильтроэлементов, окраски полимерными порошковыми материалами металлических изделий любой формы и конфигурации.

РУП СКТБ «Металлополимер» выпускает оборудование для извлечения и переработки твёрдых коммунальных отходов и вторичных материальных ресурсов: оборудование сортировки ТКО, измельчители отходов полимерных и других материалов; оборудование для мойки вторичных полимерных материалов; установки сушильные; агломераторы, в т. ч. с системой видеонаблюдения; грануляторы; литьевые машины; волокно-измельчительные машины для мерной резки текстильных материалов, в т. ч. вторичных; рукавно-плёночные агрегаты для получения полиэтиленовой плёнки, в т. ч. вторичной; линии по измельчению отходов стекла, а также по производству труб из полиэтилена; оборудование нанесения полимерного



К ст. «Металлополимер»: 1 – оборудование нанесения полимерного порошкового покрытия, 2 – диспетчерский щит, 3 – вертикальные литьевые машины ВЛМ-93



порошкового покрытия; секции диспетчерских щитов с набором элементов мнемонических схем для отображения оперативной информации всех уровней электроснабжения; полимерные фильтроэлементы тонкой очистки дизельного масла, очистки растворов, воздуха; фильтры для водозаборных скважин; аэраторы для очистки сточных вод; сорбент для сбора нефти и нефтепродуктов.

Предприятием зарегистрировано более 150 патентов и изобретений, из которых в настоящее время действуют более 20. С. Г. Кудяв

МНІСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, Республиканское унитарное предприятие «Минская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси», РУП «Минская ОСХОС НАН Беларуси». Создана в 1969 г. в д. Натальевск Червенского р-на Минской обл. Научно-методическое ру-



ководство станцией и координация исследовательских работ осуществлялись Мин-вом сельского хозяйства БССР и соответствующими отраслевыми

республиканскими институтами в зоне их деятельности. В непосредственном подчинении станции находилась экспериментальная база «Натальевск». В 2002 г. включена в состав НАН Беларуси. Закреплена за *Отделением аграрных наук*. В структуру станции (2016) входят 3 отдела (картофелеводства; семеноводства зерновых и зернобобовых культур; производства и использования кормов) и лаборатория селекции. Работают 76 человек, в т. ч. 12 научных сотрудников, из них 2 кандидата наук. Имеются зерновой склад, совмещённый с напольными сушилками, ангар, картофелехранилище для хранения семенного картофеля на 2000 т, пять оснащённых теплиц, которые были сданы в эксплуатацию в 2012 г.



К ст. Минская областная сельскохозяйственная опытная станция: 1 – главное здание опытной станции, 2 – посевы зерновой культуры озимое тритикале Прометей, 3 – посевы картофеля ППР сортов белорусской селекции, 4 – посевы гороха овощного сорта Влад

Основными направлениями деятельности станции: проведение прикладных научных исследований в области селекции и семеноводства с.-х. культур, луговодства в условиях Минской обл.; селекции зернокармального и овощного гороха, проса; выведение оригинальных семян сортов зерновых, зернобобовых, крупяных и крестоцветных культур, картофеля, лугопастбищных трав; оздоровление семенного материала картофеля на основе биотехнологических методов. К несомненным достижениям опытной станции относится селекция гороха посевного, кормового и овощного, проса (все сорта размножаются и высоко востребованы с.-х. предприятиями республики), оздоровление семян картофеля (станция является ведущей опытной станцией в республике по оригинальному семеноводству картофеля). Отдел производства и использования кормов занимается выращиванием высокопродуктивных сортов редьки, овсяницы красной и райграса однолетнего, имеются разнообразные наработки в кормопроизводстве, повышении долготлетия лугов. Отдел семеноводства зерновых и зернобобовых культур на высоком техническом уровне размножает и производит новые районированные и перспективные высокопродуктивные сорта зерновых и зернобобовых культур для обеспечения потребности элитпроизводящих хозяйств Минской обл.

Оригинальное семеноводство опытной станции включает более 20 культур зерновых, зернобобовых, крупяных и крестоцветных культур, картофеля и многолетних трав. Производится первое клубневое поколение, включая этап оздоровления с применением высокоэффективных ингибиторов вирусных болезней, более 22 районированных сортов картофеля.

Опытной станцией создано 36 сортов с.-х. культур: 15 – гороха зернового и зернокармального, 11 – гороха овощного, 1 – люпина, 1 – овсяницы красной, 5 – проса, 2 сорта редьки масличной и 1 сорт райграса однолетнего. Опытная станция поддерживает тесные научные контакты с ведущими НИИ и вузами аграрного профиля, проводится совместная работа с российскими коллегами (ВНИИСОК, ВНИИЗБК). С Всероссийским и.-и. институтом селекции и семеноводства овощных культур получены свидетельство и патент на совместный сорт лука репчатого Альбер с белой кожурой и сорт гороха посевного Юбилейный. И. М. Заборонок, О. С. Радова

МНІТЬ Тьяу Ван (р. 11.02.1961, г. Ха Тинь, Вьетнам), химик. Иностраный член НАН Беларуси (2014), д-р наук (1993), проф. Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1985).



С 1993 г. в Центре исследований химии природных соединений (Вьетнам). С 1994 г. начальник отдела, с 1997 г. зам. директора, с 2004 г. директор Ин-та химии природных материалов (Вьетнам). С 2008 г. президент Вьетнамской

академии наук и технологий (ВАИТ). Основные научные работы в области биотехнологии и биохимии биологически активных веществ. Ведёт активную работу по сотрудничеству с научными и учебно-педагогическими учреждениями Респ. Беларусь с целью выполнения совместных научных проектов в сфере энергетики, биотехнологий, химии и новых материалов, направленных на создание новых композиционных материалов, современных лекарственных препаратов для защиты растений, а также повышение энергетической безопасности за счёт диверсификации различных видов топлива. Один из инициаторов создания совместной и.-и. лаборатории биотехнологий природных и синтетических биологически активных веществ Центра ВАИТ – НАН Беларуси в целях продвижения совместной и.-и. деятельности соответствующих организаций в области биотехнологии и биохимии биологически активных веществ; ускорения коммерческого использования результатов научных исследований соответствующих организаций. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 6 патентов.

Осн. тр.: Potential of Vietnamese seaweed (2004, в соавт.); Chemical and NF- κ B activity of some Traditional Vietnamese Medicine (2004, в соавт.); Bioactivity of Lipid and fatty acid from natural products sources (2005, в соавт.); Pharmaceutical Vietnamese seaweed materials (2005, в соавт.); Bioactivity compounds from Vietnamese marine organisms (2007, в соавт.); Mallotus genus: Chemical, bioactivity and chromatography fingerprint (2009, в соавт.); Vietnamese marine organisms: Potentials and Challenges (2013, в соавт.).

МІРЧІНІК Георгий Фёдорович (25.04.1889, г. Москва, Россия – 10.04.1942), геолог. Акад. (1940), д-р геолого-минералогических наук (1936), проф. (1918). Окончил Московский ун-т (1912). С 1918 г. проф., с 1925 г. декан



физико-математического факультета, в 1928 г. проректор по учебной работе этого ун-та. Одновременно в 1918–1930 гг. проф., в 1920–1923 гг. декан геологоразведочного факультета Московской горной академии, проф.

Московского жежевого ин-та. С 1930 г. проф., зав. кафедрой Московского геологоразведочного ин-та, одновременно с 1934 г. зав. отделом Ин-та геологических наук АН СССР. В 1941 г. арестован, умер в тюрьме. Реабилитирован в 1947 г. Исследовал стратиграфию и палеогеографию плейстоцена различных районов СССР, геологию четвертичных отложений, одним из основателей которой он был. Составил первую карту четвертичных отложений Европейской части СССР (1923). Ряд работ посвящён общим задачам четвертичной геологии как науки, её методике, достижениям, перспективам развития. Составленный им курс лекций по четвертичной геологии стал первым в советской и европейской литературе. Изучал территорию Беларуси, где выделил отложения трёх ледниковых эпох. Занимался выявлением месторождений строительных материалов на востоке БССР. В 1928–1933 гг. член экспертных советов и консультант по работам, связанным с изысканием источников водоснабжения г. Минска, разработкой генеральной схемы водоснабжения Донбасса, осушением Колхиды, орошением Куринской низменности, реконструкцией Куйбышевского гидроузла, строительством каналов Кумо-Манычского и Москва-Волга и Московского метрополитена. Автор более 110 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: Послетретичные отложения Черниговской губернии и их отношение к аналогичным отложениям Европейской России. М., 1925; Основы четвертичной истории на территории СССР // Тр. Ин-та географии АН СССР. 1946. Вып. 37.

Лит.: Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. 1945. Т. 20; Биографический словарь деятелей естествознания и техники. М., 1959. Т. 2; Гербова В. Г. Четвертичная геология в трудах Г. Ф. Мирчинка. М., 1973; Академик Г. Ф. Мирчинк: знаток истории Земли. Минск, 1999.

МИХАЙЛОВ Анатолий Арсеньевич (р. 27.05.1939, г. п. Заметчино Пензенской обл., Россия), философ. Акад. (1991; чл.-корр. с 1989), д-р философских наук (1986), проф. (1988). Член Европейской академии наук



и искусств (1993). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1966 г. в БГУ им. В. И. Ленина, с 1974 г. сотрудник Центра социального развития и гуманитарных дел (Нью-Йорк - Вена), с 1980 г. доц., проф., с 1987 г. зав. кафедрой БГУ. С 1992 г. ректор,

в 2014–2016 гг. президент Европейского гуманитарного ун-та (г. Вильнюс, Литва). Научные исследования в области истории философии, современной западной философии и методологии гуманитарного знания. Проанализировал радикальные преобразования, происходящие в философии XX в. в связи с возникновением и развитием философии жизни, феноменологии, экзистенциализма, фундаментальной онтологии и герменевтики. Инициировал перевод на русский язык и являлся членом редакционного совета Собрания сочинений В. Дильтея в 6 т. Автор более 60 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Martin Heidegger und seine «Kehre». Jena, 1966; Современная философская герменевтика. Минск, 1984; Историко-философские исследования. Минск, 1992.

МИХАЙЛОВ Анатолий Николаевич (р. 03.11.1936, д. Индыково Витебского р-на), учёный в области медицинской рентгенологии. Акад. (2003; чл.-корр. с 1996), д-р медицинских наук (1976), проф. (1980).



Окончил Витебский медицинский ин-т (1961). В 1961–1966 гг. работал врачом. С 1969 г. ассистент, с 1971 г. доц., с 1977 г. зав. кафедрой БелМАПО. Основные направления научных исследований: разработка новых технологий рентгенодиагностики сердечно-сосудистой системы и пищеварительного аппарата. Провёл рентгенологические и комплексные исследования функционального состояния желудочно-кишечного тракта в эксперименте на животных и у человека,

которые позволили установить основные закономерности в развитии нарушений функций пищеварительного аппарата. Разработал способы исследования кишечника и оценки его функционального состояния, изучил механизмы развития дискинезий и предложил пути их лекарственной коррекции. Разработал компьютерные диагностические системы, средства медицинской визуализации. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ по проблемам сосудистой патологии. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. более 40 монографий, справочников и учебно-методических пособий, 40 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Рентгенодиагностика основных болезней тонкой кишки. Минск, 1985; Рентгеноэмиотика и диагностика болезней человека. Минск, 1989; Лучевая диагностика в гастроэнтерологии. Минск, 1994; Руководство по медицинской визуализации. Минск, 1996; Средства и методы современной рентгенографии. Минск, 2000; Рентгенологическая энциклопедия. Минск, 2004; Лучевая визуализация основных болезней лёгких. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2006. № 4; Академик Михайлов Анатолий Николаевич: крат. биограф. очерк. Минск, 2011 (Учёные Беларуси); Михайлов Анатолий Николаевич: библиография (список научных трудов) 1967–2013 гг. академика Национальной академии наук Беларуси. Минск, 2013.

МИХАЙЛОПУЛО Игорь Александрович (р. 13.08.1938, г. Таганрог Ростовской обл., Россия), химик. Чл.-корр. (1996), д-р химических наук (1984), проф. (1994). Окончил Московский ин-т тонкой химической технологии им. М. В. Ломоносова (1961). С 1970 г. в ИФХХ АН БССР. С 1974 г. в ИБОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси): зав. лабораторией и одновременно в 1989–2001 гг. зам. директора, с 2007 г. гл. научный сотрудник.



Научные работы в области биоорганической химии, биохимии и биотехнологии компонентов нуклеиновых кислот. Выполнил исследования химического и ферментативного синтеза модифицированных нуклеозидов. Разработал методы получения химических соединений для создания противовирусных и противоопухолевых препаратов, а также для биохимических и молекулярно-биологических исследований основ функционирования клетки. Выполнял цикл работ по конформационному анализу нуклеозидов, модифицированных по углеводному фрагменту и гетероциклическому основанию, с использованием данных рентгеноструктурного анализа, ЯМР- и КД-спектроскопии. Провёл синтез и изучил зависимости структура/стереохимия – функция в ряду (2–5) олигоаденилатов – универсальных медиаторов действия интерферона и родственной системы растений. Установил, что стереохимия (2–5) олигоаденилатов играет важную роль в определении биологических эффектов. Разрабатывает технологию получения новых эффективных лекарственных препаратов на основе компонентов нуклеиновых кислот. Под его руководством разработана технология и осуществляется промышленный выпуск на ОАО «Медпрепараты» препаратов «Цитарабин», «Тиогуанин», «Лейклагин» и «Флударабел» для лечения различных форм лейкозов и рассеянного склероза и «Замщит» для лечения СПИДа. Гос. премия Республики Беларусь (2004) за работу «Химико-энзиматическая модификация компонентов нуклеиновых кислот и биохимическая модификация как научно-практическая основа поиска, создания и производства противовирусных и противоопухолевых лекарственных средств». Премия РАН и НАН Беларуси (2015) за выдающиеся научные результаты, полученные в ходе совместных исследований по работе «Мультиферментное каскадное превращение углеводов в нуклеозиды: новая стратегия синтеза биологически важных нуклеозидов». Автор более 250 науч. тр., 60 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Biologically important nucleosides: modern trends in biotechnology and application // Mendeleev Commun. 2011. Vol. 21, N 2 (в соавт.); Enzymatic Synthesis of 8-Azapurine and 8-Aza-7-deazapurine 2'-Deoxyribonucleosides // Synth. Lett. 2012. Vol. 23, N 10 (в соавт.); Recombinant purine nucleoside phosphorylases from thermophiles: preparation, properties and activity towards purine and pyrimidine nucleosides // FEBS. J. 2013. Vol. 280, N 6 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 1998. № 4.

МИХАЛЕВИЧ Александр Александрович (р. 20.09.1938, г. Витебск), учёный в области теплообмена, общей и ядерной энергетики. Акад. (2000; чл.-корр. с 1986), д-р технических наук (1976), проф. (1978). Участник



ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Засл. энергетик Респ. Беларусь (2014). Окончил БПИ (1961). С 1961 г. в ФТИ АН БССР, с 1966 г. младший, старший научный сотрудник, зав. сектором, зав. лабораторией Ин-та ядерной энергет-

ки АН БССР, одновременно в 1967–1983 гг. преподавал в БГУ им. В. И. Ленина. В 1983–1988 гг. зам. директора по научной работе, и. о. директора и одновременно зав. лабораторией, с 1991 г. директор Ин-та проблем энергетики АН Беларуси. В 2001–2004 гг. ген. директор ОНЭЯИ – Сосны. Одновременно в 1992–1996 гг. зав. кафедрой Академии управления при Кабинете Министров, затем при Президенте Респ. Беларусь, в 1997–2002 гг. зав. кафедрой БГТУ. С 1997 г. зам. акад.-секретаря Отделения физико-технических наук, в 2002–2004 гг. член Президиума НАН Беларуси. С 2004 г. гл. научный сотрудник ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С 2009 г. директор, с 2010 г. гл. научный сотрудник, с 2014 г. зав. лабораторией, одновременно с 2010 г. научный руководитель Ин-та энергетики НАН Беларуси. В 1988–1992 гг. гл. ред. журн. «Весті АН Беларусі. Серыя фізіка-энергетычных навук». Теоретически исследовал механизм тепло- и массопереноса при конденсации реагирующего газа, изучал системы охлаждения атомных и тепловых электростанций, эффективность теплопередачи в теплообменных аппаратах при наличии химических реакций в теплоносителе. В 1992–1996 гг. принимал участие в разработке «Энергетической программы», Гос. программы развития ядерной энергетики, респ. программы «Энергосбережение» и Основных направлений энергетической политики Респ. Беларусь. В 2003–2007 гг. участвовал в разработке Концепции энергетической безопасности Респ. Беларусь, Гос. комплексной программы модернизации основных производственных фондов Белорус.

энергетической системы, энергосбережения и увеличения доли использования в стране собственных топливно-энергетических ресурсов в 2006–2010 гг., Директивы Президента Респ. Беларусь № 3. Премия академии наук Украины, Беларуси и Молдовы (2011) за работу «Развитие методологии и мониторинг энергетической безопасности Молдовы и Беларуси». Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 4 учебных пособий, 20 изобретений.

Осн. тр.: Математическое моделирование массо- и теплопереноса при конденсации. Минск, 1982; Введение в энергоэффективные технологии и энергетический менеджмент. Минск, 2002; Атомная энергетика: перспективы для Беларуси. Минск, 2011.

Лит.: Русецкий А. В., Толочко П. К. Учёные Витебщины – для инновационной Беларуси. Витебск, 2007; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2008. № 3; 2013. № 3.

МИХАЛЁВ Стефан Борисович (10.03.1926, д. Короблево Шумячского р-на Смоленской обл., Россия – 13.09.2014), учёный в области автоматизированных систем проектирования и автоматизации процессов управления производством. Чл.-корр. (1986), д-р технических наук (1974), проф. (1982). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Одесский политехнический ин-т (1955). С 1957 г. инженер-технолог, главный технолог на Минском заводе автоматических ли-



ний. С 1967 г. директор Центрального и-и. и проектно-технологического ин-та организации и техники управления (ЦНИИТУ, г. Минск). В 1985–1992 гг. ген. директор НПО «Центрсистем», директор ЦНИИТУ. Работы в области теории создания автоматизированных систем проектирования и автоматизации процессов управления производством в машиностроении и приборостроении. Теоретически обосновал и разработал методологию создания автоматизированных систем управления предприятиями, типизации элементов автоматизированных систем. Провёл исследования структур сложных автоматизированных систем проектирования изделий и технологий, их декомпозиции и интеграции. Гос. премия СССР (1984) за разработку теоретических основ, создание и широкое

внедрение организационного управления с использованием ЭВМ. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осн. тр.: Автоматизация процессов подготовки производства. Минск, 1973; Методические основы разработки АСУ. Минск, 1975 (в соавт.); Автоматизация технологической подготовки производства. Минск, 1982 (в соавт.).

МИЦКЕВИЧ Константин Михайлович (Якуб Колас; 03.11.1882, д. Акинчицы Столбцовского р-на Минской обл. – 13.08.1956), классик белорус. литературы, один из основателей (с Я. Купалой) новой белорус. литературы и белорус. литературного языка, общественный деятель. Акад. (1928). Народный поэт БССР (1926). Засл. деятель науки БССР (1944). Участник Первой мировой и Гражданской войн. Окончил Несвижскую учительскую семинарию (1902).



Как участник нелегального съезда учителей (1906) осуждён на 3 года тюремного заключения. С 1915 г. служил в армии. В 1921 г. по вызову правительства БССР приехал в г. Минск. В 1921–1928 гг. преподавал в Белорус. педагогическом техникуме, БГУ, работал в Инбелкульте. В 1929–1956 гг. вице-президент АН БССР. Начал печататься в 1906 г. Основная тема дореволюционной поэзии и прозы – жизнь и быт белорус. крестьянина, его мечты о лучшем будущем, социальное и национальное угнетение, борьба народа за свои права (сб. «Песні-жальбы», 1910; «Родныя з'явы», 1914). Расширил тематические, жанрово-стилистические границы белорус. литературы, обогатил её новыми мотивами, образами, изобразительными средствами. Его творчество разнообразно тематически и по охвату жизненных явлений: поэмы «Новая зямля» (завершена в 1923 г.) – произведение об исторической судьбе крестьянства, его духовном богатстве, моральной красоте человека труда, извечной мечте о свободе и счастье; «Сымон-музыка» (завершена в 1925 г.) – размышление о путях развития национального искусства; трилогия «На ростанях» (1923–1954), имевшая большое значение для становления жанра романа в белорус. литературе. В повестях «На прасторах жыцця» (1926), «Адшчэпенец» (1932),

«Дрыгва» (1934) отражены Гражданская война, процессы белорусизации и коллективизации. Автор учебников «Другое чтение для дзядей беларусаў» (1909), «Методыка роднай мовы» (1926). Перевёл на белорусский язык отдельные произведения А. Пушкина, Т. Шевченко, А. Мицкевича и др. Гос. премия СССР (1945) за цикл патриотических стихотворений периода Великой Отечественной войны. Гос. премия СССР (1948) за поэму «Рыбакова хата» (1947). В 1927–1929 гг. кандидат в члены ЦИК БССР, в 1929–1931 и 1935–1938 гг. член ЦИК БССР. В 1946–1956 гг. депутат ВС СССР, в 1938–1956 гг. депутат ВС БССР. В 1956 г. имя Я. Коласа присвоено Ин-ту языкознания АН БССР (с 2008 г. Ин-т языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы, с 2015 г. Ин-т языкознания им. Я. Коласа НАН Беларуси), в 1981 г. – Центральной научной библиотеке НАН Беларуси. С 1966 г. присуждается Гос. премия Беларуси им. Я. Коласа.

Осн. тр.: Збор твораў: у 12 т. Минск, 1961–1964; Збор твораў: у 14 т. Минск, 1972–1978; Збор твораў: у 20 т. Минск, 2007–2012.

Лит.: Пшыркоў Ю. С. Якуб Колас: жыццё і творчасць. Минск, 1951; Фіглоўская Л. І. Творчасць Якуба Коласа. Минск, 1959; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Минск, 1994. Т. 3; Навуменка І. Я. Якуб Колас: нармс жыцця і творчасці. 2-е выд. Минск, 2003; Мушыньскі М. І. Летаніс жыцця і творчасці Якуба Коласа. Минск, 2012.

МИЦКЕВИЧ Николай Иванович (29.11.1914, г. Дзержинск Минской обл. – 30.11.1991), химик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1969), д-р химических наук (1964), проф. (1966). Засл. деятель науки БССР (1978). Участник Великой Отечественной вой-



ны. Окончил БГУ (1939). С 1949 г. старший научный сотрудник, с 1950 г. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. С 1958 г. зам. директора, в 1965–1967 гг. и. о. директора ИФОХ АН БССР. С 1969 г. и. о. акад.-секретаря, с 1973 г. акад.-секретарь Отделения химических и геологических наук АН БССР. С 1982 г. зав. лабораторией, с 1988 г. советник при дирек-

ции ИФОХ АН БССР. Основные научные работы по кинетике окисления органических веществ. Установил явление и механизм сопряжённого с окислением декарбоксилирования смоляных, моно- и дикарбоновых кислот, их эфиров и других соединений. Разработал методы получения двухатомных фенолов и галогензамещённых ароматических кислот. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Сопряжённое с окислением декарбоксилирование карбоновых кислот. Минск, 1970 (в соавт.); Механизм жидкофазного окисления кислородсодержащих соединений. Минск, 1975 (в соавт.); Процессы окисления в природе и технике. Минск, 1978 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. хім. навук. 1984. № 6; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2014. № 4; Академик Н. И. Мишенин: химик с большой буквы. Минск, 2015 (Люди белорусской науки).

МИШЕНИН Иван Дмитриевич (09.02.1899, г. Мариуполь Донецкой обл., Украина – 11.08.1974), терапевт. Акад. (1966), д-р медицинских наук (1941), проф. (1964). Засл. деятель науки БССР (1964). Засл. врач РСФСР (1945). Окончил



Донской ун-т в г. Ростове-на-Дону (1921). В 1922–1930 гг. работал в терапевтической клинике этого ун-та (с 1925 г. Северо-Кавказский гос. ун-т). В 1931–1938 гг. старший научный сотрудник НИИ труда в г. Ростове-на-Дону, одновременно в 1933–1935 гг. зав. сектором Северо-Кавказского краевого ин-та травматологии и переливания крови, в 1935–1938 гг. ассистент Ростовского медицинского ин-та. В 1938–1940 гг. зав. кафедрой Дагестанского медицинского ин-та. В 1941–1946 гг. консультант эвакуированных госпиталей и гл. терапевт отдела эвакуированных госпиталей Наркомата здравоохранения Дагестанской АССР, одновременно проф. Дагестанского медицинского ин-та. В 1946–1949 гг. зам. директора по научной части и зав. терапевтическим отделом больницы Советского Красного Креста в Иране (г. Тегеран). В 1949–1966 гг. зав. кафедрой МГМИ. Научные работы посвящены вопросам внутренней патологии. Разработал

и внедрил в практику лечебной работы оригинальные методы пальпации печени, определения свободной жидкости в брюшной полости, переливания крови. Исследовал клинику и внедрил в практику новый способ лечения интерстициальных нефритов, рефлекторный метод лечения сердечной недостаточности, подкожных трансфузий крови. Автор более 120 науч. тр.

Осн. тр.: Рефлекторный принцип в лечении сердечной недостаточности // Здоровоохранение Белоруссии. 1957. № 2; О патогенезе гиперхолестеринемии // Докл. АН БССР. 1970. Т. 14, № 9 (в соавт.).

Лит.: Здоровоохранение Белоруссии. 1975. № 1; Журнал ГрГМУ. 2010. № 3.

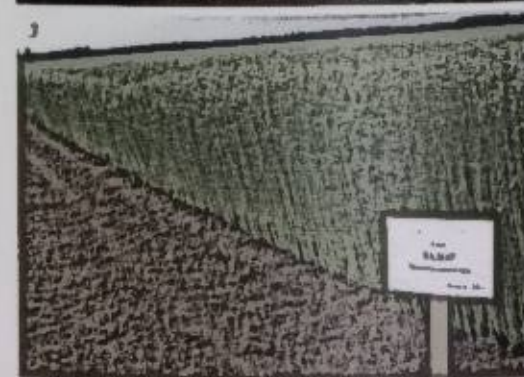
МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, Республиканское унитарное научное предприятие «Могилёвская областная сельскохозяйственная опытная станция Национальной академии наук Беларуси», РУП «Могилёвская ОСХОС НАН Беларуси». Создана

в 1956 г. в агрогородке Дашковка Могилёвского р-на. С 2002 г. в составе НАН Беларуси. Закреплена за *Отделением аграрных наук*. В структуру предприятия (2016) входят 3 научных отдела (селекции и семеноводства льна; семеноводства картофеля с лабораторией микрочлониального размножения; семеноводства зерновых, зернобобовых, крестоцветных культур и многолетних трав), производственный отдел. Общее количество работающих – 54 человека, в т. ч. 16 научных сотрудников, из них 4 кандидата наук.

Основные направления научных исследований: создание новых высокопродуктивных сортов льна-долгунца различных групп спелости с высоким качеством льнопродукции и устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, внедрение их в производство и научное сопровождение возделывания; создание и размножение высококачественного оригинального и элитного семенного материала районированных и перспективных сортов с.-х. культур; проведение научных исследований по разработке и совершенствованию агротехнических приёмов возде-



лывания зерновых, зернобобовых, технических культур и многолетних трав; получение и размножение на основе биотехнологических методов оригинального семенного материала районированных и перспективных сортов картофеля, совершенствование адаптивных технологий его производства; пропаганда и внедрение научных разработок в с.-х. производство региона, проведение учёбы кадров. Результаты научных исследований: создан 21 сорт льна-долгунца, из



К ст. Могилёвская областная сельскохозяйственная опытная станция: 1 – административно-лабораторный комплекс, 2 – выращивание первого клубневого поколения картофеля в условиях тепличного комплекса, 3 – семеноводческие посевы льна-долгунца сорта Задор

которых в настоящее время 15 включены в Государственный реестр сортов Республики Беларусь, 2 сорта находятся в Государственном сортоиспытании, 7 сортов были включены в Госреестр Российской Федерации и 4 – Украины; на основе методов селекционного отбора ежегодно ведутся работы по созданию и размножению высококачественных оригинальных семян по 15–20 с.-х. культурам и 35–40 их сортам; на основе биотехнологических методов организовано ежегодное производство семенного материала по 7–10 районированным сортам картофеля различных групп спелости; разработаны отдельные элементы для усовершенствования адаптивных технологий выращивания картофеля. Огромный вклад в селекцию льна-долгунца внесли агроном-селекционер, канд. с.-х. наук Л. Н. Каргопольцев, под руководством которого создан 21 сорт льна-долгунца, из которых 8 запатентовано (Сюрприз, Борец, Лето, Ритм, Заказ, Алей, Задор, Бренд), и канд. с.-х. наук П. Р. Хамутовский, являющийся соавтором 15 сортов этой культуры. *Д. В. Балащенко*

МОЖЕЙКО Фома Фомич (р. 07.10.1936, д. Скураты Ивацевичского р-на Брестской обл.), химик. Чл.-корр. (1991), д-р химических наук (1989), проф. (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1959 г. в ИОИХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси); с 1980 г. зам. директора по научной работе и одновременно зав. лабораторией, с 1989 г. зав. отделом, с 2004 г. зав. лабораторией, с 2010 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования в обла-



сти коллоидной химии и физико-химической механики. Разработал научные основы регулирования коллоидно-химических свойств глинисто-солевых дисперсий, образующихся при производстве калийных удобрений. Установил закономерности и особенности взаимодействия поверхностно-активных веществ с глинистыми минералами в концентрированных растворах электролитов. Внедрил в ПО «Беларуськалий» новые реагенты, повышающие эффективность флотационного процесса получения калийных удобрений

и улучшающие их качество. Изучил механизм образования конденсационно-кристаллизационных структур в калийных удобрениях. Разработал способы получения неслеживающихся, непылящих минеральных удобрений и более экологически чистых медленнорастворимых гранулированных удобрений, из глинисто-солевых отходов производства калийных удобрений — ценных для народного хозяйства материалов, а также эффективные реагенты-пылеподавители. Создал технологию обогащения бедных фосфатных руд и их последующей переработки, а также бескислотную технологию получения новых комплексных удобрений (НРК) с повышенной усвояемостью фосфора на основе активированной фосфоритной муки, в т. ч. полученной из белорусских фосфоритов. Гос. премия БССР (1990) за разработку и внедрение технологии производства калийных удобрений с улучшенными физическими и агрохимическими свойствами. Автор более 590 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 203 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Физикохимия селективной флотации калийных солей. Минск, 1983 (в соавт.); Производство, использование минеральных удобрений в БССР и проблемы охраны окружающей среды. Минск, 1988 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2006. № 4; 2011. № 4.

МОЙСЕЕНОК Андрей Георгиевич (р. 01.06.1943, г. Глубокое Витебской обл.), биохимик, витаминолог. Чл.-корр. (2000), д-р биологических наук (1997), проф. (1997). Окончил Гродненский гос. медицинский ин-т (1965). В 1965–1970 гг. в Гродненском гос. медицинском ин-те. С 1970 г. в Отделе регуляции обмена веществ АН БССР (с 1985 г. Ин-т биохимии АН БССР, с 2005 г. Ин-т фармакологии и биохимии НАН Беларуси); в 1970–1976 гг. учёный секретарь, в 1980–1985 гг.

зав. лабораторией, с 1992 г. зам. директора, с 1996 г. н. о. директора, в 1998 г. зам. директора по научной работе, с 1998 г. зав. лабораторией, с 2007 г. зав. отделом. С 2011 г. гл. научный сотрудник НПЦ НАН Беларуси



по продовольствию. С 2014 г. гл. научный сотрудник Ин-та биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси. Научные работы в области биохимии человека и животных, нутрициологии. Исследовал обмен витаминов, главным образом природных соединений пантотеновой кислоты и кобаламинов, механизмы межвитаминных взаимоотношений. Сформулировал концепцию, в основе которой лежат представления об изменениях внутриклеточных фракций кофермента ацетилирования и его предшественников как важнейших факторов в метаболической регуляции и фармакологической активности производных пантотеновой кислоты, а также о роли кофермента в сохранении клеточного редокс-потенциала. Выяснил природу «секвестирования» свободного кофермента ацетилирования и механизм регуляции его биосинтеза. Выявил способность производных пантотеновой кислоты предупреждать активацию перекисного окисления липидов биологических мембран и стабилизировать внутриклеточный фонд глутатиона в условиях окислительного стресса, а также оказывать нейропротекторное действие при ишемическом синдроме. Результаты этих работ дополнили представления о биологических функциях витамина B₅, что обосновывает новые показания к лечебно-профилактическому применению пантотенат-содержащих соединений. Предложил комплексные подходы к выявлению и предупреждению недостаточности селена в питании. Внедрил способы лечения алкогольной патологии, инволюционных психозов и операционного стресса, профилактики и лечения реперфузионно-реоксигенационного синдрома, метод рентгено-флуоресцентной спектроскопии для исследования микроэлементов в продуктах питания. При его участии разработаны новые лекарственные субстанции и препараты («Кальция пантотенат», «Пантевитол», «Пантогам») на основе производных витамина B₅, а также приоритетные способы их медицинского применения. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 21 авт. свидетельства на изобретения и патента.

Осм. тр.: Пантотеновая кислота: биохимия и применение витамина. Минск, 1980; Производные пантотеновой кислоты. Разработка новых витаминных и фармакотерапевтических средств. Минск, 1989 (в соавт.); Витамины. Минск, 2002 (в соавт.).

Лит.: Андрей Георгиевич Мойсеенко. Минск, 2003 (Биобиблиография учёных Беларуси); Журнал ГТМУ. 2003. Т. 2, № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2013. № 3.

МОЛОДЕЧНЕНСКИЙ ЗАВОД ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, Производственное республиканское унитарное предприятие «Молодечненский завод порошковой металлургии».



Основан в 1979 г. в г. Молодечно, в 1983 г. построен первый корпус, в 1984 г. выпущена первая партия изделий из металлического порошка. С 2006 г. входит в состав Государственного научно-производственного объединения порошковой металлургии, относится к Отделению физико-технических наук. В структуру завода (2016) входят: цех ПАФИ антифрикционных и конструкционных изделий; цех ПФИ производство фрикционных дисков; МехИС (инструментальное производство, ремонтно-механический цех); служба главного энергетика; заготовительный участок; участок нестандартизирован-

ного производства. Выпускает антифрикционные и конструкционные порошковые изделия, фрикционные изделия, теплоотводы. Важнейшие разработки: совершенствование технологии изготовления фрикционных дисков и их конструктивного исполнения. Освоен выпуск фрикционных дисков с системой канавок и пазов (фрикционные диски с такой геометрией поставляются на конвейер ведущих автотракторных предприятий Республики Беларусь и России); совместно со специалистами Ин-та порошковой металлургии проводятся работы по совершенствованию и разработке новых фрикционных композиционных материалов. За последние 5 лет освоено производство сопряжённых с фрикционным диском деталей — контрол, представляющих собой стальные диски с расположенными на периферии зубьями эвольвентного профиля или шлицами, для дорожно-ремонтной и автотракторной техники ЗАО «Амкор», ПО «БелАЗ», погрузчиков серии ДВ и др.; отработана и внедрена технология производства дисков ШНКФ — комплектующих насосов гидроусилителей рулевого управления легковых автомобилей



К ст. Молодечненский завод порошковой металлургии: 1 — участок прессования, 2 — участок спекания, 3 — антифрикционные и конструкционные изделия, 4 — фрикционные диски

(потребителем данной продукции является завод «Автогидроусилитель» в г. Борисове).

Лит.: 50 лет порошковой металлургии Беларуси. История, достижения, перспективы. Минск, 2010. *О. М. Топалов*

МРОЧЕК Александр Геннадьевич (р. 14.05.1953, г. Минск), учёный в области терапевтической кардиологии. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р медицинских наук (1987), проф. (1989). Отличник здравоохранения Респ.



Беларусь (2000). Окончил МГМИ (1976). С 1977 г. врач Минской областной клинической больницы. С 1978 г. аспирант, с 1981 г. ассистент, с 1989 г. доц., в 1991–2008 гг. проф., зав. кафедрой, одновременно в 1993–1996 гг. проректор Белорус. гос. ин-та усовершенствования врачей. В 1996–1998 гг. директор Н.-и. клинического ин-та радиационной медицины и эндокринологии, в 1998–2004 гг. ректор БелМАПО. С 2008 г. директор РНПЦ «Кардиология». В 2009–2011 гг. академик-секретарь Отделения медицинских наук НАН Беларуси, в 2009–2014 гг. член Президиума НАН Беларуси. С 2008 г. гл. ред. журн. «Кардиология в Беларуси». Основные направления прикладных исследований – изучение патогенеза, разработка и теоретическое обоснование методов лечения болезней сердца и нарушения сердечного ритма. Им обоснован и реализован оригинальный подход к проблеме состояния первичного гемостаза при атеросклерозе и его осложнениях, включающий установление роли центральных и периферических гормонов в регуляции циклооксигеназной активности тромбоцитов и клеток эндотелия сосудистой стенки. Разработаны методы ранней диагностики коронарной болезни сердца при сахарном диабете и заболеваниях щитовидной железы. Установлены полезные эффекты воздействия гальванического тока и ультразвука на инфарктную зону, что позволило разработать методы лечения стенокардии и инфаркта миокарда. Ведутся работы по изучению эффектов ультразвука на атеросклеротические повреждения сосудов и тромботические массы. Обнаружены явления ускорения процес-

сов тромболитизиса и изменения активности протеолиза в условиях действия ультразвука, разработаны и внедрены в практику методики восстановления кровотока в сосудах. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, более 30 патентов и авт. свидетельств на изобретения.

Осн. тр.: Практическая кардиология : в 2 т. Минск, 1997 (в соавт.); Профилактика преждевременной и внезапной смерти. Минск, 2000 (в соавт.); Атеросклероз. Минск, 2005 (в соавт.); Проллабирование митрального клапана. Минск, 2005 (в соавт.); Экстремальная кардиология: профилактика внезапной смерти. М., 2010 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2013. № 3.

МУЗЕЙ ДРЕВНЕБЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси. Создан в 1977 г. Решением СМ Республики Беларусь, его коллекции в 2001 г. признаны национальным научным достоянием. Общая площадь – 1900 м², площадь экспозиции – 1000 м², более 20 тыс. экспонатов (2016). Экспозиция имеет разделы археологии (материалы из раскопок селищ, городов и иных археологических памятников Беларуси), искусства (иконы и алтарная живопись XVI–XIX вв., скульптура XVI–XIX вв., художественные ткани XVII–XIX вв., старопечатные издания XVI–XVIII вв., резьба, художественные изделия из металла), этнографии XIX – начала XX в. (народный костюм, ткачество, бытовая керамика, народные музыкальные инструменты, орудия труда, предметы домашнего обихода, традиционная мебель, изделия из соломки, расписные ковры, вышиванки и др.). Отдельный раздел посвящён памятникам этнографии и народного искусства Чернобыльской зоны. Имеется сектор охраны историко-культурного наследия с реставрационной мастерской.

Начало формирования коллекций Музея относится к 1970-м гг., когда стали проводиться научные экспедиции в районы Беларуси. В этот период фиксировались и изучались памятники историко-культурного наследия, собирались уникальные художественные произведения. В 1977 г. в Ин-те искусствоведения, этнографии и фольклора АН БССР был создан отдел древнебелорусской культуры, деятельность которого была на-

правлена на поисковую и исследовательскую работу, проведение экспедиций, на обработку собранных экспонатов, их систематизацию и атрибуцию. Постепенно комплектовались научные фонды будущего Музея. Из поездок по деревням и городам Беларуси привозились тысячи уникальных предметов – иконы, алтарные картины, скульптуры, резной декор храмов, культовое облачение, оклады, литургические предметы, старопечатные книги, народная одежда и традиционные ткани.

В 1979 г. была сформирована музейная экспозиция, в которой разместились собранные и отреставрированные памятники искусства, предметы, переданные любителями, а также материалы археологических раскопок Ин-та истории АН БССР. В экспозицию были включены коллекции, поступившие из Историко-этнографического музея Литвы. Объёмы собранных материалов были столь значительными, что для их размещения в 1985 г. организовали специальное фондохранилище с кассетной системой хранения экспонатов.

Развёрнутая исследовательская работа позволила не только ввести в научный оборот огромное количество ранее неизвестных

художественных памятников, но и предоставила возможность заполнить существующие пробелы в истории отечественной культуры. Она стала базой в формировании целого поколения белорусских искусствоведов и реставраторов.

Собирательная и фондовая деятельность Музея имела плановый характер и базировалась на научной основе. Расширялся видовой и тематический диапазон коллекций. В числе их важную роль стали играть этнографические собрания, посвящённые народному декоративно-прикладному искусству, национальным ремёслам и промыслам. На протяжении 1980–1990-х гг. были проведены экспедиции по районам Центральной и Западной Беларуси, на Брестское и Гомельское Полесье, что позволило составить уникальные комплексы традиционного костюма, отыскать ценные экспонаты, представляющие ткачество, вышивку и кружевоплетение, гончарство, кузнечное дело, столярное, бондарное и токарное ремёсла, декоративную роспись, плетение из лозы и соломы.



К ст. Музей древнебелорусской культуры: 1 – зал художественных коллекций, 2 – зал этнографических коллекций, 3 – зал археологических коллекций

В 1992–1993 гг. создан отдельный фонд, материалы которого были собраны во время экспедиций в районы Гомельщины, Брестчины и Могилёвщины, пострадавшие от аварии на Чернобыльской АЭС. Это позволило спасти и сохранить памятники народного быта и декоративно-прикладного искусства больших и уникальных по своему характеру этнографических регионов Беларуси. Ныне они являются единственным уцелевшим свидетельством богатых культурных традиций населения этих мест.

С первых лет существования фонды Музея стали основой для проведения научных исследований в области истории культуры, искусства, этнографии не только учёными Беларуси, но и ряда европейских стран. На базе коллекций были проведены научные



К ст. Музей древнебелорусской культуры:
1 – выставка отреставрированных произведений иконописи, 2, 3 – зал коллекции памятников этнографии и народного искусства Чернобыльской зоны

исследования энциклопедического и монографического характера, изданы альбомы, каталоги, посвящённые сакральной станковой живописи, скульптуре, декоративно-прикладному искусству, народному костюму и традиционным тканям, бытовой культуре белорусов, их ремёслам и промыслам.

Современная деятельность Музея сконцентрирована на нескольких направлениях, определённых поисково-собирающей и просветительской работой, изучением и сохранением памятников, реставрационной и выставочной практикой, научными исследованиями и использованием их результатов в разных сферах современной культурной жизни. Проводятся исследования в области истории и теории стилистики белорусского искусства, иконописи, скульптуры, народного костюма, традиционного и художественного текстиля, теории и истории народного декоративно-прикладного искусства, его древних истоков.

Коллекции Музея положены в основу ряда фундаментальных трудов, выполненных учёными Центра исследований белорусской культуры, языка и литературы, Института искусствоведения, этнографии и фольклора: «Гісторыя беларускага мастацтва» (т. 1–6, 1987–1994), «Збор помнікаў гісторыі і культуры Беларусі» (т. 1–7, 1984–1988), «Энцыклапедыя літаратуры і мастацтва» (т. 1–5, 1984–1987), «Этнаграфія Беларусі» (1989) и др. На их основании выполнены монографические исследования М. М. Яницкой «Беларускае мастацкае шкло (XVI–XVIII стст.)» (1977); О. В. Терещатовой «Старажытнабеларускі манументальны жываліс XI–XVIII стст.» (1986); Е. М. Сахуты и В. А. Говора «Художественные ремёсла и промыслы Белоруссии» (1988); А. К. Леоновой «Старажытнабеларуская скульптура» (1991); М. Н. Винниковой и В. И. Селивончик «Возрождение ремесла» (1993); О. Е. Фадеевой «Беларускі ручнік» (1994); В. Ф. Шматова «Мастацтва беларускіх старадрукаў XVI–XVIII стст.» (2000); Б. А. Лазуко «Беларускае барока: гісторыка-тэарэтычныя праблемы стылю» (2001), «Гісторыя беларускага мастацтва» (т. 1–2, 2007), «Гісторыя сусветнага мастацтва» (т. 1–3, 2010–2011), «Слупцкія паясы. Адраджэнне традыцый» (2013), «Слупцкія паясы і еўрапейскі тэкстыль XVIII стагоддзя. Малы лексікон» (2015); А. А. Ярошевича «Маці Божая Снежная» ў Беларусі» (2003);

М. Н. Винниковой и П. А. Богдан «Скарбы з вясковых куфраў: традыцыйны касцюм і тэкстыль з калекцыі «Народнае мастацтва Беларускага Палесся» (2009) и «Традыцыйны беларускі касцюм» (2016); Б. А. Лазуко и А. А. Галковского «Захаваная спадчына страчанай зямлі» (2016). Созданы коллективные труды: «Помнікі старажытнабеларускай культуры: новыя адкрыцці» (1984); «Помнікі культуры: новыя адкрыцці» (1985); «Помнікі мастацкай культуры Беларусі: новыя даследаванні» (1989); «Помнікі мастацкай культуры Беларусі эпохі Адраджэння» (1994); «Іканаліс Заходняга Палесся XVI–XIX стст.» (2002), альбомы «Музей старажытнабеларускай культуры» (2004), «Помнікі мастацкай культуры Беларусі» (2012), «Слупцкія паясы: мастацтва, асобы, эпоха» (2015), каталоги «Музей старажытнабеларускай культуры. Каталог экспазіцыі» (1983); «Помнікі этнаграфіі і народнага мастацтва Чернобыльскай зоны. З калекцыі Музея старажытнабеларускай культуры» (1996); «Музей старажытнабеларускай культуры. Дапаможнік для наведвальнікаў» (1998); «Музей старажытнабеларускай культуры: мастацкія, этнаграфічныя і археалагічныя калекцыі» (2014) и др. Коллекции Музея были представлены на выставках в Беларуси, России (Санкт-Петербург, Воронеж), Польше (Варшава, Белосток), Франции (Париж), Великобритании (Лондон, Ньюкасл, Оксфорд, Ноттингем).

Результатом научных исследований сотрудников Музея стала защита кандидатских диссертаций М. Н. Винниковой, О. Д. Горшковоз, Г. А. Фликоп-Свито, А. Ю. Ходыко, А. А. Ярошевичем, посвящённых художественным особенностям белорусского традиционного ткачества, отечественной портретной живописи XVI–XVIII вв., монументальной живописи и монументально-декоративной пластике XVII – первой половины XVIII в.

В Музее во время его организации, формирования коллекций работали О. В. Терещатова (основатель и первый директор), О. А. Воротникова, Э. И. Ветер, Ю. А. Заяц, А. К. Леонова, Э. С. Максимова, Н. П. Мельников, С. Б. Чистик, М. М. Яницкая, А. А. Ярошевич. Их стараниями была создана основа фондов, сделаны первые шаги в изучении и систематизации древнебелорусской культуры и искусства. В разные годы в Музее работали и работают Л. Е. Агеева,

С. С. Беляева, П. А. Богдан, Л. Д. Брагилевская, М. Н. Винникова, А. А. Галковский, О. Д. Горшковоз, Н. Н. Демидова, Б. А. Лазуко, Т. Ф. Левкова, А. Ф. Литвинович, А. Х. Печко, Ю. А. Пискуп, А. А. Путинцев, А. А. Селицкий, Г. А. Фликоп-Свито, А. Ю. Ходыко, В. Ф. Шматов, С. А. Шукан, Г. И. Шупа, Н. Н. Янковская, О. А. Чернышова.

Б. А. Лазуко

МУЗЕЙ ИСТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ. Открыт в 1989 г. к 60-летию Академии наук. Является мемориальным комплексом истории высшей научной организации Республики Беларусь – Национальной академии наук Беларуси и одновременно культурно-просветительским учреждением.

Площадь музейной экспозиции составляет 250 м². В фондах Музея насчитывается около 13 000 экспонатов, из которых более 3500 представлено в постоянно действующей экспозиции.

Экспозиция Музея отражает основные этапы становления и развития академической науки в Беларуси, историю формирования современной организационной структуры Академии наук, достижения и результаты научной и научно-технической деятельности её учёных и организаций, этапы становления академических научных школ в области естественных, технических, медицинских, гуманитарных, социальных наук.

В Музее представлены также материалы по истории науки в Беларуси с момента зарождения научных представлений до начала XX в. Отдельный раздел экспозиции посвящён *Институту белорусской культуры*, на базе которого в 1928 г. была создана Академия наук. Несколько разделов экспозиции посвящены вопросам государственного управления наукой и международным научно-техническим связям.

Среди экспонатов Музея имеются редкие экземпляры научной литературы (журналы, книги, в т. ч. первые академические издания), рукописи и научная переписка, автобиографические материалы известных белорусских учёных, уникальные фотографии, научные труды и личные вещи учёных Академии наук, государственные награды (ордена, почётные грамоты), макеты уникаль-



АН БССР (с 1957 г. Институт литературы им. Я. Купалы АН БССР, с 2008 г. Институт языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы НАН Беларуси, с 2015 г. Ин-т литературоведения им. Я. Купалы НАН Беларуси); с 1979 г. зав. отделом, с 2002 г. гл. научный сотрудник. Научные работы в области истории белорус. литературы, текстологии, методологии литературоведения и литературной критики. Исследовал историю белорус. критики и литературоведения 1920–1960-х гг., показал социально-историческую обусловленность развития критики и научной мысли, их роль в борьбе за утверждение в литературе принципов реализма, народности, гуманизма, общечеловеческих ценностей. Исследует жизнь и творчество Я. Коласа, М. Горецкого, М. Зарецкого, Р. Мурашки. Разрабатывает новую концепцию историко-литературного развития, участвует в создании обновлённой истории белорус. литературы. Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1980) за участие в создании «Истории белорусской дооктябрьской литературы» и «Истории белорусской советской литературы». Автор более 380 науч. тр., в т. ч. 9 монографий.

Осн. тр.: Беларуская крытыка і літаратуразнаўства: 20–30-я гады. Мінск, 1975; Тэксталогія твораў Янкі Купалы і Якуба Коласа. Мінск, 2007; Летпіс жыцця і творчасці Якуба Коласа. Мінск, 2012; Падвіжнік з Малой Багацькаўкі: жыццёвы і творчы шлях Максіма Гарышка. 2-е выд. Мінск, 2013; Мае Каласавіны: з вопыту вылучэння літаратурнай і грамадска-культурнай дзейнасці Якуба Коласа. 2-е выд. Мінск, 2016.

Літ.: Міхаіл Іосіфавіч Мушыскі. Мінск, 2011 (Бібліяграфія вучоных Беларусі); Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2011. № 1; 2016. № 1.

МЫШКИН Николай Константинович (р. 12.05.1948, г. Иваново, Россия), учёный в области материаловедения и триботехники. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р технических наук (1985), проф. (1991). Окончил Ивановский энергетический ин-т им. В. И. Ленина (1971). С 1972 г. в аспирантуре Ин-та проблем механики АН СССР (г. Москва), в 1975–1977 гг. младший научный сотруд-



ник этого ин-та. С 1977 г. младший, старший научный, с 1987 г. гл. научный сотрудник, зав. лабораторией, зав. отделом, с 2002 г. директор ИММС им. В. А. Белого НАН Беларуси. В 1979–1987 гг. ответственный секретарь редакции всесоюзного журн АН СССР и АН БССР «Трение и износ», с 1991 г. зам. гл. ред. этого журнала. Основными направлениями научной деятельности являются анализ топографии и механических свойств поверхностных слоёв, механика и электрофизика контакта твёрдых тел, разработка композитов на основе полимеров, диагностика изнашивания машин, научное приборостроение для анализа поверхностных слоёв и контактных взаимодействий. Разработал новые материалы и смазки для узлов трения, приборы для диагностики изнашивания машин, исследования поверхностей и процессов трения. Премия Ленинского комсомола (1982) за цикл исследований, направленных на снижение материал- и энергоёмкости узлов трения машин. Премия Правительства РФ (2004) за исследование, разработку, освоение производства и применение магнитных наножидкостей и новых электромеханических устройств на их основе. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 14 монографий, более 70 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Акустические и электрические методы в триботехнике. Мінск, 1987 (перевод Н. У., 1988) (в соавт.); Трибология. Принципы и приложения. Гомель, 2002 (в соавт.); Трение, смазка, износ. М., 2007 (в соавт.); Электрические контакты. М., 2007 (перевод Н. У., 2007) (в соавт.).

Лит.: Трение и износ, 2008. Т. 29, № 4; Наука и инновации. № 5. 2013.

МЯСНИКОВИЧ Михаил Владимирович (р. 06.05.1950, д. Новый Снов Несвижского р-на Минской обл.), гос. и общественный деятель, учёный-экономист. Чл.-корр. (2009), д-р экономических наук (1998), проф. (2003), акад. Европейской академии менеджмента и бизнес-экономики (2010), почётный д-р Санкт-Петербургского гос. экономического ун-та (2008), почётный д-р Вьетнамской академии наук и технологий (2011), почётный проф. Брестского гос. технического ун-та (2013). Окончил Брестский инженерно-строительный ин-т (1972), Высшую партий-



ную школу (1989). Трудовую деятельность начал в 1972 г. в проектом ин-те «Минск-проект». В 1973–1983 гг. работал на инженерных и руководящих должностях в системе жилищно-коммунального хозяйства. В 1983–1986 гг. председатель исполкома Советского районного Совета народных депутатов г. Минска, зам. председателя Мингорисполкома, секретарь Минского горкома КПБ. В 1986–1990 гг. Министр жилищно-коммунального хозяйства БССР. С 1990 г. зам. Председателя СМ БССР – Председатель Гос. комитета БССР по экономике и планированию. В 1991–1994 гг. первый зам. Председателя СМ Респ. Беларусь. В 1994–1995 гг. зам. Премьер-министра Респ. Беларусь. В 1995–2001 гг. Глава Администрации Президента Респ. Беларусь. С 2001 г. президент, с 2004 г. Председатель Президиума НАН Беларуси. В 2010–2014 гг. Премьер-министр Респ. Беларусь. С 2015 г. Председатель Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. Внёс значительный вклад в разработку теории рыночной социально ориентированной экономики Респ. Беларусь, инновационного развития и модернизации экономики, включая методологию структурной политики, формирования и совершенствования системы управления экономикой переходного периода на основе программно-целевого ме-

тода; обоснование соотношения роли государства и рынка в транзитивной экономике; развитие теории экономической интеграции на межотраслевом (ФПП, альянсы, кластеры, холдинги) и международном уровнях (Союзное государство Беларуси и России, Таможенный союз и Единое экономическое пространство Беларуси, Казахстана и России); теоретико-методологические основы обеспечения экономической, в т. ч. технологической и энергетической, безопасности Респ. Беларусь (показатели, пороговые значения, принципы модернизации экономики); методологию управления научно-инновационным процессом, в т. ч. построение национальной инновационной системы Респ. Беларусь. Автор свыше 170 научных трудов, в т. ч. 18 монографий, 5 учебных пособий.

Осн. тр.: Формирование финансово-промышленных групп в переходных экономиках (на примере Республики Беларусь и Российской Федерации). СПб., 1997; Инновационная деятельность в Республике Беларусь: теория и практика. Минск, 2004; Республика Беларусь на пути к новой экономике. Минск, 2009; Republic of Belarus: Macroeconomics, Innovation, Economic Security. Minsk, 2010; Эволюционные трансформации экономики Беларуси. Минск, 2016.

Лит.: Михаил Владимирович Мясникович. Минск, 2010 (Библиография учёных Беларуси); Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2010. № 2; 2015. № 2.





«НАВУКА», еженедельная научная, производственно-практическая газета Беларуси, выходит на русском и белорусском языках. Учредитель ИАН Беларуси, издатель РУП «Издательский дом «Беларуская навука». Основана в 1979 г. как многотиражная газ. АН БССР «За передовую науку», с 1990 г. республиканская ведомственная газ. АН БССР «Навіны Беларускай Акадэміі», издание которой было прекращено во 2-й половине 1997 г. Правопреемницей стала республиканская научная информационно-аналитическая газета «Веды», учредителями которой выступили АН Беларуси и Госкомитет по науке и технологиям. В 2015 г. последний был выведен из состава учредителей, а газета получила современное название.

Основное внимание в тематической направленности газеты сконцентрировано на освещении государственной политики в области научной и научно-технической деятельности в Республике Беларусь, инновационного развития, международного научно-технического сотрудничества, исследований, проводимых в академических и отраслевых научных организациях, а также учреждениях образования по приоритетным направлениям развития науки, истории белорусской науки. Кроме того делаются акценты на публикациях о персоналиях научного сообщества (исследователь-современник, его взгляды, научный авторитет, вклад в науку и народное хозяйство), о роли молодежи в развитии современной науки. Подается оперативная информация о состоявшихся мероприятиях и результатах деятельности организаций и структурных подразделений ИАН Беларуси, а также освещаются вопросы научно-промышленной сферы, коммерциализации научных идей, эффективности использования научного потенциала страны.

Главными редакторами работали В. Гарачка, А. Шиманович, В. Дашкевич, С. Лав-

шук, М. Карпенко, А. Матюшенко, Т. Орешко. С 2008 г. издание возглавляет С. Дубовик.

С. В. Дубовик

НАГОРСКИЙ Игорь Станиславович (18.02.1931, г. Бобруйск Могилёвской обл. – 13.05.2006), учёный в области механизации и автоматизации сельского хозяйства. Акад. (2003), акад. ВАСХНИЛ (1991), РАСХН (1991), ААН Респ. Беларусь (1992–2002), д-р технических наук (1978), проф. (1980). Почётный доктор БГСХА (1995). Окончил БСХА (1953). С 1956 г. старший инженер, младший, старший научный сотрудник Ин-та торфа АН БССР. С 1961 г.



старший научный сотрудник, с 1964 г. зав. лабораторией и отделом, с 1980 г. зам. директора по научной работе, с 1983 г. директор Центрального НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства Нечернозёмной зоны СССР (с 1994 г. БелНИИ механизации сельского хозяйства). С 1998 г. гл. научный сотрудник, с 1999 г. советник при дирекции Ин-та механизации сельского хозяйства ИАН Беларуси. Одновременно в 1984–1998 гг. ген. директор НПО «Белсельхозмеханизация», в 1992–1998 гг. акад.-секретарь Отделения механизации и энергетики ААН Респ. Беларусь. Научные исследования посвящены вопросам технологии и средствам механизации сельского хозяйства. Предложил экспериментально-теоретический анализ эффективности функционирования и оптимизацию методами математического моделирования параметров с.-х. машин на стадии их проектирования. Разработал положения по исследованию мобильных с.-х. агрегатов в условиях нестаци-

онарных случайных воздействий. Внёс вклад в обоснование оценочных показателей и путей формирования рациональной системы с.-х. машин. Под его руководством созданы эффективные с.-х. машины нового поколения, обеспечивающие высокую степень ресурсосбережения при производстве с.-х. продукции за счёт адаптации их рабочих органов к почве, растениям и обрабатываемым с.-х. материалам, а также благодаря высокому уровню унификации. Автор более 420 науч. тр., в т. ч. 18 монографий, 60 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Оптимизация сложных систем механизированного сельскохозяйственного производства. Минск, 1976; Моделирование сельскохозяйственных агрегатов и их систем управления. Л., 1979 (в соавт.); Механизация процессов химизации и экология. Минск, 1993 (в соавт.).

Лит.: Академик Национальной академии наук Беларуси и Российской академии сельскохозяйственных наук Игорь Станиславович Нагорский. Минск, 2006; Весті ІАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2006. № 1; 2011. № 2.

НАЗАРБАЕВ Нурсултан Абишевич (р. 06.07.1940, с. Ушконыр Алматинской обл., Казахстан), гос. и общественный деятель. Иностраный член ИАН Беларуси (1996). Акад. ИАН Республики Казахстан (1995), д-р экономических наук (1992), проф. Почётный доктор БГУ (2000), Российской академии гос. службы при Президенте РФ (2000), Пекинского ун-та (2002), Киевского национального ун-та им. Т. Г. Шевченко (2010),



ряда других ун-тов. Почётный проф. Казахского гос. национального ун-та им. Аль-Фараби (1994), МГУ им. М. В. Ломоносова (1996), Кыргызского гос. национального ун-та (2001), Кембриджского ун-та (2004), ряда других ун-тов. Окончил завод-вуз при Карагандинском металлургическом комбинате (1967, г. Темиртау, Казахстан). В 1960–1964 гг. работал на Карагандинском металлургическом комбинате. С 1969 г. на комсомольской и партийной работе: первый секретарь Темиртауского горкома ЛКСМ Казахстана (1969–1971), секретарь, второй секретарь Карагандинского обкома Компартии Казахстана (1977–1979), секретарь ЦК Компартии Казахстана (1979–

1984), Председатель СМ Казахской ССР (1984–1989), первый секретарь ЦК Компартии Казахстана (1989–1991), Председатель ВС Казахской ССР (1990), Президент Казахской ССР (1990–1991). С 1991 г. Президент Респ. Казахстан. Работы посвящены проблемам становления и укрепления экономической независимости, углубления экономических реформ и установления рыночных отношений в Казахстане, радикального преобразования отношений собственности и сохранения единого экономического пространства как условия преодоления кризиса в экономике Респ. Казахстан и других стран СНГ. Разработал проблемы развития Казахстана как суверенного государства, концепцию социально ориентированной рыночной экономики, структурной и инвестиционной политики, направления и модели рационального ресурсосбережения как основы повышения экономического потенциала республики. Обосновал ключевые направления гос. политики в области последовательного проведения реформ во всех сферах экономической, социальной и общественной жизни, укрепления государственности Казахстана. Международная премия им. Маймониды (2004) за выдающийся вклад в диалог между цивилизациями. В 1979–1991 гг. депутат ВС СССР. В 1980–1990 гг. депутат ВС Казахской ССР.

Осм. тр.: Экономика Казахстана: реальность и перспектива становления. Алма-Ата, 1988; Нурсултан Назарбаев: без правых и левых. М., 1991; Стратегия развития Казахстана как суверенного государства. Алма-Ата, 1992; Стратегия ресурсосбережения и переход к рынку. М., 1992; Рынок и социально-экономическое развитие. Алма-Ата, 1994; Евразийское пространство: интеграционный потенциал и его реализация. Алма-Ата, 1994; Стратегия независимости. Алматы, 2003.

Лит.: Нурсултан Назарбаев. Биография. Астана, 2012.

НАЙДЕНОВ Николай Васильевич (10.04.1886, г. Москва, Россия – 19.06.1945), биолог. Чл.-корр. (1940), д-р с.-х. наук (1938), проф. (1922). Окончил Московский с.-х. ин-т (1911). С 1911 г. преподаватель Горы-Горьского с.-х. училища. С 1920 г. преподаватель, с 1922 г. проф. БСХА. В 1938–1941 гг. проф., зав. кафедрой Смоленского с.-х. ин-та, одновременно зав. кафедрой Белорус. с.-х. ин-та. В 1941–1943 гг. зав. кафедрой кормления



с.-х. животных Чувашского с.-х. ин-та. В 1943–1944 гг. в АН БССР (в г. Москве). В 1944–1945 гг. зав. кафедрой Кишинёвского с.-х. ин-та. Проводил исследования по зоотехнике, изучал методы выращивания молодняка крупного рогатого скота в различных условиях, разрабатывал нормы и рационы кормления с.-х. животных, показал широкие возможности использования высшей математики при анализе биологии роста молодняка крупного рогатого скота. Автор более 10 науч. тр.

Осн. тр.: Закономерности в росте молодняка крупного рогатого скота и свиней // Зап. Гос. акад. сел. хоз-ва им. Октябрьской революции. Горки, 1928. Т. 7; Составление кормовых рационов для молочных коров. Горки, 1933; Аналитическая формулировка кормовых норм // Тр. Белорус. с.-х. ин-та. Горки, 1939. Т. 6, вып. 2.

Лит.: Вестник БГСХА. 2010. № 3.

«НАУКА И ИННОВАЦИИ», ежемесячный научно-практический журнал, выходит на русском и белорусском языках. Учредитель ИАН Беларуси, издатель РУП «Издательский дом «Белорусская наука». Основан в 2003 г. В журнале публикуются материалы, информирующие о новостях и событиях в сфере науки, техники и инноваций; статьи, посвящённые вопросам использования результатов научной деятельности, рассказывающие о развитии национальной инновационной системы, защите и охране объектов промышленной собственности, её коммерциализации, о государственной политике в сфере науки, управления знаниями, о прогрессивных достижениях и перспективных направлениях отечественной и зарубежной науки, различных отраслей народного хозяйства, ведущих предприятий. В структуру издания входят рубрики: «Тема номера» (материалы, объединённые одной общей темой); «Инновации и инвестиции» (рассматриваются цели и задачи, приоритеты инновационного развития белорусской экономики, направления и средства их осуществления); «Синергия знаний» (отражаются проблемы экономики науки, кадрового потенциала, вопросы интеллектуальной собственности);

«В мире науки» (научные статьи с коротким рефератом на английском языке); «Инфолиния» (новости, подробные анонсы мероприятий и событий науки и производства); «Научные публикации» (материалы по биологии, медицине, инновационной экономике). Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь журнал «Наука и инновации» включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и медицинским, а также экономическим наукам (вопросы инновационного развития). Индексируется в базах данных: Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), EBSCO. *Ж. В. Камарова*

НАУМЕНКО Иван Яковлевич (16.02.1925, г. Василевичи Речицкого р-на Гомельской обл. – 17.12.2006), писатель и литературовед. Акад. (1980; чл.-корр. с 1972), д-р филологических наук (1969), проф. (1971). Засл. деятель науки БССР (1978). Народный писатель Беларуси (1995). Участник Великой Отечественной войны и партизанского движения в Беларуси. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950). В 1954–1973 гг. старший преподаватель, доц., проф., зав. кафедрой белорус. литературы БГУ им. В. И. Ленина. В 1973–1982 гг. директор Ин-та литературы им. Я. Купалы АН БССР. В 1982–1992 гг. вице-президент АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). В 1992–2002 гг. советник Президиума АН Беларуси (с 1997 г. ИАН Беларуси). С 2002 г. гл. научный сотрудник Ин-та литературы им. Я. Купалы ИАН Беларуси. В 2000–2006 гг. Председатель Комитета по Гос. премиям Респ. Беларусь в области литературы, искусства и архитектуры. Исследовал творчество Я. Купалы, Я. Коласа, ряда других белорус. писателей. Романтикой проникнуты книги «Хлопцы-равеснікі» (1958), «Таполі юнацтва» (1966). Главной темой художественных произведений является Великая Отечественная война, а также жизнь интеллигенции, природа, детский мир, что нашло отражение в романах «Сасна пры дарозе» (1962), «Вецер у госнах» (1967), «Сорак трэці» (1973), «Смутак белых начэй» (1979), «Асеннія мелодыі» (1987) и повестях.



В литературоведческих работах рассматривал концепцию человека и мира в белорус. литературе. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1967) за сб. «Таполі юнацтва». Гос. премия БССР имени Я. Коласа (1972) за литературоведческие книги «Янка Купала: духоўны воблік героя» и «Якуб Колас: духоўны воблік героя». Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, более 80 изданных отдельными книгами художественных произведений. В 1985–1990 гг. депутат и председатель ВС БССР.

Осн. тр.: Письменнікі-дэмакраты. Мінск, 1967; Збор твораў: у 6 т. Мінск, 1981–1984; Янка Купала. Мінск, 1982; Якуб Колас. Мінск, 1983 (в соавт.); Віцэнт Дунін-Марцінкевіч. Мінск, 1992; Змітрок Бядуля. Мінск, 1995.

Лит.: Сіненка Г. С. Иван Навуменка. Мінск, 1981; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4; Весці ИАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2000. № 1; Бюлетэнь Міжнароднай асацыяцыі беларусістаў. 2006. № 11/12; Творчая асоба І. Навуменкі і праблемы беларускай філалогіі і адукацыі: зб. навук. арт. Мінск, 2006; Спадчына І. Я. Навуменкі і актуальныя праблемы літаратуразнаўства: зб. навук. арт. Гомель, 2012. [Вып. 1]; Гомель, 2014. Вып. 2.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОБЛЕМ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЯ, Гродненский филиал «Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения» Государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси», НИЦПР. Образован в 2012 г. в г. Гродно в результате реорганизации Н.-и. центра проблем ресурсосбережения ИАН Беларуси (в 1990–2001 гг. Отдел проблем ресурсосбережения АН БССР) как филиал *Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова. Закреплён за Отделением физико-технических наук.*

Структура НИЦПР (2016) включает 2 лаборатории (физики и механики гетерогенных сред и поверхностей; ресурсосберегающих и экологически чистых технологий, материалов и систем), а также экспериментально-исследовательскую базу. Общее количество работников – 26 человек, в т. ч. 12 исследователей, из них 1 д-р технических наук, акад. А. И. Свириденко (в 1990–2006 гг. директор Центра) и 3 кандидата технических наук.

Основные направления научных исследований и научно-технической деятельности: межфазные взаимодействия в гетерогенных средах на микро- и наномасштабах, новые функциональные материалы; биомеханика и диагностика биомеханических систем; ресурсосберегающие технологии в процессах производства материалов и изделий; научно-техническое сопровождение создания и реализации новых наукоемких ресурсосберегающих производств в промышленности Гродненской обл.

Наиболее значительные результаты научных исследований, получившие практическую реализацию: разработка способов комплексной диспергирования и распределения в полимерной матрице наномодификаторов; создание опытной технологии получения наноконцентратов, являющихся промежуточными носителями распределенного в объеме полимера наномодификатора; исследования в области диагностики опорно-двигательного аппарата человека и разработка дополнительных способов биомеханической диагностики результатов хирургической коррекции плоско-вальгус-



К ст. Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения: 1 – административно-лабораторный корпус, 2 – двушнековый экструдер-гранулятор для получения композиционных материалов методом смешения в расплаве



К ст. Научно-исследовательский центр проблем ресурсосбережения: 1 – клей-расплав в форме стержня из отечественных компонентов, 2 – отечественный термодформируемый материал для им-мобилизации, 3 – сигнально-защитная армированная лента для обозначения и защиты от механических повреждений линий электропередач, укладываемых в земляные траншеи

ной стопы; создание ресурсосберегающих технологий мало- и крупнотоннажного производства комплексных удобрений с микроэлементами из отходов серной кислоты; разработка новых функциональных материалов (клей-расплавы на основе термопластов, длинномерные армированные листовые материалы, отечественные расходные материалы для FDM-технологии трёхмерного прототипирования изделий); внедрение энергосберегающих мероприятий на предприятиях концернов «Белнефтехим» и «Белгоспищепром».

При НИЦПР имеется аспирантура по специальностям «Материаловедение в машиностроении» и «Трение и износ в машинах». Учёными Центра изданы труды: «Электрические явления при трении полимеров» А. Ф. Климовича, А. И. Свириденка (1994); «Трибология промышленности», «Технологическое трение при экструзии компози-тов» В. Г. Барсукова, А. И. Свириденка (оба 1998 г.); «Electrophysical phenomena in the tribology of polymers» by A. I. Sviridenok, A. F. Klimovich, V. N. Kestelman (1999); «Tribology – Lubrication, Friction and Wear» by V. A. Bely, A. I. Sviridenok (2001); «Foot dysfunction – biomechanics, diagnostics and treatment» (2008), «Биомеханика и коррекция дисфункции стоп» (2009) и др. Сотрудник НИЦПР д-р технических наук, проф., акад. А. И. Свириденко удостоен Государственной премии БССР (1972) и премии НАН Беларуси (2011), награжден орденом «Знак Почёта».

А. В. Кравцевич

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ, Государственное научно-производственное объединение «Науч-



но-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам», ГНПО «НИЦ НАН Беларуси по биоресурсам».

Создан в 1922 г. в г. Минске путём вычленения зоологической подсекции природоведческой секции при Институте белорусской культуры; с 1928 г. – кафедра зоологии с зоологическим музеем Белорусской АН; с 1932 г. – отдел фауны при Ин-те биологии АН БССР; с 1958 г. – отдел зоологии и паразитологии АН БССР; с 1980 г. – Ин-т зоологии АН БССР. С 2007 г. современное название. Является головной организацией в ГНПО, включающем в своём составе Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича, Центральный ботанический сад, Институт леса с Двинской экспериментальной лесной базой, Жорновской экспериментальной лесной базой, Коренёвской экспериментальной лесной базой. Относится к Отделению биологических наук. Руководители организации: д-р биологических наук, проф. А. В. Федюшин (1932–1941), чл.-корр. И. Н. Сержанин (1958–1971), акад. Л. М. Суцены (1971–1995), чл.-корр. М. М. Пикулик (1995–2001), акад. М. Е. Пикифоров (2002–2014), с 2014 г. канд. биологических наук О. И. Бородин.

В структуру Центра (2016) входят: Республиканский центр исследований природного биоразнообразия, 8 лабораторий (гидробиологии; паразитологии; наземных беспозвоночных животных; ихтиологии; орнитологии; териологии; инструментальной диагностики природных систем и объ-

ектов; молекулярной зоологии), 6 секторов (мониторинга и кадастра животного мира; охотоведения и ресурсов охотничьей фауны; заповедного дела; экологической оценки преобразований окружающей среды; международного сотрудничества и сопровождения природоохранных конвенций; вермифтехнологий) и 3 центра по соответствующим проблемным направлениям исследований (межведомственный центр по инвазивным видам растений и животных; центр кольцевания птиц; центр мониторинга и кадастра животного мира); Общее количество работающих составляет 145 человек, из них 117 научных сотрудников, в т. ч. 6 докторов (1 академик, 1 член-корреспондент) и 42 кандидата наук.

ГНПО «НИЦ НАН Беларуси по биоресурсам» – ведущая научная организация в стране в области комплексного изучения, научного обеспечения сохранения, воспроизводства и рационального (устойчивого) использования природных биологических ресурсов, контроля состояния и динамики биологического разнообразия, природных комплексов и экосистем. В Центре разработан и внедрён ряд основополагающих документов и проектов, направленных на повышение эффективности охраны и использования природного потенциала страны: Стратегия Республики Беларусь по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия, включая Национальный план действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия на 2016–2020 гг.; Национальная стратегия развития системы особо охраняемых природных территорий до 2030 г.; Схема рационального размещения ООПТ республиканского значения до 2025 г.; научные основы формирования национальной экологической сети Республики Беларусь и трансграничных биосферных резерватов; Схема национальной экологической сети Республики Беларусь; Стратегия сохранения и рационального (устойчивого) использования торфяников Беларуси, включая Схему рационального использования торфяных месторождений и охраны торфяных болот Республики Беларусь на период до 2030 г.; Стратегия ведения охотничьего хозяйства Республики Беларусь; свыше 20 Планов управления особо охраняемыми природными территориями Республики Беларусь: Березинский биосферный заповедник; национальные парки «Беловежская Пуща», НП «Припятский», НП «Браславские озёра», НП «Нарочанский»; республиканские заказники «Прибужское Полесье», «Красный бор», «Ольманские болота», «Споронский», «Званец», «Лебяжий», «Козьянский», «Корытенский мох», «Долгое», «Синьша», «Риччи», «Морочно», «Старый Жаден», «Острова Дулебы», «Заозерье», «Сервечье»; впервые для территории Беларуси разработан совместный План

управления трансграничной ООПТ «Аутшдаугава – Браславские озёра»; обеспечивается научное сопровождение развития программ и маршрутов экологического, эколого-этнографического, охотничьего и рыболовно-экологического туризма; сформирована база данных для Государственного кадастра туристических ресурсов Республики Беларусь, содержащая паспорта природных объектов ряда областей страны, проведена оценка возможности их использования с целью развития туристической отрасли страны; на основании разработанной технологии восстановления торфяников Беларуси восстановлено свыше 51,0 тыс. га нарушенных торфяников; в рамках выполнения Рамсарской кон-



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам: 1 – мечение молоди проходных лососёвых рыб (кумжа), 2 – сбор зytoмoлогического материала с использованием ловушек Барбера, 3 – установление видовой принадлежности боррелий с использованием молекулярно-генетических методов

венции, или Конвенции о водно-болотных угодьях, составлен и обоснован список потенциальных Рамсарских территорий Беларуси, 16 из которых получили статус Рамсарских угодий; подготовлено 4-е издание Красной книги Республики Беларусь (животные); определены пути и меры охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных Республики Беларусь; разработаны Планы управления и технологии по акклиматизации, реакклиматизации и расселению ряда видов охотничьих и промысловых животных, а также ряд рекомендаций, направленных на повышение ведения охотничьего и рыбного хозяйств страны; разработаны экологически безопасные технологии борьбы с природно-очаговыми и трансмиссивными инфекциями и инвазиями; проведена оценка масштабов инвазии чужеродных видов в фауну и флору Беларуси (совместно с организациями Центра), создана система мониторинга чужеродных видов животных и растений, установлены основные пути инвазии чужеродных видов, определены наиболее уязвимые к новым инвазиям экосистемы, сформирован «чёрный список» инвазивных видов животных и растений, подготовлено 1-е издание Чёрной книги инвазивных видов животных Беларуси; разработана и сформирована система мер, включающая оценку воздействия на окружающую среду действующих и проектируемых объектов, последующего авторского надзора, научного сопровождения и постпроектного анализа, расчётов компенсационных выплат за нанесение ущерба биоразнообразию; разработаны и внедрены в производство экологически безопасные

импортозамещающие технологии, основанные на переработке и утилизации органических отходов с использованием вермикультуры.

Освоены и внедрены новые молекулярно-генетические и инструментальные методы идентификации диких животных, патогенных агентов бактериальной и вирусной природы у животных; технологии изучения миграционных путей отдельных групп животных, формирования и трансформации их ареалов; технологии проведения телеметрических исследований популяций ресурсных видов животных; дистанционного контроля численности и распределения видов диких животных на основе тепловой ИК-аэросъёмки, в т. ч. с применением беспилотных летательных аппаратов; ГИС-технологии оценки и мониторинга окружающей среды. Значительное внимание уделяется выполнению н.-и. работ в рамках международного сотрудничества. Реализуются международные проекты мирового уровня, заказчиками которых выступают UNESCO, GEF-UNDP, UNDP, OSCE, WWF, OMPO, EU FP6 (ALARM), EU FP7 (EnviroGRIDS) и др., в части выполнения значимых экосистемных услуг в рамках всего Евразийского континента, большинство из которых связаны с вопросами экологической безопасности, сохранения редких и исчезающих видов фауны, их мест обитания, сохранности и восстановления уникальных природных территорий. Осуществляется научное сопровождение ряда международных природоохранных конвенций, ратифицированных Республикой Беларусь, среди которых Конвенция о сохранении биологического разнообразия, Конвенция о сохранении мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция), Конвенция

о сохранении водно-болотных угодий (Рамсарская конвенция), Конвенция об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция) и др.

На базе Центра сформировалась целая плеяда учёных с мировым именем: академики Н. М. Кулагин, М. Е. Макушонок, М. Е. Никифоров, Л. М. Сушеня; члены-корреспонденты Г. Г. Винберг, Н. Н. Сержанин, М. М. Пикунлик, В. П. Семенченко; доктора биологических наук: Е. И. Анисимова, Н. Т. Арзамасов, В. М. Байчоров, Е. И. Бычкова, Г. А. Галковская, А. П. Голубев, М. С. Долбик, П. И. Жуков, В. М. Калыч, П. Г. Козло, С. В. Кохненко, А. Н. Курсков, О. И. Мержеевская, Н. В. Меркушова, О. Н. Михолап, В. Е. Сидорович, А. В. Федюшин, Н. Н. Хмелева, Э. И. Хотько и др. Получили своё развитие авторитетные научные школы в области гидробиологии (Л. М. Сушеня, Н. Н. Хмелева, В. П. Семенченко), паразитологии (Н. Т. Арзамасов, Е. И. Бычкова), энтомологии (О. И. Мержеевская, Э. И. Хотько, О. И. Бородин), орнитологии (М. С. Долбик, М. Е. Никифоров), териологии (Н. Н. Сержанин, П. Г. Козло).

При Центре функционируют аспирантура по специальностям «Зоология», «Энтомология», «Экология», «Гидробиология», «Паразитология» (в области биологических наук), «Биологические ресурсы»; докторантура по специальностям «Зоология», «Гидробиология»; совет по защите докторских диссертаций, который принимает к защите докторские и кандидатские диссертации по специальностям «Зоология», «Экология» (в области экологии животных), «Гидробиология», а также проводит разовые защиты по специальностям «Энтомология», «Паразитология», «Биологические ресурсы».

Учёными Центра изданы труды: «Речной бобр» А. В. Федюшина (1935); «Нематоды главнейших полевых культур БССР» О. И. Мержеевской (1953); «Млекопитающие Белоруссии» Н. Н. Сержанина (1955); «Иксодовые клещи» Н. Т. Арзамасова (1961); «Птицы Белоруссии» А. В. Федюшина, М. С. Долбика (1967); «Европейский угор» С. В. Кохненко (1969); «Интенсивность дыхания ракообразных» (1972); «Количественные закономерности питания ракообразных» Л. М. Сушени (1975); «Ландшафтная структура орнитофауны Белоруссии» М. С. Долбика (1974); «Рукокрылые Белоруссии» А. Н. Курскова (1981); «Рыбные ресурсы Белоруссии» П. И. Жукова (1983); «Кровососущие двукрылые насекомые Белоруссии» М. И. Трухан, Н. В. Пахолкина (1984); «Земноводные Белоруссии» М. М. Пикунлика (1985);



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам: кольцевание птиц в среднем течении р. Припять (станция кольцевания птиц «Туров»)

«Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнезд и яиц» М. Е. Никифорова, Б. В. Яминского, Л. П. Шклярова (1989); «Институт зоологии Академии наук Беларуси» (1992); «Почвенная фауна Беларуси» Э. И. Хотько (1993); «Животный мир в зоне аварии Чернобыльской АЭС» Л. М. Сушени, М. М. Пикунлика, А. Е. Пленина (1995); «Клещи фауны Беларуси» (1998); «Формирование и структура орнитофауны Беларуси» М. Е. Никифорова (2008); «Экологическое качество поверхностных вод» В. П. Семенченко, В. И. Разлуцкого (2010); «Зубр в Беларуси» П. Г. Козло, А. Н. Буневич (2009; 2011); «Analysis of vertebrate predator-prey community» by V. E. Sidorovich (2011); «Руководство по подготовке научных иллюстраций в энтомологии на примере наездников семейства Ichneumonidae (Hymenoptera)» А. М. Терешкина, «Mammal activity signs: Atlas, identification keys and research methods. Skills gained in Belarus» by V. Sidorovich, N. Vorobej (оба 2013 г.), «Иксодовые клещи (IXODIDAE) в условиях антропогенной трансформации экосистем Беларуси» Е. И. Бычковой, И. А. Фёдоровой, М. М. Якович (2015) и др.

Деятельность сотрудников Центра получила высокую оценку как на республиканском, так и международном уровне. За достижение наилучших результатов в научной, н.-т., инновационной и производственной



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам: фрагмент космоснимка ASTER – Рамсарское водно-болотное угодье Ельня

деятельности ИПЦ по биоресурсам признан победителем среди организаций НАН Беларуси и занесён на Доску почёта НАН Беларуси по итогам работы 2013, 2014 гг. Акад. Л. М. Сушеня награждён медалью Международного биографического центра в Кембридже (Великобритания), орденом Дружбы народов (1986), орденом Трудового Красного Знамени (1988), орденом Отечества II (2009) и III (1999) степеней, орденом Дружбы (1999, РФ); медалью имени Г. Г. Винберга Российского гидробиологического общества (2006), объявлен человеком года «За выдающиеся достижения в области экологии и охраны окружающей среды» (1995); акад. М. Е. Никифоров награждён медалью Франциска Скоринны; чл.-корр. В. П. Семенченко удостоен международной премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2014), медали им. Г. Г. Винберга Российского гидробиологического общества (2014); д-р биологических наук П. Г. Коалю награждён дипломом и премией Центра Всемирного наследия ЮНЕСКО и Совета Европы (1997), премиями НАН Беларуси (2009, 2013); канд. биологических наук А. В. Козулин стал лауреатом Международной премии Marsh Christian Award for International Bird Conservation (2004), премии НАН Беларуси в номинации «Лучший международный проект» (2010); канд. биологических наук С. М. Дробенков награждён премией и медалью Международной организации SORPOM (2005); д-р биологических наук, проф. Е. И. Бычкова, кандидаты биологических наук Л. Н. Акимова, Е. Э. Хейдорова удостоены премии НАН Беларуси (2015); канд. биологических наук Т. П. Липинская отмечена премией НАН Беларуси им. В. Ф. Купревича для молодых учёных (2015) и др.

О. И. Бородин, Т. В. Валкова

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЖИВОТНОВОДСТВУ, Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». Создан в 2006 г. в г. Жодино Минской обл., является правопреемником Ин-та животноводства АН БССР, основанного



в 1949 г. Относится к *Отделению аграрных наук*. Генеральный директор – канд. с.-х. наук Н. А. Попков. Центр является учредителем *Института экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышелесского, Института рыбного хозяйства, Опытной научной станции по птицеводству и с.-х. предприятия «Жодино-АгроПлемЭлита».*

В структуру Центра (2016) входят: аппарат управления, научно-методическая группа, 4 отдела (организационно-правовой и кадровой работы; бухгалтерского учёта и отчётности; планирования и экономического анализа; н.-т. информации и идеологической работы), 17 лабораторий (воспроизводства, трансплантации эмбрионов и трансгенеза животных; молекулярной биотехнологии и ДНК-тестирования; разведения и селекции молочного и мясного скота; коневодства, звероводства и мелкого животноводства; гибридизации в свиноводстве; информационно-технологических автоматизированных систем в племенном животноводстве; разведения и селекции свиней; разработки интенсивных технологий производства молока и говядины; технологического проектирования; технологии машинного доения и качества молока; технологии производства свинины и зоогигиены; кормопроизводства; биохимических анализов; опытно-экспериментальная научно-производственная лаборатория кормовых добавок и биопродуктов; кормления свиней; кормления и физиологии питания крупного рогатого скота; кормления молочного скота). Общее количество работников составляет 248 человек, из них 126 научных сотрудников, в т. ч. 11 докторов (из них 1 академик, 2 члена-корреспондента) и 65 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: создание принципиально новых пород, заводских и внутривидовых типов, линий, кроссов, гибридов с высоким генетическим потенциалом, хорошо адаптированных к условиям промышленной технологии и конкурентоспособных на внешнем рынке; разработка целевых экономически безопасных ресурсосберегающих технологий производства продукции животноводства; создание оптимальных по структуре с минимальной стоимостью премиксов, комбикормов, кормовых добавок на основе местных и вторичных сырьевых ресурсов, новых систем кормления, содержания и использования всех видов животных, прогрес-

сивных технологий заготовки травянистых кормов с использованием отечественных химических и биологических консервантов; разработка высокоэффективных средств, методов и ветеринарных технологий диагностики, профилактики и лечения болезней с.-х. животных, птиц и рыб, обеспечивающих благополучие по инфекционным, паразитарным и незаразным болезням, высокую продуктивность и санитарное качество продуктов животноводства.

Наиболее значительные результаты научных исследований: разработана и реализуется программа крупномасштабной селекции молочного скота, на основе которой на племенных предприятиях и в племенных хозяйствах республики создаётся популяция голштинского скота (БелГолштин); создаются селекционные стада разводимых пород свиней с выходом на внутривидовые типы и технологию получения белорусского гибрида (БелГибрид); разработана и внедрена Информационно-аналитическая система (ИАС) управления селекционным процессом в племенном свиноводстве; созданы новые высокоэффективные рецепты премиксов, комбикормов, кормовых добавок и БВМ на основе местных источников сырья;

в агроклиматических зонах республики внедряется технология конвейерного производства и использования однолетних и многолетних культур трав; разработаны и освоены ДНК-технологии в селекции с.-х. животных для оценки их генотипов по продуктивным качествам.

Заслуженным авторитетом пользуются сформированные научные школы: по селекции – основатель акад. ВАСХНИЛ В. Т. Горин, продолжатели и создатели школ более узкого направления – акад. И. П. Шейко, В. В. Горин и чл.-корр. И. И. Будевич, д-р с.-х. наук М. П. Гринь; по частной зоотехнии – чл.-корр. А. Ф. Трофимов, д-р с.-х. наук А. А. Гайко; по физиологии с.-х. животных – д-р с.-х. наук И. К. Слесарев; по гигиене с.-х. животных – д-р ветеринарных наук С. И. Плященко; по кормлению с.-х. животных – чл.-корр. В. М. Голушко (кормление свиней), д-р с.-х. наук Н. А. Яцко (кормление крупного рогатого скота). При Центре функционируют аспирантура, докторантура и совет по защите



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству: 1 – здание, 2 – исследование кормов в лаборатории биохимических анализов, 3 – операция по извлечению яйцеклеток для последующего взращивания в них генной конструкции (программа БелРосТрансген), 4 – определение супоросности свиноматки при помощи ультразвука в Республиканском селекционном центре по свиноводству «Пуклус»

диссертаций по специальностям «Разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства». Ежегодно издаётся сб. научных трудов «Зоотехническая наука Беларуси» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Учёными Центра изданы труды: «Ресурсосберегающие технологии содержания свиней как основа получения конкурентоспособной свинины» Д. Н. Ходосовского, «Гигиена кормов в свиноводстве» А. А. Хоченкова (оба 2011 г.); «Теоретические и практические приёмы и методы создания и использования свиней белорусской крупной белой породы» Н. А. Лобана, «Приёмы и методы в селекции свиней, обеспечивающие высокий эффект гетерозиса в системах гибридизации» Р. И. Шейко (оба 2012 г.); «Геномная селекция в свиноводстве» Н. А. Лобана, И. П. Шейко, «Протеиновое питание молодняка крупного рогатого скота», «Использование в кормлении крупного рогатого скота зерна повышенной влажности и силоса, заготовленного с использованием консервантов "Кормоплюс"» В. Ф. Радчикова (все 2013 г.); «Энергетическое питание молодняка крупного рогатого скота (2014) и др. В результате исследований по программе БелРосТрансген получен патент на изобретение № 17889 «Способ получения зигот у козы-донора, пригодных для микроинъекции рекомбинантной ДНК».

В 2015 г. за цикл работ «Создание научно-технической основы и технологической базы для наукоёмкого перспективного направления фармации с использованием животных-продуцентов ценных лекарственных белков для человека» премии НАН Беларуси удостоены кандидаты с.-х. наук А. И. Будевич и С. И. Пайтеров, Ю. К. Кирикович.

Лит.: Развитие зоотехнической науки Беларуси: к 60-летию РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству». Жодино, 2009.

Н. А. Попков

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ЗЕМЛЕДЕЛИЮ, Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию». Создан в 2006 г. в г. Жодино на базе РНИУП



«Институт земледелия и селекции НАН Беларуси» (в 1927 г. – Ин-т социалистического лесного и сельского хозяйства им. В. И. Ленина, с 1932 г. – Ин-т агропочвоведения и удобрений АН БССР, с 1938 г. – Ин-т социалистического сельского хозяйства, с 1956 г. – Белорусский НИИ земледелия, с 1989 по 2003 г. – НИИ земледелия и кормов). Является учредителем *Института почвоведения и агрохимии, Института защиты растений, Института мелиорации с филиалами «Витебская опытно-мелиоративная станция» и «Экспериментально-производственное предприятие», Института льна, Опытной научной станции по сахарной свёкле, с.-х. предприятий «Шпицны-АСК» и «Путчино»*. Относится к *Отделению аграрных наук*. Генеральный директор – чл.-корр. Ф. И. Привалов.

В структуру Центра (2016) входят 9 лабораторий (севооборотов; регуляции роста и развития растений; иммунитета; озимой пшеницы; тритикале; ярового ячменя; овса; крупяных культур; биохимического анализа и качества продукции) и 6 отделов (адаптивной интенсификации технологий возделывания зерновых культур; зернобобовых культур; масличных культур, многолетних трав; полевого кормопроизводства; генетических ресурсов культурных растений; международных связей, патентно-лицензионной и информационной работы). Общая численность сотрудников составляет 320 человек, из них 7 докторов наук, в т. ч. 2 академика, 1 член-корреспондент, 57 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: комплексная разработка вопросов экономически эффективного производства растениеводческой продукции при соблюдении требований охраны окружающей среды (экологических ограничений), в т. ч. создание высокопродуктивных сортов и гибридов с.-х. культур, совершенствование системы семеноводства, обеспечение интенсификации отрасли растениеводства на основе развития зональных систем земледелия, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям, разработка высокоэффективных технологий возделывания, применения удобрений и средств защиты растений; создание новых конкурентоспособных сортов и гибридов зерновых, зернобобовых, крупяных, технических культур с улучшенными хозяйственно-полезными признаками, обладающих устойчивостью к полеганию, болезням и вредителям, морозо- и зимостойкостью, сочетающих

высокую отзывчивость на плодородие почвы и устойчивость к лимитирующим факторам среды; разработка комплексных, экономически и биологически обоснованных систем использования земли на основе принципов экологизации и ресурсоэнергосбережения, обеспечивающих устойчивую продуктивность пашни, снижение энергозатрат и себестоимости продукции, расширенное воспроизводство плодородия почвы; разработка высокоэффективных, ресурсосберегающих технологий комплексного применения макро- и микроудобрений для новых сортов и с.-х. культур, обеспечивающих формирование высокой урожайности и качества растениеводческой продукции на уровне требуемых стандартов; разработка новых форм комплексных удобрений, сбалансированных по соотношению питательных веществ, для основных с.-х. культур с учётом их биологических особенностей и состояния плодородия почв; разработка и внедрение ресурсосберегающих интегрированных систем защиты с.-х. культур от вредителей, болезней и сорняков в условиях адаптивного земледелия; разработка и усовершенствование высокоэффективных ресурсосберегающих зональных систем мелиоративного земледелия и луговодства, обеспечивающих рост продуктивности мелиорированных земель, устойчивое функционирование агроэкосистем, сохранение и рациональное использование природных ресурсов.

Наиболее значительные научные результаты, получившие практическую реализацию: разработаны и постоянно совершенствуются современные подходы и направления исследований в области земледелия, селекции и семеноводства с.-х. культур (355 сортов зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур селекции Центра включены в Государственный реестр сортов и древесно-кустарниковых пород, допущенных к использованию на территории Республики Беларусь, которые занимают более 80 % пашни, в т. ч. с 2006 г. – более 166 сортов; за пределами страны 82 сорта допущены к использованию в 35 областях и краях России, в Латвии, Литве, Кыргызстане, Молдове, Украине, Германии, где занимают более 2 млн гектаров); решена проблема самообеспечения республики зерном продовольственной пшеницы, пивоваренного ячменя, а также растительным белком (созданы сорта зернобобовых культур: люпина узколистного и жёлтого, гороха, вики, ди- и тетраплоидных сортов гречихи и др.); ведётся селекция и оригинальное семеноводство 42 с.-х. культур; разработаны ресурсосберегающие приёмы обработки почвы с учётом требований культур, применения агротехнических и химических мер борьбы с сорняками; совершенствуются технологии возделывания с.-х. культур с учётом применения новых удобрений, средств защиты растений и т. д.

За период существования Центра сформировались крупные научные школы известных белорусских учёных: членов-корреспон-

дентов П. Е. Прокопова, П. И. Никончика – по земледелию; акад. С. И. Гриба, д-ра с.-х. наук Н. Д. Мухина – по селекции зерновых культур; акад. В. И. Шлапчунова – по кормопроизводству; акад. В. И. Шемпеля, д-ра с.-х. наук М. П. Шкеля – по агрохимии. Большие достижения республики в наращивании производства зерна колосовых и зернобобовых культур связаны с именами академиков В. П. Самсонова и Л. В. Кукреши. Богатые традиции научного поиска продолжают доктора наук Т. А. Анохина, И. И. Берестов, Л. А. Булавин, Т. М. Булавина, Э. П. Урбан, кандидаты наук П. П. Васько, Д. В. Лужинский, Н. Ф. Надточаев, В. Н. Буштевич, К. Г. Шашко и др.

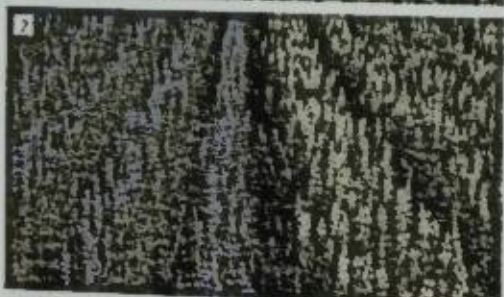
При Центре функционируют аспирантура и докторантура, совет по защите диссертаций по специальностям «Общее земледелие», «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», «Растениеводство». Ежегодно издаются сб. науч. тр. «Земледелие и селекция в Беларуси» и материалы конференций; проводятся научные (в т. ч. «Дни



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию: 1 – главный корпус, 2 – получение инцист-линий в нитомике микростытанга гибридов и линий озимой ржи

поля» на опытных полях центра) и учебные семинары, конференции с участием представителей всех уровней аграрного сектора.

Учёными Центра изданы труды: «Современные ресурсосберегающие технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси», «Агроэкономические основы систем использования земли» П. И. Никончика, «Рапс в Беларуси (биология, селекция и технология возделывания)» Я. Э. Пиллюк, «Биологизация приёмов в технологиях возделывания зерновых культур» Ф. И. Привалова (все 2007 г.); «Кукуруза на полях Беларуси» Н. Ф. Надточаева (2008); «Озимая рожь в Беларуси: селекция, семеноводство, технология возделывания» Э. П. Урбана (2009); «Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупадных культур»



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию: 1 – селекционное поле озимого тритикале, 2 – опытные деланки люпина узколистного, 3 – первый белорусский сорт донника жёлтого Медовый

сб. отраслевых регламентов», «Организационно-технологические нормативы возделывания кормовых и технических культур: сб. отраслевых регламентов», «Каталог Национального генетического фонда хозяйственно полезных растений» в 2 кн. (все 2012 г.); «Биологическая безопасность кормов» С. В. Абрамовой, К. К. Шашко, М. Н. Шашко (2013); «Каталог источников селекционно-ценных признаков сельскохозяйственных культур», «Каталог сортов селекции РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», «Стержневая генетическая коллекция *Lupinus angustifolius* L. Генетика, формирование биологического банка генов, использование», «Унифицированный классификатор ржи *Secale L.*» (все 2014 г.) и др.

Деятельность сотрудников Центра получила высокую оценку на государственном уровне. За создание и внедрение новых высокопродуктивных сортов ржи, ячменя, озимой пшеницы, рапса 14 сотрудников стали лауреатами Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники: Н. Д. Мухин, С. Д. Лаврукович, В. И. Рубан (рожь); С. И. Гриб, М. А. Кадыров, И. И. Мельник (ячмень); И. К. Коптик, А. В. Миско, В. П. Самсонов, М. В. Семененко, Г. В. Будевич (пшеница озимая); Я. Э. Пиллюк, В. М. Белявский, В. В. Сушкевич (рапс). Акад. С. И. Гриб награждён орденом «Знак Почёта» (1986); акад. В. П. Самсонов – орденом Трудового Красного Знамени (1956, 1971), «Знак Почёта» (1966), Октябрьской Революции (1973); акад. В. И. Шемпель – орденом «Знак Почёта» (1944), Трудового Красного Знамени (1949, 1958), Ленина (1966), Октябрьской Революции (1971); акад. В. Н. Шлапунов – орденом «Знак Почёта» (1976); чл.-корр. П. Е. Прокопов – орденом Красной Звезды (1942), Красного Знамени (1943), Александра Невского (1944), Отечественной войны I и II степеней (1945), «Знак Почёта» (1959), Трудового Красного Знамени (1969). Званий «Заслуженный деятель науки БССР» удостоены акад. В. И. Шемпель (1968), чл.-корр. П. Е. Прокопов (1968), «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – акад. Л. В. Кукреш (1999), «Заслуженный работник сельского хозяйства» – акад. В. П. Самсонов (1978); звание Героя Социалистического Труда присуждено д-ру с.-х. наук Н. Д. Мухину.

Лит.: Привалов Ф. И., Гриб С. И., Шлапунов В. Н., Сорочинский Л. В. Центру научного земледелия Беларуси – 85 лет // Земляробства і ахова раслін. 2012. № 6. С. 3–5.

Т. М. Булавина

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО КАРТОФЕЛЕВОДСТВУ И ПЛОДОВООВОЩЕВОДСТВУ, Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр



Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодовоовощеводству». Создан в 2006 г. в пос. Самохваловичи Минского р-на Минской обл.

и является правопреемником образованной в 1928 г. Центральной картофельной опытной станции (с 1956 г. – Белорусский НИИ плодородства, овощеводства и картофелеводства, с 1972 г. – Белорусский НИИ картофелеводства и плодовоовощеводства, с 1990 г. – Белорусский НИИ картофелеводства НАН Беларуси). В состав Центра как дочерние унитарные предприятия включены Институт плодородства, Институт овощеводства, Талочинский консервный завод. Относится к Отделению аграрных наук. Руководители организации: акад. Н. А. Дорожкин (1959–1976), с 2006 г. – канд. с.-х. наук С. А. Турко.

В структуру Центра (2016) входят 7 научных структурных подразделений: 3 отдела (селекции картофеля; семеноводства картофеля, включающий 2 научных лаборатории; иммунитета и защиты картофеля) и 4 лаборатории (генетики картофеля; биохимической оценки картофеля; технологий производства и хранения картофеля; иммунодиагностики картофеля), а также 4 вспомогательных и обслуживающих подразделения. Общее количество работников составляет 186 человек, из них 44 научных сотрудника, в т. ч. 1 доктор и 14 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: создание новых сортов картофеля различного срока созревания и хозяйственного назначения; разработка и внедрение адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания семенного, продовольственного и технического картофеля с учётом направления использования урожая; производство и реализация продовольственного и семенного картофеля; комплексное научное сопровождение производства картофеля в хозяйствах всех форм собственности.

Наиболее значительные научные результаты, получившие практическую реализацию: созда-

но более 100 сортов картофеля различных групп спелости и хозяйственного назначения; разработаны технологические регламенты производства и контроля качества оригинального и алитного семенного картофеля, а также специализированные технологии производства продовольственного, технического и семенного картофеля; научно обоснована стратегия и тактика защиты картофеля от вредных организмов. В настоящее время Центр



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодовоовощеводству: 1 – новые и популярные сорта картофеля белорусской селекции, 2 – белорусские сорта яблوك и груш – основа промышленных садов интенсивного типа, 3 – сорта овощных культур отечественной селекции для открытого грунта

поддерживает 19 патентов на сорта растений Республики Беларусь и 11 патентов на селекционные достижения Российской Федерации.

Сотрудники Центра внесли весомый вклад в развитие белорусской науки. Основоположник белорусской школы по селекции картофеля акад. П. И. Альсмих разработал фундаментальную теорию селекции высокопродуктивных и устойчивых сортов на основе морфобиологических типов конституции растений, обосновал теорию поэтапной селекции на высокое содержание крахмала с применением накапливающих скрещиваний; акад. Н. А. Дорожкин был создателем белорусской научной школы иммунитета и изучения болезней картофеля, ставшей одной из ведущих в СССР школ фитопатологов; чл.-корр. А. Л. Амбросов разработал и предложил систему мероприятий по оздоровлению семенного материала картофеля; чл.-корр. В. Г. Иванюк провёл изучение биологии возбудителей грибных и бактериальных болезней с-х культур, разработал методы прогноза и контроля микроэволюции фитопатогенов, а также высокоэффективные методы оценки и отбора селекционного материала по признаку болезнестойкости.

С 2001 г. в Центре функционирует аспирантура по специальностям «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений», «Защита растений», «Растениеводство». Издаётся сборник научных трудов «Картофелеводство» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Учёными Центра опубликованы труды: «Бульба і дынаміка яе росту» (1933); «Лучшие сорта картофеля для БССР», «Семеноводство и апробация картофеля в БССР» П. И. Альсмиха, А. И. Ровдо (оба 1948 г.); «Культура картофеля в Белорусской ССР» (1953); «Бульба» (2-е изд. 1955); «Картофель» Н. Д. Гончарова, А. П. Савченко, П. И. Альсмиха (1972); «Прогрессивная технология возделывания картофеля» Н. А. Дорожкина, З. А. Дмитриевой, В. В. Валуева (1976); «Селекция картофеля в Белоруссии» П. И. Альсмиха, «Физиология картофеля» (оба 1979 г.); «Картофель: селекция, семеноводство, технология возделывания», «Проблемы иммунитета сельскохозяйственных растений к болезням» В. Г. Иванюка, Н. А. Дорожкина, А. И. Палиловой (оба 1988 г.); «Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков» В. Г. Иванюка, С. А. Банадысева, Г. К. Журомского (2-е изд. 2005); «Настольная книга картофелевода» (2-е изд. 2008); «Бульба белорусская: энциклопедия».

«Атлас болезней и вредителей картофеля» (оба 2008 г.).

Деятельность сотрудников Центра получила высокую оценку на государственном уровне. В 1974 г. за работу «Выведение, размножение и внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов картофеля» лауреатами Государственной премии СССР стали П. И. Альсмих, Н. А. Дорожкин (руководители работы), Н. Д. Гончаров, Я. Д. Демидко, И. И. Адамов, А. Л. Амбросов, С. Н. Купчина, Л. А. Пантюхина, О. П. Пузанков, З. И. Ремиева, Н. А. Семёнова, М. А. Шипилькевич. Герой Социалистического Труда, заслуженный деятель науки БССР, акад. П. И. Альсмих награждён орденами Ленина (1966), Октябрьской Революции (1977), Трудового Красного Знамени (1959, 1971, 1973), Дружбы народов (1982), «Знак Почёта» (1987), золотой медалью им. Н. В. Мичурина; заслуженный деятель науки БССР, акад. Н. А. Дорожкин – орденами «Знак Почёта» (1949), Трудового Красного Знамени (1951, 1966), Октябрьской Революции (1971); чл.-корр. А. Л. Амбросов – орденами «Знак Почёта» (1966), Трудового Красного Знамени (1973).

С. А. Турко

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ, Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению».



ИПЦ НАН Беларуси по материаловедению. Создан в 2007 г. в г. Минске путём преобразования ГНУ «Объединённый институт физики твёрдого тела и полупроводников Национальной академии наук Беларуси» (с 1963 г. – Ин-т физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР, основатель – акад. Н. Н. Сирота, с 2000 по 2005 г. – Ин-т физики твёрдого тела и полупроводников НАН Беларуси). В состав Центра включены институты: *Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого, Физико-технический институт, Институт химии новых материалов, Институт прикладной физики, Институт технологии металлов, Институт технической акустики.*

Относится к *Отделению физико-технических наук*. Руководитель – заслуженный деятель науки Республики Беларусь, чл.-корр. В. М. Федосюк.

В структуру Центра (2016) входят 12 лабораторий (физики твёрдого тела; физики полупроводников; физики магнитных плёнок; физики магнитных материалов; немагнитических ферромагнетиков; радиационных воздействий; теории твёрдого тела; физики высоких давлений и синтеза сверхтвёрдых материалов; тугоплавкой керамики и наноматериалов; физики сверхпроводящих материалов; электронной керамики; физико-химических технологий), отдел криогенных исследований и опытное производство. Общее количество работников составляет 200 человек; численность научных сотрудников – 150 человек, из них 117 исследователей, среди которых 13 докторов (в т. ч. 1 академик, 3 члена-корреспондента) и 46 кандидатов наук.

Основные направления научной, н.-т. и инновационной деятельности: исследование структуры и физических свойств конденсированных сред, создание новых магнитных, сегнетоэлектрических, полупроводниковых, сверхпроводящих и сверхтвёрдых материалов, фотонных и нелинейнооптических кристаллов, наноматериалов и наноструктур.

Центром получен ряд значимых результатов в области фундаментальных и прикладных исследований, осуществлены н.-т. разработки, нашедшие практическое применение. В области физики магнетизма изучен ряд оксидных систем на основе манганитов и кобальтитов редкоземельных элементов, проявляющих магнитные и полупроводниковые свойства. Изучена структура и физические свойства магнитных материалов в виде тонких плёнок и наноструктур. В многослойных структурах, получаемых электрохимическим осаждением, обнаружен эффект гигантского магнетосопротивления, связанный с рассеянием электронов проводимости на магнонах наноразмерных элементов структуры. Создана принципиально новая технология получения многослойных плёночных электромагнитных экранов на основе электролитически осаждённых магнитомягких и медных слоёв, обеспечивающих надёжную защиту элементов бортовых устройств космических аппаратов нового поколения (микроспутников) от воздействия внешних магнитных и электромагнитных полей. Разработаны (в сотрудничестве с российскими коллегами) новые магнитные метаматериалы – магнитоплазменные кристаллы, обладающие рекордным значением магнитооптического эффекта. Разработана технология производства нового композиционного материала на основе нанопорошков кубического нитрида бора. Создана низкотемпературная

технология получения расширенного графита, перспективная для создания суперконденсаторов. Разработаны методы получения новых метастабильных перовскитных фаз сегнетоэлектриков и сегнетомагнетиков, моно- и нанокристаллов на основе сложных оксидов переходных металлов, обладающих уникальными магнитными, сегнетоэлектрическими, фотовольтаическими и оптиче-



К ст. *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению*: 1 – здание, 2 – установка для получения жидкого гелия, 3 – синтетические изумруды

скими свойствами. Н.-т. разработки Центра широко применяются в народном хозяйстве республики. Достижения в области физики магнетизма позволили развить технологию получения сильных постоянных магнитов, с использованием которых созданы высокопроизводительные и малоэнергозатратные магнитные сепараторы, выпуск которых осуществляет предприятие «Феррит». Исследования радиационного дефектообразования в полупроводниковых материалах микроэлектроники, таких как кремний и арсенид галлия, привели к созданию эффективных радиационных технологий управления параметрами полупроводниковых приборов (внедрены на ОАО «Интеграл» в г. Минске, ОАО «Электромодуль» в г. Молодечно). Высокоточные микропроцессорные измерители и регуляторы температуры нашли применение на ОАО «Интеграл». Для ПО «Кристалл» (г. Гомель) разработаны технологии синтеза высококачественных порошков искусственного алмаза марок АС4 и АС6; также изготавливается инструмент на основе алмаза и кубического нитрида бора и поставляется предприятиям машиностроительного комплекса. Разработана технология получения нового композиционного магнитного материала на основе порошков железа с нанометровыми оксидированными покрытиями, с использованием которого созданы аппараты магнитной терапии (выпускает НПФ «Диполь», г. Витебск); малогабаритные сварочные аппараты; трансформаторы для СВЧ-печей. Автоматизированная технология выращивания монокристаллов калий-гадолиниевый вольфрамата, активированных ионами неодима, которые предназначены для осуществления эффективной лазерной генерации при небольших энергиях накачки, внедрена на заводе «Оптик» (г. Лида). Развита оригинальная технология получения синтетических драгоценных камней – кристаллов изумруда и налажено их производство. Центр производит жидкий гелий для научных организаций и медицинских учреждений республики.

В Центре функционируют аспирантура и совет по защите диссертаций по специальностям «Физика конденсированного состояния» и «Физика полупроводников». В НПЦ НАН Беларуси по материаловедению в настоящее время работают акад. Н. М. Олешнович, члены-корреспонденты В. М. Федосюк, Ф. И. Коршунов, И. О. Троянчук.

Среди монографий, опубликованных учёными Центра: «Электролитически осаждённые плёнки и наноструктуры» В. М. Федосюка, Т. А. Точицкого (2011), «Тонкоплёночные солнечные элементы на основе полупроводниковых материалов $Cu(In,Ga)(Se,S)_2$ со

структурой халькопирита» В. Ф. Гременка (2013) и др. Регулярно проводятся международные научные конференции «Актуальные проблемы физики твёрдого тела», «Наноструктурные материалы: Беларусь–Россия–Украина» и др. Ведутся совместные исследования и разработки с научными центрами Армении, Азербайджана, Казахстана, России, Украины, Великобритании, Германии, Литвы, Польши, Португалии, Сербии, Франции, Швеции и др. Осуществляются поставки на экспорт новых материалов и технологий.

Результаты исследований и разработок НПЦ НАН Беларуси по материаловедению отмечены Государственными премиями Республики Беларусь: «Исследование и разработка методов использования излучений в технологии полупроводниковых приборов и их внедрение в производство» (1980); «Отражение света от усиливающих и нелинейных сред» (1990); «Разработка научных основ синтеза сверхтвёрдых инструментальных материалов» (1992); «Магнитные структуры и физические свойства многокомпонентных систем с переходными и редкоземельными элементами, разработка новых магнитных материалов, создание и производство элементов и устройств электронной техники» (2004). Сотрудники Центра удостоены Премии РАН и НАН Беларуси (2015), стали лауреатами премии СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2000, 2015, 2016). В. М. Федосюк

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, Республиканское унитарное предприятие



«Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства», РУП «НПЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства». Создан в 2006 г. в г. Минске, является правопреемником Ин-та механизации сельского хозяйства АН БССР, основанного в 1947 г. Учредитель экспериментальной базы «Зазерье», предприятий «Экспериментальный завод» и «Конус». Относится к Отделению аграрных наук. Генеральный директор – канд. с.-х. наук С. Г. Яковчик.

В структуру Центра (2016) входят 3 н.-и. отдела (механизации возделывания с.-х. культур; механизации уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства; механизации животноводства и кормопроизводства), включающих 14 научных лабораторий (механизации культуртехнических работ; обработки почвы и посева; механизации возделывания плодоягодных и овощных культур; научного обеспечения испытаний и информационно-технических технологий; механизации производства овощей и корнеклубнеплодов; уборки и послеуборочной обработки зерна и семян; механизации возделывания и уборки льна; механизации первичной переработки льна; механизации заготовки кормов; механизации приготовления концентрированных кормов; механизации и автоматизации технологических процессов в свиноводстве и птицеводстве; механизации процессов производства молока и говядины; использования топливно-энергетических ресурсов; системы машин и технического использования МТП) и конструкторское бюро механизации почвообработки, посева и возделывания с.-х. культур. Общая численность работников (включая дочерние предприятия) составляет 713 человек, из них 127 научных сотрудников, в т. ч. 2 доктора и 25 кандидатов наук.

Основные направления деятельности: проведение научных исследований и освоение их в производстве для интенсификации инновационных процессов в таких областях, как обработка почвы и посева; внесение удобрений и химических средств защиты растений; уборка и послеуборочная обработка зерна и семян; производство овощной и плодоягодной продукции; возделывание, уборка и первичная переработка льна; заготовка травяных кормов; производство концентрированных кормосмесей; производство молока и мяса; информационно-управляемые системы в АПК; использование альтернативных источников энергии.

Наиболее значительные результаты научных исследований, получившие практическую реализацию: разработаны плужные канавокопатели серии КМ; картофелесажалка СКГ-6; культиваторы КОИ-4,2 и КРН-2,8; кормозапарник КПК-1,5; котлы парообразователи КМ-1300 и КМ-1600; контейнерно-технологическое оборудование для мелiorативных работ ПКМ (выпущено более 20 тыс. комплектов); комбинированные чизельные культиваторы КЧ-5,1, КЧН-5,4, КЧН-1,8, АЧУ-2,8 (изготовлено более 10 тыс. единиц); почвообрабатывающе-посевные агрегаты АКШ (более 1,5 тыс. единиц); разбрасыватели жидких органических удобрений типа РЖТ (более 25 тыс. единиц), типа МЖТ (около

100 тыс. единиц); трабли ГВЦ-3 (около 50 тыс. единиц); жатки типа ЖСК-4 (свыше 34 тыс. единиц), смесители кормов РС-5А, СКО-Ф-3 и СКО-Ф-6 (свыше 30 тыс. единиц); измельчители-смесители кормов ИСК-3А (около 120 тыс. единиц); комплекты оборудования для приготовления рассыпных кормосмесей КОРК-15 и КОРК-15В (более 60 тыс. единиц); мойка-измельчитель корнеклубнеплодов ИКМ-Ф-10 (более 100 тыс. единиц) и др. С 2006 по 2015 г. завершены и переданы более чем 60 промышленным предприятиям Беларуси разработки по 176 заданиям, где выпуск вновь освоенной продукции составил свыше 20 тыс. единиц машин и оборудования на сумму 285,3 млн долл. США; плуг полунавесной восьмикорпусной оборотный с защитой корпусов (выпущено и поставлено на экспорт в Россию и Казахстан 1163 шт. на сумму 26 614 тыс. долл. США); косилка-плющилка прицепная со сменными адаптерами для уборки бобовых и злаковых трав (на ОАО «Бобруйскгрош» выпущено 371 шт. на сумму 7420 тыс. долл. США, объём поставок на экспорт в Россию, Казахстан



2



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства: 1 – здание, 2 – агрегат комбинированный почвообрабатывающе-посевной АПП-6

и Украину составил 800 тыс. долл. США); прицеп специальный с.-х. с комплектом сменных адаптеров (на ОАО «Вороновская сельхозтехника» выпущено 164 единицы на сумму 6560 тыс. долл. США) и др.

В Центре сформировалась плеяда учёных, хорошо известных своими исследованиями в области механизации сельского хозяйства: академики М. Е. Мацелуро (мелиорация и рекультивация земель), М. М. Севериёв (защита с.-х. техники от коррозии, возобновляемые источники энергии в сельском хозяйстве), И. С. Нагорский (автоматизация и моделирование процессов с.-х. производства), акад. ВАСХНИЛ, РАСХН, ААН С. И. Назаров (механизация применения органических удобрений), чл.-корр. П. П. Казакевич (механизация технологических процессов возделывания льна), доктора технических наук Ф. А. Опейко (воздействие ходовых систем с.-х. машин на почву); В. В. Кацыгин (мобильная энергетика), А. Т. Вагин (обработка почвы и посев с.-х. культур), Р. Л. Турецкий (механизация культур технических работ), А. М. Дмитриев (рекультивация загрязнённых радионуклидами территорий), И. Н. Шило (эксплуатация машинно-тракторного парка), Л. Я. Степук (механизация процессов применения удобрений и химических средств защиты растений), В. И. Передня (механизация животноводства), В. Н. Дашков (применение возобновляемых источников энергии) и др. При Центре действуют аспирантура и совет по защите кандидатских диссертаций по специальностям «Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)», «Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии (технические науки)». Ежегодно издаются межведомственный тематический сб. «Механизация и электрификация сельского хозяйства» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*) и материалы Международной научно-практической конференции «Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве».

Учёными Центра опубликованы труды: «Вопросы теории плужных канавоконкателей и боковых плугов» М. Е. Мацелуро (1957); «Износ деталей сельскохозяйственных машин» (1972); «Энергосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве» М. М. Севериёва (1994); «Возобновляемые источники энергии в ресурсосберегающих технологиях АПК» В. Н. Дашкова

(2003); «Построение машин химизации земледелия» Л. Я. Степука, А. А. Жешко, «Сушка зерна. Теория, расчёт, эксперимент» В. П. Чеботарёва, И. В. Чеботарёва (оба 2012 г.) и др. Получено более 1300 авторских свидетельств и патентов на изобретения и полезные модели.

Деятельность сотрудников Центра получила высокую оценку на государственном уровне: М. Е. Мацелуро присуждены Государственная премия СССР (1951, 1952) и Ленинская премия (1962); М. М. Севериёв стал лауреатом Государственной премии БССР в области науки и техники (1978), награждён орденами Октябрьской Революции (1971), Трудового Красного Знамени (1973, 1978); В. И. Передня награждён орденом Дружбы народов (1986); Л. Я. Степук удостоен Премии НАН Беларуси (2013), С. И. Назарову присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники БССР».

С. Г. Якович

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ ПО ПРОДОВОЛЬСТВУ, Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию». Создан в 2006 г. в г. Минске на базе РУП «БелНИИ пищевых продуктов». Включает в состав дочерние предприятия:

Институт мясо-молочной промышленности, ГП «Белтехнахлеб». Относится к *Отделению аграрных наук.* Генеральный директор – чл.-корр. З. В. Ловкис.

В структуру РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» (2016) входят: административно-управленческий персонал, 4 функциональных подразделения (финансовый отдел; планово-экономический отдел; отдел информационной и кадровой работы; отдел технического обеспечения и хозяйственного обслуживания), 10 основных подразделений: отделы технологий кондитерской и масложировой продукции, технологий алкогольной и безалкогольной продукции, технологий продукции из корнеклубнеплодов, технологий консервирования пищевых продуктов, новых технологий и техники, питания, сертификации, Республиканский



контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания, а также опытно-технологический участок и опытное производство «Мариз» (г. Марьина Горка). Численность сотрудников составляет 189 человек, из них 4 доктора наук, в т. ч. 2 члена-корреспондента, и 26 кандидатов наук.

Основные направления научной деятельности: научное сопровождение технологических и технических проблем совершенствования и реконструкции предприятий плодоовощной, крахмальной, винодельческой, спиртовой, ликёрово-водочной, пивобезалкогольной, масложировой, кондитерской, сахарной и других отраслей пищевой промышленности с целью повышения конкурентоспособности и качества продуктов питания; создание и внедрение новых технологий глубокой переработки сырья животного и растительного происхождения для производства широкого спектра продуктов питания и кормов; разработка технических нормативных правовых актов (СТБ, технические условия, ГОСТ, кодексы установившейся практики, технические регламенты Таможенного союза и изменения к ним), технологических документов (технологические инструкции, рецептуры) пищевых продуктов, в т. ч. продуктов функционального, профилактического, оздоровительного и специального назначения (в т. ч. для детей), отвечающих мировым стандартам качества, безопасности и конкурентоспособности; разработка технической документации и паспортов на оборудование, изготовление экспериментального и серийного технологического оборудования для пищевой промышленности, машины и оборудования общего назначения; разработка технологий хранения и подготовки к переработке сырья растительного и животного происхождения; разработка новых и пересмотр действующих норм расхода сырья и вспомогательных материалов для предприятий пищевой промышленности; проведение сертификации пищевой и парфюмерно-косметической продукции, тары и упаковки; проведение оценки производственных лабораторий на техническую компетентность, метрологическое обеспечение производства предприятий пищевой промышленности; разработка методик, проведение испытаний по определению показателей качества и безопасности сырья и пищевых продуктов, выдача протоколов испытаний.

Наиболее значительные научные результаты, получившие практическую реализацию: созданы и внедрены технологии получения продуктов для детского питания (на фруктово-овощной основе, мучные кондитерские обогащённые изделия, майонез без уксуса), консервированной продукции (овощные и фруктовые соки и нектары, смузи, конфитюры), крахмала и картофелепродуктов (пюре, картофель фри, крокеты, модифицированные крахмалы), пивобезалкогольной продукции (напитки, вода), пищевых концентратов (кофей-

ные напитки, приправы), масложировой продукции (маргарины, жиры, соусы, спреды, майонезы), алкогольной продукции (натуральные вина, сидры, кальвадосы), кондитерских изделий (обогащённые, для диетического питания, мягкая карамель). Разработаны машины, оборудование, технологические линии по переработке сырья для предприятий пищевой промышленности: теплообменники, резки, гидrocиклоны, насосы, смесители, мойки, дозировочные полуавтоматы, ферментеры, измельчители, прессы, сушилки, обжарочное оборудование, центрифуги, пастеризаторы. Созданы методики по определению витаминов, сахаров, органических кислот, синтетических красителей, ароматизаторов, дубильных соединений, ванилина, белка в пивоваренном ячмене, влаги и редуцирующих сахаров в свежем картофеле, трансизомеров в масложировой продукции, селена, свинца и кадмия в пищевых продуктах. Разработан ассортимент многообразных отечественных высококачественных продуктов питания функционального, профилактического, оздоровительного и специального назначения, в т. ч. для беременных женщин, кормящих матерей, людей пожилого возраста, для



К ст. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию: 1 – здание, 2 – вручение диплома доктора технических наук (слева направо): Ю. Ф. Росляков, З. В. Ловкис, В. В. Литвяк



К ст. *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию*:
1 – проведение исследований в Республиканском контрольно-испытательном комплексе по качеству и безопасности продуктов питания, 2 – обучающий семинар с представителями компании «Дианова» (Дания)

детского питания, людей, страдающих целенакией и фенилкетонурией, а также ведущих напряжённый и активный образ жизни.

При Центре функционируют аспирантура по специальностям «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства (технические науки)», «Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур (технические науки)», «Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ (технические науки)», «Процессы и аппараты пищевых производств (технические науки)», «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки)»; совет по защите кандидатских диссертаций по специальности «Процессы и аппараты пищевых производств (технические науки)»; система достижения качества пищевых продуктов в составе: Национальный технический комитет по стандартизации «Продовольственное сырьё и продукты его переработки» (ТК ВУ 16), Республиканский контрольно-испытательный комплекс по качеству и безопасности продуктов питания (ВУ/112 02.1.0.038), Центральные дегустационные комиссии (ЦДК) по основным группам пищевой продукции, Орган по сертификации пищевой продукции, средств упаковки и тары, посуды, приборов столовых и принадлежностей кухонных (ВУ/112 038.01).

Издаётся и-т. журнал «Пищевая промышленность: наука и технологии» (см. Пе-

риодические издания организаций НАН Беларуси), сб. научных трудов по результатам ежегодной Международной и-т. конференции «Инновационные технологии в пищевой промышленности». Опубликованы труды: «Картофель и картофелепродукты: наука и технология» (2008), «Гидравлика» (2012), «Совершенствование технологических процессов переработки плодов и овощей (рекомендации)» (2014), «Научные достижения в пищевой промышленности: становление и развитие» (2016) и др.

Деятельность сотрудников Центра получила высокую оценку: почётное звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» присвоено З. В. Ловкису (2013); З. В. Ловкису, В. В. Литвяку, Н. Н. Петюшеву за цикл работ «Модифицированные крахмалы для народного хозяйства» присуждена Премия НАН Беларуси (2015); З. В. Ловкис (2006), Д. А. Сафронова (2006), Л. М. Павловская (2015) награждены медалью «За трудовые заслуги».

З. В. Ловкис

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ, Республиканское унитарное предприятие «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов» Национальной академии наук Беларуси. Основан в 2016 г. в г. Минске на базе ИПЦ «Беспилотные авиационные комплексы и технологии» Физико-технического

института НАН Беларуси. Производство беспилотных авиационных комплексов введено в эксплуатацию в 2012 г., на проектную мощность выведено в 2015 г. Центр закреплён за *Отделением физико-технических наук*. В структуру предприятия (2016) входят 8 отделов (системного проектирования и математического моделирования; внедрения научно-технических разработок и научного сопровождения НИОКР; организационно-пластовый; производственно-технологический; конструкторский; проектирования и монтажа бортовой аппаратуры; проектирования средств связи и монтажа наземной аппаратуры; испытаний и технического сопровождения). Общее количество работающих – 76 человек, из них 1 доктор (акад. А. И. Гордиенко) и 6 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: проведение научных исследований и разработок по созданию и модернизации беспилотных авиационных комплексов в целом и их отдельных компонентов, разработка бортовой и наземной авионики, методологии построения беспилотных авиационных комплексов, тренажёров и имитаторов. Продукция и услуги предприятия: беспилотные летательные аппараты, наземные пункты управления, гиросtabilизированные оптико-электронные системы, антенно-мачтовые устройства, аппаратно-программные и пилотажно-навигационные комплексы, тренажёры, полунатурные испытательные моделирующие комплексы, источники инфракрасного излучения; выполнение услуг по техническому обучению, сервисному (гарантийному) обслуживанию выпускаемой продукции, мониторингу земной (водной) поверхности, наземных объектов с воздуха.

Центром разработаны и внедрены в производство следующие типы беспилотных авиационных комплексов мониторинга местности и объектов и их компоненты: линейка беспилотных авиационных комплексов, выполненных по самолётной схеме, – «Бусел М», «Бусел М40», «Бусел М50» с максимальной продолжительностью полёта до 2,5 ч и дальностью применения до 70 км; беспилотный авиационный комплекс на базе дирижабля БАК ЭМ; гиросtabilизированные оптико-электронные системы с фото-, ТВ- и ИК-камерами; аппаратно-программные и пилотажно-навигационные комплексы для управления беспилотными летательными



К ст. *Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов*:
1, 2 – запуск и полёт беспилотного летательного аппарата «Бусел М», 3 – мониторинг последствий урагана в Минской области, 4 – беспилотный летательный аппарат «Буревестник»

аппаратами; катапульты; наземные пункты управления, антенно-мачтовые устройства; стенд настройки пилотажно-навигационных комплексов и анализа данных полётов. Среди перспективных разработок – беспилотный авиационный комплекс «Буревестник» с дальностью применения 290 км, созданный по техническому заданию Мин-ва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь.

Многofункциональные беспилотные авиационные комплексы по большинству технических параметров соответствуют мировому уровню, обладают высоким экспортным потенциалом и оптимальным соотношением цена/качество по сравнению с аналогами стран СНГ. Разработанные беспилотные авиационные комплексы повышают эффективность ведения мониторинга местности и объектов; предоставляемая ими в режиме реального времени информация способствует оперативному принятию своевременных управленческих решений, повышает обороноспособность и безопасность Республики Беларусь. В 2016 г. предприятием получен патент на полезную модель «Цифровой робастный автопилот каналов управления летательного аппарата».

Производство предприятия успешно реализуется на экспорт. Беспилотный летательный аппарат «Бусел М50» отмечен дипломом в конкурсе «Техносфера-2014» в номинации «Качество дизайна». Предприятие награждено Почётной грамотой МЧС России за отличное выполнение задач воздушной разведки с применением беспилотного авиационного комплекса «Бусел М». Ю. Ф. Яцына

НЕКРАШЕВИЧ Степан Михайлович (08.05.1883, д. Даниловка Светлогорского р-на Гомельской обл. – 20.12.1937), языковед. Акад. (1928). Окончил Виленский учительский ин-т (1913). В 1920–1925 гг. зав. литературно-издательским отделом Наркомпроса БССР, председатель Научно-терминологической комиссии. В 1922–1925 гг. председатель Инбелкульту, в 1926–1928 гг. председатель Отдела гуманитарных наук Инбелкульту. С 1928 г. председатель Главнауки при Наркомпросе БССР. В 1929 г. вице-президент Белорус. АН. Одновременно с 1929 г. директор Ин-та языкознания, председатель комиссии правописной и по составлению словаря



живого белорус. языка. Арестован в 1930 г. и приговорён к высылке сроком на 5 лет. В 1937 г. вновь арестован и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован по первому приговору в 1957 г., по второму –

в 1988 г. Восстановлен в звании академика в 1978 г. Разработал теоретические основы и принципы создания диалектических словарей белорус. языка. Ему принадлежит ряд практических работ, связанных с проблемами белорус. правописания, разработкой научной терминологии. Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 4 монографий и словарей.

Осн. тр.: Беларуская-расійскі слоўнік. Мінск, 1925 (в соавт.; факс. изд. 1993); Расійска-беларускі слоўнік. Мінск, 1928 (в соавт.; 3-е изд. Смоленск, 2014); Да характарыстыкі беларускіх гаворак Парыцкага раёну. Мінск, 1929; Выбраныя навуковыя працы акадэміка С. М. Некрашэвіча. Мінск, 2004.

Лит.: Булахов М. Г. Восточнославянские языковеды: библиограф. слов. Минск, 1978. Т. 3; Веснік БДУ. Сер. 4. 1972. № 3; Известия Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины. 2002. № 4; 2013. № 1; Беларуская лінгвістыка. 2004. Вып. 54.

НЕМЧИНОВ Василий Сергеевич (14.01.1894, с. Грабово Пензенской обл., Россия – 05.11.1964), экономист. Акад. (1940), акад. АН СССР (1946), акад. ВАСХНИЛ (1948), действительный член Международного статистического ин-та (1958), член Королевского статистического общества Великобритании (1961), д-р экономических наук (1935), проф. (1928). Почётный д-р Бирмингемского ун-та (1964). Окончил Московский коммерческий ин-т (1917). Работал



в статистических учреждениях г. Москвы (1915–1917), г. Челябинска (1917–1922) и г. Свердловска (1922–1926). С 1926 г. зав. отделом, член коллегии Центрального статистического управления СССР. В 1928–1948 гг. проф., зав. кафедрой статистики, в 1940–1948 гг. директор С.-х. академии им. К. А. Тимирязева (г. Москва). В 1949–1963 гг. председатель Совета АН СССР по изучению производительных сил, в 1954–1958 гг.

акад.-секретарь Отделения экономических, философских и правовых наук АН СССР, в 1958–1962 гг. член Президиума АН СССР. С 1962 г. проф., с 1963 г. зав. кафедрой математических методов анализа экономики МГУ. С 1954 г. ответственный ред. журн. «Учёные записки по статистике», с 1964 г. гл. ред. журн. «Экономика и математические методы». Работы посвящены вопросам теории и практики статистики, проблемам развития производительных сил и структуры общественного производства, методологии изучения производительности труда и разработке моделей планового хозяйства, применению математических методов в экономических исследованиях и планировании. В 1958 г. организовал первую в СССР Лабораторию экономико-математических исследований АН СССР, на базе которой в 1963 г. создан Центральный экономико-математический институт АН СССР. Гос. премия СССР (1946) за научный труд «Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории» (1945). Ленинская премия (1965, посмертно) за научную разработку метода линейного программирования и экономических моделей. Автор около 330 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1993 г. РАН учредила премию им. В. С. Немчинова за выдающиеся работы в области экономико-математических моделей и методов.

Осн. тр.: Избранные произведения: в 6 т. М., 1967–1969.

Лит.: Василий Сергеевич Немчинов. М., 1964; Учёные записки по статистике. 1964. Т. 8; Вестник АН СССР. 1965. № 1.

НЕСТЕРЕНКО Василий Борисович (02.12.1934, г. п. Красный Кут Луганской обл., Украина – 25.08.2008), учёный в области ядерной энергетики. Чл.-корр. (1972), д-р технических наук (1968), проф. (1969). Засл. деятель науки и техники БССР (1979).



Окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана (1958). В 1958–1962 гг. научный сотрудник Ин-та двигателей АН СССР. С 1963 г. зав. лабораторией ИТМО АН БССР. С 1965 г. зав. отделом и зам. директора по научной работе, в 1977–1987 гг. директор Ин-та ядерной энергетики АН БССР, одновременно в 1971–

1987 гг. ген. конструктор передвижной атомной электростанции «Памир». С 1990 г. директор Ин-та радиационной безопасности «Белрад». В 1982–1987 гг. гл. ред. журн. «Весті АН Беларусі. Серыя фізіка-энергетычных навук». Работы в области ядерной энергетики и радиационной безопасности. Один из авторов применения диссоциирующих теплоносителей в ядерной энергетике. Провёл цикл исследований по изучению новых химически реагирующих теплоносителей, по разработке и созданию методов расчёта теплофизических свойств, теплообмена, газодинамики и технологии диссоциирующих газов, по анализу циклов и схем ядерных энергетических установок, выявлению технико-экономических характеристик атомных электростанций с реакторами на быстрых нейтронах. Гос. премия БССР (1986) за разработку биотехнологии и создание промышленного производства ризоторфина с применением радиационного способа стерилизации субстрата и внедрение препарата в сельское хозяйство БССР. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 15 монографий, более 320 изобретений. В 1980–1985 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Научно-технические основы применения диссоциирующих газов как теплоносителей и рабочих тел АЭС. Минск, 1970; Теплообмен в ядерных реакторах с диссоциирующим теплоносителем. Минск, 1980 (в соавт.); Чернобыльская катастрофа: причины и последствия: в 4 ч. Минск, 1993 (на рус. яз.), 1997 (на англ. яз.); Масштабы и последствия катастрофы на Чернобыльской АЭС для Беларуси, Украины и России. Минск, 1996; Чернобыль: последствия катастрофы для человека и природы. СПб., 2007 (в соавт.).

НЕСТЕРОВИЧ Николай Дмитриевич (25.07.1903, д. Еншы Кормянского р-на Гомельской обл. – 27.12.1984), ботаник-дендролог. Акад. (1956), д-р биол. наук (1955), проф. (1956). Засл. деятель науки БССР (1967). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Лесной ин-т в г. Минске (1931). С 1931 г. зав. учебно-опытным лесничеством, ассистент Белорус. лесного ин-та. В 1937–1941 гг. учёный секретарь, старший научный сотрудник, зав. отделом Центрального ботанического сада АН БССР. С 1946 г. зав. отделом, зам. директора по научной работе Ин-та биологии АН БССР. С 1956 г. акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР.



одновременно зав. отделом ЦЭБ АН БССР. С 1969 г. вице-президент АН БССР. С 1973 г. научный консультант, с 1975 г. зав. отделом ЦЭБ им. В. Ф. Купревича АН БССР. В 1965–1969 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серыя біялагічных

наук». Работы по развитию теории и практики лесного и зелёного строительства, изучению биологических, морфологических и физиологических особенностей роста и развития местных и интродуцированных древесных растений в зависимости от факторов внешней среды. Выполнил уникальные исследования по изучению морфологических признаков и особенностей семян и плодов многих древесных растений. Разработал природное районирование территории Беларуси для целей интродукции. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению морфологических, физиологических и биологических особенностей древесных растений, опубликованных в 1955–1975 гг. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 16 монографий.

Осн. тр.: Акклиматизация древесных растений в зелёном строительстве и лесном хозяйстве Белорусской ССР. Минск, 1950; Интродуцированные деревья и кустарники в Белорусской ССР: в 3 вып. Минск, 1959–1961 (в соавт.); Интродукционные районы и древесные растения для зелёного строительства в Белорусской ССР. Минск, 1982.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1983. № 3; Академик Н. Д. Нестерович: воспоминания современников. Минск, 2003; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2008. Вып. 2.

НЕФЁД Владимир Иванович (27.01.1916, г. Шахты Ростовской обл., Россия – 23.04.1999), театровед, драматург. Чл.-корр. (1972), д-р искусствоведения (1963), проф. (1964). Засл. деятель искусств БССР (1975). Окончил Московский гос. ин-т истории, философии и литературы им. Н. Г. Чернышевского (1940). В 1940–1941 гг. зам. начальника, в 1942–1947 гг. начальник отдела театров Управления по делам искусств при СМ БССР. С 1951 г. в Ин-те литературы и искусства АН БССР, с 1954 г. зав. сектором. С 1957 г. зав. сектором, с 1977 г. зав. отделом, с 1988 г. гл. научный сотрудник Ин-та искусствове-



дения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1947–1990 гг. проф. Белорус. театрально-художественного ин-та. Исследовал вопросы истории,

теории и современной практики белорус. театра, проблемы драматургии и творчества мастеров сцены. Один из авторов «Истории советского драматического театра» в 6 т. (1966–1971), гл. ред. и автор отдельных разделов «История белорусского театра» в 3 т. (1983–1987). Автор одноактных пьес. Гос. премия БССР (1966) цикл работ: «Театр у вогненнага гады» (1959), «Сучасны беларускі тэатр (1946–1959)» (1961), «Станаўленне беларускага савецкага тэатра, 1917–1941» (1965). Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 13 монографий.

Осн. тр.: Беларускі акадэмічны тэатр імя Янкі Купалы. Мінск, 1970; Беларускі тэатр імя Якуба Коласа. Мінск, 1976; Гісторыя беларускага тэатра. Мінск, 1982; Ігнат Буйніцкі – бацька беларускага тэатра. Мінск, 1991; Францішак Аляхновіч тэатральная і грамадска-палітычная дзейнасць. Мінск, 1996.

Лит.: Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2001. № 1.

НИКИТЕНКО Пётр Георгиевич (р. 02.01.1943, д. Жигалово Витебского р-на), экономист. Акад. (2000; чл.-корр. с 1994), д-р экономических наук (1991), проф. (1991). Отличник образования Респ. Беларусь (2003).



Почётны доктар БГСХА (2002). Окончил Белорус. гос. ин-т народного хозяйства им. В. В. Куйбышева (1969). С 1967 г. на комсомольской, партийной и советской работе. С 1983 г. зам. директора по научной и учебной работе, и. о. директора Ин-та повышения

квалификации при БГУ, проректор БГУ им. В. И. Ленина. С 1990 г. первый зам. председателя Мингорисполкома, председатель комитета экономики. Одновременно в 1983–1995 гг. доц., проф. кафедры Ин-та повышения квалификации; проф., зав. кафедрой Академии управления при Президенте Респ. Беларусь

С 1995 г. директор Минского международного образовательного центра. В 1998–2010 гг. директор Ин-та экономики НАН Беларуси, одновременно в 2002–2009 гг. акад.-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси, член Президиума НАН Беларуси. С 2010 г. советник НАН Беларуси. В 2004–2009 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя гуманітарных навук». Научные работы в области национальной безопасности, гос. управления и строительства, и. т., инновационного развития, повышения эффективности накопления капитала, фондов и интенсификации общественного производства. Разработал экономико-математическую макро модель общественного воспроизводства социально ориентированной ноосферной экономики, отражающей единство космосо-природной (экологической), материальной и нематериальной (социальной) сфер общественного воспроизводства на основе гармонизации трёх экономических подразделений: воспроизводство средств производства, включая космосо-природные ресурсы; воспроизводство предметов потребления, включая дары природы; воспроизводство человека, включая социальную сферу, сферу услуг и домашнее хозяйство. Разработчик модели формирования нового (ноосферного) уклада экономики как основы инновационного динамичного, устойчивого развития Беларуси в мировом сообществе. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2001) за работу «Проблемы трансформации научно-технических потенциалов и обоснование путей перехода Украины и Беларуси к устойчивому развитию». Автор более 550 науч. тр., в т. ч. около 30 монографий, учебных пособий и словарей.

Осн. тр.: Цивілізацыйны працэс пад углом ноосфернага зрэння: в 3 кн. Мінск: М., 2002 (в соавт.); Национальная безопасность Республики Беларусь: современное состояние и перспективы. Мінск, 2003 (в соавт.); Ноосферная экономика и социальная политика: стратегия инновационного развития. Мінск, 2006; Модель формирования нового (ноосферного) уклада экономики – основа инновационного динамичного, устойчивого развития Беларуси в мировом сообществе // Отношение общества и государства к науке в условиях современных экономических кризисов тенденции, модели, поиск путей улучшения взаимодействия: материалы междунар. симп. Киев, 2013.

Лит.: Академик Никитенко Пётр Георгиевич. Экономист. Политэконом. Ноосферолог. Мінск,

2011; Пётр Георгиевич Никитенко: к 70-летию со дня рождения. Мінск, 2012 (Библиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2013. № 1.

НИКИТЧЕНКО Иван Николаевич (10.01.1939, д. Горницы Погарского р-на Брянской обл., Россия – 20.11.2010), учёный в области селекции животных. Чл.-корр. (1986), д-р с.-х. наук (1979), проф. (1981). Окончил Витебский гос. ветеринарный ин-т (1960). С 1968 г. научный сотрудник, зав. сектором, руководитель селекционного центра БелНИИ животноводства. С 1986 г. зам. председателя Госагропрома БССР. С 1988 г. председатель Западного отделения ВАСХНИЛ,



одновременно зам. председателя Госагропрома БССР. С 1991 г. ген. директор НИИ «Агронаука». В 1991–1995 гг. вице-президент Национального центра стратегических исследований. Исследования по разработке генетико-математических методов анализа селекционной работы и автоматизированных систем управления в племенном животноводстве, по созданию новых специализированных линий свиней. Премия СМ СССР (1980) за разработку и внедрение в БССР эффективной системы племенной работы в свиноводстве, создание белорус. внутривидного типа свиней крупной белой и белорусской чёрно-пестрой пород. Автор более 280 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 5 изобретений. В 1985–1990 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Гетерозис в свиноводстве. Л., 1987; Адаптация, стрессы и продуктивность сельскохозяйственных животных. Мінск, 1988 (в соавт.); Чернобыль: как это было. Мінск, 1999.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2014. № 2.

НИКИФОРОВ Михаил Ефимович (р. 21.01.1956, д. Новоельня Дятловского р-на Гродненской обл.), биолог, эколог. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р биологических наук (2006), проф. (2007). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1978). С 1977 г. в Ин-те зоологии АН БССР: с 1992 г. зав. лабораторией, в 1992–1995 гг. и. о. учёного секретаря,



с 1995 г. зам. директора по научной работе, с 2002 г. директор. В 2007–2014 гг. ген. директор НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам. С 2014 г. акад.-секретарь Отделения биологических наук НАН Беларуси. С 2015 г. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя біялагічных навук». Научные исследования в области зоологии, орнитологии, зоогеографии, экологии, охраны природы и рационального использования биологических ресурсов. Описал закономерности и модели расселения популяций птиц Центральной Европы и Беларуси на поздних этапах ледникового периода и после его завершения. Обосновал локализацию системы рефугиумов и рефугиальных зон Европы, обусловивших ледниковую изоляцию и морфологическую дифференциацию популяций птиц и давших начало их расселению после завершения оледенения. Выполнил большую серию работ по выявлению факторов, определяющих изменение численности видов птиц в современных условиях, как основы для разработки международных и национальных планов действий по сохранению глобально угрожаемых видов, предложил меры по снижению негативного влияния проблемных видов птиц. Создал национальный центр кольцевания и изучения миграций птиц, входящий в европейскую систему центров кольцевания. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 12 монографий и книг, 4 авт. свидетельства и патентов.

Осн. тр.: Птицы Белоруссии: справочник-определитель гнёзд и яиц. Минск, 1989 (в соавт.); Птушкі Еўропы: палявы вызначальнік. Варшава, 2000 (ред.); Формирование и структура орнитофауны Беларуси. Минск, 2008.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2016. № 1.

НИКОЛЬСКИЙ Николай Михайлович (13.11.1877, г. Москва, Россия – 19.11.1959), историк-востоковед. Акад. (1931), чл.-корр. АН СССР (1946), д-р исторических наук (1934), проф. (1918). Засл. деятель науки БССР (1935). Окончил Московский ун-т (1900). С 1900 г. преподавал в учебных заведениях г. Москвы. С 1918 г. проф., ректор Смо-



ленского педагогического ин-та (с 1922 г. Смоленский ун-т), с 1922 г. проф. БГУ, одновременно до 1926 г. декан педагогического факультета, в 1944–1954 гг. зав. кафедрой. С 1931 г. зав. сектором Ин-та истории АН БССР, в 1937–1941 и 1944–1953 гг. директор этого ин-та. В 1946–1952 гг. член Президиума АН БССР. Научные работы посвящены вопросам истории религии и церкви, критике Библии, истории Древнего Востока, этнографии и фольклора Беларуси. Подчёркивал отличие социальных форм древневосточного общества от античного, доказывал существование общинного строя и домашнего рабства в Древнем Двуречье и Финикии. Опровергал утверждения о первоначальном еврейском монотеизме. Разрабатывал историю раннего христианства, русской церкви и сектантства в России. Исследовал происхождение белорус. обрядовых песен, историю возникновения и видоизменения белорус. свадебных ритуалов. Автор около 200 науч. тр., в т. ч. 7 монографий. В 1947–1959 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Частное землевладение и землепользование в Древнем Двуречье. Минск, 1948; Происхождение и история белорусской свадебной обрядности. Минск, 1956; Культура древней Вавилонии. Минск, 1959; Избранные произведения по истории религии. М., 1974; История русской церкви. Минск, 1990.

Лит.: Ботвинник М. Б. Николай Михайлович Никольский. Минск, 1967; Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1977. № 6; Институт истории Национальной академии наук Беларуси в лицах. 1929–2008 гг.: биобиблиогр. справ. Минск, 2008.

НИКОНЧИК Пётр Иванович (р. 20.04.1932, д. Слобода Пуховичского р-на Минской обл.), учёный в области земледелия. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1992–2002), д-р с.-х. наук (1987), проф. (2005). Окончил БСХА (1957). С 1963 г. старший научный сотрудник БелНИИ земледелия. С 1988 г. зав. отделом, с 1990 г. зав. лабораторией, с 2004 г. ведущий научный сотрудник Ин-та земледелия и селекции НАН Беларуси (с 2006 г. НПЦ НАН Беларуси по земледелию), с 2009 г. гл. научный сотрудник центра. Научные работы в области земледелия. Разработал и реализовал на практике экономически и экологически обоснованные системы



использования земли применительно к специализированному земледелию на основе принципов биологизации, адаптивной интенсификации и ресурсоэнергосбережения, совершенствования и рационального сочетания почвенно-экологических севооборотов, структуры посевных площадей с системами удобрений и защиты растений. Обосновал и внедрил в производство адаптивные контурно-экологические севообороты для хозяйств разной специализации на принципах ландшафтного землепользования. Экспериментально исследовал биологический круговорот питательных веществ, баланс органического вещества и элементов питания в различных видах севооборотов и разработал на их базе теоретические основы совершенствования структуры посевных площадей, системы севооборотов, удобрений, воспроизводства плодородия почвы. Разработал системы землепользования и специализированных севооборотов, обеспечивающих высокую продуктивность пашни (70–85 ц/га к. ед.), расширенное воспроизводство плодородия почвы, улучшение фитосанитарного состояния посевов, охрану окружающей среды. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 2 учебников.

Осн. тр.: Интенсивное использование пашни. Минск, 1995; Адаптивные системы земледелия в Беларуси. Минск, 2001 (в соавт.); Агроэкономические основы систем использования земли. Минск, 2007; Земледелие. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Земляробства і ахова раслін. 2012. № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 2.

НОВИЧЕНКО Леонид Николаевич (31.03.1914, с. Русановка Липоводолинского р-на Сумской обл., Украина – 23.11.1996), литературовед и критик. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Акад. НАН Украины (1985; чл.-корр. с 1958), д-р филологических наук (1958), проф. (1981). Засл. деятель науки и техники Украины (1995). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Киевский гос. ун-т (1939). В 1943–1946 гг. ответственный ред. газ. «Література і мистецтво», затем – «Літературна газета», в 1950–1952 гг. гл. ред. журн. «Вітчизна». С 1949 г. в Ин-те литературы им. Т. Шевченко АН УССР, в 1977–1984 гг. зав. отделом, с 1988 г. гл. па-



учный сотрудник. С 1993 г. акад.-секретарь Отделения литературы, языка и искусствоведения НАН Украины. Автор научных и литературно-критических публикаций, в т. ч. двухтомной монографии о творчестве М. Ф. Рильского, о поэзии П. Тычины, теоретического исследования о современном реализме «Вечно новый реализм». Один из авторов и редакторов «Истории украинской литературы» в 8 т. (1967–1971), «Истории украинской литературы XX столетия», «Истории украинской культуры» (гл. ред. 5-го тома). Исследовал украинско-белорус. литературные связи. Автор статей о творчестве Я. Коласа, К. Чорного, П. Панченко, Я. Брыля, И. Мележа, И. Науменко, И. Шамякина, А. Кулаковского и других белорус. писателей. Гос. премия Украины им. Т. Шевченко (1968) за книгу теоретических и литературных очерков «Не иллюстрация – открытие» (1967). Гос. премия Союза писателей Украины им. А. Белецкого (1983) в области литературной критики. Автор более 500 научных и литературно-критических публикаций, в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Поэзия и революция. М., 1957; Тарас Шевченко – поэт, борец, человек. Киев, 1982; Украинский радянський роман. Київ, 1976; Поетичний світ Максима Рильського. Київ, 1980; Избранные работы: в 2 т. М., 1985.

Лит.: Дружба народов. 1968. № 5; Письменники Радянської України: літ.-крит. нариси. Вип. 11. Київ, 1984.

«НПО ЦЕНТР», Открытое акционерное общество «НПО Центр», ОАО «НПО Центр». Создано на базе комплексного конструкторско-исследовательского отдела «Центробежные аппараты»



Института тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова в 1981 г. в г. Минске как Белорусское республиканское НПО «Центр»

в составе и.п., конструкторского и технологического ин-та прикладной механики и машиностроения с опытным производством, экспериментального полигона с расположенной в г. п. Березино Минской обл. экспери-

ментально-испытательной станцией и опытного завода. Непосредственно подчинялось СМ БССР, научно-методическое руководство деятельностью осуществляла АН БССР. В 1987 г. передано в ведение Мин-ва среднего машиностроения СССР, с 1989 г. – Мин-ва атомной энергетики и промышленности СССР, в 1991 г. вновь в юрисдикции Республики Беларусь. С 1998 г. в составе Белорусского гос. научно-производственного концерна межотраслевого машино- и приборостроения «Белмашприбор». В 2002 г. передано в ведение НАН Беларуси. С 2006 г. входит в состав Государственного научно-производственного объединения «Центр». С 2014 г. современное название. Закреплено за *Отделением физико-технических наук*. Общее количество работников (2016) – 562 человека, из них занимающихся научными исследованиями и разработками – 145, в т. ч. 79 исследователей (из них 2 кандидата технических наук) и 66 человек вспомогательного персонала. Генеральный директор – В. И. Бородавко.

Основные направления деятельности: разработка технологий для переработки рудных и нерудных материалов и обогащения полезных

ископаемых, производство оборудования и технологических комплексов на его основе для дробления, измельчения, классификации минеральных сырьевых материалов; разработка и производство медицинских, лабораторных и промышленных центрифуг, автоматизированных комплексов плазменной и гидроабразивной резки, аттракционной техники, нестандартного оборудования, наружного рекламного оборудования и малых архитектурных форм, металлоконструкций; инжиниринг в сфере переработки рудных и нерудных материалов, оказание услуг по металлообработке, электронно-лучевой сварке. Высокий научно-технический потенциал ОАО «НПО Центр» и большой опыт в разработке и внедрении новых технологий позволяет создавать современную технику, незаменимую во многих отраслях промышленности. Все базовые образцы выпускаемого центробежного дробильно-измельчительного оборудования, основные технические решения и разработанные технологические процессы запатентованы. Производственная база, оснащённая современным оборудованием, даёт возможность выполнять практически все виды металлообработки и качественной покраски, обрабатывать крупногабаритные детали диаметром до 4 м, высотой до 2 м и весом до 60 т, изготавливать высокоточные детали и узлы весом до 20 т, и крупногабаритные конструкции повышенной сложности.

На предприятии разработаны технологии и оборудование, широко используемые на

различных стадиях рудоподготовки, переработки минерального сырья, производства высококачественных строительных материалов, переработки техногенных отходов и др., которые поставляются в различные страны мира. Более 500 единиц оборудования для переработки рудных и нерудных материалов производства ОАО «НПО Центр» успешно эксплуатируются на предприятиях Беларуси, России, Узбекистана, Украины, Эстонии, Вьетнама, Гвинеи, ОАЭ и др.

ОАО «НПО Центр» разработан и освоён в производстве ряд современных автоматизированных комплексов плазменной и гидроабразивной резки листовых металлических и неметаллических материалов, обладающих высокой производительностью и обеспечивающих гарантированное качество реза. Один из последних – комплекс плазменной резки с пятикоординатной поворотной системой резки фасок под углом – позволяет перейти от чисто раскройных операций к объёмной обработке деталей, что ещё больше усиливает достигаемый эффект от применения таких комплексов. Медицинскими и лабораторными центрифугами производства «НПО Центр» для фракционирования крови и её компонентов, а также проведения биохимических исследований оснащены практически все медицинские учреждения Республики Беларусь. В 2016 г. на предприятии создан первый в республике научно-производственный комплекс электронно-лучевой сварки, на базе которого планируется осуществлять разработку и внедрение перспективных технологий электронно-лучевой обработки высококачественных неразъёмных соединений и ответственных узлов для энергетического и транспортного машиностроения, приборостроения и авиакосмической промышленности.

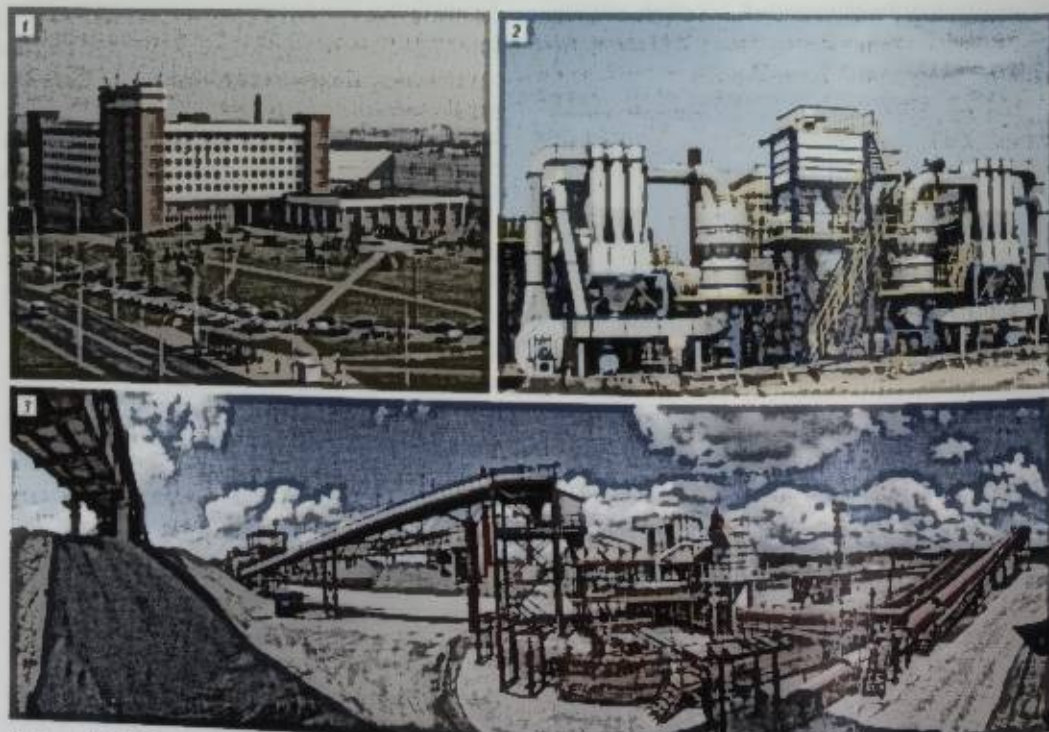


К ст. «НПО Центр»: комплекс плазменной резки с поворотной головкой

Разработки защищены патентами Республики Беларусь: № 3988 «Воздушный классификатор»; № 3468 «Воздушный каскадно-гравитационный трёхпродуктовый классификатор»; № 6368 «Центробежная мельница»; № 12715 «Воздушно-гравитационный классификатор»; № 11140 «Способ воздушно-центробежной классификации порошкообразного материала»; № 13155 «Воздушный центробежно-динамический классификатор»; № 16751 «Ударно-центробежная дробилка с газостатической опорой»; № 7799 «Вертикальная фильтрующая центрифуга для разделения суспензий»; № 17216 «Высокоскоростная центробежная машина»; № 6894 «Роторная машина с разгружаемыми опорными узлами»; № 5655 «Упругая опора»; № 9426 «Вертикальная роторная установка с разгружаемыми опорными узлами».

Несколько сотрудников предприятия удостоены государственных наград: медалью «За трудовые заслуги» награждены генеральный директор ОАО «НПО Центр» В. И. Бородавко (2008), его заместитель В. В. Воробьёв (2009), слесарь механосборочных работ Г. М. Фильякин (2004). В. И. Бородавко также является лауреатом Премии НАН Беларуси (2015).

Т. А. Галагуцкая



К ст. «НПО Центр»: 1 – здание, 2 – мини-завод для производства высококачественных минеральных порошков, 3 – линия получения кубовидного щебня



ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ Национальной академии наук Беларуси, высший коллегиальный орган управления Академии наук. Членами Общего собрания являются: Председатель Президиума Академии наук; члены Президиума Академии наук; действительные члены (академики) и члены-корреспонденты; руководители научных организаций, подчинённых Академии наук; представители научных организаций, подчинённых Академии наук, избираемые учёными (научно-техническими) советами данных организаций тайным голосованием сроком на 5 лет с правом отзыва и замены, а также представители научных организаций министерств, других республиканских органов государственного управления, учреждений, обеспечивающих получение высшего образования (до 20 % членов Общего собрания), избираемые тайным голосованием учёными

(научно-техническими) советами указанных организаций Республики Беларусь сроком на 5 лет с правом отзыва и замены.

Общее собрание как высший орган управления Академией наук образовано в 1936 г. в соответствии с новым Уставом Академии наук, принятым на сессии Академии наук 20–24 мая. Уставом предусматривалось, что Общее собрание состоит из всех действительных членов Академии и проводит заседания в форме сессий. В период между сессиями Президиум Академии наук реализовывал решения Общего собрания и являлся высшим руководящим органом Академии наук.

Общее собрание рассматривает вопросы развития науки и научно-технического прогресса, приоритетные направления фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в Республике Беларусь; утверждает концепции и долгосрочные прогнозы развития науки; принимает решения по вопросам организации и координации

фундаментальных и прикладных научных исследований; принимает в пределах своей компетенции постановления Академии наук; избирает в установленном порядке действительных членов (академиков), членов-корреспондентов, почётных и иностранных членов Академии наук; принимает решения о добровольном выходе членов Академии наук из её состава; принимает решения об образовании, реорганизации и упразднении отделений и региональных филиалов Академии наук; утверждает ежегодные отчёты о деятельности Академии наук, Регламент Общего собрания Национальной академии наук Беларуси, Положение об Отделении Национальной академии наук Беларуси и Положение о выборах членов Национальной академии наук Беларуси; принимает Устав Национальной академии наук Беларуси, а также изменения и дополнения к нему для последующего внесения в установленном порядке на утверждение Президента Республики Беларусь.

Решения Общего собрания, принятые в пределах его компетенции, обязательны для выполнения Президиумом НАН Беларуси, Бюро Президиума Академии наук, научными и иными организациями Академии наук, а по вопросам организации, проведения и координации фундаментальных и прикладных научных исследований – всеми субъектами научной деятельности.

Порядок работы Общего собрания определяется Уставом НАН Беларуси и Регламентом Общего собрания НАН Беларуси. Не менее одного раза в год Президиумом Академии наук созывается сессия Общего собрания Академии наук. Для решения срочных вопросов, возникающих в процессе деятельности Академии наук, по решению Председателя Президиума Академии наук или Президиума Академии наук, а также по требованию не менее одной трети отделений Академии наук, принятому на их общих собраниях, или по заявлению не менее одной четверти от списочного состава членов Общего собрания может быть созвана внеочередная сессия Общего собрания Академии наук.

Решения Общего собрания Академии наук принимаются простым большинством голосов присутствующих членов Общего собрания (форму голосования – открытое или тайное – определяет Общее собрание; голосование по вопросам выборов членов Академии наук проводится тайно).

А. И. Бранчель, О. А. Гапоненко

ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ. Государственное научное учреждение «Объединённый институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси».

Создан в 1957 г. в г. Минске как Ин-т машиноведения и автоматизации АН БССР, с 1971 г. Ин-т надёжности машин, с 2002 г. Ин-т механики и надёжности машин. В 2006 г. реорганизован путём присоединения На-

учно-инженерного РУП «Белавтотракторостроение», приобрёл современное название. Входит в состав *Отделения физико-технических наук*. Ин-т включает (2016) Республиканский компьютерный центр машиностроительного профиля (центр коллективного пользования), научно-технические центры: «Республиканский полигон для испытаний мобильных машин», «Машиностроение», «Карьерная техника», «Сертификация мобильных машин», «Технологии машино-



К ст. Объединённый институт машиностроения: 1 – здание, 2 – в лаборатории Центра структурных исследований и трибо-механических испытаний материалов и изделий машиностроения – центра коллективного пользования



Сессия Общего собрания НАН Беларуси, 2016 г.

строения и технологическое оборудование» (в составе которого аккредитованный Центр структурных исследований и трибо-механических испытаний материалов и изделий машиностроения – центр коллективного пользования), научно-инжиниринговые центры «Бортовые системы управления мобильных машин» и «Электромеханические и гибридные силовые установки мобильных машин». Общее количество работающих – 310 человек, в т. ч. 16 докторов (из них 2 члена-корреспондента) и 30 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: машиноведение, механика, надёжность, безопасность и экологичность машин; процессы функционирования, теория, методы расчёта, моделирования, проектирования и испытаний машин, их компонентов и систем; трение и износ в машинах; новые композиционные, полимерные, металлические, нано- и микроструктурированные материалы; управление структурой и свойствами поверхности, в т. ч. на наноструктурном уровне. Основные результаты научных исследований: 1) в рамках научной школы расчёта мобильной техники (основатель чл.-корр. И. С. Цитович) разработаны методы и компьютерные программные средства кинематического анализа и синтеза сложных зубчатых механизмов, динамического

расчёта трансмиссионных систем как объектов переменной структуры с изменяемыми направлениями потоков мощности, расчёта реальной надёжности машин и их сборочных единиц, основанные на вероятностных моделях условий эксплуатации машин и принципе зависящего поведения элементов в нагруженной системе; развито научное направление «Ресурсная механика машин», интегрирующее положения классической механики, теории надёжности и системного анализа (д-р технических наук В. Б. Альгин); 2) в рамках научной школы комплексного проектирования мобильных машин (основатель акад. М. С. Высоцкий) разработаны научные и методические основы разработки машиностроительской продукции на базе комплексного применения компьютерных технологий промышленного дизайна, конструирования, моделирования и виртуальных испытаний, позволяющих существенно сократить затраты времени и материальных средств на подготовку к производству новой, конкурентоспособной продукции; 3) разработаны научные основы активной безопасности, систем диагностики и управления узлами и агрегатами мобильных машин, позволившие впервые на постсоветском пространстве создать АБС и АБС/ПБС, освоить производство импортозамещающих информационно-управляющих систем, а также разработаны электронная система управления блокировкой дифференциалов с улучшенными блокирующими свойствами, электрогидравлическая система автоматического управления навесными устройствами, система программного

управления внешними потребителями тракторов «Беларусь»; 4) разработаны методы вибрационно-импульсного диагностирования зубчатых передач мобильных машин, на их основе создана не имеющая аналогов бортовая автоматизированная система безразборной оценки технического состояния редукторов мотор-колёс самосвалов БЕЛАЗ, разработаны и внедрены методики и многоканальные микропроцессорные контрольно-диагностические средства для испытания, обкатки и разработки приводных механизмов на предприятиях Республики Беларусь; 5) в рамках научной школы по наноструктурному материаловедению и инженерии поверхности (основатель акад. П. А. Витязь) разработаны: научно-технологические основы создания пластичных смазок с бинарной дисперсной фазой с использованием физико-химического принципов их модифицирования наноразмерными добавками для повышения реологических и трибологических свойств смазочных материалов, используемых в тяжело нагруженных и высокотемпературных узлах трения, освоено их производство (д-р технических наук В. И. Жорник); методы и средства повышения физико-механических характеристик газотермических покрытий, основанные на управлении процессами структурообразования в наносимых покрытиях и последующем модифицировании поверхностных слоёв методами микроплазменной обработки, ионно-лучевого азотирования и карбонитрирования (д-р технических наук М. А. Белоцерковский).

Создание и становление Ин-та связано с именами ряда известных учёных: чл.-корр. Г. К. Горанского, 1-го директора Ин-та (1957–1960); чл.-корр. И. С. Цитовича, директора Ин-та в 1973–1978 гг., основателя белорусской научной школы расчёта основных деталей мобильных машин, включающей методы вероятностного расчёта ресурса с учётом вариативного и динамического характера нагрузочных режимов мобильной техники; чл.-корр. О. В. Берестнев, директора Ин-та в 1978–2002 гг., разработчика инженерной методики конструирования и расчёта самоустанавливающихся зубчатых колёс и приводных механизмов на их основе; акад. М. С. Высоцкого, основателя белорусской научной школы комплексного проектирования мобильных машин, директора в 2006–2012 гг.; чл.-корр. Л. Г. Красневского, директора Ин-та в 2002–2006 гг., разработчика научных основ управления многоступенчатыми зубчатыми механизмами переменной структуры, базирующихся на идеях и методологии технической кибернетики.

При Ин-те функционируют докторантура по специальности «Динамика, прочность ма-

шин, приборов и аппаратуры» и аспирантура по специальностям «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры», «Машиноведение, системы приводов и детали машин», действует совет по защите диссертаций. Ин-т является учредителем международного научно-технического журнала «Механика машин, механизмов и материалов» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*) и сборника научных трудов «Актуальные вопросы машиноведения» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*). Учёными Ин-та изданы труды: «Трансмиссии автомобилей» И. С. Цитовича, И. В. Каноника, В. А. Вавуло (1979); «Мобильные транспортные машины: взаимодействие со средой функционирования» В. В. Ванцевича, М. С. Высоцкого, Л. Х. Пиллесца (1998; удостоена премии НАН Беларуси 1999 г.); «Tribomechanical Modification of Friction Surface by Running-In in Lubricants with Nano-Sized Diamonds» by P. A. Vityaz, V. I. Zhornik, V. A. Kukareko, M. A. Belotserkovsky (2010); «Повышение ресурса трибосопряжений активированными методами инженерии поверхности» П. А. Витязя, В. И. Жорника, М. А. Белоцерковского, М. А. Леванцевича (2012); «Динамика и вибромониторинг зубчатых передач» И. Н. Ишина (2013); «Расчёт мобильной техники: кинематика, динамика, ресурс» В. Б. Альгина (2014) и др.

Достижения учёных Ин-та отмечены государственными наградами. Герой Беларуси М. С. Высоцкий удостоен государственных премий СССР и БССР, званий заслуженного деятеля науки и техники БССР, заслуженного работника промышленности СССР; Герой Беларуси, заслуженный работник промышленности Республики Беларусь П. Л. Мариев – Государственной премии Республики Беларусь; д-р технических наук, профессор П. А. Амелеченко – премии СМ СССР и Государственной премии БССР; Г. П. Горанский награждён орденами Отечественной войны I и II степеней, Красной Звезды, М. С. Высоцкий – Трудового Красного Знамени, Ленина, Отечества II и III степеней, И. С. Цитович – орденом Трудового Красного Знамени; заслуженный деятель науки Республики Беларусь О. В. Берестнев – «Знак Почёта».

С. Н. Поддубко



К ст. Объединённый институт машиностроения: 1, 2 – дизайн-проектирование и разработка экстерьера и интерьера транспортных средств (промышленный дизайн), 3 – перспективный проект – многосекционный автопоезд, 4 – Республиканский полигон для испытаний мобильных машин

ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ИНФОРМАТИКИ, Государственное научное учреждение «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси»



ОИПИ НАН Беларуси. Создан в 2002 г. в г. Минске путём слияния ИПО «Кибернетика», ГНУ «Институт технической кибернетики НАН Беларуси» и НИРУП «Системы автоматизации». ИПО «Кибернетика» образовано в 1996 г. на базе Ин-та технической кибернетики (ИТК) АН БССР (головная научная организация объединения), научно-инженерных предприятий «Геоинформационные системы», «Информационные технологии», «Системы автоматизации» и инженерного предприятия «Научное приборостроение». ИТК АН БССР организован в 1965 г. на базе лабораторий кибернетического профиля Ин-та математики и вычислительной техники АН БССР. В 1989 г. к нему присоединено СКТБ с ОП, а в 1995 г. Вычислительный центр АН Беларуси. В 2007 г. ОИПИ НАН Беларуси реорганизован в форме присоединения к нему ГНУ «Национальный центр информационных ресурсов и технологий НАН Беларуси» (ранее – «Информационные технологии»). В том же году Ин-ту переданы права и обязанности учредителя НИРУП «Геоинформационные системы» и НИРУП «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций». Ин-т входит в состав *Отделения физики, математики и информатики* НАН Беларуси. Включает (2016) 21 лабораторию и 5 отделов, образующих 3 отделения: моделирования интеллектуальных процессов, моделирования процессов формирования и распознавания образов и информационных технологий и систем. С 2005 г. функционирует Республиканский суперкомпьютерный центр коллективного пользования, оснащённый тремя супер-ЭВМ кластерного уровня с возможностью удалённого доступа. В Ин-те работают 287 исследователей, в т. ч. 15 докторов (из них 1 член-корреспондент) и 72 кандидата наук.

С момента создания Ин-т специализировался в области методов, технических средств и программного обеспечения систем автоматизированного проектирования конструкций и технологической подготовки производства в машино- и приборостроении, являлся головной межотраслевой организацией СССР по автоматизации процессов технической подготовки производства в машиностроении, головной организацией БССР по автоматизации научных исследований, обработке данных научных экспериментов и испытаний образцов новой техники. Было создано и выпускалось серийно семейство уникальных и передовых на то время чертёжных автоматов «Итекан». По поручению правительства СССР были выполнены значительные исследования и разработки в области цифровой картографии.

В настоящее время Ин-т поддерживает лидирующие позиции на постсоветском пространстве в области автоматизации проектирования, математического моделирования и цифровой картографии. Научные результаты мирового уровня получены в создании и использовании суперкомпьютеров, био- и медицинской информатике, больших баз данных, новых информационных и телекоммуникационных технологий и их приложений в здравоохранении, социальной сфере и государственном управлении. Разработано семейство суперкомпьютеров кластерного уровня «СКИФ», модели СКИФ К-500 и СКИФ К-1000 вошли в 22-й и 24-й выпуски списка Top-500 самых производительных мировых компьютеров. Ин-т отвечает за развитие и функционирование и-и. сети BASNET, является представителем Беларуси в общеевропейской сети GEANT, участвует в инфраструктурных проектах Восточного партнёрства ЕС. Разработаны и эксплуатируются уникальные для стран СНГ распределённые телемедицинские системы реального времени по цифровой флюорографии и цифровой маммографии на базе учреждений здравоохранения Минска, Гомеля, Бреста и Минской области. Создана национальная автоматизированная система таможенного декларирования и система информационной поддержки деятельности местных органов власти.

Основными направлениями научной деятельности ОИПИ являются: развитие научных основ информатики, информационных технологий и си-

стем; разработка интеллектуальных методов поддержки принятия решений, распознавания образов и обработки информации; разработка методов автоматизированного проектирования, математического и компьютерного моделирования систем и процессов в природе и обществе; создание новых информационных и телекоммуникационных технологий, программно-технических комплексов и систем; создание новых информационных технологий электронных государственных услуг; разработка подходов, методов, алгоритмов и про-

граммно-технических средств обработки данных дистанционного зондирования Земли в интересах широкого круга потребителей космической информации.

Новейшие важнейшие результаты включают: методы и алгоритмы повышения качества, сегментации и распознавания объектов изображений различной модальности; комплекс алгоритмов и программных средств поиска закономерностей



К ст. Объединённый институт проблем информатики: 1 – здание, 2 – посещение ИТК АН БССР президентом АН СССР А. П. Александровым. Директор О. И. Семенков докладывает о работах Института. Первый ряд (слева направо): Н. А. Борисевич, П. М. Машеров, А. П. Александров, 1977 г.; 3 – доклад директора ИТК АН БССР О. И. Семенкова о состоянии работ в области цифровой картографии. Первый ряд (слева направо): начальник военно-топографического управления ГШ ВС СССР генерал-полковник Б. Е. Бызов, 1-й секретарь ЦК КПБ Н. Н. Слюньков, президент АН БССР Н. А. Борисевич, секретарь ЦК КПБ В. И. Кузьмин, 1984 г.; 4 – Генеральный директор ОИПИ А. В. Тушков с молодыми сотрудниками лаборатории математической кибернетики; 5 – заведующий лабораторией распознавания и синтеза речи Ю. С. Гецевич с сотрудниками лаборатории; 6 – ведущий научный сотрудник Г. А. Прокопович и сотрудники сектора робототехники обсуждают проблемы создания мобильного робота

по биомедицинским изображениям и данным; технологии комбинированного ввода изображений больших форматов; математические модели и методы оптимизации основных проектных параметров многопозиционного оборудования; методы решения задач оптимизации в цепях производства и поставок; модели и методы динамического ценообразования; методы нелинейной динамики в приложениях к задачам аэродинамики, искусственных нейронных сетей и робототехники; модели и алгоритмы поиска и реферирования текстовой информации в многоязычной среде; метод автоматизированного пополнения электронных грамматических словарей; алгоритмы анализа и синтеза интонационных характеристик речи на основе модели портретов акцентных единиц; методы и программы декомпозиции частных булевых функций на основе решения логических уравнений; методы и программные средства минимизации площади регулярных структур закальных СБИС; комплекс методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих эффективную верификацию описаний проектируемых комбинационных устройств на логическом уровне и позволяющих обнаруживать ошибки проектирования на ранних его этапах; модели и методы оценки защищённости информационных систем в базисе остаточных рисков уязвимости и стойкости средств защиты.

Ин-т координирует белорусско-российские программы в области создания высокопроизводительных вычислительных систем и космических исследований.

При Ин-те действуют аспирантура по специальностям «Дискретная математика и математическая кибернетика», «Системный анализ, управление и обработка информации», «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей», «Системы автоматизации проектирования», «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» и докторантура по специальностям «Системный анализ, управление и обработка информации» и «Системы автоматизации проектирования», совет по защите кандидатских и докторских диссертаций, выпускается ежеквартальный журнал «Информатика» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*). Действуют признанные мировые научные школы: автоматизации проектирования (доктора технических наук П. Н. Бибилто, С. В. Медведев, Л. Д. Черемисинова), математического моделирования и оптимизации (доктора физико-математических наук М. Я. Ковалёв, Ю. Н. Сотсков, доктора технических наук А. М. Крот,

Г. М. Левин), обработки и распознавания изображений, сигналов и речи (чл.-корр. А. В. Тузиков, д-р физико-математических наук Б. А. Залесский, доктора технических наук Г. И. Алексеев, А. А. Дудкин, Б. М. Лобанов, А. М. Недзьведь, В. В. Старовойтов). Ин-т награждён орденом Трудового Красного Знамени, сотрудники отмечены Гос. премиями БССР (1978, 1986), 2 премиями Ленинского комсомола Беларуси (1990), Гос. премией СССР (1985), Гос. премией УССР (1986), премией СМ СССР (1990), Гос. премиями Республики Беларусь (1998, 2002), премией Правительства РФ (2005), межгосударственной премией «Звезды Содружества» (2009), премиями НАН Беларуси (1995, 2001, 2007, 2008).

В Ин-те работали академики С. В. Аblaмейко (генеральный директор в 2002–2008 гг.) и В. С. Tанаев (директор в 1987–2002 гг.), члены-корреспонденты Г. К. Горанский (директор в 1965–1970 гг.), А. Д. Закревский, Г. Г. Маньшин и Г. В. Римский, работает чл.-корр. А. В. Тузиков (директор с 2009 г.). Г. К. Горанский награждён орденами Отечественной войны I и II степеней, Красной Звезды, Г. Г. Маньшин – орденом «Знак Почёта», С. В. Аblaмейко, В. В. Анищенко, П. Н. Бибилто, М. Я. Ковалёв, А. В. Тузиков – медалью Франциска Скорины, А. Н. Крючков, В. А. Лапицкий – медалью «За трудовые заслуги».

Лит.: Объединённый институт проблем информатики: 40 лет. Минск, 2005; Кибернетика и информатика в Национальной академии наук Беларуси: очерки развития. Минск, 2015.

А. В. Тузиков

ОБЪЕДИНЁННЫЙ ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ И ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ – СОСНЫ, Государственное научное учреждение «Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны» Национальной академии наук Беларуси, научное учреждение «ОИЭЯИ – Сосны».

Образован в 2001 г. в г. Минске, является правопреемником Ин-та ядерной энергетики АН БССР, созданного в 1965 г. Относится к *Отделению физико-технических наук*. В состав Ин-та (2016) входят 19 н.-и. лабораторий; 16 отделов (в т. ч. отделы радиационной тех-



ники и технологии; физической защиты ядерных материалов и установок; эксплуатации технологических систем пункта хранения и хранилищ источников ионизирующего излучения и радиоактивных отходов; ядерной безопасности; радиационной безопасности; международных связей). Работают 408 человек, из них 8 докторов и 35 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: научное сопровождение безопасного развития атомной энергетики в Республике Беларусь; исследования и разработки в области обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом; исследования и разработки в области использования ядерных и радиационных технологий в интересах различных отраслей народного хозяйства; фундаментальные и прикладные исследования в области ядерной физики, физики элементарных частиц, физики высоких энергий.

В Ин-те создана уникальная экспериментальная база для проведения фундаментальных исследований и решения прикладных задач: универсальный критический стенд «Гиацинт» для исследования нейтронных размножающих систем; ядерно-физический подкритический комплекс «Ялина» для исследований физики и кинетики подкритических систем, управляемых внешними источниками; мощная изотопная гамма-установка УГУ-420, ускоритель электронов УЭЛВ-10-10 для проведения научных исследований и опытно-промышленных работ; установка по переработке жидких радиоактивных отходов; установка для электролитно-плазменной полировки металлических изделий; исходный эталон единиц массового и объёмного расхода воды. Проводится работа по выполнению Республикой Беларусь Договора о нераспространении ядерного оружия, Конвенции о физической защите ядерных материалов и Соглашения о гарантиях МАГАТЭ. Совместно с ПИЦ «Научно-исследовательский институт атомных реакторов» (г. Димитровград, Россия) создано Совместное белорусско-российское ЗАО «Изотопные технологии», основными видами деятельности которого являются: производство, хранение, получение, применение, транспортировка радиоактивных материалов и изделий на их основе, а также проектирование, изготовление, монтаж, наладка, диагностирование, эксплуатация, ремонт и обслуживание радиоизотопных устройств и установок.

Фундаментальные работы Ин-та. На критическом стенде «Гиацинт» проведены расчётные и экспериментальные исследования физических особенностей перспективных активных зон реакторов нового поколения. На подкритическом стенде «Ялина» проведены расчётные и экспериментальные исследования в обоснование разработки перспективных ядерно-энергетических систем, которые способны трансмутировать долгоживущие нуклиды. На основании развитых теоретических подходов учёта связи уровней нечётных неаксильно-деформированных ядер разработан программный комплекс OPTMAN, что позволило рассчитывать оптические сечения нечётных изотопов актинидов с учётом возбуждения всех уровней этих ядер с потерей энергии до 1 МэВ. Полученные результаты высоко оценены специалистами МАГАТЭ. Программа OPTMAN признана стандартным блоком расчётов оптических сечений, включённым в международную систему оценки ядерных данных EMPIRE, и используется более чем в десяти ядерных лабораториях в различных странах. Дано объяснение результатам поляризационных экспериментов по измерению отношения электромагнитных формфакторов протона, проведённых в лаборатории им. Т. Джефферсона (JLab, США). Разработан феноменологический подход, являющийся обобщением правил кваркового счёта пертурбативной квантовой хромодинамики на случай массивных кварков. Показано существенное влияние температурного фактора и режима горения на распределение активности и эмиссию ^{137}Cs с топочными газами в условиях пульсационного (динамического) и слоевого (диффузионного) горения загрязнённого радионуклидами смешанного топлива. Данные результаты расширили знания о термохимических процессах и распределении радиоактивного ^{137}Cs в продуктах горения при различных технологиях сжигания загрязнённого радионуклидами биотоплива, торфа и смесей на их основе, что позволяет обосновать и повысить радиационную и радиозоологическую безопасность котельных и ТЭЦ на данных видах топлива, снизить затраты при обращении с золой.

Направления прикладных работ Ин-та: экспертиза документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии; получение экспериментальных данных для верификации математических кодов и библиотек ядерных констант, применяющихся для расчётов ядерных реакторов различного назначения; проведение исследований в обоснование разработки диагностического комплекса аппаратно-программных средств для измерения эффектов реактивности и нейтронной шумовой диагностики оборудования реакторной установки; разработка радиационных технологий (стерилизация, радиационная модификация



К ст. Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны:

1 – главный корпус, 2 – проведение научного эксперимента на подкритическом стенде «Ялина», 3 – занятия в учебном центре на тренажёре АЭС, 4 – проведение научного эксперимента на критическом стенде «Гиацинт»

и обработка материалов на универсальной гамма-установке и ускорителе электронов); разработка моделей и программных модулей расчёта локального распределения радиационного загрязнения при аварийных ситуациях с учётом инфраструктуры радиационно-опасных объектов; разработка и внедрение метода измерения ионизирующих излучений с использованием твердотельных трековых детекторов, одним из приложений которого является проведение систематических исследований объёмной активности радона-222 и его дочерних продуктов распада в воздухе помещений; разработка методов переработки жидких радиоактивных отходов сложного радионуклидного и химического состава; разработка дезактивирующих растворов и рецептов «сухой» дезактивации оборудования, покрытий, отделочных материалов, используемых в помещениях АЭС; внедрение технологий электролитно-плазменной полировки поверхностей изделий различного назначения; исследование метрологических характеристик

средств измерений, калибровка и периодическая государственная поверка расходомеров и ротаметров различной модификации для хозяйственных субъектов республики; проведение дозиметрических, радиометрических, спектрометрических исследований в аккредитованных подразделениях.

В Ин-те создана научная школа по разработке перспективных ядерных реакторов и ядерных установок различного назначения (основатели акад. А. К. Красин, чл.-корр. В. Б. Нестеренко). Функционируют докторантура и аспирантура по специальностям «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации», «Энергетические системы и комплексы», «Теплофизика и теоретическая теплотехника», «Физика атомного ядра и элементарных частиц», «Радиохимия», работает совет по защите докторских и кандидатских диссертаций. Ин-т является одним

из учредителей журн. «Нелинейные явления в сложных системах» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*). Изданы труды: «Калибровочные поля и теория детерминированного хаоса» В. И. Кувшинова, А. В. Кузьмина (2006); «Гидравлика и теплообмен шаровых засыпок в условиях активной зоны водо-водяных ядерных реакторов с микровалами» В. В. Сорокина и «Электролитно-плазменная обработка токопроводящих материалов» И. С. Куликова (оба 2010 г.); «Формы нахождения металл-ионов (радионуклидов) в растворе» Ю. П. Давыдова (2011); «Энергия атома – энергия современности» В. И. Кувшинова (2012); «Культура физической ядерной безопасности» В. В. Зеневича, А. И. Киевицкой, А. В. Кузьмина (2013).

Сотрудники Ин-та отмечены высокими государственными наградами. Первый директор Института (1965–1976), один из создателей первой в мире АЭС акад. А. К. Красин удостоен Ленинской премии (1957), награждён орденами Отечественной войны II степени, Ленина, Октябрьской Революции, золотой медалью им. С. И. Вавилова. Заслуженный деятель науки и техники БССР, чл.-корр. В. Б. Нестеренко (директор Ин-та в 1977–1987 гг.) удостоен Государственной премии БССР (1986) и ордена «Знак Почёта». Чл.-корр. Л. И. Калыхан, канд. технических наук О. И. Ярошевич награждены орденом Трудового Красного Знамени (1981), медалями. Заслуженный энергетик Республики Беларусь, акад. А. А. Михалевич награждён премией НАН Беларуси им. акад. А. В. Лыкова (2005), премией академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2011), медалью Франциска Скорины, д-р физико-математических

наук В. И. Кувшинов – премией НАН Беларуси им. акад. Ф. И. Фёдоровой (2004), премией академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2006), д-р химических наук Ю. П. Давыдов и канд. физико-математических наук А. В. Кузьмин – премией академий наук Беларуси, Украины, Молдовы (1998; 2006).

А. В. Кузьмин, А. В. Радкевич

«ОКБ АКАДЕМИЧЕСКОЕ», Открытое акционерное общество «ОКБ Академическое», ОАО «ОКБ Академическое». Создано в 1973 г. в г. Минске как Специальное конструкторское бюро с опытным производством Ин-та ядерной энергетики АН БССР, в 1991 г. реорганизовано в Конструкторское отделение с опытным производством АН Беларуси, в 1996 г. переименовано в ГП «ОКБ Академическое», в 2001 г. – в конструкторско-производственное РУП «ОКБ Академическое», с 2013 г. современное название. Входит в состав Государственного научно-производственного объединения «Центр». Закреплено за Отделением физико-технических наук.

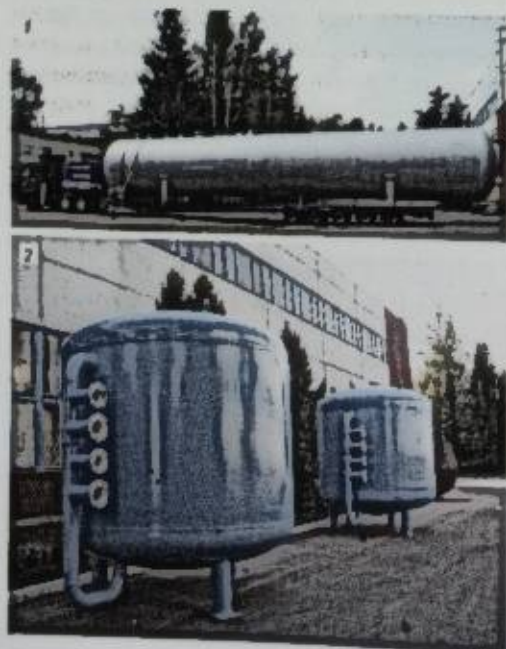
В структуру ОАО «ОКБ Академическое» (2016) входят: конструкторское подразделение, технологическое бюро и производственный блок, включающий в себя заготовительный участок, механическое и сборочно-сварочное отделения, участок нестандартного оборудования (обеспечивает полный технологический цикл от изготовления заготовок до готовых изделий); вспомо-



К ст. «ОКБ Академическое»: 1 – цех № 2, 2 – комплекс для приготовления и заправки радонового индикатора в скважины

гательные службы (отделы главного энергетика, главного механика, главного сварщика, технического контроля); обслуживающие подразделения (отдел материально-технического снабжения, спецстройучасток, хозяйственный отдел), а также аккредитованная испытательная лаборатория, включённая в реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий Таможенного союза. Площадь земельных участков предприятия – 4,15 га, на которых расположены 11 зданий и 19 сооружений. Общая численность работников составляет 135 человек, в т. ч. 15 разработчиков и 69 рабочих.

Основные направления деятельности: проектирование и изготовление технологического оборудования для объектов использования атомной энергии и средств радиационной защиты для радиационных объектов; эксплуатация радиационных устройств (передвижные и переносные рентгеновские аппараты); проектирование (конструирование), монтаж, наладка и ремонт технических устройств (насосы центробежные, консоли для перекачивания легковоспламеняющихся, горючих, токсичных жидкостей; резервуары стальные для хранения взрывопожароопасных продуктов объёмом до 20 м³; аппараты технологических процессов химических производств – реакторы различных типов объёмом до 20 м³, теплообменники кожухотрубные, змеевиковые, выпарные



К ст. «ОКБ Академическое»: 1 – ёмкость аварийная объёмом 200 м³, 2 – фильтры с ложным дном

аппараты, ректификационные и абсорбционные колонны, сушильные и фильтровальные установки, смесители; уплотнения вращающихся валов насосов, компрессоров, центрифуг, мешалок), которые применяются на опасных производственных объектах, где используется оборудование, работающее под давлением (сосуды 1–4 групп), а также на предприятиях химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей промышленности, где получают, используют, перерабатываются, образуются, хранятся, уничтожаются опасные вещества (сжатые, сжиженные взрывоопасные газы и газы-окислители, горючие жидкости, окисляющие и токсичные вещества).

Важнейшие разработки ОАО «ОКБ Академическое»: оборудование для приёма, испытаний и хранения ядерного топлива для критического стелда «Гниацинт» – совместно с ОИЭЯИ – Сосны созданы установки для испытаний ТВЭЛов (тепловыделяющих элементов) и топливных кассет на динамические нагрузки, для измерения содержания и распределения урана в ТВЭЛлах, для испытаний ТВЭЛов на герметичность, контейнеры для топливных кассет и ТВЭЛов; разработка рабочего проекта реконструкции помещений для хранения ядерных материалов и проведения измерений, а также конструкторской документации упаковочных комплектов (контейнеров) для хранения ядерных материалов; оборудование (контейнеры, стеллажи, рамы) для объекта «Хранилище необлучённых ядерных материалов»; работы по изготовлению и установке крана и крановых путей, системы вентиляции и газоочистки в помещениях для хранения необлучённых ядерных материалов в соответствии с проектом С14/10-2011-ОВ «Модернизация вентиляции боксов № 111, 112 здания 40 корпуса «Искра» для хранения необлучённых ядерных материалов»; специальные контейнеры для упаковки твёрдых радиоактивных отходов (заказчик ОИЭЯИ – Сосны); специальная установка для обработки поверхностей воздушных судов противобледенительной жидкостью (заказчик ГП «Белазронавигация»); передвижная установка для проверки автоматизированных систем налива с измерением объёма, температуры и массы нефтепродуктов (заказчик ООО «Соллидар», РФ); комплекс оборудования для приготовления и заправки радонового индикатора в скважины (заказчик ОАО «ПО Белоруснефть»).

С 2013 г. ОАО «ОКБ Академическое» принимает активное участие в разработке и изготовлении технологического оборудования для Белорусской АЭС: разработаны и поставлены 73 единицы сложнотехнического оборудования для химводоподготовки с высокими прочностными характеристиками и повышенными требованиями по ядерной безопасности; ведутся работы ещё над 13 единицами. Предприятие является со-

исполнителем по заданию «Разработка и внедрение в производство автоматизированного оборудования ионно-плазменной цементации (нитроцементации) в интересах организаций машиностроения» Гос. программы «Освоение в производстве новых и высоких технологий на 2011–2015 годы». А. Е. Корзун

ОЛЕХНОВИЧ Николай Михайлович (р. 02.05.1935, д. Вороничи Слонимского р-на Гродненской обл.), физик. Акад. (1996; чл.-корр. с 1989); д-р физико-математических наук (1988), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1957). В 1957–1959 гг. младший научный сотрудник ФТИ АН БССР. С 1959 г. младший научный сотрудник, старший инженер Отдела физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР. С 1963 г. млад-



ший, старший научный сотрудник, с 1968 г. зав. лабораторией, с 1989 г. гл. научный сотрудник, в 1993–2004 гг. директор Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), одновременно в 1997–2002 гг. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. С 2004 г. гл. научный сотрудник Объединённого ин-та физики твёрдого тела и полупроводников НАН Беларуси (с 2007 г. ИПЦ НАН Беларуси по материаловедению). В 1998–2003 гг. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук». Научные исследования посвящены проблемам химической связи в твёрдых телах, дифракции рентгеновских лучей в кристаллах, получения новых материалов, в т. ч. с использованием высоких давлений. Развил методы экспериментального определения пространственного распределения электронного заряда и потенциала в кристаллах и определения по ним физических свойств, раскрыл ковалентно-ионный характер химической связи в важной группе полупроводниковых кристаллов. Развил рентгеновский дифракционно-поляризационный анализ кристаллов. Обнаружил и исследовал явления двулучепреломления и деполяризации рентгеновского излучения при дифракции в дислокационных кристаллах, на основе которых развил

поляризацию рентгеновского диапазона частот. Предложил способы монохроматизации рентгеновского синхротронного излучения с преобразованием поляризации. На основе эффектов динамического рассеяния рентгеновских лучей для искажённых монокристаллов со статистическим распределением дефектов разработал методы идентификации типа дефектов, оценки их параметров, а также способы прецизионного определения структурных факторов и характеристик динамики кристаллической решётки. Построил диаграммы состояния для оксидных систем, получил и исследовал ряд метастабильных перовскитных фаз сегнетоэлектриков. Развил подход для описания фазовых переходов в кристаллах галондных и оксидных соединений со структурой типа перовскита на основе учёта напряжённости межатомных связей и обусловленного ею многоамного потенциала. Автор более 300 науч. тр., 19 изобретений.

Осн. тр.: Интегральные характеристики дифракции рентгеновских лучей в монокристаллах с хаотическим распределением дислокаций // Металлофизика. 1986. Т. 8, № 1; Birefringence and depolarization effects of X-ray scattering in Laue geometry for highly distorted crystals // Phys. Stat. Sol. (a). 1990. Vol. 119, N 1 (в соавт.); Длины ненапряжённых связей и соответствующие им радиусы катионов в кристаллах со структурой типа перовскита // Кристаллография. 2004. Т. 49, № 5.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2005. № 2; 2015. № 2.

ОЛЕШКЕВИЧ Фёдор Васильевич (05.05.1936, д. Болотце Новогрудского р-на Гродненской обл. – 29.12.2008), нейрохирург. Акад. (1996; чл.-корр. с 1994), д-р медицинских наук (1973), проф. (1980). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1997). Окончил МГМИ (1959). В 1959–1961 гг. зав. хирургическим отделением Субботницкой участковой больницы (Ивьевский р-н Гродненской обл.), зам. гл. врача Ивьевского р-на. В 1961–1964 гг. аспирант, в 1965–1974 гг. старший на-



учный сотрудник БелНИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии. С 1974 г. доц., проф., зав. курсом нейрохирургии МГМИ. С 1989 г. зав. кафедрой, с 2007 г. проф. кафед-

ры БГМУ. Одновременно в 1980–2000 гг. гл. нейрохирург Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. Научные исследования посвящены сосудистым нарушениям головного мозга, черепно-мозговым травмам, опухолям головного мозга, эпилепсии, болевым синдромам. Разработал и применил новый метод лечения артериального спазма мозговых сосудов – местное воздействие навоканнамида на сосуды мозга. Впервые изучил роль и значение перекисного окисления липидов при черепно-мозговой травме. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 6 авт. свидетельств. В 2000–2004 гг. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Ангиографическая диагностика сосудистых поражений и опухолей головного мозга. Минск, 1973 (в соавт.); Травматические субдуральные гематомы. Минск, 1980 (в соавт.); Травма нервной системы. Минск, 1988; Нейрохирургия: операции на головном мозге. Минск, 1993 (в соавт.).

Лит.: Белорусский медицинский журнал. 2006. № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2009. № 1.

ОЛЬДЕКОП Юрий Артурович (17.11.1918, д. Поляки Варнавинского р-на Нижегородской обл., Россия – 31.12.1992), химик. Чл.-корр. (1969), д-р химических наук (1956), проф. (1959). Окончил Горьковский гос. ун-т (1941).



В 1942–1956 гг. ассистент, доц. Горьковского гос. ун-та. С 1956 г. зав. лабораторией ИФОХ АН БССР. Одновременно в 1956–1958 гг. доц., в 1959–1970 гг. проф. кафедры БГУ им. В. И. Ленина.

Научные работы по органической химии. Исследовал фотохимические реакции в растворах, поведение ряда алкильных, арильных и ацильных радикалов в растворах, дал характеристику этих радикалов. Открыл (совместно с Н. А. Майером и Г. А. Разуваевым) реакцию иницированного декарбонирования диацилатов ртути. Разработал методы синтеза ртутьорганических, полихлорорганических соединений, органических и элементоорганических пероксидов. Автор более 420 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 50 изобретений.

Осн. тр.: Введение в элементоорганическую химию. 2-е изд. Минск, 1976 (в соавт.); Синтез

металлоорганических соединений декарбонированием ацилатов металлов. Минск, 1976 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2009. № 1.

ОЛЬДЕНБУРГ Сергей Фёдорович (26.09.1863, с. Бянкино Забайкальского края, Россия – 28.02.1934), востоковед. Акад. (1928), акад. Петербургской АН (1903), АН СССР (1925). Окончил Петербургский ун-т (1885), где преподавал с 1889 г. В 1904–1929 гг. непреременный секретарь Петербургской АН (с 1917 г. РАН, с 1925 г. АН СССР). С 1916 г. директор Азиатского музея при Петербургской АН.



В 1930–1934 гг. директор Ин-та востоковедения АН СССР. Центральное место

в его трудах занимали проблемы истории культуры и религии древней и средневековой Индии, а также изучение истории буддизма, буддийского искусства и письменных памятников. В 1909–1910 и 1914–1915 гг. руководил археологическими экспедициями в Восточный Туркестан, в ходе которых были найдены и описаны многочисленные памятники древней буддийской культуры. Инициатор научных экспедиций в Центральную Азию и Тибет, организатор работ по сбору и изучению русского фольклора. Изучал фольклор, этнографию, искусство народов России, Западной Европы, Индонезии, Китая, Афганистана. Автор более 360 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

Осн. тр.: Буддийские легенды. СПб., 1894. Ч. 1; Буддийское искусство в Индии, Тибете и Монголии. СПб., 1902; Восток и Запад в советских условиях. М., 1931; Культура Индии. М., 1991.

Лит.: Сергей Фёдорович Ольденбург. М., 1986; Каганович Б. С. Сергей Фёдорович Ольденбург. Опыт биографии. 2-е изд. СПб., 2013.

ОНЕГНИ Евгений Евгеньевич (17.07.1932, г. Кострома, Россия – 22.11.2002), учёный в области электронного машиностроения. Чл.-корр. (1986), д-р технических наук (1982), проф. (1989). Окончил БПИ (1955). С 1956 г. ведущий конструктор Минского завода автоматических линий. С 1963 г. ведущий конструктор, начальник отдела, гл. инженер, зам. начальника Конструкторского бюро точного электронного машиностроения



(КБТЭМ) Мин-ва электронной промышленности СССР (г. Минск). С 1971 г. зам. ген. директора по научной работе ИПО «Планар», гл. инженер КБТЭМ, с 1974 г. ген. директор объединения, начальник КБТЭМ. Научные исследования в области теории проектирования прецизионного технологического оборудования для производства больших и сверхбольших интегральных схем, принципов его построения и технологии изготовления. Разработал новые физические и технологические принципы построения оптико-механического и сборочного оборудования в производстве изделий микроэлектроники и средства для их реализации. Гос. премия СССР (1973) за разработку технологии, конструкции, материалов, высокопроизводительного сборочного оборудования высокочастотных транзисторов в пластмассовом корпусе для радиоэлектронной аппаратуры широкого применения. Автор около 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 46 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Робототехника в технологическом оборудовании для микроэлектроники // Электрон. пром-сть. 1981. Вып. 10; Обеспечение точности и производительности прецизионного оборудования // Там же. 1983. № 1; Точное машиностроение для микроэлектроники. М., 1986; Автоматическая сборка интегральных схем. Минск, 1990 (в соавт.).

ОПЕЙКО Фёдор Александрович (21.02.1908, г. Минск – 29.04.1970), учёный в области механики торфяных машин. Чл.-корр. (1950), чл.-корр. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р технических наук (1949), проф. (1950). Окончил Московский торфяной ин-т (1932). С 1933 г. ассистент, доц. Белорус. выс. политехнического ин-та, с 1942 г. доц. Московской ин-та механики и электрификации сельского хозяйства, с 1949 г. зав. кафедрой БПИ. Одновременно в 1938–1941



и с 1949 г. старший научный сотрудник Ин-та торфа АН БССР. Работы по прикладной механике, расчёту торфяных машин и с.-х.

техники, теории пластичности, контактной прочности. Создал математическую теорию трения, положенную в основу теории гусеничного хода и других фрикционных механизмов. Разработал упрощённую теорию точности механизмов, которая отличается совершенным способом исчисления погрешностей элементов пар. Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 6 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Колёсный и гусеничный ход. Минск, 1960; Теория прочности. Минск, 1961; Торфяные машины. Минск, 1968; Математическая теория трения. Минск, 1971.

Лит.: Торфяная промышленность. 1970. № 7; Горная механика. 2007. № 4.

«ОПТРОН», Открытое акционерное общество «Приборостроительный завод «Оптрон», ОАО «Приборостроительный завод «Оптрон». Создан в 1977 г., введён в эксплуатацию в 1984 г. Закреплён за Отделением физико-технических наук.

Расположен в г. Минске, занимает территорию 6,7 га. В структуру предприятия (2016) входит филиал «Инцикубатор малого предпринимательства». Общая численность работников – 188 человек, из них 1 кандидат технических наук.



Лит. «Оптрон»: 1 – планетарно-ципочный редуктор, 2 – агрегат камбинированный посевной



К ст. «Оптрон»: 1 – тележка-подъемник электрифицированная, 2 – ствол пожарный ручной универсальный

Основные направления деятельности: научные исследования в области механики и мехатроники; выполнение н.-и. опытно-конструкторских работ (НИОКР), создание специальных инструментальных средств и технологий для аварийно-спасательных работ и пожаротушения; разработка систем в комплексах с.-х. машин; выпуск продукции н.-т. назначения, а также для агропромышленного и машиностроительных комплексов.

Основные виды выпускаемой продукции: планетарно-цепочные редукторы (мотор-редукторы); героторные гидрообъемные машины; тележка-подъемник электрифицированная ТПЭ-1 для использования в технологическом процессе выращивания овощей в парниково-тепличных хозяйствах; агрегат комбинированный посевной АКП-4; сеялка универсальная комбинированная для овощ-

ных культур СКО-4/6, выполняющая пунктирный высев очищенных, дражированных или шлифованных семян овощных и пряно-ароматических культур вакуумным, а также пневмомеханическим способом с широкополосным или двухстрочным методом; устройство снижения напряжения холостого хода сварочного аппарата, применяющееся при ручной дуговой сварке при температуре окружающего воздуха от -40 до $+40$ °С и относительной влажности 80 %; ствол пожарный ручной универсальный для формирования, регулирования расхода и направления компактной или распыленной струи воды, создания защитной водяной завесы при тушении пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций (патент № 8319 «Ствол пожарный ручной комбинированный»).

ОАО «Приборостроительный завод «Оптрон» оказывает услуги промышленного характера: создан и функционирует гальванический участок, где применяются различные гальванические способы упрочнения и предохранения деталей, узлов, изделий (оксидирование, никелирование, цинкование); имеются различные группы металлорежущего оборудования, позволяющего проводить токарные, фрезерные, сверлильные, расточные, строгальные и другие виды механической обработки узлов и деталей. Большое внимание уделяется вопросам качества и надёжности работы изготавливаемых изделий: в 2013 г. предприятие перешло на стандарт управления качеством ISO9001; постоянно ведётся работа по модернизации серийно выпускаемой продукции, повышению её технического уровня, расширению номенклатуры и модельного ряда изделий, освоению производства продукции для нетрадиционных отраслей народного хозяйства. *И. Г. Янкевич*

ОПЫТНАЯ НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ ПО ПТИЦЕВОДСТВУ, Республиканское дочернее унитарное предприятие «Опытная научная станция по птицеводству». Создана в 1968 г. как Белорусская зональная опытная станция по птицеводству на базе совхоза «Заславский» (Минская обл.), находилась в ведении Мин-ва сельского хозяйства СССР, с 1991 г. Мин-ва сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. В 2006 г. станция включена в состав НАН Беларуси, приобрела современное название. Относится к *Отделению аграрных наук*, входит в состав *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству*.



К ст. Опытная научная станция по птицеводству: 1 – здание, 2 – маркировка селекционных цыплят крылометками

В структуре станции (2016) 4 отдела (селекции с.-х. птицы; технологии производства яиц и мяса птицы; кормления с.-х. птицы; административно-хозяйственный отдел). Численность сотрудников – 21 человек, в т. ч. 1 доктор и 4 кандидата наук.

Основные направления деятельности: селекционно-генетическая работа по созданию новых, совершенствованию существующих линий и кроссов яичных кур, уток и индеек, разработка методов и приёмов селекции птицы; разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий производства продуктов птицеводства (яиц и мяса птицы), участие в создании машин и оборудования для птицеводства; разработка эффективной рецептуры комбикормов и рациональных методов кормления с.-х. птицы, совершенствование существующих норм кормления; внедрение и сопровождение достижений науки и передового опыта в области племенного и промышленного птицеводства. Результаты исследований: созданы 2 конкурентоспособных высокопродуктивных кросса кур яичного направления продуктивности: трёхлинейный кросс «Беларусь аутосексный» с белой окраской скорлупы яиц и трёхлинейный кросс кур с коричневой окраской скорлупы «Беларусь коричневый», двухлинейный высокопродуктивный кросс уток пекинской породы «Темп-1»; разработана система повышенного жизнеобеспечения эмбрионов птиц

при транспортировке инкубационных яиц, универсальный разбиватель спермы птиц «ГРОЗА-1», технология дебикирования цыплят; созданы рецептуры комбикормов для птицы с использованием отечественных кормовых средств; районированных сортов зерновых и зернобобовых культур, продуктов переработки семян крестоцветных культур, голозерного овса и ячменя, побочных продуктов перерабатывающей промышленности; разработаны технология использования в птицеводстве кормовой добавки на основе суспензии хлореллы, технологии получения функциональных продуктов птицеводства.

В 2006–2015 гг. на законченные научные разработки получено 3 патента – способ искусственного осеменения индеек, среда-разбиватель спермы птиц, контейнер для транспортировки хрупких объектов. Разработаны 2 отраслевых регламента: «Производство яиц куринных» и «Производство мяса цыплят-бройлеров», издан ряд рекомендаций по работе с птицей отечественной селекции и по использованию местных кормовых средств.

За время деятельности станции возникли научные школы: д-ра с.-х. наук, проф. Н. Т. Горячко, д-ра с.-х. наук, проф. В. В. Дадашко, д-ра с.-х. наук С. В. Косьяненко. Среди наиболее выдающихся представителей учреждения лауреат Премии СМ СССР, канд. с.-х. наук, 1-й директор станции Э. В. Фокина, дважды лауреат Премии СМ СССР, д-р с.-х. наук Н. Т. Горячко; лауреат Премии СМ СССР, автор кросса кур «Беларусь-9», канд. с.-х. наук Л. Д. Гергель, автор современных кроссов кур отечественной селекции канд. с.-х. наук В. С. Махнач, автор современного кросса уток «Темп-1», д-р с.-х. наук, директор станции С. В. Косьяненко. *А. К. Ромашко*

ОПЫТНАЯ НАУЧНАЯ СТАНЦИЯ ПО САХАРНОЙ СВЕКЛЕ, Республиканское дочернее унитарное предприятие «Опытная научная станция по сахарной свёкле». Основана в 1928 г. в д. Ганусовщина Несвижского р-на Минской обл. как Ганусовская полеводческая опытная станция. С 1939 г. в ведении Наркома земледелия БССР, с 1947 г. с.-х. опытная станция Мин-ва сельского хозяйства БССР (с 1956 г. БелНИИ



земледелия), с 1959 г. опытно-селекционная станция по сахарной свёкле, в 1973 г. переехала в г. Несвиж. В 1986 г. переименована в Белорусскую зональную опытную станцию по сахарной свёкле, в 2000 г. – в РУП «Белорусская опытная станция по сахарной свёкле». В 2002 г. включена в состав ИАН Беларуси, приобрела современное название. Закреплена за *Отделением аграрных наук*, подчиняется *Научно-практическому центру Национальной академии наук Беларуси по земледелию*. В состав станции (2016) входят 4 отдела (селекции сахарной свёклы; минерального питания сахарной свёклы; отдела агротехники сахарной свёклы; производственный отдел), научно-внедренческая группа, селекционно-семеноводческий комплекс, линия по дражированию семян фирмы

GERMAIN'S, лаборатории (аккредитованная лаборатория технологических качеств сахарной свёклы «VENEMA»; культуры *in vitro*; микробиологическая; иммуно-ферментного анализа; семеноводства сахарной свёклы). Работают 84 человека, из них 28 научных работников, в т. ч. 4 кандидата наук.

До 1939 г. на станции проводилась опытно-исследовательская работа (Б. Буйницкий и др.) по сортоиспытанию и изучению отдельных приёмов агротехники зерновых культур, клевера, люцерны, кормовой свёклы на минеральных почвах, улучшению естественных и созданию сеяных лугов на торфяно-болотных почвах для зоны обслуживания (Несвижский, Новогрудский, Барановичский, Слонимский и Столбцовский районы). После присоединения Западной Беларуси к БССР сотрудники станции (В. С. Сазанков, С. И. Брошевицкий, В. И. Вольский и др.) занимались селекцией озимой и яровой пшеницы, семеноводством перспективных сортов зерновых культур и продолжали исследования по

улучшению лугов и пастбищ на осушенных торфяниках. В послевоенное время в западных областях Беларуси большой удельный вес в посевах имел картофель, в тематике станции по объёму исследований главенствовала селекция, семеноводство и агротехника этой культуры (руководитель А. Л. Амбросов), а сама станция в 1945 г. была преобразована в опытную станцию по картофелю. С 1947 г. в тематику исследований включаются вопросы системы удобрения в севообороте, агротехники фасоли, гречихи, льна, махорки, кукурузы, многолетних трав, закладываются первые полевые опыты с сахарной свёклой (И. А. Дмитриев). С 1959 г. доминирующее положение в тематике занимают исследования по селекции, семеноводству (проф. А. И. Козловский) и агротехнике возделывания сахарной свёклы (И. П. Вострухин). С этого времени станция является головной и.и. организацией республики по селекции сахарной свёклы и технологии её возделывания.

Станцией разработана и внедряется в производство усовершенствованная технология возделывания сахарной свёклы, обеспечивающая получение не менее 8,5 т заводского выхода сахара с одного гектара при минимизации затрат. Созданы гибриды сахарной свёклы с урожайностью корнеплодов 580–620 ц/га, сахаристостью 17,6–17,8%, с улучшенными технологическими качествами. По результатам госсортоиспытания включены в Государственный реестр сортов и растений и рекомендованы свёклосеющим предприятиям Республики Беларусь гибриды «Полибел» и «БелПол» (результат совместной работы селекционеров станции и коллег из Республики Польша). Осваивается технология дражирования семян, что позволяет подготовить семена с посевными качествами, не уступающими зарубежным аналогам (помимо семян сахарной свёклы дражируются семена кормовой свёклы, древесных и овощных культур).

В настоящее время создаётся национальный генофонд сахарной свёклы, который включает в себя коллекцию семенного материала за весь период селекционной работы станции. В последние годы генофонд значительно обновляется за счёт пополнения новых гибридов, закупаемых из стран ближнего и дальнего зарубежья. Он предусматривает единую методику описания и комплексное использование выделенных источников ценных признаков и свойств. Опубликован каталог национального генофонда хозяйственно полезных признаков сахарной свёклы, включающий описание более 150 образцов сахарной свёклы.

Сотрудниками Опытной станции ежегодно проводится мониторинг состояния посевов сахарной свёклы в Республике Беларусь, где составляются акты обследования и выдаются рекомендации по уходу за посевами. За каждым отделом станции дополнительно закреплены хозяйства Несвижского р-на. Совместно со специалистами УСХиП, агрономической службой ОАО «Городейский сахарный комбинат» созданы группы для оказания консультативной, теоретической и практической помощи. В лаборатории РУП «Опытная научная станция по сахарной свёкле» определяются технологические качества корнеплодов как из хозяйств Несвижского р-на, так и других районов республики. Ежегодно в течение вегетации сахарной свёклы специалистами станции проводится листовая диагностика растений лабораторией «Аквадонис» по фотохимической активности хлоропластов на проблемных полях (для корректировки микроэлементами минерального питания сахарной свёклы), перед уборкой корнеплодов – фитопатологическое обследование посевов (для оказания помощи хозяйствам по определению выбора участков для ранней уборки).

Современные достижения организации: создано 16 сортов и гибридов односемянной сахарной свёклы, из которых 3 районированы в настоящее время по республике; разработано микроудобрение «ПолиМакс», совместно с *Институтом общей и неорганической химии* разработаны удобрительные составы «Поликом Свёкла-1» и «Поликом Свёкла-2», «Поликом – Картофель», содержащие микроэлементы (цинк, медь, кобальт, марганец, молибден) в форме хелатов; разработана концепция управления процессом формирования урожая и сахаронакопления на основе корневого питания макро- и микроэлементами, контроля и коррекции минерального питания в процессе вегетации, позволяющего реализовать генетический потенциал сахарной свёклы; созданы новые формы комплексных удобрений из продуктов ПО «Беларуськалий» и ОАО «Гомельский химический завод», составы макро- и микроэлементов на хелатной основе с регуляторами роста для внекорневой подкормки сахарной свёклы, новые формы комплексных удобрений для внесения в осенний период.

И. С. Затур, Ю. М. Чечёткин



К ст. Опытная научная станция по сахарной свёкле: 1 – административный корпус, 2 – лаборатория культуры *in vitro*, 3 – микроудобрения для внекорневой подкормки сахарной свёклы, 4 – линия «VENEMA»

ОРЛОВИЧ Валентин Антонович (р. 02.01.1947, д. Красное Молодечненского р-на Минской обл.), физик. Акад. (2003; чл.-корр. с 2000), д-р физико-математических наук (1990), проф. (1993). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2016). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1969). С 1969 г. старший-исследователь, младший, старший, ведущий, гл. научный сотрудник, с 1994 г. зав. лабораторией, с 1998 г. зам. директора Ин-та физики НАН Беларуси.



С 2003 г. председатель Научного совета – директор Исполнительной дирекции БРФФИ. С 2014 г. акад.-секретарь Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. В 2003–2014 гг. гл. ред. журн. «Вестник Фонда фундаментальных исследований», с 2015 г. гл. ред. журн. «Вестні НАН Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук». Научные работы в области лазерной физики, нелинейной оптики, спектроскопии, фотофизики и фотобиологии, лазерно-оптического приборостроения. Выполнил исследования вынужденного комбинационного рассеяния (ВКР), конкуренции нелинейно-оптических эффектов в различных средах, макроскопических проявлений квантовых шумов в флуктуациях излучения ВКР. Обнаружил и изучил возникновение новых типов ВКР-солитонов, генерацию излучения с супергауссовой статистикой, увеличение спектрального контраста и возникновение импульсных нестабильностей при ВКР. Получил ВКР-преобразование частоты излучения микроцип- и мини-лазеров с непрерывной диодной накачкой, непрерывных и фемтосекундных лазеров в кристаллических средах, что открыло перспективы для построения и практического использования полностью твердотельных ВКР-преобразователей. Разработал методы нелинейной спектроскопии нано-фемтосекундного временного разрешения, создал спектрометры когерентного и спонтанного комбинационного рассеяния, с помощью которых исследовал эффекты во взаимодействии металлопорфиринов с растворителями, ДНК и ДНК-моделирующими соединениями. Предложил высокоэффективные

схемы резонаторов для лазеров различных типов, на их основе создал частотный АЦГ. Nd-лазер с высокими мощностными параметрами, лазерный комплекс, обеспечивающий генерацию лазерного излучения, непрерывно перестраиваемого в области 0,26–8,1 мкм; эффективные источники безопасного для зрения излучения и параметрические генераторы света; полностью твердотельный узкополосный лазер, перестраиваемый в области 188–1800 нм; различные типы ВКР-преобразователей. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за исследование процессов преобразования лазерного излучения и разработку на его основе источников мощного когерентного света с плавной перестройкой частоты в видимом, УФ- и ИК-диапазонах. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Исследование нелинейно-оптических явлений и создание на этой основе новых высокоэффективных источников лазерного излучения». Автор более 500 науч. тр., более 20 изобретений.

Осм. тр.: Excited states of water-soluble metal porphyrins as microenvironmental probes for DNA and DNA-model compounds // J. Phys. Chem. 1996. Vol. 100, N 30 (в соавт.); Pulse-energy statistics in linear regime of stimulated Raman scattering at broadband pump // Phys. Rev. A. 1997. Vol. 56, N 2 (в соавт.); Continuous-wave Raman generation in a diode-pumped Nd³⁺:KGd(WO₄)₂ laser // Opt. Lett. 2005. Vol. 30, N 13 (в соавт.).

Лит.: Академик Валентин Антонович Орлович. Минск, 2006 (Биобиблиография учёных Беларуси); Вестні НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2007. № 1.

ОСТАПЕНЯ Александр Павлович (29.01.1939, г. Минск – 25.02.2012), гидробиолог. Чл.-корр. (1996), д-р биол. наук (1989), проф. (2005). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1965 г. в БГУ. С 1971 г. зав. сектором, с 1991 г. зав. лабораторией, с 2001 г. дирек-



тор Межведомственного центра национальных парков и заповедников БГУ. С 2005 г. зав. н.-и. лабораторией гидроэкологии биологического факультета БГУ. Основные труды в области гидробиологии. Обосновал положение о том, что сестон является структурно единым и функциональным блоком водных экосистем, играет ключевую роль

в важнейших механизмах биотического круговорота, определяющих продуктивность водоёмов и формирование качества вод. Исследовал роль детрита в функционировании водных экосистем. С его участием разработана и реализована система экологического мониторинга озёр Нарочанской группы. Дал количественную оценку процессов биотического круговорота, обуславливающих дезактивацию вод и восстановление природных особенностей загрязнённых радионуклидами водоёмов. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осм. тр.: Биологические процессы и самоочищение на загрязнённом участке реки. Минск, 1972 (в соавт.); Экологическая система Нарочанских озёр. Минск, 1985 (в соавт.); A mass-balance model for phosphorus in lakes: accounting for biouptake and retention in biota // Freshwater Biol. 2003. Vol. 48, N 5 (в соавт.).

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 2. 2012. № 3; Журнал Сибирского федерального университета. Сер. Биология. 2013. Т. 6, № 4; Научное наследие А. П. Остапени. Минск, 2014.

ОСТРОВСКИЙ Юрий Михайлович (29.06.1925, г. Минск – 31.12.1991), биохимик. Акад. (1986; чл.-корр. с 1977), д-р медицинских наук (1965), проф. (1966). Засл. деятель науки БССР (1978). Окончил МГМИ (1950).

С 1956 г. ассистент кафедры биохимии Витебского медицинского ин-та, с 1959 г. зав. кафедрой Гродненского медицинского ин-та. С 1970 г. зав. Отделом регуляции обмена веществ АН БССР, с 1985 г. директор Ин-та биохимии АН БССР.

Научные работы в области физиологии, регуляции обмена веществ и ряда направлений клинической биохимии (наркология, онкология). Создал оригинальную концепцию развития алкоголизма, дающую перспективы лечения этой болезни. Изучил природу центров и группировок на белке и в молекуле тиамина, ответственных за протенизацию тиамина, сформулировал основные положения, обосновывающие рациональное применение в медицине анти-витаминов. Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 15 изобретений.

Осм. тр.: Тиамин. Минск, 1971; Активные центры и группировки в молекуле тиамина. Минск, 1975; Экспериментальная витаминология: справ.



рук. Минск, 1979 (в соавт.); Аминокислоты в патогенезе, диагностике и лечении алкоголизма. Минск, 1995 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1992. № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2006. № 2; Журнал ГрГМУ. 2008. № 3; Вестнік ВДУ. 2013. № 5.

ОСТРОВСКИЙ Юрий Петрович (р. 06.01.1952, д. Мхиничи Краснопольского р-на Могилёвской обл.), кардиохирург. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р медицинских наук (1996), проф. (2000). Засл. врач Респ. Беларусь (2009). Окончил МГМИ (1974). С 1980 г. зав. II кардиохирургическим отделением 4-й клинической больницы г. Минска, с 1994 г. зав. лабораторией хирургии сердца БелНИИ кардиологии, с 1997 г. зав. отделом сердечно-сосудистой хирургии и руководитель Респ. центра сердечно-сосудистой хирургии БелНИИ кардиологии, гл. специалист Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь по кардиохирургии. С 2001 г. зам. директора по хирургической помощи, с 2004 г. зав. лабораторией хирургии сердца РИИЦ «Кардиология» Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. Одновременно с 1999 г. куратор курса сердечно-сосудистой хирургии, с 2008 г. зав. кафедрой кардиохирургии БелМАПО. Впервые в Респ. Беларусь выполнил полную артериальную и трансмиокардиальную лазерную реваскуляризацию миокарда, аортокоронарное шунтирование на работающем сердце, хирургическую коррекцию аневризмы дуги аорты, миниминвазивные хирургические вмешательства при коррекции пороков сердца, симульгантные операции на сердце при онкологической патологии и ишемической болезни сердца, трансплантацию сердца. В области хирургической коррекции патологии клапанного аппарата сердца разработал оригинальные конструкции искусственных клапанов сердца, метод обработки и применения живых клапаносодержащих аллографтов, предложил оригинальную технологию кардиопротекции. Усовершенствовал методы защиты головного мозга при операциях с искусственным кровообращением. Гос. премия Республики Беларусь (1996)



за разработку искусственных клапанов сердца, внедрение их в медицинскую практику и организацию серийного производства. Автор более 670 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 33 авт. свидетельства и патентов.

Оск. тр.: Хирургия сердца. Минск, 1999 (в соавт.); Защита миокарда в хирургии сердца. Минск, 1999 (в соавт.); Трансмиокардиальная лазерная реваскуляризация с использованием неодимового лазера в лечении больных ИБС с дистальным типом поражения коронарных артерий. Минск, 2005 (в соавт.); Хирургия сердца: руководство. Минск, 2007.
Лит.: Медицинский вестник. 2013. № 8.

ОТДЕЛЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУК. Создано в 2002 г. Руководитель – чл.-корр. В. В. Азаренко. В состав Отделения (2016) входят: *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию*, включающий *Институт мясо-молочной промышленности*, *П «Белтехнахлеб»*; *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию*, включающий *Институт почвоведения и агрохимии*, *Институт защиты растений*, *Институт мелиорации*, *Институт льна*, *Полесский институт растениеводства*, *Опытную научную станцию по сахарной свёкле*, с.-х. предприятия «Шипяны-АСК» и «Путчино»; *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству*, в состав которого входят *Институт экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышеселеского*, *Институт рыбного хозяйства*, *Опытная научная станция по птицеводству* с.-х. предприятие «ЖодиноАгроПлемЭлита»; *Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству*, включающий *Институт овощеводства*, *Институт плодородия и Талочинский консервный завод*; *Научно-практический центр по механизации сельского хозяйства*, включающий промышленные предприятия «Экспериментальный завод» и «Конус», экспериментальную базу «Лазерье». Также в составе Отделения функционируют *Институт системных исследований в АПК Национальной академии наук Беларуси* и зональные научные предприятия *Витебский зональный институт сельского хозяйства*, *Гродненский зональный институт растениеводства*, *Брестская областная*

сельскохозяйственная опытная станция, *Гомельская областная сельскохозяйственная опытная станция*, *Минская областная сельскохозяйственная опытная станция*, *Могилёвская областная сельскохозяйственная опытная станция*, *Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства*, с.-х. предприятие «Устье», а также *Белорусская сельскохозяйственная библиотека имени Н. С. Лукиновича*.

Организации Отделения располагают 56,4 тыс. га с.-х. угодий, что даёт возможность осуществлять производственную проверку инновационных разработок во всех отраслях с.-х. производства. В организациях Отделения работают более 5680 человек, из них 2400 исследователей, в т. ч. 61 доктор и 429 кандидатов наук. В Отделении состоят 11 академиков и 18 членов-корреспондентов. Издаётся журнал «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук*».

Основными задачами Отделения являются: координация научных исследований и практического использования полученных результатов по важнейшим направлениям научного обеспечения агропромышленного комплекса в области земледелия и растениеводства, животноводства и ветеринарной медицины, механизации сельского хозяйства, производства продовольствия, экономики и организации с.-х. производства.

Среди научных и практических достижений учёных Отделения следует отметить следующие: ИПЦ по земледелию решена проблема самообеспечения страны продовольственной пшеницей, рапсом, пивоваренным ячменём; создана система безаружковых, низколюмокозинотатных, стрессоустойчивых сортов озимого и ярового рапса с потенциалом урожайности 4,5–6,3 т/га маслосемян, соответствующих мировым стандартам качества, что позволило полностью исключить импорт рапса для маслперерабатывающей промышленности и значительно уменьшить закупку дорогостоящих белковых концентратов; сорта картофеля, выведенные в ИПЦ по картофелеводству и плодоовощеводству, занимают в структуре посевов картофеля в республике более 75 % и практически в полном объёме обеспечивают потребность республики как по всем направлениям использования урожая внутри страны, так и для целей экспорта; прорывом национальной науки в области животноводства можно назвать создание стада трансгенных коз с геном человека, что позволило получить лактоферин человека, который является сильнейшим иммуномодулятором, следующий шаг – создание конкурентоспособных медицинских препаратов; проведена большая работа по обеспечению импортозамещения в сфере механизации сельского хозяйства – разработаны и освоены целые системы

машин и технических комплексов (для обработки почвы, посева с.-х. культур, послеуборочной доработки зерна, возделывания картофеля, льна и др.) и налажен их серийный выпуск; в ИПЦ по продовольствию созданы и внедрены в производство новые технологии производства детского и функциональных продуктов питания, модифицированных крахмалов, низкотемпературного производства этилового спирта; новые виды конкурентоспособных продуктов питания, в т. ч. специализированного и функционального назначения; разработано 186 государственных стандартов на пищевые продукты и методы их испытаний. В Отделении осуществлено создание инновационных наукоёмких объектов: селекционно-семеноводческого комплекса для выведения нового поколения сортов и гибридов с.-х. растений (ИПЦ по земледелию); нуклеуса по супераллиному свиноводству (ИПЦ по животноводству); Республиканского контрольно-испытательного комплекса по качеству и безопасности продуктов питания, деятельность которого направлена на защиту отечественного рынка от некачественной и фальсифицированной продукции (ИПЦ по продовольствию); наукоёмкого биотехнологического производства замороженных бакконцентратов для молочной промышленности и сухих бакконцентратов для изготовления биоконсервантов для силосования кормов (Инт. мясо-молочной промышленности) и др.

В области аграрных наук созданы крупные научные школы по земледелию, селекции, кормопроизводству, вирусологии, интегрированной защите растений, почвоведению и агрохимии, разработке средств механизации с.-х. производства, аграрной экономике, основателями которых стали академики П. И. Альсмих, И. М. Богдевич, С. И. Гриб, В. Г. Гусаков, Н. А. Ковалёв, И. С. Лукинович, М. Е. Мацепуро, И. С. Нагорский, В. П. Самсонов, М. М. Севернёв, С. Г. Скоропанов, Н. И. Смян, В. И. Шлапунов, акад. ААН В. Ф. Самерсов, члены-корреспонденты С. И. Иванов, А. И. Ивничий, Т. Н. Кулаковская.

Научные достижения членов Отделения получили высокую оценку на государственном уровне: за высокие достижения в области растениеводства 14 учёных удостоены Государственной премии СССР; за разработки в области механизации сельского хозяйства 5 человек награждены Ленинской и Государственной премией СССР; около 30 исследователей являются лауреатами Государственных премий БССР и Республики Беларусь. Звания «Герой Социалистического Труда» удостоены П. И. Альсмих и Т. Н. Кулаковская.

Лит.: Национальная академия наук Беларуси. Минск, 2014.

С. А. Касьявич

ОТДЕЛЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК. Создано в 1947 г. Организации Отделения структурированы (2016) в 2 объединения: ГИПО «*Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам*», включающее *Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича*, *Центральный ботанический сад*, *Институт леса с Двинской экспериментальной лесной базой*, *Жорновской экспериментальной лесной базой*, *Коренёвской экспериментальной лесной базой*, а также *Государственное научно-производственное объединение «Химический синтез и биотехнологии»*, включающее *Институт биофизики и клеточной инженерии*, *Институт генетики и цитологии*, *Институт микробиологии*, *Бобруйский завод биотехнологий*. Отделение возглавляли академики Т. Н. Годнев (1946–1948), А. И. Лапо (1952–1956), Н. Д. Нестерович (1956–1969), И. А. Булыгин (1969–1979), Л. М. Суцены (1979–1992), Л. В. Хотылёва (1992–1997), А. Г. Лобанок (1997–2002), И. Д. Волотовский (2002–2014), с 2014 г. – М. Е. Никифоров.

В организации Отделения работают 1998 человек, из них 829 исследователей, в т. ч. 46 докторов и 241 кандидат наук. В Отделении состоят 8 академиков – И. Д. Волотовский, Н. А. Ламан, А. Г. Лобанок, М. Е. Никифоров, В. И. Парфёнов, В. Н. Решетников, Л. В. Хотылёва, С. Н. Черкевич и 15 членов-корреспондентов – В. Ф. Багинский, Г. Г. Гончаренко, О. Г. Давыденко, А. И. Зинченко, А. В. Кильчевский, Э. И. Коломиец, В. Е. Падутов, Ж. А. Рупасова, В. К. Савченко, В. П. Семенченко, Е. А. Сидорович, Е. И. Слобожанина, В. В. Титок, Н. В. Шалыго, В. М. Шкуматов. Издаются журналы «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук*» и «*Природные ресурсы*».

Отделение осуществляет многоплановую научно-организационную деятельность, направленную на координацию и решение актуальных фундаментальных и прикладных задач в области биологических наук: научное сопровождение природоохранной политики и стратегии государства, научно-техническое обеспечение сохранения и использования биологического разнообразия и биоресурсов как национального достояния Республики Беларусь. В настоящее время особое внимание уделяется научному, научно-техническому

и организационному сопровождению биотехнологической отрасли в республике.

Важнейшие направления фундаментальных и прикладных исследований организаций отделения: фундаментальные аспекты флорогенеза и фауногенеза; популяционная экология; адаптация к внешним воздействиям и эволюция объектов растительного и животного мира; комплексное изучение и разработка научных основ воспроизводства, сохранения и практического использования природных биологических ресурсов; государственный мониторинг и кадастр животного и растительного мира; создание, функционирование и развитие системы особо охраняемых природных территорий и национальной экологической сети; воспроизводство лесов на генетико-селекционной основе, методы, средства и технологии лесовыращивания, охраны и защиты лесов, многоцелевого лесопользования; интродукция и акклиматизация растений и животных, инвазионные и эпизоотические процессы в естественных и искусственных экосистемах; рациональное использование и восстановление нарушенных экосистем; аэрокосмические и геоинформационные методы и технологии оценки состояния природной среды; структурная организация и функционирование растительных, животных и микробных систем; биофизика, бионформатика, регуляция клеточного метаболизма, молекулярная и клеточная бионженерия, нанобиология, нанотоксикология и нанобиоматериалы; биология стволовых клеток, клеточные технологии лечения заболеваний человека и животных; структурная, функциональная и эволюционная геномика, генетика растений, животных, микроорганизмов и человека, сохранение генетических ресурсов; идентификация и картирование генов, паспортизация, маркирование, идентификация растений, животных и микроорганизмов с помощью ДНК-технологий; маркер-сопутствующая и геномная селекция растений и животных; трансгенез, биобезопасность трансгенных организмов и их компонентов; создание эффективных геномных биотехнологий для сельского хозяйства, здравоохранения, спорта и охраны окружающей среды; селекция и генно-инженерное конструирование штаммов микроорганизмов – продуцентов биологически активных соединений; развитие биоресурсной базы, генетические и физиолого-биохимические основы микробных биотехнологий; микробные технологии и препараты для промышленности, сельского, лесного хозяйства, медицины и охраны окружающей среды; биотопливо.

В течение ряда лет учёные Отделения являлись руководителями Академии наук президентами – В. Ф. Купревич (1952–1969), Л. М. Суцены (1992–1997); вице-прези-

дентами – Н. Д. Нестерович (1969–1973), А. С. Дмитриев (1978–1987), И. Д. Вологовский (1997–2000).

Деятельность членов Отделения получила высокую оценку на государственном уровне. Звания Героя Социалистического Труда были удостоены академики П. И. Альсмик (1966), В. Ф. Купревич (1969), члены-корреспонденты Т. В. Бирич (1974), Т. Н. Кулаковская (1979). Лауреатами Государственной премии СССР стали академики П. И. Альсмик (1951, 1974), И. А. Булыгин (1978), Д. М. Галецки (1973), Н. А. Дорожжин (1974), Н. Е. Сатченко (1982) и чл.-корр. А. Л. Амбросов (1984). Свыше 20 учёных-биологов удостоены Государственной премии БССР и Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники; 30 учёным Отделения присвоено звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь».

Лит.: Академия наук Белорусской ССР. Минск, 1979; Национальная академия наук Беларуси, 1929–1999. Минск, 1998; Национальная академия наук Беларуси. Минск, 2014.

М. Е. Никифоров, Ж. М. Анисова

ОТДЕЛЕНИЕ ГУМАНИТАРНЫХ НАУК И ИСКУССТВ. Создано в 1936 г. как Отделение общественных наук, в состав которого вошли 35 известных учёных и общественных деятелей, в т. ч. академики: П. О. Горин, Т. Ф. Домбаль, Д. Ф. Жилунович (Тышка Гартный), И. И. Замотин, В. П. Затонский, В. Н. Лубяко, И. Д. Луцевич (Янка Купала), С. Ю. Матулайтис, К. М. Мицкевич (Якуб Колас), Н. М. Никольский, П. Я. Панкевич, И. А. Петрович (Янка Нёманский) В. К. Щербаков, почётный член АН А. М. Пешков (Максим Горький); с 1992 г. – современное название. Отделение возглавляли: академики С. Я. Вольфсон (1936–1941), В. Н. Перцев (1943–1960), Т. С. Горбунов (1960–1967), П. Ф. Глебка (1967–1969), К. П. Буслов (1970–1976), Н. В. Бирилло (1977–1992), Г. М. Лыч (1992–1997), А. И. Подлужный (1997–2002), П. Г. Никитенко (2002–2009), с 2009 г. – чл.-корр. А. А. Коваленя.

В состав Отделения (2016) входят: *Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы, Институт истории, Институт философии, Институт экономики, Институт социологии, Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа,*

Институт подготовки научных кадров, Издательский дом «Беларуская навука», книготорговое республиканское унитарное предприятие «Академическая книга». В учреждениях Отделения работают 850 человек, из них 487 исследователей, в т. ч. 61 доктор и 189 кандидатов наук. В Отделении состоят 9 академиков и 16 членов-корреспондентов. Издаётся журнал «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя гуманітарных навук*», «Беларускі кнігазбор».

Отделение гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси обеспечивает развитие и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в области гуманитарных и социальных наук; разрабатывает предложения по актуальным вопросам социально-экономического и духовно-культурного развития Республики Беларусь; вносит предложения по формированию программ фундаментальных и прикладных исследований и разработок, контролирует ход их выполнения, оценивает результаты этих исследований и разработок, а также уровень подготовки научных кадров в научных организациях, закреплённых за Отделением; устанавливает и осуществляет научные связи с профильными министерствами, научными организациями и учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, творческими союзами и ассоциациями Республики Беларусь и других государств.

Основными направлениями исследований научных учреждений Отделения являются: разработка теоретических основ повышения эффективности национальной экономики; исследование социально-экономических, политических и социокультурных процессов в белорусском обществе, прогноз и моделирование общественной динамики; философский анализ проблем человека, социально-экономического, политического и духовно-культурного развития белорусского общества; разработка проблем формирования белорусской нации, процессов её генезиса, развития и укрепления белорусской государственности; изучение всеобщей истории нового и новейшего времени в контексте межгосударственных отношений Республики Беларусь; комплексное изучение проблем искусства, белорусской литературы, этнических процессов, народного творчества в современном белорусском обществе; исследование проблем исторического развития белорусского языка, его современного состояния, функционирования и связи с другими языками мира; анализ миграционных процессов, мониторинг развития кадрового потенциала белорусской науки; археологическое обследование территории Республики Беларусь, выявление археологических и историко-культурных памятников.

Работы наиболее ярких представителей гуманитарного знания – В. М. Игнатовско-

го, В. У. Ластовского, Д. Ф. Жилуновича, С. М. Нехрашевича, Якуба Коласа, Янки Купалы, К. К. Атраховича (Кондрата Крапивы), М. Т. Лынькова, И. М. Никольского, В. Н. Перцева, П. У. Бровки, З. И. Азгура, П. Ф. Глебки, Е. И. Скурко (Максима Танка), В. В. Борисенко, В. А. Коваленко, А. М. Адамовича, Н. В. Бирилло, М. А. Лазарука, И. М. Пнатенко, И. П. Шамякина, А. И. Подлужного, А. С. Майхровича, И. Я. Науменко, М. А. Савицкого широко известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Их фундаментальные труды оказывали огромное влияние на общественно-политическую жизнь Беларуси, формировали национальный и духовно-культурный облик XX в.

Лауреатами Ленинской премии являются П. Бровка и М. Танк. Членам Отделения З. И. Азгуру, П. У. Бровке, Я. Коласу, Я. Купале, К. Крапиво, М. А. Савицкому, М. Танку, И. П. Шамякину, Н. В. Бирилло, Н. Т. Войтович, Ю. Ф. Мацкевич, А. В. Орешонковой, А. А. Кривичу, Е. М. Романович, Е. И. Чеберук присуждена Государственная премия СССР; З. И. Азгуру, П. У. Бровке, К. Крапиво, М. Танку, И. П. Шамякину присвоено звание «Герой Социалистического Труда»; М. А. Савицкому – звание «Герой Беларуси». Более 50 человек удостоены Государственных премий БССР и Республики Беларусь.

Лит.: Адзяленне гуманітарных навук і мастацтваў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі (да 75-годдзя з дня заснавання). Мінск: Беларуская навука, 2011; Каваленя А. А., Ляўковіч В. І. Гуманітарныя навукі: погляд у будучыню (да 75-годдзя з дня заснавання Адзялення гуманітарных навук і мастацтваў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі // Весті Нац. акад. навук Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2011. № 3; Каваленя А. А., Ляўковіч В. І. Гуманітарная навука на сучасным этапе // Весті Нац. акад. навук Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2014. № 1; Каваленя А., Ляўковіч В. Гуманітарная навука незалежнай Беларусі // 2014. Польша. № 1: Нацыянальная акадэмія навук Беларусі. Мінск, 2014.

А. А. Коваленя

ОТДЕЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ НАУК. Создано в 2003 г. путём преобразования Отделения медико-биологических наук, основанного в 1995 г. Отделение возглавляет д-р медицинских наук И. С. Сердюченко.

В состав Отделения (2016) входят: *Институт радиобиологии, Институт физиоло-*

логии, Институт биохимии биологически активных соединений. В организациях Отделения работают 250 человек, из них 200 научных сотрудников, в т. ч. 12 докторов и 43 кандидата наук. В Отделении состоят 7 академиков и 16 членов-корреспондентов. Издаётся журнал «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя медыцынскіх навук*».

Отделение медицинских наук обеспечивает развитие и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок в соответствующих областях науки; проводит государственную научную экспертизу проектов программ фундаментальных и прикладных научных исследований, а также отдельных заданий этих программ; вносит предложения по формированию программ фундаментальных и прикладных исследований и разработок, контролирует ход их выполнения, оценивает результаты данных исследований и разработок, а также уровень подготовки научных кадров в научных организациях, закреплённых за Отделением; разрабатывает предложения для ускорения и-т. прогресса и социально-экономического развития Республики Беларусь; анализирует эффективность международного научного сотрудничества научных организаций, закреплённых за Отделением; устанавливает и осуществляет научные связи с министерствами, иными республиканскими органами государственного управления, другими государственными организациями, подчинёнными СМ Республики Беларусь, научными организациями и учреждениями, обеспечивающими получение высшего образования, творческими союзами и ассоциациями Беларуси и других государств.

Основными направлениями научной деятельности являются: проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, направленных на разработку новых способов профилактики и коррекции патологических состояний гипоксического, ишемического и воспалительного генеза; разработка новых аппаратов и методик их лечебно-профилактического использования; лабораторное производство фармацевтических субстанций, создание инновационных лекарственных средств, витаминных препаратов, биологически активных добавок; изучение механизмов действия ионизирующей радиации на организм с целью разработки новых методов повышения его радиорезистентности; изучение закономерностей накопления и выведения радионуклидов и создание способов воздействия на эти процессы; оценка влияния радиационно-экологической обстановки на жизнедеятельность организмов.

Сохраняя и развивая традиционные направления, Отделение вносит весомый вклад в развитие актуальных направлений медицинской науки

и практического здравоохранения, а также ведёт работу по внедрению в клиническую практику новых эффективных методов лечения и диагностики: создаются новые лечебные, диагностические, профилактические и реабилитационные технологии при моделировании ишемии тканей, новообразованиях, нейродегенеративных процессов; медицинской техники и изделий медицинского назначения, иммунобиологических препаратов, клеточных и молекулярно-биологических технологий; проводится мониторинг и прогнозирование состояния окружающей среды; разрабатываются механизмы адаптации организма человека к действию неблагоприятных факторов окружающей среды и защитные меры по преодолению отдельных радиологических и медико-биологических последствий чернобыльской катастрофы.

Достижения учёных Отделения по ряду научных направлений получили признание не только в республике, но и в зарубежных странах. Сделан значительный вклад в развитие перспективных направлений, ориентированных на решение фундаментальных и прикладных задач по актуальным научным проблемам в области медико-биологических и медицинских наук, формированию новых научных групп, укреплению творческих связей с Мин-вом здравоохранения Республики Беларусь. После аварии на Чернобыльской АЭС кардинально изменилось положение в радиобиологической науке: получили развитие научные исследования в области радиобиологии и радиэкологии, началась разработка практических мер по преодолению влияния негативных факторов окружающей среды; накоплен уникальный научный материал о радиационном воздействии на человека, животный и растительный мир и даны рекомендации по преодолению последствий чернобыльской катастрофы. Сформировался ряд научных школ выдающихся белорусских исследователей – академиков Е. Д. Белоенко, И. А. Булыгина, Д. М. Голуба, В. Н. Гурина, Е. П. Демидчика, А. С. Дмитриева, Е. Ф. Конопки, В. А. Леонова, Д. А. Маркова, В. А. Матюхина, Ф. В. Олешкевича, А. Я. Прокопчука, Н. Е. Савченко и членов-корреспондентов Н. И. Аричина, О.-Я. Л. Бекиша, А. Ю. Броновицкого. Результаты научных исследований находят отражение в многочисленных статьях, монографиях, докладах на различных международных и республиканских форумах. Члены Отделения активно участвуют в процессах интеграции высшего образования, а также в экспертной работе в Республике Беларусь по различным направлениям.

За достигнутые успехи учёные-медики удостоены Государственных премий СССР, БССР и Республики Беларусь, званий заслуженного деятеля науки БССР и Республики Беларусь, награждены Почётными грамотами ЦК КПБ, Президиума ВС БССР, СМ БССР и Республики Беларусь. Результаты исследований академиков В. И. Вотякова («Явление регуляции гиперпаразитизма иммунитетом позвоночных», 1986 г.) и В. С. Улащик («Закономерность изменения собственных акустических колебаний головного мозга», 1986 г.) признаны научными открытиями. *Н. С. Сердюченко, А. А. Гракович*

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ. Ведёт свою историю с 1936 г., когда в составе АН Беларуси было сформировано Отделение математических, естественных и технических наук; с 1963 г. – Отделение физико-математических наук, с 1987 г. – современное название.

В состав Отделения (2016) входят: *Институт физики имени Б. И. Степанова, Институт математики, Объединённый институт проблем информатики, Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций, «Геоинформационные системы», Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий.* Ии-т физики и Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий образуют *Государственное научно-производственное объединение «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника».* Отделение возглавляли академики Ф. И. Фёдоров (1963–1987), В. А. Лабунев (1987–1989), Л. И. Киселевский (1990–1991), В. С. Бураков (1992–1997), Н. М. Олехнович (1997–2002), Н. С. Казак (2002–2004), С. В. Абламейко (2005–2012), Н. В. Гайшун (2012–2014), с 2014 г. – заслуженный деятель науки Республики Беларусь, акад. В. А. Орлович.

В организациях Отделения работают 1310 человек, из них 720 исследователей, в т. ч. 87 докторов и 210 кандидатов наук; состоят 21 академик и 24 члена-корреспондента. Издаются журналы «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук*», «Журнал прикладной спектроскопии», «Труды Института математики», «Информатика», «Вычислительные методы в прикладной математике» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Основная научная и научно-практическая деятельность Отделения направлена на проведение фундаментальных и прикладных исследований в различных областях современной физики, математики и информатики: лазерной физики, нелинейной и квантовой оптики, фотоники атомно-молекулярных систем, включая наноструктуры и метаматериалы, метрологического обеспечения лазерно-оптической техники, физики плазмы, микро-, опто- и наноэлектроники, физики элементарных частиц и фундаментальных взаимодействий; алгебры, геометрии и теории чисел, дифференциальных уравнений и процессов управления, функционального анализа, вычислительной и дискретной математики, вероятностно-статистического анализа и теории случайных процессов, математической кибернетики, компьютерного моделирования, обработки изображений и речевых сигналов, суперкомпьютерных и грид-технологий, биоинформатики и медицинской информатики, геоинформационных систем и информационно-космических технологий, цифровой картографии; разработки и создания технических средств и устройств, аппаратно-программных комплексов и технологий для лазерно-оптической техники, фототерапии, оптической диагностики, полупроводниковых гетероструктур, солнечных элементов, светодиодной осветительной аппаратуры, СВЧ-оптоэлектроники, техники специального назначения; систем дистанционного зондирования Земли и геоинформационных систем, телемедицины, суперкомпьютеров, интегрированных систем и информационных технологий поддержки жизненного цикла изделий, автоматизированного проектирования, библиотечных систем, робототехники, RFID-технологий; научно-методического обеспечения развития процессов информатизации в Республике Беларусь; координации космических исследований и разработок в стране; координации работ по модернизации системы электроосвещения республики на основе применения энергоэффективных источников света; методического обеспечения создания и функционирования информационных ресурсов о товарах (продукции), их автоматической идентификации, а также обеспечения электронного документооборота в товаропроводящих сетях Республики Беларусь; подготовки научных кадров высшей квалификации в области современной математики, физики и информатики для Республики Беларусь.

Отделение развивает и координирует научные исследования в отраслях науки, в значительной степени определяющих научно-технический прогресс. Имеющийся потенциал в области оптики и спектроскопии, лазерной физики, квантовой оптики, оптоэлектроники, физики плазмы эффективно

используется для развития и внедрения соответствующих технологий в промышленности, медицине, экологии, искусствоведении, специальных и других приложениях. В сфере передовых информационных технологий выполняются работы по автоматизации проектирования технических систем, обработке изображений (космических, медицинских и др., цифровая картография), моделированию интеллектуальных процессов (речевой интерфейс, нейрокомпьютеры), разработке систем телемедицины, вычислительных систем с параллельной архитектурой (суперкомпьютеров) и созданию на их основе аппаратно-программных комплексов, систем идентификации объектов, товаров, услуг, документов на основе RFID-технологий. Создана и развивается Белорусская космическая система дистанционного зондирования Земли (см. *Белорусские космические аппараты*).

Заслуженным авторитетом пользуются сформированные научные школы в области лазерной физики, оптики и спектроскопии, низкотемпературной плазмы, теоретической физики. Весомый вклад в их формирование внесли академики Б. И. Степанов, Н. А. Борисевич, М. А. Ельяшевич, Ф. И. Фёдоров, А. Н. Севченко. Акад. Л. И. Киселевский с коллегами первыми в Беларуси начали исследования по дистанционному зондированию Земли, которые привели к созданию Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли. Широкую известность получили научные школы по алгебре, теории чисел, уравнениям математической физики, процессам управления, созданные академиками Н. П. Еругиным, Е. А. Барбашиним, В. И. Крыловым, Д. А. Супруненко. Значимыми результатами в области решения проблем дискретной оптимизации, математического программирования и логического проектирования известны школы, основанные акад. В. С. Танаевым и чл.-корр. А. Д. Закревским.

Достижения учёных Отделения отмечены тремя Ленинскими премиями: М. А. Ельяшевич (1966), В. П. Платонов (1978), Н. А. Борисевич, В. В. Грузинский, В. А. Толкачёв (1980); 10 Государственными премиями СССР: М. А. Ельяшевич (1949, 1950), Б. И. Степанов (1950, 1972, 1982), Н. П. Еругин (1951), А. Н. Рубинов, В. А. Мостовников (1972),

Н. А. Борисевич, В. Г. Верещагин (1973), Ф. И. Фёдоров (1976), П. А. Апанасевич, Е. В. Ивакин, А. С. Рубанов (1982), Б. В. Бокуть (1984), А. А. Ковалёв, В. А. Пилипович (1985), К. Н. Саловъев (1986), 25 Государственными премиями БССР и Республики Беларусь, другими престижными национальными и международными наградами. Академики Н. А. Борисевич, А. Н. Севченко, Б. И. Степанов, Ф. И. Фёдоров удостоены звания Героя Социалистического Труда. В 2016 г. акад. В. А. Лабунов избран иностранным членом РАН. Ин-т физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси и Объединённый ин-т проблем информатики НАН Беларуси награждены орденами Трудового Красного Знамени.

В. А. Орлов

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК. Создано в 1940 г. С 1947 г. Отделение физико-математических и технических наук, с 1963 г. – Отделение физико-технических наук, с 1988 г. – Отделение физико-технических проблем машиностроения и энергетики, с 1999 г. – современное название. В состав Отделения (2016) входят: *Научно-практический центр Национальной академии наук по материаловедению* (включает *Институт механики металлополимерных систем имени В. А. Белого*, *Институт прикладной физики*, *Институт технической акустики*, *Институт технологии металлов*, *Институт химии новых материалов*, *Физико-технический институт*, а также РУП СКТБ «Металлополимер», ОПРУП «Феррит»); *Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии* (включает *Институт порошковой металлургии*, *Молодечненский завод порошковой металлургии*, *Центр утилизации авиационных средств поражения*, *Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов*); *Государственное научно-производственное объединение «Центр»* (включает ОАО «НПО Центр», ОАО «ОКБ Академическое»), а также *Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова*, *Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны*, *Институт энергетики*, *Объединённый институт машиностроения*, *Центр радиотехники Национальной академии наук Беларуси*, *Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов*, ОАО «Приборостроительный завод «Оptron». Отделение возглавляли: академи-

ки Ф. П. Винокуров (1969–1970), Е. Г. Коновалов (1970–1973), К. В. Горев (1974–1976), П. И. Ящерицын (1976–1987), С. А. Астапчик (1987–1997), Г. А. Анисович (1997–2002), чл.-корр. Ю. М. Плескачевский (2002–2003), акад. С. А. Жданок (2004–2009), чл.-корр. В. М. Федосюк (2010–2014), с 2014 г. – акад. А. П. Ласковнёв.

В организациях Отделения работают 4500 человек, из них 1600 исследователей, в т. ч. 115 докторов и 360 кандидатов наук. В Отделении состоят 13 академиков и 16 членов-корреспондентов. Издаются журналы «*Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі*. Серыя фізіка-тэхнічных навук», «*Инженерно-физический журнал*», «*Механика машин, механизмов и материалов*», «*Трение и износ*», «*Полимерные материалы и технологии*» (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*).

Важнейшие направления научных исследований: новые композиционные металлические, порошковые, сверхтвёрдые, сверхпроводящие, магнитные, полупроводниковые, полимерные и металлополимерные, керамические материалы для современной техники, наноматериалы и нанотехнологии; физика, химия и механика поверхности; межфазные взаимодействия, трибология, коррозионные процессы, управление структурой и свойствами поверхности, в т. ч. на наноструктурном уровне, получение поверхностных слоёв с особыми свойствами; механика, надёжность, методы расчёта, моделирования, проектирования, конструирования и испытаний машин, агрегатов и узлов, неразрушающего контроля и технической диагностики; создание беспилотных авиационных комплексов многофункционального назначения; энергетическая безопасность, надёжность энергоснабжения, энергосбережение, энергоэффективные технологии, ядерная энергетика, возобновляемые и вторичные источники энергии, теплофизика, физика и техника горения, гидро- и газодинамика, тепло- и массоперенос в сложных системах, средах и веществах.

Учёными Отделения создан и используется в промышленности широкий круг новых многофункциональных и специализированных материалов, технологических процессов и оборудования для их обработки с применением высокоэнергетического воздействия; крупные научные и практические результаты получены в рамках развития научной базы машиностроения Республики Беларусь, разработки новой конкурентоспособной продукции (автомобилей, автопоездов, тракторов, автобусов, комбайнов и т. п.); широко применяются новые методы и приборы неразрушающего контроля и технической диагностики материалов, изделий и промышленных объектов; разработаны энергоэффективные и экологически безопасные

технологии и техника, аппараты и приборы, внедряемые на предприятиях энергетики и машиностроения, агропромышленного комплекса, стройиндустрии и других отраслей промышленности; ведётся масштабная работа по и.т. обеспечению строительства АЭС в Республике Беларусь, разработке нормативно-технической базы безопасного развития атомной энергетики; создаётся и поставляется предприятиям республики и на экспорт высокоэффективное современное оборудование для резки металлических материалов на основе лазерных, плазменных и гидроабразивных технологий, обогащения и переработки минерально-сырьевых ресурсов и др. Практически все разработки защищены патентами.

За исключительные заслуги в социально-экономическом и и.т. развитии Республики Беларусь академики А. К. Красин и Р. И. Салухин удостоены Ленинской премии; академики Н. С. Акулов, С. А. Астапчик, М. С. Высоцкий, А. В. Лыков, члены-корреспонденты Г. Г. Маньшин, С. Б. Михалёв, Е. Е. Онегин, И. И. Саламатов – Государственной премии СССР; акад. М. С. Высоцкий, д-р технических наук П. Л. Маринов – звания «Герой Беларуси». Научные достижения учёных Отделения отмечены 30 Государственными премиями БССР и Республики Беларусь, другими престижными наградами.

А. П. Ласковнёв

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О ЗЕМЛЕ. Создано в 1963 г. как Отделение химических наук, с 1970 г. – Отделение химических и геологических наук, с 1999 г. – Отделение химических наук и наук о Земле, с 2003 г. – современное название. Отделение возглавляли: академики Н. Ф. Ермоленко (1963–1969), Н. И. Мицкевич (1969–1982), В. С. Камаров (1982–1992), И. И. Лиштвак (1992–2002), Ф. А. Лахвич (2002–2004), Н. П. Крутько (2004–2010), с 2010 г. – чл.-корр. С. А. Усанов.

В состав Отделения (2016) входят: *Государственное научно-производственное объединение «Химические продукты и технологии»*, *Институт общей и неорганической химии*, *Институт физико-органической химии*, *Институт биоорганической химии*, *Институт природопользования*, *Полесский аграрно-экологический институт*, *Республиканский центр полярных исследований*, *Центр геофизического мониторинга*, экспериментальная база «*Сен-соль»*, *Холрасчётное опытное производство*

Института биоорганической химии, предприятия «Академфарм». В организациях Отделения работают 1055 человек, из них 604 исследователя, в т. ч. 48 докторов и 198 кандидатов наук. В Отделении состоят 17 академиков (В. Е. Агабеков, Н. Н. Бамбалов, А. В. Бильдюкевич, Р. Г. Гарецкий, О. А. Ивашевич, Ф. Н. Капурский, А. К. Карабанов, В. С. Комаров, Н. П. Крутько, Ф. А. Лахвич, А. И. Лесникович, П. И. Липшван, В. Ф. Логинов, А. В. Матвеев, А. А. Мазнач, В. С. Салдатов, В. А. Хрипач) и 14 членов-корреспондентов (Р. Е. Айзберг, Е. И. Калининченко, А. В. Кудельский, А. И. Кулак, И. А. Михайлотуло, Ф. Ф. Мажейко, В. И. Поткин, Н. Р. Прокопчук, В. Я. Пришак, С. К. Рахманов, А. В. Рогачев, Д. В. Свиридов, А. Д. Смычник, С. А. Усанов). Издаётся журнал «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя хімічных навук».

Основной функциональной задачей Отделения является обеспечение развития и координация фундаментальных, прикладных научных исследований и разработок в области химии и наук о Земле. Важнейшими направлениями деятельности являются: органический синтез функционально замещённых гетероциклических, ароматических и алифатических соединений; физическая химия ионообменных и экстракционных процессов; химия и физическая химия полимеров специального назначения; исследование поверхностных явлений в дисперсных системах; исследование структуры и функций важнейших биополимеров и низкомолекулярных биорегуляторов; разработка, создание и опытно-промышленный выпуск иммунохимических и молекулярно-биологических наборов реактивов для медицинской и ветеринарной диагностики; разработка и производство фармацевтических субстанций и готовых лекарственных форм; создание новых химически активных систем и устройств для технологических и экологических нужд (подготовка и очистка воды, воздуха, защита от коррозии и др.); создание средств защиты и стимулирования роста растений; комплексная переработка хлорсодержащих солей и отходов их производства; разработка научных основ природопользования, охраны окружающей среды, прогнозирования и оптимизация антропогенных воздействий на природные комплексы, региональная геология, комплексное использование полезных ископаемых, технологии переработки твёрдых горючих ископаемых (торф, сапропель, уголь, горючие сланцы).

Среди научных и практических достижений учёных Отделения следует отметить следующие: разработаны и внедрены новые катализаторы и технологические процессы, обеспечивающие интенсификацию производства капролактама и повышение его качества при значительном сокращении вред-

ных выбросов в окружающую среду; разработаны теоретические принципы и технологии получения искусственной ионитной почвы как универсальной среды для корневого питания растений; разработаны новые каталитические методы синтеза азотсодержащих органических соединений; созданы научные основы, разработаны технологии, организовано опытное производство и внедрены в практику здравоохранения радиодиагностические наборы; разработаны и внедрены технологии производства калийных удобрений с улучшенными физическими и агрохимическими свойствами, а также ресурсосберегающие технологии добычи и переработки сльвинитовых руд на ОАО «Беларуськалий»; создана методология синтеза брассиностероидов – нового класса гормонов растений, изучены их свойства и области применения; создан принципиально новый высокоэффективный химико-энзиматический подход к получению модифицированных нуклеосидов и организовано производство противовирусных и противоопухолевых фармацевтических субстанций и лекарственных средств; получены новые неорганические соединения и материалы на основе микро- и наноразмерных частиц, изучены их свойства и области применения.

Учёные Отделения достигли выдающихся результатов в области наук о Земле: выявлены особенности тектонического строения Евразии, установлено строение аллювия и история великих прарек Русской равнины в антропогене, разработаны и внедрены научные основы геологии антропогена и геоморфологии в практику геологоразведочных работ Беларуси; открыты и разведаны крупные нефтяные месторождения, а также калийных и каменных солей в Припятском прогибе Беларуси; открыты, изучены месторождения минеральных вод в республике и определено их народнохозяйственное значение; на основе аэрокосмических, лидарных, наземных и химико-аналитических методов и средств диагностики получены новые знания в области состояния природной среды путём изучения данных.

Вклад членов Отделения в развитие белорусской науки получил высокую оценку: звание лауреата Государственной премии СССР удостоены 5 человек, Государственных премий БССР и Республики Беларусь – 44 учёных, почётных званий «Заслуженный деятель науки и техники БССР» – 3 исследователя, «Заслуженный деятель науки БССР» и «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – 20 сотрудников.

Лит.: Усанов С. А., Левашевич В. Г., Островская Е. Ф. О научных, научно-технологических и инновационных результатах по основным направлениям деятельности организаций Отделения химии и наук о Земле ИАН Беларуси // Вест. Нац. акад. наук Беларусі. Сер. хім. навук. 2013. № 4; Национальная академия наук Беларуси. Минск, 2014.

С. А. Усанов, Е. Ф. Островская



ПАВЛЮКЕВИЧ Николай Владимирович (р. 18.05.1937, д. Бондари Слуцкого р-на Минской обл.), учёный в области теплофизики. Чл.-корр. (1994), д-р физико-математических наук (1991). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1960 г. в Ин-те энергетики (с 1963 г. ИТМО) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1997 г. ИАН Беларуси, с 2004 г. гл. научный сотрудник. Исследования в области кинетической



теории процессов тепло- и массопереноса при фазовых превращениях и в пористых средах. Полученные им результаты находят применение при описании неравновесных явлений переноса в процессах сушки материалов и при воздействии высококонцентрированных потоков энергии на пористые и композиционные материалы, в вакуумной технике и теплозащите. Премия ИАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2013) за результаты, полученные при выполнении совместных научных работ по теме «Теплофизические основы современных энергетических технологий и аппаратов с пористыми и дисперсными системами». Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 13 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Физическая кинетика и процессы переноса при фазовых превращениях. Минск, 1980. N. Y., 1995 (в соавт.); О скольжении излучения в слое высокопористого материала // Инж.-физ. журн. 1990. Т. 59, № 4; Введение в теорию тепло- и массопереноса в пористых средах. Минск, 2002; Теплофизика: в 2 т. Минск, 2013–2014 (в соавт.).

Лит.: Инженерно-физический журнал. 2007. Т. 80, № 4.

ПАВЛЮЧЕНКО Михаил Михайлович (17.03.1909, д. Глуховичи Брагинского р-на



Гомельской обл. – 24.03.1975), физикохимик. Акад. (1959; чл.-корр. с 1956), д-р химических наук, проф. (1954). Засл. деятель науки БССР (1972). Окончил МГУ (1933). С 1934 г. ассистент, в 1938–1965 гг. зав. кафедрой, в 1943–1947 гг.

декан химического факультета, в 1957–1968 гг. зав. лабораторией радиохимии БГУ им. В. И. Ленина. Одновременно с 1937 г. научный сотрудник, в 1938–1957 гг. старший научный сотрудник, с 1957 г. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. С 1959 г. директор, с 1966 г. зав. лабораторией ИОНХ АН БССР. Исследования по теории топочимических реакций, кинетике и механизму гетерогенных химических реакций, протекающих с участием твёрдых веществ, по радиохимии, молекулярному и эмиссионному спектральному анализу. Предложил метод вычисления тепловых эффектов разложения аммонийных солей, уравнения образования одного промежуточного продукта в твердофазных реакциях. Участвовал в технико-экономическом обосновании развития промышленности минеральных удобрений в Беларуси. Предложил ряд новых флоторегентов для флотационного обогащения калийных руд. Автор около 450 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Калийные соли Белоруссии, их переработка и использование. Минск, 1966 (в соавт.); Закономерности топочимических реакций. Минск, 1976 (в соавт.); Полифосфаты и минеральное питание растений. Минск, 1978 (в соавт.).

Лит.: Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира. М., 1991; Весті ИАН Беларусі. Сер. хім. навук. 1999. № 2.

ПАДУТОВ Владимир Евгеньевич (р. 04.07.1953, г. Минск), учёный в области популяционной биологии, генетики и биотехнологии. Чл.-корр. (2014), д-р биологических наук (2002). Окончил Гомельский гос. ун-т (1983). С 1985 г. учитель. С 1986 г. в БелНИИЛХ Гос. комитета СССР по лесу (с 1992 г. Ин-т леса АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 1999 г. докторант Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. С 2002 г. и. о. зав. лабораторией, с 2003 г. зав. лабораторией



Ин-та леса НАН Беларуси. Исследования по популяционной и эволюционной генетике лесных растений, селекции древесных видов, лесной биотехнологии. Провёл оценку состояния генетических ресурсов, характера и масштабов жесткости генетико-популяционных процессов освоенных лесобразующих видов Беларуси, выявил закономерности выхаживательного процесса хвойных видов стран СНГ, определял для них основные этапы видообразования и уровни генетических изменений на каждом этапе, изучил филогенетику лесных лесобразующих видов Беларуси, разработал методические основы для проведения генетического мониторинга всех этапов селекционного селекционного лесных пород. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 4 монографий и 4 научных методических пособий, 4 авт. свидетельства и патентов.

Осн. тр.: Популяционная и эволюционная генетика лес. Белорусский биологический журнал, 2004 (в соавт.); Биологические ресурсы сосны и ели в Беларуси. Минск, 2004. Методические основы селекционного лесного хозяйства. Минск, 2004 (в соавт.)

ПАДУТОВ Владимир Евгеньевич (р. 04.07.1953, г. Минск), учёный в области популяционной биологии, генетики и биотехнологии. Чл.-корр. (2014), д-р биологических наук (2002). Окончил Гомельский гос. ун-т (1983). С 1985 г. учитель. С 1986 г. в БелНИИЛХ Гос. комитета СССР по лесу (с 1992 г. Ин-т леса АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 1999 г. докторант Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. С 2002 г. и. о. зав. лабораторией, с 2003 г. зав. лабораторией



давал в вузах г. Петербурга (с 1914 г. Петрограда). В 1916–1923 гг. проф. Новоалександрийского ин-та сельского хозяйства и лесоводства, одновременно в 1921–1931 гг. проф., зав. кафедрой Харьковского медицинского ин-та. В 1925–

1970 гг. директор Украинского биохимического ин-та (с 1931 г. Ин-та биохимии АН УССР), одновременно в 1934–1954 гг. проф., зав. кафедрой Киевского ун-та. С 1934 г. непреременный секретарь Президиума, с 1939 г. первый вице-президент, в 1946–1962 гг. президент АН УССР. В 1926–1972 гг. гл. ред. журн. «Український біохімічний журнал». Научные работы посвящены вопросам биохимии витаминов, обмену веществ, сравнительной биохимии нервной ткани и головного мозга при разных функциональных состояниях. Его труды по биохимии мышечной деятельности легли в основу современных представлений функциональной биохимии о процессах утомления, отдыха и тренировки мышц. Автор первого в СССР «Учебника физиологической химии» (1924), с 1938 г. «Учебник биологической химии». В 1933 г. выдержавшего 25 экземпляров на 9 языках. Премия им. В. И. Ленина (1929). Автор около 400 науч. и научно-популярных трудов, в т. ч. 4 монографий. В 1947–1958 гг. депутат ВС СССР. В 1947–1954 гг. депутат в ЦК Президиума ВС УССР. В 1924–1958 гг. председатель Украинского общества физиологов, биохимиков и фармакологов, в 1954–1972 гг. президент Украинского биохимического общества, в 1964–1968 гг. президент Белорусского биохимического общества. В 1973 г. Ин-т биохимии, АН УССР присвоено имя А. Ф. Цыбиньки. С 1973 г. НАН Украины член-корреспондент, член-корр. А. И. Панина и член-корреспондент Академии наук Украины. В 1973 г. член-корреспондент Академии наук Украины.

Осн. тр.: Физическая мезомеханика. Новосибирск, 1985 (в соавт.); Физическая мезомеханика и компьютерное конструирование материалов: в 2 т. Новосибирск, 1995 (в соавт.); Поверхностные слои нагруженных твердых тел как мезоскопический структурный уровень деформации // Физ. мезомеханика. 2001. Т. 4, № 3 (в соавт.); Физическая мезомеханика материалов. Томск, 2015.

ПАНИН Виктор Евгеньевич (р. 10.11.1930, г. Семей, Казахстан), учёный в области физики прочности и материаловедения. Иностраный член НАН Беларуси (2000). Акад. АН СССР (1987; чл.-корр. с 1981), РАН (1991), иностранный член НАН Украины (2009), д-р физико-математических наук (1968), проф. (1971). Почётный д-р Томского гос. ун-та (2000). Почётный гражданин г. Томска (2000). Окончил Томский гос. ун-т (1952). С 1956 г. работал там же: с 1959 г.



старший научный сотрудник, с 1969 г. зав. отделом Сибирского ФТИ при ун-те. В 1980–1984 гг. зам. директора Ин-та оптики атмосферы СО АН СССР. С 1984 г. директор Ин-та физики прочности и материаловедения СО РАН, с 2000 г. советник РАН, зав. лабораторией этого ин-та. Одновременно с 1980 г. зав. кафедрой Томского политехнического ун-та. С 1998 г. гл. ред. журн. «Физическая мезомеханика». Научные исследования в области механики деформируемого твёрдого тела, физики прочности и пластичности, материаловедения. Разрабатывает новое научное направление – физическая мезомеханика материалов, позволяющее связать механику сплошной среды (макроуровень), физику пластической деформации (микроуровень) и физическое материаловедение. Сформулировал и обосновал основополагающие принципы физической мезомеханики. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2002) за цикл работ «Физическая мезомеханика и новые представления о контактом разрушении градиентных материалов: разработка технологий поверхностной инженерии материалов конструкций». Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, 39 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Структурные уровни деформации твёрдых тел. Новосибирск, 1985 (в соавт.); Физическая мезомеханика и компьютерное конструирование материалов: в 2 т. Новосибирск, 1995 (в соавт.); Поверхностные слои нагруженных твердых тел как мезоскопический структурный уровень деформации // Физ. мезомеханика. 2001. Т. 4, № 3 (в соавт.); Физическая мезомеханика материалов. Томск, 2015.

Лит.: Прикладная механика и техническая физика. 2006. Т. 47, № 1; Известия Томского политехнического университета. 2010. Т. 317, № 4.

ПАИКРАТОВА Анна Михайловна (16.02.1897, г. Одесса, Украина – 25.05.1957), историк, общественный деятель. Акад. (1940), акад. Академии педагогических наук РСФСР (1944), АН СССР (1953; чл.-корр. с 1939), Румынской АН (1955), почётный член Венгерской АН (1955), иностранный член АН ГДР (1957), д-р исторических наук (1935), проф. (1928). Засл. деятель науки РСФСР (1947). Засл. деятель науки Казахской ССР (1943). Участник Гражданской войны. Окончила Новороссийский ун-т (1917, г. Одесса), Ин-т красной профессуры (1925). С 1925 г.



Высшие научно-педагогические курсы в г. Москве (1924). С 1925 г. преподаватель Академии коммунистического воспитания в г. Москве, методист, проректор Коммунистического ун-та Белоруссии им. В. И. Ленина, зав. Гл. управлением науки в Наркомпросе БССР. С 1929 г. директор НИИ педагогики и педологии (ныне Национальный ин-т образования). В 1931–1935 гг. непреременный секретарь Белорус. АН, зав. педагогическим кабинетом Академии наук. Арестован в 1937 г. и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1956 г. Работы по проблемам профессионального образования и политехнического обучения, вопросам методологии и истории педагогики, психологии, трудового воспитания. В числе первых обобщил теоретические подходы и опыт работы московских школ фабзавуча. Совместно с Ю. Дардак составил хрестоматию «Основы марксистско-ленинской педагогики» (т. 1, 1932). Автор более 20 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1931–1935 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Основные вопросы фабзавуча. М., 1926; Политехническая школа в связи с развитием современной крупной индустрии. Минск, 1928. Лит.: Энциклопедия профессионального образования: в 3 т. М., 1999. Т. 2; Психология. 2006. № 2.

ПАИКРАТОВА Анна Михайловна (16.02.1897, г. Одесса, Украина – 25.05.1957), историк, общественный деятель. Акад. (1940), акад. Академии педагогических наук РСФСР (1944), АН СССР (1953; чл.-корр. с 1939), Румынской АН (1955), почётный член Венгерской АН (1955), иностранный член АН ГДР (1957), д-р исторических наук (1935), проф. (1928). Засл. деятель науки РСФСР (1947). Засл. деятель науки Казахской ССР (1943). Участник Гражданской войны. Окончила Новороссийский ун-т (1917, г. Одесса), Ин-т красной профессуры (1925). С 1925 г.



преподавала в вузах. В 1934–1936 и 1940–1953 гг. проф., в 1934–1936 гг. зав. кафедрой МГУ, в 1937–1940 гг. проф., зав. кафедрой Саратовского гос. ун-та. В 1939–1946 гг. зам. директора, в 1947–1957 гг. зав. сектором Ин-та истории АН СССР. Одновременно в 1942–1947 гг. зав. кафедрой Московского педагогического ин-та им. В. И. Ленина, в 1947–1957 гг. проф. Академии общественных наук при ЦК КПСС. В 1953–1957 гг. гл. ред. журн. «Вопросы истории». Научные работы по истории рабочего класса России и западноевропейских стран, истории революции 1905–1907 гг. и Октябрьской революции. Гл. ред. и соавтор учебника по истории СССР для средней школы в 3 т. Гос. премия СССР (1946) за научный труд «История дипломатии» (т. 2 и 3 опубликованы в соавт. в 1945 г.). Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 10 монографий. В 1954–1957 гг. депутат, член Президиума ВС СССР.

Осн. тр.: Фабзавкомы и профсоюзы в революции 1917 г. М.; Л., 1927; Петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». 2-е изд. Саратов, 1940; Формирование пролетариата в России (XVII–XVIII вв.). М., 1963; Рабочий класс России: избр. тр. М., 1983.

Лит.: Вопросы истории. 1957. № 4; Бадя Л. В. Академик А. М. Панкратова – историк рабочего класса СССР. М., 1979; Историк России: биографии. М., 2001.

ПАНТЕЛЕЕНКО Фёдор Иванович (р. 01.03.1950, д. Крюковичи Калининского р-на Гомельской обл.), учёный в области порошковой металлургии. Чл.-корр. (2004), д-р технических наук (1992), проф. (1992). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2011). Окончил БПИ (1972). С 1972 г. в филиале Белорус. технологического ин-та (с 1974 г. Новополоцкий политехнический ин-т, с 1993 г. Полоцкий гос. ун-т); с 1980 г. зав. кафедрой, с 1998 г. проректор по научной работе. С 2006 г. зав. кафедрой, с 2008 г. первый проректор БНТУ. Научные исследования в области порошковой металлургии, композиционных



материалов, упрочняющих и восстановительных технологий. Внёс существенный вклад в разработку нового класса самофлюсующихся порошков и композиционных материалов из них, защитных покрытий, упрочняющих и восстановительных технологий. Установил закономерности диффузионного массопереноса при легировании микрообъектов. Создал новый класс эффективных самофлюсующихся порошков, проволок и высокоэффективные технологии для получения инструмента, изделий или композиционных защитных покрытий на них. Разработал композиционные материалы, получаемые путём термохимической обработки или послойного нанесения на металлические подложки чередующихся тонких (10–15 мкм) никелевых и цинк-фосфатных слоёв и последующей термической обработки, а также эффективные керамические порошки, градиентные и другие специальные покрытия многофункционального назначения. Разработал комплексную методику неразрушающего контроля и оценки химического состава, структуры, свойств и остаточного ресурса ответственных промышленных металлических объектов, конструкций, оборудования. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 19 монографий и книг, 45 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Самофлюсующиеся диффузионно-легированные порошки на железной основе и покрытия из них. Минск, 2001 (в соавт.); Новые ресурсосберегающие технологии и композиционные материалы. М.; Гомель, 2004 (в соавт.); Методология оценки состояния материала ответственных металлоконструкций. Минск, 2010 (в соавт.); Восстановление и упрочнение деталей. М., 2013 (в соавт.).

ПАНЧЕНКО Пимен Емельянович (23.08.1917, г. Таллинн, Эстония – 02.04.1995), писатель. Почётный член НАН Беларуси (1994). Народный поэт БССР (1973). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Минский учительский ин-т (1939). В 1939–1946 гг. в Красной Армии. Работал в редакциях журн. «Вожык», газ. «Літаратура і мастацтва», гл. ред. журн. «Советская Отчизна» (1954–1958), «Малодосць» (1958–1966). В 1966–1971 гг. секретарь правления Союза писателей БССР. Печатался с 1934 г. В поэтических сб. «Упэўненасць» (1938), «Вераснёвая сцягі» (1940) – романтическая возвышенность, поэтизация неповторимости родной земли; «Тебе, Беларусь» (1942), «Дарога



ваины» (1943), «Далёкія станцыі» (1945) – героика всенародной борьбы в годы Великой Отечественной войны. Автор поэтических сб. «Кніга вандраванняў і любові» (1959), «Нью-Йоркскія малюнкi» (1960), «Тысяча небасхілаў» (1962), «Чатыры кантыненты» (1964), «Снежаны» (1972), «Вязэрні цягнік» (1977), «Маўклівая малітва» (1981), «Лясныя воблакі» (1985), «І вера, і вернасць, і вечнасць» (1986), «Горкі жолуд» (1988), «Высокі бераг» (1993), «Зямля ў мяне адна» (1996) и др. Для его творчества характерны исповедальная открытость и публицистичность, обострённое восприятие нэзога, увлечённость красотой жизни и осознание её драматической сложности, сочетание лиризма с пафосом и иронией, с палемической направленностью против демагогии, приспособленчества. Литературная премия им. Я. Купалы (1959) за поэму «Патрыятычная песня» (1957). Гос. премия БССР им. Я. Купалы (1968) за книгу стихов «Пры святле маланак» (1966). Гос. премия СССР (1981) за книгу поэзии «Дзе начуе жаўранак» (1979). В 1957–1967 и 1971–1975 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Млечны шлях. Мінск, 1980; Збор твораў: у 4 т. Мінск, 1981–1983; Избранные произведения: в 2 т. М., 1984; Неспакой. Мінск, 1988.

Лит.: Бярозкін Р. С. Пімен Панчанка. Мінск, 1968; Лазарук М. Пімен Панчанка. Мінск, 1959; Гапава В. І. Пімен Панчанка. Мінск, 1977; Беларускія пісьменнікі: біябібліятр. слоўн. Мінск, 1994. Т. 4.

ПАРУСНИКОВ Михаил Павлович (12.11.1893, г. Москва, Россия – 02.02.1968), архитектор. Акад. (1950; чл.-корр. с 1947), действительный член Академии архитектуры СССР (1950), проф. (1948). Окончил Московское училище живописи, ваяния и зодчества (1918) и Высшие художественно-технические мастерские (1924). С 1924 г. работал в архитектурно-проектных организациях г. Москвы и одновременно преподавал (1934–1941 гг., с 1948 г. проф.) в Московском архитектурном ин-те. С 1941 г. старший научный сотрудник Академии архитектуры СССР, в 1944–1948 гг. руководитель архитектурно-проектных мастерских Комитета по делам архитектуры СССР. Разработал проек-



ты жилых и общественных зданий для многих городов СССР; основные принципы и приёмы планировки и застройки сельских населённых пунктов нового типа. Автор проекта планировки и застройки г. Астрахани (1930), ряда жилых домов на проспекте Мира в г. Москве. Участвовал в разработке проекта планировки и застройки центра, первой очереди Ленинского проспекта (теперь проспект Независимости; Гос. премия БССР, 1968) и Октябрьской площади в г. Минске. По его проектам возведены административные здания (1945–1948), здание Национального банка Респ. Беларусь, жилые дома и мост через р. Свислочь, спортивный комплекс «Динамо» (все в 1946–1954 гг., в соавт.) в г. Минске. Автор ряда научных трудов по теории и истории архитектуры.

Осн. тр.: О принципах комплексного серийного проектирования жилых домов // Архитектура СССР. 1953. № 12; Об опыте проектирования серии типовых домов средней этажности // Там же. 1955. № 2.

Лит.: Весці АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1968. № 3; Зодчие Москвы: в 2 кн. М., 1988. Кн. 2.

ПАРФЁНОВ Виктор Иванович (р. 23.09.1934, д. Прудки Смоленской обл., Россия), ботаник, эколог. Акад. (1986; чл.-корр. с 1980), д-р биологических наук (1976), проф. (1988). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000).

Почётный эколог Респ. Беларусь (2014). Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Окончил Белорус. лесотехнический ин-т им. С. М. Кирова (1957). С 1959 г. в ИЭБ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси).



С 1965 г. старший научный сотрудник, учёный секретарь Совета по координации научной деятельности АН БССР. С 1968 г. зав. отделом, с 1972 г. директор, с 2000 г. почётный директор и зав. отделом ИЭБ им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси. Научные работы по флористике, фитогеографии, геоботанике, экологии, систематике и эволюции растений.

Создал современную белорус. ботаническую (флористическую) школу. Установил закономерности формирования, роста и продуктивности фитоценозов, особенности биологии видов и популяций растений в оптимальных и экстремальных условиях. Впервые теоретически и экспериментально обосновал и решил проблему вида растений на границах ареала. Провёл биосистематическое изучение отдельных видов и родов белорус. флоры, исследовал закономерности современных антропогенных изменений флоры и растительности. Разработал теоретические и практические основы охраны биоразнообразия растительного мира Респ. Беларусь и организации системы заповедных объектов. Предложил принципы экологически оптимального компонента естественных, нарушенных и преобразованных экосистем, обосновал теоретические подходы в эволюции высших растений, исследовал закономерности миграции радионуклидов в природно-растительных комплексах. Гос. премия БССР (1972) за монографию «Растительный покров Белоруссии с картой растительности Белорусской ССР масштаба 1 : 1 000 000», «Типы и ассоциации черноольховых лесов», «Типы и ассоциации еловых лесов», опубликованные в 1968–1971 гг. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 45 монографий.

Осн. тр.: Обусловленность распространения и адаптации видов растений на границах ареалов. Минск, 1980; Антропогенные изменения флоры и растительности Белоруссии. Минск, 1985 (в соавт.); Карпология флоры как основа цитогенетического мониторинга. Минск, 1992 (в соавт.); Радиоактивное загрязнение растительности Беларуси (в связи с аварией на ЧАЭС). Минск, 1995 (в соавт.); Национальный атлас Республики Беларусь. Минск, 2002 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2004. № 3; 2009. № 4; Ліпскі У. Пакланіся травіны: экспедицыі ў жыццё акадэміка Парфёнава. Минск, 2009; Виктор Иванович Парфёнов: к 80-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Библиография учёных Беларуси).

ПАТОН Борис Евгеньевич (р. 27.11.1918, г. Киев, Украина), учёный в области электро-сварки, специальной электротехники и материаловедения. Иностранный член НАН Беларуси (1995), Акад. НАН Украины (1958; чл.-корр. с 1951), АН СССР (1962;



чл.-корр. с 1958), РАН (1991), иностранный член Шведской Королевской академии инженерных наук (1986), Болгарской (1969) и Чехословацкой АН (1973), академий наук ГДР (1980), Казахстана (1995), Грузии (1996), Таджикистана (2001), Азербайджана (2002), д-р технических наук (1952), проф. (1953), Почётный член НАН Армении (1994), Индийской НАН (1994). Почётный д-р ряда ун-тов. Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1978). Герой Украины (1998). Засл. деятель науки и техники Украины (1968). Почётный гражданин г. Киева (1982). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Киевский индустриальный ин-т (1941). С 1942 г. в Ин-те электросварки АН УССР (с 1945 г. им. Е. О. Патона), с 1953 г. директор. С 1955 г. ген. директор Н.-т. комплекса «Институт электросварки имени Е. О. Патона». С 1962 г. президент НАН Украины, одновременно с 1993 г. президент Международной ассоциации академий наук. Гл. ред. журн. «Вісник НАН України», «Автоматическая сварка», «Космічна наука і технологія», «Наука та інновації», «Современная электрометаллургия», «Техническая диагностика и неразрушающий контроль». Научные работы в области металлургии, технологии и сварки металлов. Разработал теорию и создал технологии принципиально новых способов сварки, в т. ч.: технологию электрошлаковой сварки толстостенных изделий, сварки под флюсом, импульсно-дуговой сварки в защитных газах, электронно-лучевой сварки и контактной сварки оплавлением. Разработал не имеющую аналогов высокопроизводительную технику для сварки труб магистральных трубопроводов, теоретически обосновал и освоил производство многослойных труб высокого давления. Создал специальную электротехнику для рафинирования и повышения свойств сталей и специализированных сплавов. Является основателем нового направления науки – космические технологии и космическое производство. Разработал теоретические и практические проблемы космической сварки, включающие создание аппаратуры и проведение уникальных технологических экспериментов по сварке, резке, пайке и нанесению покрытий

в космосе, сооружение крупногабаритных космических конструкций. Гос. премия СССР (1950) за разработку теоретических и практических основ космической сварки. Ленинская премия (1957) за разработку технологии электропорошковой сварки. Гос. премия Украины (2004) за электрическую сварку мягких живых тканей. Международная премия им. Н. Н. Боголюбова (2006–2008) за выдающийся вклад в науку и развитие международного сотрудничества. Международная премия «Глобальная энергия» (2010, Россия) за вклад в решение научно-технологических проблем трубопроводного транспорта энергоносителей и мазиностроения. Автор более 2000 науч. тр., в т. ч. 20 монографий, более 720 изобретений. В 1959–1988 гг. депутат, в 1963–1980 гг. член Президиума ВС УССР. В 1962–1991 гг. депутат ВС СССР, в 1966–1989 гг. зам. Председателя Совета Союза ВС СССР.

Осн. тр.: Электрооборудование для дуговой и шлаковой сварки. М., 1966; Электрооборудование для контактной сварки. М., 1969; Промышленные работы для сварки. Киев, 1977; Многослойная сталь в сварных конструкциях. Киев, 1984; Наука. Техника. Прогресс. М., 1987.

Лит.: Борис Евгеньевич Патон. 2-е изд. М., 1979 (Материалы к библиографии учёных СССР); Малиновский Б. М. Академик Борис Патон – праця на все життя. Київ, 2002; Б. Е. Патон: 50 лет во главе Академии. Киев, 2012.

ПАУШКИН Ярослав Михайлович (08.11.1913, г. Москва, Россия – 02.07.1996), химик. Акад. (1970), д-р технических наук (1948), проф. (1949). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский химико-технологический ин-т им. Д. И. Менделеева (1938), где работал до 1943 г. ассистентом, доц. В 1945–1970 гг. доц., проф. Московского ин-та нефтехимической и газовой промышленности им. И. М. Губкина, с 1960 г. зав. кафедрой технологии нефтехимического синтеза. В 1950–1960 гг. зав. лабораторией Ин-та нефти АН СССР; одновременно в 1951–1956 гг. зав. лабораторией Академии нефтяной промышленности. В 1970–1974 гг. зав. отделом ИФОХ АН БССР; одновременно в 1970–1974 гг. зав. кафедрой БТИ им. С. М. Кирова. С 1976 г. старший научный сотрудник-консультант Ин-та горючих ис-



в космосе, сооружение крупногабаритных космических конструкций. Гос. премия СССР (1950) за разработку теоретических и практических основ космической сварки. Ленинская премия (1957) за разработку технологии электропорошковой сварки. Гос. премия Украины (2004) за электрическую сварку мягких живых тканей. Международная премия им. Н. Н. Боголюбова (2006–2008) за выдающийся вклад в науку и развитие международного сотрудничества. Международная премия «Глобальная энергия» (2010, Россия) за вклад в решение научно-технологических проблем трубопроводного транспорта энергоносителей и мазиностроения. Автор более 2000 науч. тр., в т. ч. 20 монографий, более 720 изобретений. В 1959–1988 гг. депутат, в 1963–1980 гг. член Президиума ВС УССР. В 1962–1991 гг. депутат ВС СССР, в 1966–1989 гг. зам. Председателя Совета Союза ВС СССР.

копаемых Мин-ва топлива и энергетики РФ. Основные работы в области нефтехимического синтеза топлив и специальных видов полимеров. Исследования по теоретическим и прикладным проблемам топлив для воздушно-реактивных и реактивных двигателей. Открыл реакцию алкирования ароматических углеводородов олефинами. Разработал методы синтеза полимерных полупроводников, используемых в качестве новых материалов для радиоэлектроники. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 15 монографий, 5 учебников, более 100 изобретений.

Осн. тр.: Химия реактивных топлив. М., 1962; Нефтехимический синтез в промышленности. М., 1966; Нефтехимическая наука и промышленность М., 1972; Жидкие и твёрдые химические ракетные топлива. М., 1978; Технология нефтехимического синтеза. 2-е изд. М., 1985 (в соавт.).

Лит.: Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира. М., 1991; Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2003. № 4; Химия и технология топлив и масел. 2010. № 3.

ПЕНЯЗЬКОВ Олег Глебович (р. 03.01.1961, г. Минск), физик. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р физико-математических наук (2004). Член Международного ин-та горения (1995), Итальянского физического общества (2004), Международного ин-та ударных волн (2006). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1987). С 1984 г. в ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2001 г. зав. лабораторией, с 2005 г. зав. отделением, с 2006 г. зам.



директора по научной работе, с 2011 г. директор. С 2009 г. гл. ред. «Инженерно-физического журнала». С 2010 г. гл. ред. журн. «Heat and Mass Transfer Research» (США). Научные работы в области высокотемпературной теплофизики, газовой динамики, физики горения и взрыва. Получил принципиально новые результаты об эволюции структуры детонационных волн в газах, сформулировал критерии пределов детонации и дефлаграции в трубах. Установил режимы и механизмы распространения быстрого горения в гетерогенных системах, режимы и критические условия воспламенения газов при столкнове-

ниях ударных волн. Определил кинетические характеристики высокотемпературного окисления и разложения газообразных и жидких топлив. Разработал оригинальные методы диагностики быстротекущих процессов, в т. ч. в турбулентных течениях и низкотемпературной плазме. Результаты исследований имеют большое значение для развития теоретических представлений о неравновесных процессах в химически реагирующих неоднородных течениях, решения практических проблем в области создания проточных сверхзвуковых, детонационных двигателей, двигателей внутреннего сгорания, горелочных устройств, пожарной и взрывной безопасности. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2009) за цикл работ «Физико-математическое описание воспламенения и горения в гомогенных, гетерогенных и пористых средах: теория, эксперимент, диагностика». Автор более 270 науч. тр., 8 патентов.

Оси. тр.: Dynamics study of detonation-wave cellular structure: 1. Statistical properties of detonation wave front // Shock Waves. 2002. Vol. 11, N 4 (в соавт.); Autoignition of surrogate fuels at elevated temperatures and pressures // Proc. Combustion Institute. 2007. N 2 (в соавт.); Продукты сгорания жидких и газообразных топлив. Образование, расчёт, эксперимент. Минск, 2010 (в соавт.); High temperature measurement in fast phenomena by spectrometry of photoelectrons // High Temperatures-High Pressures. 2012. Vol. 44, N 5 (в соавт.); Droplet evaporation on a substrate at the final stage of Low Pressure Spray Pyrolysis and the final morphology of nanoparticles // Int. J. Heat Mass Transfer. 2014. Vol. 78; Self-ignition and explosion of a 13-MPa pressurized unsteady hydrogen jet under atmospheric conditions // Int. J. Hydrogen Energy. 2015. Vol. 40, N 16.

Лит.: Инженерно-физический журнал. 2011. Т. 84, № 1.

ПЕРЕХОД Вячеслав Иванович (10.02.1887, Ракув Келецкого повята Свентокшиского воеводства, Польша – 26.05.1964), учёный-лесовод. Акад. (1950), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р с.-х. наук (1944), проф. (1923). Засл. деятель науки БССР (1956). Окончил Новоалександровский ин-т сельского хозяйства и лесоводства (1911). Работал преподавателем в учебных заведениях Пскова, Костромы, Ветлуги. С 1921 г. проф.,



декан лесного факультета Белорус. ин-та сельского и лесного хозяйства в г. Минске, с 1925 г. преподавал в БСХА им. Октябрьской революции, Белорус. лесотехническом, Киевском и Брянском лесохозяйственных ин-тах.

В 1931–1936 гг. зам. директора БелНИИЛХ. С 1946 г. зав. сектором, одновременно в 1944–1954 гг. директор Ин-та леса АН БССР. Работы в области лесоводства, лесной экономики, истории, экономики, географии и статистики лесного хозяйства Беларуси. Разработал лесоэкономическое районирование БССР, дал обоснование географического профиля при изучении лесов, которое применяется в лесоведении и геоботанике. Автор более 190 науч. тр., в т. ч. 14 монографий, учебно-методических пособий и брошюр.

Оси. тр.: Теория лесного хозяйства. 2-е изд. Минск, 1924; Леса и лесное хозяйство БССР. Минск, 1925; Основы экономики лесоводства. Минск, 1957; Экономическая география лесов БССР. Минск, 1958.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1956. № 4; 1978. № 4; Известия вузов. Лесной журнал. 1987. № 2.

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ НАН БЕЛАРУСИ, научные журналы и газета, учредителем или соучредителем которых является Академия наук. К ним относятся научные журналы «Доклады Национальной академии наук Беларуси», «Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі» (в 7 сериях – аграрных, биологических, гуманитарных, медицинских, физико-математических, физико-технических и химических наук), «Аграрная экономика», «Природные ресурсы» (соучредитель кроме НАН Беларуси Мин-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь), научно-практический журнал «Наука и инновации», научно-теоретический и информационно-методический журнал «Вестник Фонда фундаментальных исследований» (соучредитель – Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований), ежедневная научная, производственно-практическая газета Беларуси «Навука». Издателем перечисленных средств массовой информации выступает Издательский дом

«Беларуская навука». Издания имеют международный стандартный серийный номер ISSN (International Standard Serial Number), состоящий из восьми цифр, позволяющий идентифицировать любую серийную публикацию независимо от того, где она издана и на каком языке. Также журналы входят в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований». «Доклады...» и «Весті...» включены в базу данных Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), ведётся работа (с 2016 г.) по включению этих журналов в Scopus – крупнейшую реферативную наукометрическую базу данных, содержащую аннотации и информацию о цитируемости рецензируемой литературы, созданы (2016) сайты этих журналов с русско- и англоязычными версиями. Содержание номеров журналов и аннотации размещённых в них статей также представлены на сайте издателя – belnauka.by, сайте НАН Беларуси – nash.gov.by. Каждое периодическое издание имеет общее название, однотипное оформление, соответствующую периодичность выхода: еженедельно (газета), ежемесячно, 1 раз в 2 месяца, квартал (журналы), продолжающаяся в течение года или с момента выпуска нумерацию.

Также некоторые научно-практические центры и институты Академии являются учредителями и издателями собственных научных журналов (см. *Периодические издания организаций НАН Беларуси*). Г. К. Киселёв

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ НАН БЕЛАРУСИ, научные журналы, учредителями (соучредителями) и издателями которых выступают институты, научно-практические центры и организации Академии наук. Каждое периодическое издание имеет общее название, однотипное оформление, соответствующую периодичность выхода: ежемесячно, 1 раз в 2 месяца, квартал, продолжающаяся в течение года или с момента выпуска нумерацию. Большинство изданий присвоен международный стандартный серийный номер ISSN (International Standard Serial Number).

«Вычислительные методы в прикладной математике» = «Computational Methods in Applied Mathematics», научный журнал. Издаётся с 2001 г. *Институтом математики НАН Беларуси* на английском языке.

Периодичность – 4 номера в год. Тематика журнала – разработка и анализ численных методов решения дифференциальных уравнений в частных производных, возникающих в прикладной математике и математической физике. Журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по физико-математическим (математика) наукам, в базы данных Web of Science и Scopus. Импорт-фактор – 0,673.

«Журнал прикладной спектроскопии», ЖПС, международный научный журнал. Издаётся с 1964 г. *Институтом физики имени Б. И. Степанова* на русском языке, с 1965 г. переиздаётся на английском языке под названием «Journal of Applied Spectroscopy» (JAS). Периодичность – 1 раз в 2 месяца (6 номеров в год). Публикует оригинальные статьи и краткие сообщения, тематические обзоры – новую научную прикладную информацию по атомной и молекулярной спектроскопии, включая рентгеновскую и ядерную, по применению спектроскопии для диагностики газов, плазмы, конденсированных сред и наноструктур. Освещает методы использования спектрального анализа, люминесценции, оптики рассеивающих сред, лазерной и нелинейной спектроскопии для установления структуры вещества и внутренних процессов в нём или при его посредстве, особенно представляющих технологический интерес. Уделяется внимание работам, развивающим применение методов спектроскопии в биологии, медицине и экологии. ЖПС входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по физике, химии, биологии, индексируется в базах данных РИНЦ и ВИНИТИ. JAS включён в базы данных: Science Citation Index Expanded (SciSearch), Journal Citation Reports/Science Edition, Scopus, Inspec, Astrophysics Data System (ADS), Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, EBSCO, Academic OneFile, Academic Search, Chemistry Citation Index, ChemWeb, Current Abstracts, Gale, GeoRef, INIS Atomindex, OCLC, SCImago, Summon by Serial Solutions (<http://springer.com/10812>).

«Земледелие и защита растений», научно-практический журнал. Издаётся с 1999 г. *Научно-практическим центром Националь-*

ной академии наук Беларуси по земледелию, Институтом защиты растений НАН Беларуси, Институтом почвоведения и агрохимии НАН Беларуси, Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодородству, Институтом овощеводства НАН Беларуси, Институтом плодородства НАН Беларуси, Опытной научной станцией по сахарной свёкле, ГУ «Главная государственная инспекция по семеноводству, карантину и защите растений», ООО «Земледелие и защита растений» на русском и белорусском языках. Периодичность издания – 1 раз в 2 месяца (6 номеров в год). Основные рубрики: агротехнологии, агрохимия, селекция и семеноводство, защита растений, льноводство, овощеводство, плодородство. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Инженерно-физический журнал**», ИФЖ, научный журнал. Основан в 1958 г. акад. А. В. Лыковым как всесоюзный, издаётся Институтом тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси на русском языке, а также перендётся на английском языке под названием «Journal of Engineering Physics and Thermophysics». Периодичность – 1 раз в 2 месяца (6 номеров в год). Публикует оригинальные и обзорные статьи о новых результатах научных исследований по следующей тематике: теплофизика, теплообмен, теория теплопроводности, термодинамика необратимых процессов, теория сушки, строительная теплофизика, водородная энергетика, структурно-механические характеристики дисперсных систем, формирование углеродных наноструктур, реодинамика, реология, низкотемпературная плазма. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим (теплофизика, термодинамика необратимых процессов, тепло- и массообмен) и физико-математическим (теплофизика, термодинамика необратимых процессов, тепло- и массообмен) наукам, индексируется в базах данных: Scopus, Inspec, Astrophysics Data System (ADS), Chemical Abstracts Service (CAS), Google Scholar, EBSCO, CSA, Academic OneFile, Academic Search,

CSA Environmental Sciences, Earthquake Engineering Abstracts, EI-Compendex, Gale, INIS Atomindex, OCLC, SCImago, Summon by ProQuest (<http://springer/10891>). Импакт-фактор Scopus: SNIP – 0,452 SJR – 0,230. Импакт-фактор РИНЦ – 0,395.

«**Информатика**», научный журнал. Издаётся с 2004 г. Объединённым институтом проблем информатики НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в квартал. Публикует научные статьи по автоматизации проектирования; обработке сигналов, изображений и речи; математическому моделированию; информационной безопасности; распознаванию образов; параллельным вычислениям; системам, приборам и устройствам; прикладным информационным технологиям и геоинформатике; интеллектуальным системам. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим (информатика, вычислительная техника и управление) и физико-математическим (математика) наукам.

«**Мелиорация**», научный журнал. Издаётся с 2004 г. Институтом мелиорации НАН Беларуси на русском, белорусском, английском, польском языках. Является правопреемником издаваемого с 1951 г. сборника научных трудов «Мелиорация переувлажнённых земель». Периодичность издания – 1 раз в квартал. Публикует результаты научных исследований и практические рекомендации по проблемам мелиорации и использованию мелиорированных земель. Основные рубрики: мелиорация, гидротехника, земледелие, растениеводство, кормопроизводство. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим и с.-х. наукам (мелиорация, рекультивация и охрана земель; луговое хозяйство, кормопроизводство; лекарственные и эфирно-масличные культуры), международную базу данных AGRIS ФАО ООН и в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ).

«**Механизация сельского хозяйства**», научно-популярный с.-х. журнал. Издаётся с 2016 г. Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства на русском

языке. Периодичность – 1 раз в квартал. Основные темы: новости (обзоры, репортажи с выставок и презентаций); международный опыт; интервью; достижения республики (передовой опыт республиканских предприятий, СПК и т. д.); наука для сельского хозяйства; техника для растениеводства; техника для животноводства; эксплуатация, техобслуживание и ремонт (советы по имеющейся технике, вопросы-ответы); электрооборудование и энергоснабжение (советы по эффективному использованию, внедрению нового оборудования); образование и кадры; охрана труда и безопасность.

«**Механика машин, механизмов и материалов**», международный научно-технический журнал. Издаётся с 2009 г. Объединённым институтом машиностроения НАН Беларуси на русском и английском языках. Периодичность – 1 раз в квартал. Тематические рубрики журнала: общие проблемы механики, теоретическая механика, теория механизмов и машин; механика деформируемого твёрдого тела; механика жидкостей и газов; механика мобильных машин; компьютерная механика, специальные разделы механики (механика композитов, строительная механика, биомеханика, геомеханика, технологическая механика, наномеханика, акустика, трибология, роботомеханика и др.). Журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим (машиностроение, механика) и физико-математическим (механика) наукам, в систему Российского индекса научного цитирования (страница журнала в РИНЦ – http://elibrary.ru/title_about.asp?id=38381).

«**Нелинейные явления в сложных системах**» = «**Nonlinear Phenomena in Complex Systems**», международный научный журнал. Издаётся с 1998 г. Объединённым институтом энергетических и ядерных исследований – Союз, Институтом физики имени Б. И. Степанова, БГУ, изд-вом «Адукацыя і выхаванне» на английском языке. Периодичность – 1 раз в квартал. Имеет междисциплинарный характер, публикует теоретические и экспериментальные статьи, как оригинальные, так и обзорные, объединённые понятиями – сложность, нелинейность, самоорганизация, хаос, бифуркации – в физике, математике, химии, биологии, технических, социальных и экономических науках. Журнал публикует

также специальные выпуски, посвящённые актуальным направлениям, избранные труды международных конференций, приглашённые статьи к юбилеям видных учёных. Издание включено в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по физике, зарегистрировано в базе данных Scopus, имеет импакт-фактор, признано Европейским физическим обществом.

«**Неразрушающий контроль и диагностика**», научно-практический журнал. Издаётся с 2011 г. Институтом прикладной физики НАН Беларуси. Периодичность – 4 выпуска в год. Публикует научные статьи, приводятся научно-техническая и рекламная информация о новейших разработках в области неразрушающего контроля и технической диагностики и их практическом использовании. Электронная версия журнала размещена на сайте <http://science.by>. Журнал внесён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим наукам (приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий; методы контроля и диагностики в машиностроении).

«**Новости медико-биологических наук**», научный журнал. Издаётся с 2001 г. Институтом физиологии НАН Беларуси на русском и английском языках. Периодичность – 4 номера в год. Публикует результаты экспериментальных клинических и теоретических исследований в областях физиологии и общей патологии; морфологии, нейрохимии; биохимии и эндокринологии; фармакологии и токсикологии; вирусологии, микробиологии и иммунологии; медицинской биологии и медицинской генетики; биофизики, физической медицины и биомедицинских технологий. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим (медико-биологические аспекты) и медицинским наукам.

«**Пищевая промышленность: наука и технологии**», научно-технический журнал. Издаётся с 2008 г. Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по продовольствию на русском и английском

языках. Периодичность – 1 раз в квартал. Основные рубрики: технологии пищевых производств; процессы и аппараты пищевых производств; оценка и контроль качества. Журнал входит в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим наукам (технологии продовольственных продуктов), базу данных РИНЦ.

«**Полимерные материалы и технологии**», международный научно-технический журнал. Издаётся с 1996 г. *Институтом механики металлополимерных систем имени В. А. Белого* НАН Беларуси на русском языке, до 2015 г. имел название «Материалы, технологии, инструменты». Периодичность – 1 раз в квартал. Освещает состояние научных исследований и разработок в области полимерного и композиционного материаловедения, новых прогрессивных технологий и их практических приложений, результаты фундаментальных и прикладных исследований по следующим направлениям: материаловедение в машиностроении; физико-химические основы полимеров и композитов, биотехнологии и биоматериалы; экономические и экологические проблемы промышленного производства материалов и эксплуатации изделий из них и др. Журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим наукам, а также по разделам физико-математических наук (механика деформируемого твёрдого тела; динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры; физика конденсированного состояния). Полнотекстовая электронная версия журнала на русском языке размещена в системе Российского индекса научного цитирования (страница журнала в РИНЦ – http://elibrary.ru/title_about.asp?id=58175).

«**Почвоведение и агрохимия**», научный журнал. Издаётся с 2004 г. *Институтом почвоведения и агрохимии* НАН Беларуси 2 раза в год на белорусском, русском и английском языках. Создан путём объединения и преобразования в периодическое издание основанных в Ин-те почвоведения и агрохимии в 1961 г. сборника научных трудов и в 1964 г. межведомственного тематического сборника «Почвенные исследования и при-

менение удобрений». Рассматривает теоретические и практические результаты исследований в области почвоведения, минералогии, агрохимии, питания растений, микробиологии, экологии, включая радиоэкологию. Основные рубрики: почвенные ресурсы и их рациональное использование, плодородие почв и применение удобрений. С 2014 г. журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по с.-х. наукам.

«**Трение и износ**», международный научный журнал. Издаётся с 1980 г. *Институтом механики металлополимерных систем имени В. А. Белого* НАН Беларуси на русском языке. Журнал имеет английскую версию «*Journal of Friction and Wear*». Периодичность – 6 номеров в год. Освещает результаты исследований по следующим направлениям: теория трения и изнашивания; механика контактного взаимодействия; методы и приборы для оценки триботехнических характеристик; теория смазочного действия и разработка смазочных материалов; расчёт фрикционных сопряжений; трение и изнашивание в коррозионно-активных средах, вакууме, при радиационном облучении, высоких давлениях, скоростях и температурах, в искусственных органах биологических объектов; экономические аспекты износостойкости в промышленности и других отраслях. Включён в Перечни научных изданий Республики Беларусь и России для опубликования результатов диссертационных исследований, цитируется в российских и зарубежных базах данных (РИНЦ, Scopus). Полнотекстовая электронная версия журнала на русском языке размещена в системе Российского индекса научного цитирования (страница журнала в РИНЦ – http://elibrary.ru/title_about.asp?id=9621). Англоязычная версия журнала индексируется в базах данных Academic OneFile, El-Compendex, Expanded Academic, Google Scholar, Inspec, Journal Citation Reports/Science Edition, OCLC, SCImago, Scopus, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by Serial Solutions (<http://springer/11959>).

«**Труды Института математики**», научный журнал. Издаётся с 1992 г. *Институтом математики* НАН Беларуси на русском и английском языках. Периодичность – 2 номера в год. Публикует оригинальные статьи фундаментального и прикладного характера

по всем разделам современной математики, содержащие полные доказательства новых результатов. Журнал включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по математике. Электронная версия журнала представлена на сайте <http://www.mathnet.ru>.

«**Экология и животный мир**», международный научно-практический журнал. Издаётся с 2006 г. *Институтом экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышеслесского* НАН Беларуси, Всероссийским н.-и. и технологическим ин-том биологической промышленности РАН на русском и белорусском языках. Периодичность – 1 раз в полугодие. Публикует научные исследования и разработки в области естественных наук, освещает вопросы ветеринарии, медицины, биологии, химии, биофизики, сельского и лесного хозяйства и экологии. Журнал с 2008 г. включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по ветеринарному, биологическому и с.-х. наукам.

«**Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария**», международный научно-практический журнал. Издаётся с 2004 г. *Институтом экспериментальной ветеринарии имени С. Н. Вышеслесского* НАН Беларуси, Всероссийским н.-и. и технологическим ин-том биологической промышленности РАН на русском и белорусском языках. Периодичность – 1 раз в полугодие. Содержит следующие разделы: эпизоотология, иммунобиология, фармакология, санитария, освещает новейшие достижения науки в области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии, медицины, иммунобиологии, генной инженерии, биотехнологий и др. Журнал с 2005 г. включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по ветеринарному, биологическому и с.-х. наукам.

ПЕРЦЕВ Владимир Николаевич (27.07.1877, г. Курск, Россия – 03.06.1960), историк. Акад. (1940), д-р исторических наук (1935), проф. (1921). Засл. деятель науки БССР (1944). Окончил Московский ун-т (1903). В 1918 г. проф. Смоленского педагогического ин-та, с 1918 г. проф. Московского педагогического ин-та. С 1922 г. проф. БГУ, одновременно



в 1943–1960 гг. акад.-секретарь Отделения общественных наук АН БССР. Научные работы по всеобщей истории, истории общественной мысли, истории и историографии Беларуси. Один из авторов и редакторов «Истории Белорусской ССР» (т. 1, 1954; 2-е изд. 1962), автор разделов по историографии Беларуси в «Очерках истории исторической науки в СССР» в 3 т. (1955–1963). Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1944–1963 гг. депутат ВС БССР. В 1945 г. в составе делегации БССР участвовал в подписании Устава ООН.

Ост. тр.: Экономическое развитие Англии в XIX в. Минск, 1924; Очерк истории Германии XVIII века. Минск, 1959; Гогенцоллерны. Минск, 2003.

Лит.: Ботвинник М. Б. Владимир Николаевич Перцев. Минск, 1978; Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1977. № 4.

ПЕСЕЦКИЙ Степан Степанович (р. 21.08.1949, д. Алексейки Ивацевичского р-на Брестской обл.), учёный в области материаловедения, технологии полимеров и композиционных материалов на их основе. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (1992), проф. (2000). Отличник изобретательства и рационализации (1988). Окончил БТИ им. С. М. Кирова (1971). С 1971 г. в Ин-те механики металлополимерных систем (с 1994 г. им. В. А. Белого) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси,



с 1997 г. НАН Беларуси), с 1992 г. зав. лабораторией, с 2004 г. зав. отделом. Работы в области химического материаловедения и технологии полимерных композиционных материалов. Виёс вклад в разработку теоретических основ технологии полимеров и сополимеров олефинов, технологию компатибилизированных смесей и сплавов полимеров, армированных пластиков. Получил важные научные результаты при исследовании межфазных взаимодействий и релаксационных явлений, реологического пове-

дения и фазово-структурных превращений в многокомпонентных полимер-полимерных и металлополимерных системах, нанокомпозитах. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1975) за работу «Исследование физико-химических явлений при изготовлении и эксплуатации полимерных и металлополимерных деталей машин». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 114 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Functionalized polyolefins and aliphatic polyamide blends: interphase interactions, rheology, and high elastic properties of melts // Polyolefin Blends / eds: D. Nwabunma, T. Kyu. New Jersey, 2008 (в соавт.); Tribological behavior of polymer nanocomposites produced by dispersion of nanofillers in molten thermoplastics // Tribology of polymeric nanocomposites / eds: K. Friedrich, A. K. Schlarb. Oxford, 2013 (в соавт.); Itaconic acid grafting on LDPE blended in molten state // J. Appl. Polym. Sci. 1997. Vol. 65, N 8 (в соавт.).

Лит.: Материалы. Технологии. Инструменты. 2009. Т. 14, № 3.

ПЕСТИС Витольд Казимирович (р. 22.02.1949, д. Поречье Гродненского р-на Гродненской обл.), учёный в области животноводства. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1999–2002), д-р с.-х. наук (1988), проф. (1988). Отличник образования Респ. Беларусь (1999). Засл. работник образования Респ. Беларусь (2001). Почётный проф. Международного Венского ун-та (2008). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1971). В 1971 г. зоотехник Гродненской областной станции по племенной работе в свиноводстве, с 1972 г. гл. зоотехник совхоза «Скидельский», в 1974–1976 гг. гл. зоотехник колхоза «Знамя коммунизма», с 1978 г. младший научный сотрудник БелНИИ животноводства. С 1982 г. ассистент, с 1984 г. доц., с 1987 г. зав. кафедрой, с 1991 г. проректор по научной работе, с 1995 г. ректор Гродненского с.-х. ин-та (с 2000 г. Гродненский гос. аграрный ун-т). Научные работы в области кормления с.-х. животных и технологии кормов. Внёс вклад в разработку н.-т. проблемы комплексного использования в кормлении с.-х. животных местных источников протен-



нового минерального и витаминного сырья. Выполнил исследования по теоретическим и практическим вопросам повышения полноценности кормления с.-х. животных и их продуктивных качеств. Предложил теоретическое обоснование и разработал новые способы и методы практического применения сапропелей в качестве кормовых добавок в животноводстве. Разработал 10 технических условий на новую продукцию, в т. ч. растительно-белковый корм, практическое применение которого позволяет снизить дефицит белка в рационах свиней, уменьшить расход кормов на единицу продукции. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, 35 учебников и учебных пособий, более 140 авт. свидетельств и патентов, более 30 технических условий и рекомендаций производству. В 2000–2012 гг. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь.

Осм. тр.: Сапропели в кормлении сельскохозяйственных животных. Гродно, 2003; Сапропель в рационах крупного рогатого скота. Гродно, 2006 (в соавт.); Пробиотики в животноводстве и ветеринарии. Гродно, 2006 (в соавт.).

Лит.: Библиографический указатель научных трудов члена-корреспондента Национальной академии наук В. К. Пестиса. Гродно, 2003; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 1.

ПЕТРИКОВ Пётр Тихонович (12.07.1927, д. Николаевка Добрушского р-на Гомельской обл. – 03.07.2007), историк. Чл.-корр. (1977), д-р исторических наук (1973), проф. (1978). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1961 г. в Ин-те истории АН БССР; с 1962 г. учёный секретарь, с 1968 г. зам. директора по научной работе, в 1975–1988 гг. директор и одновременно в 1984–1990 гг. зав. отделом. В 1991–2002 гг. директор Музея истории АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1996–1999 гг. первый зам. гл. ред. издательства «Белорусская Энциклопедия имени Петруся Бровки» и с 1999 г. гл. научный сотрудник Ин-та истории НАН Беларуси. Основные работы посвящены изучению истории национально-государственного строительства в Беларуси, деятельности революционеров по оказанию помощи Красной Армии и восстановлению советской власти после

изгнания польских интервентов из Беларуси в 1920 г., работе Советов народных депутатов БССР в послевоенные годы, организации здравоохранения, истории науки и историографии Беларуси. Один из авторов и редакторов изданий «История Белорусской ССР» в 5 т. (т. 5, 1975), «Академия наук Белорусской ССР» (1979), «Национальная академия наук Беларуси» (1998), «Достижения исторической науки в БССР за 60 лет» (1979). Руководитель авторского коллектива, гл. ред. и один из авторов «Истории Белорусской ССР» (1975), «Истории рабочего класса БССР» в 4 т. (1984–1987), «Очерков истории науки и культуры Беларуси IX – начала XX в.» (1996). Гос. премия УССР (1984) за участие в подготовке и издании трудов по историческим связям белорус. и украинского народов. Автор более 160 науч. тр., в т. ч. 7 монографий и брошюр, 2 учебников.

Осм. тр.: Советы депутатов трудящихся БССР и их роль в создании материально-технической базы коммунизма, 1959–1965 гг. Минск, 1972; Революция Белоруссии. Минск, 1975; Забота Советской власти о здоровье трудящихся. Минск, 1976; Наука Беларуси в XX столетии. Минск, 2001 (в соавт.); Очерки новейшей историографии Беларуси, 1990-е – начало 2000-х годов. Минск, 2007.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 1987. № 3; 2002. № 2.

ПЕТРОВИЧ Иван Андреевич (Янка Пёманский; 12.04.1890, д. Щорсы Новогрудского р-на Гродненской обл. – 30.10.1937), экономист, писатель. Акад. (1928). Участник Первой мировой и Гражданской войн. Учился в Петроградском ун-те (1914–1916, 1918). В 1922–1935 гг. в планово-экономических органах БССР, зам. председателя Госплана БССР. В 1929–1931 гг. непреременный секретарь Белорус. АН и одновременно учёный секретарь Ин-та экономики Белорус. АН,



в 1931–1932 гг. директор этого ин-та, затем зав. отделом НИИ промышленности БССР. В 1933–1936 гг. зав. кафедрой фінансавых дысцыплін Беларус. гос. ін-та народнага хатляства ім. В. В. Куйбышава. Аrestован в 1937 г. и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1977 г. Автор статей по вопросам экономики, истории и культуры Беларуси. Внёс вклад в обоснова-

ние и становление с.-х. кредита в Беларуси. Литературную деятельность начал в 1922 г. В литературных произведениях отображал жизнь крестьян в дореволюционный период, подъём революционного движения, события Гражданской войны в Беларуси, борьбу белорус. народа против польских оккупантов. Автор более 30 науч. и литературных трудов. В 1927–1936 гг. член ЦИК БССР.

Осм. тр.: Сельскохозяйственный кредит в деревне // Совет. строительство. 1925. № 3/4; Адноўленая Беларусь. Менск, 1925; На зломе. 2-е выд. Мінск, 1928; Творы. Мінск, 1984.

Лит.: Никитенко П. Г., Бусько В. П. Они были первыми академиками-экономистами Беларуси. Минск, 2001.

ПЕШКОВ Алексей Максимович (Максим Горький; 28.03.1868, г. Нижний Новгород, Россия – 18.06.1936), русский писатель и общественный деятель. Почётный член НАН Беларуси (1932). Впервые в печати выступил в 1892 г. с рассказом «Макар Чудра». В раннем творчестве романтизм (аллегорические «Песня о Соколе» и «Песня о Буревестнике», в которых отразились взгляды М. Горького на революцию) сочетался с реализмом (романы «Фома Гордеев», 1899; «Трое»,



1900–1901, в которых показал Россию накануне XX в.). Автор пьес «На дне», «Дачники», «Варвары», «Враги» (1902–1906), отразивших предреволюционные процессы в российском обществе. В романе «Мать» (1907) впервые в мировой литературе создал образ пролетарского революционера, показал нарастание революционного движения в России. К показу жизни России до 1917 г. обращался не раз. Последнее произведение – незаконченный роман-эпопея «Жизнь Клима Самгина» (т. 1–3, 1927; т. 4, 1937) в концептированной и насыщенной форме отражает события предреволюционных десятилетий. Перевёл на русский язык стихотворение Я. Купалы «А хто там дзе?», интересовался белорус. фольклором. Выступал как литературный критик, публицист. Его творчество оказало огромное влияние на развитие мировой литературы. Инициатор создания Союза

советских писателей, в 1934–1936 гг. первый председатель его правления. Основатель ряда журналов, книжных серий.

Осн. тр.: Полное собрание сочинений: в 25 т. М., 1968–1976; Собрание сочинений: в 30 т. М., 1949–1955; Архив А. М. Горького: в 14 т. М., 1939–1976.

Лит.: Летопись жизни и творчества А. М. Горького: в 4 вып. М., 1958–1960; Груздев П. А. Горький. 2-е изд. М., 1960; Его же. Горький и его время, 1868–1896. 3-е изд. М., 1962; Богданович А. Страницы из жизни Максима Горького. Минск, 1965; Максим Горький Беларусь: сб. арт. і ўспамінаў. Минск, 1968.

ПЕРЫШКИН Григорий Андреевич (06.02.1898, г. Новочеркасск Ростовской обл., Россия – 30.10.1990), учёный в области гидротехнического строительства. Чл.-корр. (1959), проф. (1954). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Донской политехнический ин-т (1922, г. Новочеркасск). В 1923–1927 гг. работал в Кабардино-Балкарском областном земельном управлении, в 1927–1940 гг. в строительных организациях. В 1940–1941 гг. гл. инженер проектного ин-та «Севкавводпроиз» в г. Пятигорске. В 1948–1953 гг. зам. гл. инженера, гл. инженер строительства Цимлянского гидроузла. В 1953–1965 гг. доц., проф., зав. кафедрой БПИ, одновременно в 1961–1962 гг. директор Ин-та водных проблем АН БССР. Работы по конструированию и лабораторным исследованиям крупных гидротехнических сооружений. Занимался разработкой проектов и строительством водохозяйственных систем и сооружений, составлением схем использования водных ресурсов в различных областях, края и республиках Северного Кавказа, в т. ч. трассы Волго-Донского канала, Манычского речного водного пути, Цимлянского гидроузла, электрификацией сельского хозяйства Ставропольского края, разработкой проблем Полесья. Автор около 30 науч. тр.



Осн. тр.: Опытные-исследовательские работы по грунтам трассы Волго-Донского канала. Краснодар, 1930; Гидротехническое строительство в БССР // Сб. науч. работ Ин-та строительства и архитектуры АН БССР. 1958. Вып. 2 (в соавт.);

Определение высоты прыжка воды с переменным уклоном дна // Докл. АН БССР. 1968. Т. 12, № 6 (в соавт.).

Лит.: Гидротехническое строительство. 1978. № 4.

ПИКУЛИК Михаил Михайлович (19.04.1948, г. Червень Минской обл. – 24.01.2006), учёный в области герпетологии, экологии животных, охраны и использования животного мира. Чл.-корр. (1994), д-р биологических наук (1993), проф. (1998). Окончил МГПИИ им. А. М. Горького (1971). С 1976 г. младший, старший научный сотрудник, с 1985 г. зам. директора по научной работе, в 1995–2001 гг. директор и одновременно с 1988 г. зав. лабораторией Ин-та зоологии НАН Бе-



ларуси. Одновременно в 1998–2001 гг. зав. кафедрой БПУ им. М. Танка. Основатель герпетологической школы в Беларуси. Разработал основные положения ландшафтной герпетологии – нового научного направления, связанного с изучением характера и степени ландшафтной дифференциации фауны, границ ареалов, структуры населения и внутривидовой изменчивости амфибий и рептилий. Провёл системное изучение герпетофауны Беларуси и разработал концепцию ландшафтно-экологической детерминированности изменчивости герпетокомплексов и популяций доминирующих видов. Обосновал новые подходы к комплексному использованию герпетофауны как объекта экологического мониторинга, разработал рекомендации по оптимизации её охраны. Под его руководством и при непосредственном участии проведены исследования по оценке динамики фауны и состояния зооценозов в естественных и антропогенных ландшафтах Беларуси, по выявлению роли мозаичности ландшафтов и разнотипных экотонов, а также последствий аварии на Чернобыльской АЭС в формировании биологического разнообразия дикой фауны. Автор более 230 науч. тр., в т. ч. 9 монографий.

Осн. тр.: Земноводные Белоруссии. Минск, 1985; Пресмыкающиеся Белоруссии. Минск, 1988 (в соавт.); Атлас наземных позвоночных Березинского заповедника. Минск, 1994 (в соавт.); Животный мир в зоне аварии Чернобыльской АЭС. Минск, 1995 (в соавт.).

Лит.: Институт зоологии Академии наук Беларуси. Минск, 1992; Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1998. № 2; Современная герпетология. 2006. Т. 5/6.

ПИЛИПЕНКО Владимир Александрович (р. 18.07.1949, г. Мозырь Гомельской обл.), физик. Чл.-корр. (2000), д-р технических наук (1991), проф. (1995). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1971). С 1971 г. инженер, начальник отдела и-и. конструкторско-технологического УП «Белмикросистемы» НПО «Интеграл», с 1996 г. зам. директора гос. центра «Белмикросистемы» НПО «Интеграл» (с 2013 г. ОАО «Интеграл» – управляющая компания холдинга «Интеграл»). Одновременно с 1995 г. проф. БГУ. Выполнял исследования в области управляемой модификации свойств полупроводников, тонких плёнок металлов и диэлектриков. Обнаружил эффекты, приводящие к ускорению процессов модификации свойств различных материалов под воздействием световых импульсов, и предложил механизмы их возникновения: удвоение коэффициента диффузии примесей и отсутствие эффекта оттеснения базы эмиттером при твердофазной рекристаллизации ионно-легированных слоёв кремния; формирование равновесной, термостабильной структуры легированных плёнок алюминия и их контакта к кремнию; одностадийное формирование дисцилида титана. Разработал методы расчёта температурных режимов и определил оптимальные условия, обеспечивающие минимизацию таких напряжений. Осуществил моделирование процессов формирования различных тонкоплёночных систем с применением быстрой термической обработки: геттерирования, оплавления легкоплавких стёкол, рекристаллизации плёнок алюминия, диффузионного синтеза силицидов различных металлов и др. Разработал технологию создания интегральных микросхем на базе быстрых термических обработок. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2011) за работу «Фазовые и структурные модификации поверхностных слоёв и плёнок в технологии полупроводниковых приборов



и СБИС». Автор около 330 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 41 изобретения.

Осн. тр.: Быстрые термообработки в технологии СБИС. Минск, 2004; Фазы внедрения в технологии полупроводниковых приборов и СБИС. Харьков, 2008 (в соавт.); Физические методы диагностики в микро- и наноэлектронике. Харьков, 2011.

ПИЛИПЕНКО Михаил Фёдорович (р. 19.05.1936, д. Нежихов Брагинского р-на Гомельской обл.), этнолог. Чл.-корр. (1994), д-р исторических наук (1993), проф. (1995). Засл. деятель культуры Респ. Беларусь (1999). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1967 г. в БГУ. С 1991 г. в Ин-те искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы (с 2012 г. филиал Центра исследований белорус. культуры, языка и литературы НАН Беларуси) АН Беларуси



(с 1997 г. НАН Беларуси), с 1991 г. зав. отделом, в 1994–2004 гг. директор и одновременно с 1995 г. зав. отделом, с 2004 г. гл. научный сотрудник. Исследования по теоретическим вопросам этнографии, истории белорус. этнологии, этнической истории Беларуси, истории семьи белорус. крестьян, обычаев и обрядов славянских народов, белорус. народных праздников, традиционных народных верований, белорус. искусства и фольклора. Разработал концепцию происхождения белорус. народа, аргументированно решил проблемы возникновения белорус. народа, его традиционной культуры, формирования его этнической территории и определения её истоков и центра, уточнил ответ на вопрос о непосредственных предках белорус. народа. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Историческое краеведение Белоруссии. Минск, 1980 (в соавт.); Этнография Белоруссии. Минск, 1981; Возникновение Белоруссии: новая концепция. Минск, 1991.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2006. № 2; 2011. № 2.

ПИЛИПОВИЧ Владимир Антонович (р. 05.01.1931, д. Слобода Мозырского р-на Гомельской обл.), физик. Акад. (1980; чл.-



корр. с 1977), д-р физико-математических наук (1972), проф. (1977). Засл. деятель науки БССР (1978). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1954). С 1957 г. младший научный сотрудник Ин-та физики АН БССР, с 1971 г.

зав. лабораторией электроники АН БССР. В 1973–1998 гг. директор, с 1998 г. почётный директор Ин-та электроники НАН Беларуси. Одновременно с 1973 г. зав. лабораторией этого ин-та. В 1983–1987 гг. гл. учёный секретарь Президиума АН БССР. С 2007 г. зав. лабораторией, с 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Исследовал твердотельные оптические квантовые генераторы, активные и пассивные импульсные модуляторы добротности резонаторов, взаимодействие мощного излучения с конденсированными средами, предложил методы определения потерь излучения в процессе генерации, установил связь параметров вынужденного излучения со свойствами молекул фототропных сред. Изучил анизотропию вынужденного излучения растворов органических соединений, динамику монопольной генерации, разработал голографическое запоминающее устройство, элементы и устройства для оптических методов обработки информации. Гос. премия СССР (1985) за фундаментальные исследования фоторефрактивных и жидких кристаллов для оптических систем обработки информации. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Явления анизотропии в лазерах и принципы поляризационной лазерной спектроскопии». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, более 170 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Оптические квантовые генераторы с просветляющимися фильтрами. Минск, 1975 (в соавт.); Фотоэлектрические преобразователи в системах оптической обработки информации. Минск, 1990 (в соавт.); Многоэлементные фотоприёмники в преобразователях перемещений. Минск, 1991 (в соавт.).

Лит.: Владимир Антонович Пилипович. Минск, 2005 (Библиография учёных Беларуси); Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006. № 1; 2011. № 1.

ПИЧЕТА Владимир Иванович (21.10.1878, г. Полтава, Украина – 23.06.1947), историк. Акад. (1928), акад. АН СССР (1946; чл.-корр. с 1939). Засл. проф. БССР (1926). Засл. деятель науки Узбекской ССР (1943). Окончил



Московский ун-т (1901). Вёл научную и преподавательскую работу в Украине, с 1905 г. – в г. Москве. В 1921–1929 гг. ректор и одновременно проф. БГУ. В 1930 г. осуждён на 5 лет высылки. В 1930 г. лишён звания академика. С 1937 г. работал в АН СССР: зав.

сектором славяноведения Ин-та истории, с 1946 г. зам. директора Ин-та славяноведения. Одновременно с 1939 г. зав. кафедрой МГУ. В 1940 г. восстановлен в звании академика АН БССР. Полностью реабилитирован в 1967 г. Автор работ по социально-экономической и культурной истории России, Беларуси, Литвы, Украины и Польши, историографии, истории права, источниковедению, архивоведению и краеведению. В работах, посвящённых истории Беларуси, нашли отражение проблемы этногенеза белорус. народа, истории аграрных отношений, положения крестьянства в эпоху феодализма и капитализма, городов, крестьянского и рабочего движения, культуры. Выделил историю государства и права в самостоятельную научную дисциплину в белорус. исторической науке. Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 23 монографий. В 1921–1930 гг. член ЦИК БССР. В 1993 г. БГУ учредил премию им. акад. В. И. Пичеты за выдающиеся достижения в области социальных и гуманитарных наук.

Осн. тр.: История Беларуси. М.; Л., 1924. Ч. 1; История сельского хозяйства и землевладения в Белоруссии. Минск, 1927. Ч. 1; Белоруссия и Литва XV–XVI вв. М., 1961.

Лит.: Вестік БДУ. Сер. 3. 1978. № 3; Владимир Иванович Пичета: библиограф. указ. Минск, 1978; Академик В. И. Пичета: страницы жизни. Минск, 1981; Першы рэктар Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта – Уладзімір Іванавіч Пічэта. Мінск, 2011 (Памяць і слава).

ПИЩИМУКА Пётр Семёнович (04.02.1879, г. Лубны Полтавской обл., Украина – 02.05.1965), химик. Чл.-корр. (1940), д-р химических наук (1939), проф. (1917). Окончил Новоалександрійский ин-т сельского хозяй-



ства и лесоводства (1904), Бреславльский ун-т (1914, Германия). С 1904 г. ассистент Новоалександрійского ин-та сельского хозяйства и лесоводства. В 1916–1918 гг. приват-доц., с 1918 г. проф. Харьковского с.-х. ин-та, в 1928–

1933 гг. зав. отделом Ин-та лесного хозяйства (г. Харьков), в 1943–1950 и 1957–1963 гг. зав. кафедрой Харьковского с.-х. ин-та им. В. В. Докучаева. Установил, что при сбраживании аминокислот дрожжевыми и плесневыми грибами получают спирты и как промежуточные продукты – сложные эфиры. Открыл превращение тиофосфорных соединений, содержащих алкоксигруппу у атома фосфора, в тиоловые эфиры при действии алкилгалогенидов (реакция Пинцимуки). Разработал синтез алколонда горденина. Автор более 20 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: К вопросу о реакциях производных пятнадцатого фосфора в связи с двухатомными серой и селеном: экспериментальные исследования. Харьков, 1915.

ПЛАТОНОВ Владимир Петрович (р. 01.12.1939, д. Стайки Оршанского р-на Витебской обл.), математик. Акад. (1972; чл.-корр. с 1969), акад. АН СССР (1987), РАН (1991), член Хэнаньской АН (1990, КНР), иностранный член Индийской НАН (1993), д-р физико-математических наук (1967), проф. (1968). Засл. деятель науки БССР (1982). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). В 1963–1971 гг. старший преподаватель, доц., проф., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина.



С 1971 г. зав. лабораторией Ин-та математики АН БССР, в 1977–1992 гг. директор этого ин-та. С марта 1987 по январь 1992 г. президент АН Беларуси, в 1992–1996 гг. гл. научный сотрудник Ин-та математики АН Беларуси. В 1992–2004 гг. работал в ун-тах и научных центрах США, Канады и Германии. С 2013 г. зав. отделом НИИ системных исследований РАН и гл. научный сотрудник Математического ин-та им. В. А. Стеклова РАН. В 1989–1991 гг. член Президиума АН СССР. В 1988–1991 гг. председатель Коми-

тета по Гос. премиям БССР в области науки и техники. В 1987–1992 гг. гл. ред. журн. «Доклады АН БССР». Исследования по алгебре, алгебраической геометрии, алгебраической теории чисел, группам Ли, линейным группам и топологической алгебре, прикладной алгебре и криптографии. Создал общий метод исследования линейных групп, базирующийся на алгебро-геометрических и теоретико-числовых идеях. Решил проблему сильной аппроксимации в алгебраических группах и проблему Кнезера–Титса. Разработал приведенную K-теорию и решил на этой основе проблему Таннака–Артина. Решил проблему рациональности спинорных многообразий и проблему Дьедонне о спинорных нормах. Исследовал локально-глобальный принцип, согласно которому строение групп, заданных над арифметическими полями, определяется строением их локализаций над соответствующими пополнениями. Доказал основную аппроксимационную теорему для линейных групп с конечным числом образующих. Построил теорию важнейших классов локально компактных топологических групп. Открыл новый локально-глобальный принцип для функциональных гиперэллиптических полей, определённых над полем алгебраических чисел, который позволил связать проблему вычисления фундаментальных единиц в гиперэллиптических полях с проблемой кручения в якобиевых многообразиях гиперэллиптических кривых над полем рациональных чисел и развить унифицированный метод для их решения. Совместно с учениками решил проблему рациональности для групповых алгебраических многообразий над локальными и глобальными полями; построил теорию конечномерных гензелевых тел; решил проблему Гротендика о проконечных пополнениях групп и проблему жёсткости для арифметических подгрупп алгебраических групп с радикалом; развил мультипликативную теорию конечномерных тел; решил проблему арифметичности для полициклических групп; развил новый подход к конгруэнц-проблеме, основанный на анализе комбинаторных свойств арифметических групп; построил самые быстрые алгоритмы для вычисления групп S-единиц в эллиптических и гиперэллиптических полях с конечным полем констант. Премия Ленинского

комсомола (1968) за цикл работ по топологическим группам. Ленинская премия (1978) за цикл работ «Арифметика алгебраических групп и приведённая K -теория», опубликованных в 1969–1976 гг. Премия Гумбольдта (1993, Германия). Автор более 160 науч. тр. В 1985–1990 гг. депутат ВС БССР, в 1989–1991 гг. депутат ВС СССР.

Осн. тр.: Проблема Таниаки–Артина и приведённая K -теория // Изв. АН СССР. Сер. мат. 1976. Т. 40, № 2; Алгебраические группы и теория чисел. М., 1991 (в соавт.); Новые свойства арифметических групп // Успехи мат. наук. 2010. Т. 65, вып. 5.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2000. № 1; Успехи математических наук. 2000. Т. 55, вып. 3.

ПЛАТУН Антон Мартынович (13.11.1896, д. Амлыныцы Несвижского р-на Минской обл. – 15.06.1938), гос. и общественный деятель БССР. Акад. (1931). Участник Первой мировой и Гражданской войн. С 1925 г. секретарь Слуцкого окружного КП(б)Б, с 1927 г. председатель Центрального правления профсоюза работников просвещения БССР и ред. журн. «Профессиональные рух Беларусі». В 1929–1933 гг. нарком просвещения БССР. С 1933 г. начальник политотделов в совхозах Западно-Сибирского края. Арестован в 1937 г., расстрелян в 1938 г. Реабилитирован в 1957 г. В 1927–1933 гг. член ЦИК БССР, в 1931–1933 гг. член Президиума ЦИК БССР, в 1931–1935 гг. член ЦИК СССР.

Осн. тр.: Итоги культурного строительства в БССР за 10 лет. М.; Л., 1931; За культурную революцию. Минск, 1931.

ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ Юрий Михайлович (р. 22.10.1943, с. Садовое Акмолинской обл., Казахстан), учёный в области механики материалов и конструкций. Чл.-корр. (1991), д-р технических наук (1984), проф. (1997). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2013). Окончил Киевский политехнический ин-т (1965). С 1966 г. в Отделе механики полимеров АН БССР (с 1969 г. Ин-т механики металлополимерных систем АН БССР), старший инженер-конструктор, с 1972 г. зав. сектором, учёный секретарь, с 1979 г. зам. директора по научной работе, одновременно зав. сектором, с 1989 зав. отделом. В 1991–2002 гг. директор



Ин-та механики металлополимерных систем им. В. А. Белого АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1994–1998 гг. зав. кафедрой, в 1998–2002 гг. проф. Белорус. гос. ун-та транспорта. С апреля 2002 г. вице-президент НАН Беларуси и одновременно с декабря 2002 г. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук НАН Беларуси.

С 2003 г. председатель Гос. комитета по науке и технологиям Респ. Беларусь. С 2005 г. гл. научный сотрудник ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси и одновременно с 2007 г. зав. кафедрой БНТУ. В 2009–2015 гг. председатель Президиума Гомельского филиала НАН Беларуси, с 2015 г. советник НАН Беларуси. С 1996 г. гл. ред. международного н.-т. журн. «Материалы. Технологии. Инструменты», с 2010 г. гл. ред. научно-практического журн. «Чрезвычайные ситуации: образование и наука». Научные исследования и разработки в области физики, механики и технологии металлополимерных систем, провёл их классификацию, дал определения. Внёс вклад в теорию прочности гетерофазных систем, физикохимию и инженерии поверхности. Экспериментально выявил и обосновал основные закономерности кристаллизации полимеров, их взаимодействия с металлами в динамическом фрикционном и статическом адгезионном контакте. Выполнил исследования закономерностей трения и изнашивания широкого спектра облучённых полимеров, а также молекулярной динамики и кинетики трения полимеров с применением методов радиоспектроскопии. Внёс вклад в создание расчётно-экспериментальных методов динамики и деформирования металлополимерных систем. Провёл математическое моделирование объёмно-напряжённого состояния полимерных и металлополимерных композитов, создал научные основы ряда технологий их обработки, предложил концепции формирования активных и адаптивных композитов и изделий из них. Премия Ленинского комсомола (1973) за исследование контактных явлений в металлополимерных системах. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Колтюга (2011) за работу «Микро- и наноструктурные полимерные композиты медицинского назначения: компьютерный

дизайн, эксперимент, применение». Автор более 550 науч. тр., в т. ч. 16 монографий, 3 словарей, 110 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Адгезия полимеров к металлам. Минск, 1971 (в соавт.); Введение в радиационное материаловедение полимерных композитов. Минск, 1991 (в соавт.); Электрофизическая активация полимерных материалов. Минск, 1999 (в соавт.); Динамика металлополимерных систем. Минск, 2004 (в соавт.); Русско-белорусско-немецко-английский словарь по механике. Минск, 2005 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2008. № 4; Механика машин, механизмов и материалов. 2013. № 3; Юрий Михайлович Плещачевский: к 70-летию со дня рождения. Минск, 2013 (Биобиблиография учёных Беларуси).

ПОДЛУЖНЫЙ Александр Иосифович (16.08.1935, д. Залесье Мстиславского р-на Могилёвской обл. – 21.11.2005), языковед. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р филологических наук (1982), проф. (1989). Засл.



деятель науки Респ. Беларусь (1999). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1964 г. в Ин-те языкознания им. Я. Коласа АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), в 1989–2003 гг. директор этого ин-та.

В 1997–2002 гг. акад.-секретарь Отделения гуманитарных наук и искусств НАН Беларуси. С 2002 г. зав. отделом Ин-та языкознания им. Я. Коласа АН Беларуси. В 1989–2005 гг. гл. ред. ежегодника «Белорусская лингвистика», в 1997–2003 гг. гл. ред. журн. «Весці НАН Беларусі. Серыя гуманітарных навук». Научные работы по современному белорус. языку и культуре речи. Исследования посвящены изучению звуковой системы белорус. языка, в т. ч. экспериментально-фонетическому. Создал лабораторию экспериментальной фонетики, где проведены исследования образования звуков белорус. языка, их акустического строения и восприятия, изучена фонологическая система белорус. литературного языка, что явилось основой разработки вопросов правописания и орфоэпии, нашёвших отражение в «Слоўніку беларускай мовы» (1987). Значительное место занимают работы по социолингвистике, языковой политике в суверенной Беларуси. Опублико-

вал (в соавт.) книги «Белорусский язык для говорящих по-русски» (1990) и «Учебник белорусского языка для самообразования» (1994). Соавтор работ «Гукі беларускай мовы» (1973), «Белорусский язык для небелорусов» (1973; 2-е изд. 1978), «Беларуская граматыка» (ч. 1, 1985) и др. Член Международной комиссии Общеславянского лингвистического атласа при Международном комитете славистов, руководитель национальной комиссии и один из авторов этого международного проекта. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 14 монографий.

Осн. тр.: Фаналагічная сістэма беларускай літаратурнай мовы. Минск, 1969; Нарыс акустычнай фанетыкі беларускай мовы. Минск, 1977; Фанетыка беларускай літаратурнай мовы. Минск, 1989 (в соавт.); Выбраныя працы. Минск, 2015.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 1995. № 3; 2005. № 3; 2015. № 3.

ПОКРОВСКИЙ Валентин Иванович (р. 01.04.1929, г. Иваново, Россия), инфекционист и эпидемиолог. Иностраный член НАН Беларуси (2000). Акад. АМН СССР (1982; чл.-корр. с 1971), РАМН (1991–2013), РАН (2013),



д-р медицинских наук (1966), проф. (1967). Почётный член Российской академии образования (2004). Окончил 1-й Московский медицинский ин-т (1952), где работал в 1955–1964 гг. С 1965 г. зав. кафедрой, с 1968 г. зам. директора, с 1971 г. директор Центрального НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора. В 1987–2006 гг. президент АМН СССР (с 1991 г. РАМН), одновременно в 1997–2008 гг. зав. кафедрой Московской медицинской академии им. И. М. Сеченова. Гл. ред. журн. «Эпидемиология и инфекционные болезни», «Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы», «Инфекционные болезни», «Медицинский алфавит. Эпидемиология и гигиена», «Эпидемиология и вакцинопрофилактика». Основное направление научных исследований – разработка принципов терапии инфекционных больных и проблем эпидемиологии. Исследовал основы рационального применения антибиотиков, средств неотлож-

ной терапии. Обосновал и внедрил в клинику инфекционных болезней методы интенсивной терапии и реанимации. Внёс вклад в борьбу с эпидемиями инфекционных болезней (чума, холера, менингококковая инфекция) в различных районах России и зарубежных странах. Под его руководством развёрнуты фундаментальные и прикладные исследования по проблемам СПИДа. Гос. премия РФ (1997) за цикл работ по этиологической диагностике, клинике и этиотропной терапии неизвестных ранее инфекционных заболеваний (микоплазма-пневмония инфекция, легионеллез, пневмоцистоз, ротавирусная инфекция). Премии Правительства РФ за разработку и практическое освоение комплекса лечебных мероприятий при холере и других острых кишечных инфекциях (1995), разработку пептидного препарата «Имунофан» и его практическое применение в патогенетической терапии (1999), за создание комплекта междисциплинарных учебников «Инфекционные болезни и эпидемиология» для образовательных учреждений высшего профессионального и среднего профессионального образования (2009). Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 30 монографий, учебников, более 20 изобретений. В 1989–1991 гг. народный депутат ВС СССР. С 2008 г. председатель правления Национального научного общества инфекционистов.

Осм. тр.: Микоплазма пневмонии, инфекция. М., 1978 (в соавт.); Приобретённый иммунитет и инфекционный процесс. М., 1979 (в соавт.); СПИД: синдром приобретённого иммунодефицита. М., 1988 (в соавт.); Стрептококки и стрептококкозы. М., 2006 (в соавт.); Инфекционные болезни и эпидемиология: учебник. М., 2013 (в соавт.).

Лит.: Вестник РАМН. 2004. № 4; 2014. № 3/4.

ПОКРОВСКИЙ Михаил Николаевич (29.08.1868, г. Москва, Россия – 10.04.1932), историк, гос. деятель. Акад. (1928), акад. АН СССР (1929). Окончил Московский ун-т (1891). В 1891–1905 гг. работал в учебных заведениях и просветительских организациях г. Москвы. С 1908 г. в эмиграции, с ноября 1917 по май 1918 г. председатель президиума Московского Совета рабочих и солдатских депутатов, председатель Совнаркома г. Москвы и Московской обл. В 1918–1932 гг. зам. наркома просвещения РСФСР. Од-



новременно председатель президиума Социалистической (с 1924 г. Коммунистической) академии ЦИК СССР (1918–1932), директор Ин-та истории этой академии (1929–1932), ректор Ин-та красной профессуры (1921–1932),

директор Историко-археологического ин-та АН СССР (1929–1932), председатель Общества историков-марксистов (1925–1932), зав. Централхивом РСФСР и СССР (1922–1929), ред. журн. «Историк-марксист», «Борьба классов», «Красный архив», вёл преподавательскую работу. Научные работы по истории России, революционного движения XIX–XX вв., историографии и методологии истории. Доказывал, что в основе развития России лежат экономические процессы. Свою концепцию учения об общественно-экономических формациях обосновал, рассматривая историю России как последовательную смену первобытнообщинной, феодальной, капиталистической стадий. Показывал завоевательскую, колониально-угнетательскую политику царизма, классовую борьбу народных масс в русской истории. Автор более 500 науч. тр. Член ВЦИК и ЦИК СССР ряда созывов.

Осм. тр.: Русская история с древнейших времён: в 4 т. М., 1933–1934; Историческая наука и борьба классов: в 2 т. М.; Л., 1933; Избранные произведения: в 4 кв. М., 1965–1967.

Лит.: Говорков А. А. М. Н. Покровский о предмете исторической науки. Томск, 1976; Соколов О. Д. М. Н. Покровский и советская историческая наука. М., 1970; Библиография произведений академика М. Н. Покровского. М., 1993.

ПОЛЕССКАЯ ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ МЕЛИОРАТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЛУГОВОДСТВА, Республиканское унитарное предприятие «Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства» Национальной академии наук Беларуси. Основана в 1945 г. в пос. Полесский Лунинецкого р-на Брестской обл. как Полесская опытная болотная станция НИИ мелиорации и болотного хозяйства Наркома земледелия БССР для изучения методов и способов осушения и освоения мелкозалежных торфяных болот в Полесье. В 1976 г. переименована в Полесскую опытно-мелио-

ративную станцию БелНИИ мелиорации и водного хозяйства Мин-ва мелиорации и водного хозяйства СССР. В 1992–1999 гг. в составе БелНИИ мелиорации и луговодства ААН Республики Беларусь. С 2000 г. современное название, самостоятельное структурное подразделение в составе ААН Республики Беларусь. В 2001 г. станция реорганизована в РУП, с 2002 г. базовое с.-х. предприятие НАН Беларуси. Закреплено за

Отделением аграрных наук, работает в тесном взаимодействии с Институтом мелиорации. В состав станции (2016) входят н.-п. отдел мелиорации и эксплуатации гидромелиоративных систем, производственное подразделение с 3045 га мелиорированных с.-х. угодий, которое состоит из цехов растениеводства, животноводства и механизации.



К ст. Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства: 1 – административное здание, 2 – спрямлённое русло р. Бобрлик, 3 – мелиоративная вспашка, 4 – подчистка каналов экскаватором ОКН-05 с циркульным ковшом, 5 – участок экспериментальных севооборотов, 6 – посевы пелюшко-овсяной смеси (а) и кукурузы (б) на опытных участках

Основное направление научной деятельности предприятия – разработка и внедрение технических нормативов реконструкции и эксплуатации мелиоративных систем и технологических регламентов с.-х. использования осушенных малопродуктивных торфяных почв Полесья. Учёными станции изучены закономерности формирования водного режима мелкозалежных торфяников, разработаны приёмы управления водно-воздушным режимом при помощи шлюзования, дождевания, вертикального дренажа, рекомендованы технологические нормативы реконструкции и эксплуатации осушительно-увлажнительных систем. Изучена продуктивность севооборотов с различной структурой посевных площадей и установлено влияние характера использования торфяных почв на их продуктивность и разложение органического вещества торфа. Рекомендованы травосмеси, обеспечивающие высокую продуктивность пастбищ и сенокосов в течение длительного периода. Хозяйственная деятельность станции направлена на производство элитных семян трав и картофеля, а также мяса и молока. Предприятие ежегодно получает около 50 ц/га кормовых единиц растениеводческой продукции, производит 40–50 т элитных семян многолетних и однолетних трав, 3000–3500 т картофеля, 1200–1300 ц молока и 85–90 ц мяса на 100 га с.-х. угодий. *Н. М. Авраменко*

ПОЛЕССКИЙ АГРАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, Государственное научное учреждение «Полесский аграрно-экологический институт Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1999 г. в г. Бресте как Отдел проблем Полесья НАН Беларуси, с 2005 г. современное название. Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле*. В Инте (2016) функционируют 4 лаборатории (агробиологии; биохимии; оптимизации экосистем; гидроэкологии и экотехнологий). Работают 45 человек, в т. ч. 1 доктор и 7 кандидатов наук.

Сформировались два основных направления научных исследований: научное обеспечение рационального ресурсопользования и охраны окружающей

среды в сферах обращения с отходами и ландшафтно-биологического разнообразия; разработка технологий полевого кормопроизводства и эффективных агрохимических систем в растениеводстве, в т. ч. качества кормов. Основные результаты научных исследований: внедрены новые бобово-злаковые травосмеси в современных технологиях адаптивной системы устойчивого производства высококачественных кормов; выпущены производственные и опытные партии биологически активных добавок и напитков, а также продуктов пчеловодства; созданы экспериментальные почвогрунты на основе органических отходов производства пищевой промышленности, органические удобрения на основе осадков производственных сточных вод рыбоперерабатывающих и молокоперерабатывающих предприятий и комплексные гранулированные органоминеральные удобрения на основе отходов биогазовых установок животноводческих комплексов; разработана методика конструирования луговых агрофитоценозов в системе зелёного и сырьевого конвейера для крупного рогатого скота на лёгких минеральных, торфяных и торфяно-минеральных почвах Полесской зоны; обоснованы биосферный резерват, более 50 заказников и памятников природы; составлены рекомендации по оптимизации экотуристической деятельности в ареале Припятского Полесья; разработаны стратегии устойчивого развития малых регионов.

В рамках международного сотрудничества Ин-том выполняются проекты международной технической помощи Программы ТГС Польша–Беларусь–Украина, направленные на разработку совместной стратегии охраны, экологического и туристического использования природного наследия территории белорусско-польско-украинского пограничья; обеспечено выполнение проекта «Выгощанская фортеция», получившего престижную европейскую награду «Грундтвинг» (1-е место) в номинации «Инициативы по сохранению памяти о Первой мировой войне».

В соответствии с заключённым в 2009 г. соглашением между Ин-том и вузами г. Бреста работает Межведомственный научно-методический центр прикладной экологии, в рамках деятельности которого проводятся сезонные эколого-фаунистические исследования, а также издаются учебно-методические пособия для обучения студентов.

В Ин-те сформирована научная школа «Гидрология речных бассейнов в условиях изменяющегося климата», возглавляемая д-ром географических наук А. А. Волчеком. Впервые выполнен комплексный анализ формирования водного режима речных водосборов Беларуси и сопредельных территорий

в условиях изменяющихся природных и антропогенных факторов. На основании метода водного баланса, базирующегося на классическом уравнении и фактическом материале по стоку малых рек Беларуси, разработана и апробирована методика расчёта, моделирования и прогноза стока малоизученных рек Беларуси. С помощью полученных моделей оценена антропогенная нагрузка на речной сток отдельных рек и спрогнозированы оценки изменения их годового стока при различных сценариях изменения климата. Дана комплексная оценка пространственно-временных колебаний продуктивных влагозапасов минеральных почв Беларуси. Разработан программный комплекс «Гидролог-2» для определения гидрологических характеристик и создана электронная база основных элементов водного баланса с месячной дискретностью за период инструментальных наблюдений.

Важнейшие научные результаты последних лет обобщены в изданиях «Половодья на

реках Беларуси: закономерности формирования и прогноз» А. А. Волчека, А. А. Волчек (2012), «Аспекты рационального природопользования в Брестской области» Н. В. Михальчука и др. (2013), «Агротуризм в Припятском Полесье» В. Т. Демянчика и др. (2014), «Гидрогенно-карбонатные ландшафты Полесья: генезис, состояние фитобиоты, охрана» Н. В. Михальчука (2015). Ежегодно издаётся сборник научных трудов «Природное асяроддзе Полесья: асаблівасці і перспектывы развіцця» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Е. Ф. Островская, Н. В. Михальчук, Е. А. Брыль

ПОЛЕССКИЙ ИНСТИТУТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Полесский институт растениеводства». Создан в 1956 г. как Полесская с.-х. опытная станция БелНИИ



К ст. Полесский аграрно-экологический институт: 1 – здание, 2 – участники VII Международной научной конференции «Природная среда Полесья: особенности и перспективы развития» (2014), 3 – в лаборатории биохимии, 4 – опытное поле Института



земледелия на базе совхоза «Липово» Калининского р-на Гомельской обл. В 1975 г. станция переведена в пос. Криничный Мозырского р-на. С 1982 г. в составе Гомельского НПО

по сельскому хозяйству, с 1992 г. – ААН Республики Беларусь. В 2000 г. на базе станции создан Полесский филиал БелНИИ земледелия и кормов, в 2003 г. он переименован в Полесский филиал РНУП «Институт земледелия и селекции НАН Беларуси», в 2006 г. – в Полесский филиал РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», с 2009 г. современное название. Относится к *Отделению аграрных наук*. В структуре Ин-та (2016) 7 лабораторий (селекции кукурузы; первичного семеноводства

кукурузы; электрофореза; подсолнечника; кормопроизводства; многолетних трав; зерновых и зернобобовых культур) и участок многолетних насаждений. Работают 84 человека, из них 23 научных работника, в т. ч. 4 кандидата с.-х. наук.

Основные направления исследований Ин-та: создание продуктивных, качественных сортов и гибридов кукурузы, подсолнечника, многолетних трав, зерновых и кормовых культур с использованием традиционных и новых селекционных методов; совершенствование систем земледелия с учётом конкретных почвенно-климатических зон области и республики, обеспечивающих получение экономически оправданного урожая растениеводческой продукции, создание почвенного плодородия; совершенствование существующих и разработка новых экономически целесообразных технологий выращивания и заготовки кормовых культур; оптимизация технологического производства продукции растениеводства, позволяющих максимально реализовать генетический потенциал растений в конкретных почвенно-климатических



К ст. Полесский институт растениеводства: 1 – Республиканский семинар на демонстрационном поле кукурузы, 2 – подсолнечник сорта Везувий, 3 – лук сорта Вермелес, 4 – галега восточная сорта Надежда

зонах Гомельской обл. при минимизации ресурсных затрат.

Результаты исследований: созданы и включены в Государственный реестр 8 гибридов кукурузы различного направления использования, в т. ч. Полесский 212 СВ (2004), Полесский 195 СВ (2007), Полесский 101 СВ, Полесский 175 СВ, Полесский 103 (2012), Полесский 185 (2014), Полесский 202 (2015). В Госкомиссии по сортоиспытанию проходят оценку и показывают хорошие результаты гибриды Полесский 109, Полесский 111, Полесский 230, Дарья, Полесский 2014 СВ, Полесский 216 СВ. Отличительной особенностью белорусских гибридов кукурузы является стабильная кормовая продуктивность, экологическая пластичность и надёжное семеноводство. По результатам изучения генофонда кукурузы создан Национальный каталог генетических ресурсов кукурузы, содержащий полную информацию на 200 коллекционных образцов кукурузы; созданы и включены в Государственный реестр сорта подсолнечника Ясень (2011), гибриды Везувий (2014) и Орион (2016), характеризующиеся скороспелостью, высокой масличностью, семенной продуктивностью, устойчивостью к засухе и основным болезням. В настоящее время в Госкомиссии по сортоиспытанию проходят оценку 2 раннеспелых гибрида масличного направления использования Жаннет и Гелиос селекции Ин-та. Реализуется селекционная программа по созданию гибридов подсолнечника с высоким содержанием олеиновой кислоты в масле; проведены исследования по созданию нового селекционного материала многолетних трав, совершенствованию методов селекции, разработке технологий получения семян высокобелковых кормовых культур: люцерны, галеги восточной и др. Созданы и районированы 11 сортов многолетних трав: люцерна посевная – Превосходная (2005), Мария (2012); люцерна жёлтая – Вера (2014); лядвенец рогатый – Мозырянин (2007), Раковский (2012); галега восточная – Полесская (2006), Надежда (2012); донник белый – Полешук (2014); лисохвост луговой – Криничный (2004); двукисточник тростниковый – Припятский (2007), Изумрудный (2015). Созданные сорта отличаются повышенной семенной продуктивностью, устойчивостью к болезням, стабильной урожайностью зелёной массы по укосам; создан, прошёл Госсортоиспытание и районирован

для возделывания на зелёную массу сорт кормовой озимой ржи Укосная (2012), разработана технология возделывания кормовой озимой ржи в одновидовых и смешанных посевах; создан и передан в Госсортоиспытание сорт пайзы Ладная, который районирован для возделывания с 2013 г.; совместно с Всерусским и.и. ин-том овощных культур созданы 3 сорта лука репчатого (Вермелес, Патрыда, Палеская знаходка) и сорт озимого чеснока (Дубкоўскі Асілак), прошедшие Госсортоиспытание и районированные с 2014 г.; ведётся исследование по изучению сортовых культур различного направления (в 2016 г. в Госсортоиспытание передан первый белорусский сорт сорта веничного – Веничное 7). В Ин-те заложен плодовой сад на площади 82 га.

На полях опытной станции в разные годы проводились исследования под руководством академиков В. И. Шемпеля и В. Н. Шлапунова, членов-корреспондентов П. И. Никончика и П. Е. Прокопова, профессоров Н. Д. Мухина, И. Г. Стрелкова, А. Л. Семёнова. В становлении учреждения большая заслуга принадлежит директорам И. Е. Мартыненко, А. Г. Шугару, В. И. Рылушкину, В. П. Ковалёву, А. В. Сикорскому, Л. П. Шиманскому. За годы деятельности учёные Ин-та внесли большой вклад в развитие науки в области земледелия, растениеводства, агрохимии, семеноводства. Среди них доктора с.-х. наук Г. Д. Белов, И. А. Кунцевич, кандидаты с.-х. наук А. В. Бондаренко, А. В. Галкович, В. Л. Евдокименко, Г. В. Жила, И. Е. Мартыненко, А. И. Медведский, П. Т. Пикун, И. Е. Рогов, Л. Ю. Рогов, В. И. Рылушкин, М. В. Савчик и др.

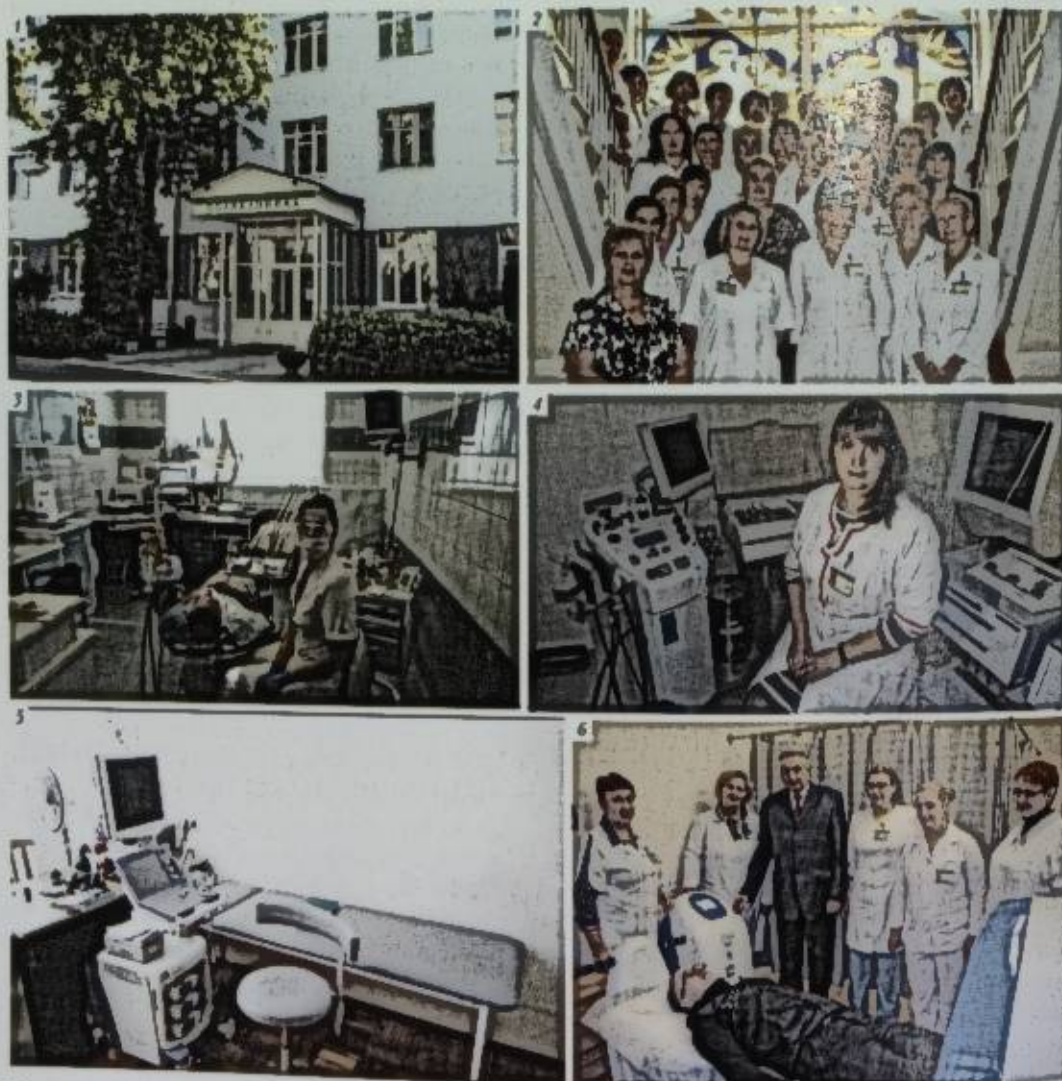
Л. П. Шиманский

ПОЛИКЛИНИКА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Учреждение здравоохранения «Поликлиника Национальной академии наук Беларуси», многопрофильное лечебно-диагностическое учреждение здравоохранения. Осуществляет свою деятельность с октября 1968 г., изначально располагалась в здании Президиума НАН Беларуси и была представлена тремя кабинетами. В конце 1970-х гг. учреждение переехало в отдельное здание по адресу ул. П. Бровки, 15А. Поликлиника создана в целях улучшения организации профосмотров сотрудников,

работающих во вредных и неблагоприятных условиях, а также выезжающих в научные экспедиции. Специфика медицинской помощи, оказываемой поликлиникой, обусловлена определёнными особенностями труда научных сотрудников с высоким психоэмоциональным, умственным и физическим напряжением, нередко в условиях вредного воздействия различных факторов и опасных веществ в рамках некоторых экспериментов, новых исследований и инновационных разработок. Квалифицированная медицинская помощь оказывается по следующим специальностям: терапия, хирургия, неврология,

гинекология, урология, оториноларингология, офтальмология, стоматология, физиотерапия, функциональная, ультразвуковая и рентгенологическая диагностика.

В поликлинике широко представлена диагностическая база. Кабинеты оснащены высококачественным современным импортным оборудованием, позволяющим проводить всестороннее комплексное обследование больных различного профиля. В кабинете ультразвукового исследования в цветном изображении проводится диагностика заболеваний сердца, органов брюшной полости, щитовидной железы, урологических и гинекологических заболеваний, определяется кровоток в сосудах шеи и базальных отде-



К ст. Поликлиника Национальной академии наук Беларуси: 1 – здание, 2 – коллектив, 3 – стоматологический кабинет, 4 – кабинет оториноларингологии, 5 – кабинет УЗИ-диагностики, 6 – ввод в эксплуатацию физиотерапевтического аппарата «Магнитотурботрон-ЭОЛ», 2016 г.

лах мозга. В кабинете функциональной диагностики проводится электрокардиография с врачебной и компьютерной расшифровкой, исследуется функция сосудов конечностей и головного мозга, электроэнцефалография, проводится графическая и цифровая оценка функции внешнего дыхания, используется метод круглосуточной регистрации работы сердца при повседневном режиме пациента (холтеровский мониторинг, суточный мониторинг АД). В эндоскопическом кабинете с помощью японского оборудования обследуется желудочно-кишечный тракт (ЖКТ), также имеется возможность неинвазивного обследования ЖКТ. В кабинетах ЛОР-врача, офтальмолога, уролога и гинеколога установлена необходимая аппаратура для высокопрофессионального обследования больных, позволяющая диагностировать заболевания на ранней стадии развития. В поликлинике имеется физиотерапия, работающая как полноценное реабилитационное отделение.

Врачи, средний медицинский персонал, работающие в поликлинике, обладают высоким уровнем подготовки и большим поликлиническим опытом. Все медики имеют квалификационные категории, постоянно повышают свой уровень знаний путём обучения на курсах, посещения конференций и семинаров.

С. И. Шарко

ПОПЛАВСКИЙ Георгий Георгиевич (р. 15.02.1931, г. Ровно, Украина), график, живописец. Акад. (1995), акад. Академии художеств СССР (1991), Российской академии художеств (1991). Засл. деятель искусств БССР (1978). Народный художник Беларуси (1997). Окончил Минское художественное училище (1955), Белорус. гос. театрально-художественный ин-т (1961), в котором преподавал в 1962–1965 гг. В 1965–1968 гг. преподаватель БПИ им. С. М. Кирова.



С 1988 г. руководитель графической мастерской гос. учреждения культуры «Творческие академические мастерские живописи, графики, скульптуры» Мин-ва культуры Респ. Беларусь. Работает в различных техниках станковой и книжной графики, станковой живописи. Наиболее значительные графические циклы: «Память» (1968), «Браславщи-

на – край озёрный» (1971–1998), «Командиры» (1973), «Озёрный край» (1975), «Море Беринга» (1979), «Время длинных ножей» (1982), «Льны Браславщины» (1982), «Чернобыль. Деревья без листьев» (1987). Работы в книжной графике: оформление произведений Я. Купалы, Я. Коласа, А. Кулешова, В. Короткевича, В. Быкова, А. Адамовича, классиков мировой литературы. Среди живописных работ: «Сыновья-партизаны» (1969), «Браславские колхозницы» (1970), «Блокада» (1976), «Камыш» (1977). Работы находятся в Национальном художественном музее Респ. Беларусь, фондах Белорус. союза художников и Мин-ва культуры РФ, Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина и выставочном объединении «Центральный Дом художника» в г. Москве, Русском музее в г. Санкт-Петербурге, Смитсоновском центре в г. Вашингтоне (США). Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за серию акварелей «Браславский альбом» и цикл графических работ по мотивам творческих поездок по Индонезии и Кубе, выполненных в 1997–2001 гг. Диплом «Красивейшая книга мира» на конкурсе в Лейпциге (1968, Германия) за оформление книги «Новая земля» Я. Коласа. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1970) за художественную разработку национальной белорус. тематики в области станковой и книжной графики и серию «Память». Международная премия им. Дж. Перу (1973) за станковые листы «Индийский дневник» и оформление книги древнеиндийских притч «Тиракурал». Премия Союзного государства (2011) за произведения литературы и искусства, вносящие большой вклад в укрепление отношений братства, дружбы и сотрудничества между государствами – участниками Союзного государства.

Лит.: Акимова Л. Георгий Поплавский: [альбом]. М., 1986; Георгий Поплавский: романтик сурового стиля: [альбом]. Минск, 2010; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2011. № 1.

ПОПОВ Василий Васильевич (07.02.1887, с. Невзорово Рязанской обл., Россия – 29.11.1955), геодезист. Акад. (1950; чл.-корр. с 1940), д-р технических наук (1938), проф. (1939). Засл. деятель науки и техники БССР (1954). Участник Первой мировой войны. Окончил Константиновский межевой



ин-т в г. Москве (1911). В 1912–1914 и с 1918 г. преподаватель Пензенского землемерного училища (с 1921 г. Пензенский практический землеустроительный ин-т), с 1924 г. проф. Днепрпетровского землеустроительного техникума. В 1928–1941 гг. проф., зав. кафедрой геодезии БСХА. В 1942–1949 гг. проф., зав. кафедрой, зам. директора по научно-учебной работе Новосибирского ин-та инженеров геодезии, аэрофотосъемки и картографии. С 1949 г. проф. Белорус. лесотехнического ин-та им. С. М. Кирова и БПИ. Одновременно в 1953–1955 гг. акад.-секретарь Отделения физико-математических наук АН БССР. Научные исследования по полигонометрии, базисным измерениям, теории способа наименьших квадратов, технике вычислений. Организатор работ по геодезической съёмке Минска, Гомеля, Витебска и других городов Беларуси, по прокладке прецизионных траверсов в СССР. Автор более 40 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Увязка полигонов. 3-е изд. Горки, 1930; Уравнивание полигонов. 9-е изд. М., 1958.

Лит.: Земля и Вселенная. 1967. № 1; Вестн АН БССР. Сер. физ.-мат. наук. 1987. № 4; Геодезия и картография. 1987. № 6.

ПОТАПОВ Макарий Васильевич (28.02.1887, г. Калязин Тверской обл., Россия – 09.05.1949), учёный в области гидротехники и гидрологии. Чл.-корр. (1940), д-р технических наук (1935), проф. (1936). Окончил Петроградский ин-т инженеров путей сообщения (1915).



В 1915–1920 гг. инженер партии Крымских водных изысканий Мин-ва земледелия. С 1923 г. начальник Управления водного хозяйства Крыма (г. Симферополь), в 1925–1928 гг. сотрудник Секции водного хозяйства Госплана СССР. С 1930 г. ассистент, доц., с 1936 г. проф. Московского гидромелиоративного ин-та им. В. Р. Вильямса. В 1940–1941 и 1944–1946 гг. руководитель водо-

хозяйственного сектора в составе Отделения технических наук АН БССР. Разработал теорию продольно-винтового течения потока и метод искусственной поперечной циркуляции в водных потоках, предложил системы для перестройки структуры потока. Участвовал в составлении ген. плана и организации водного хозяйства Крыма, Средней Азии, Закавказья, был экспертом и консультантом крупнейших гидротехнических строений СССР. В 1940-х гг. участвовал в разработке проектов реконструкции водного режима и освоения Полесской низменности. Автор первого в мировой гидротехнической литературе систематизированного руководства по водохозяйственным расчётам и теории регулирования стока «Регулирование стока» (1933). Гос. премия СССР (1952, посмертно) за исследования в области гидротехники и гидравлики, опубликованные в 3 т. в 1950–1951 гг. Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Борьба с донными наносами и защита берегов от размывов. М., 1936; Регулирование стока: водохозяйственные расчёты. 2-е изд. М., 1940; Сочинения: в 3 т. М., 1950–1951;

Лит.: Гидротехника и мелиорация. 1949. № 2; 1952. № 9.

ПОТКИН Владимир Иванович (р. 19.07.1953, г. п. Красные Баки Нижегородской обл., Россия), химик. Чл.-корр. (2000), д-р химических наук (1996), проф. (2009). Окончил Горьковский гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского (1975).



С 1978 г. в ИФОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), в 1993–2005 гг. зам. директора, одновременно с 2003 г. зав. отделом. Разработал методы получения и исследовал химические свойства нитрогалогенбутиленов, выявил их высокую реакционную способность в процессах нуклеофильного винильного замещения, что открывает широкие возможности их использования в органическом синтезе. Предложил способы селективного замещения нитрогруппы и атомов галогена, позволяющие последовательно вводить в молекулу диена 1, 2, 3 и 4 различных остатка и получать полифункциональные соединения разных классов. Разработал методы получения гетероциклических систем с одной и двумя нитрогруппами, а также кетогруппой в боковой цепи, нашёл подход к построению труднодоступных бензазетиновых и бензазетовых систем, замещённых фуразанов. Синтезировал комплексы палладия с 1,2-азольными лигандами, обладающие высокой каталитической активностью в реакциях кросс-сочетания. Обнаружил реакцию нитросоединений, приводящую к разнообразным функциональным производным изотиазола, в т. ч. недоступный ранее изомер известных ретрегулирующих препаратов – 4,5-дихлоризотиазол-3-карбоновую кислоту, обладающую высокой пестицидной активностью. Разработал химические и электрохимические методы синтеза замещённых карборанов и металлокарборанов. Синтезированные соединения обладают комплексом полезных свойств для использования в качестве компонентов высокопрочных коррозионно-стойких композиционных материалов, тонкоплёночных светочувствительных покрытий, химических средств защиты растений, антисептиков. Ряд полученных веществ проявил высокую противоопухолевую активность, в частности тиоциано- и галогензамещённые дикарбанидо-уидекабораты перспективны для бор-нейтронозахватной терапии рака. Автор более 190 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 13 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Полихлор-1,3-бутадены. Минск, 1991 (в соавт.); Изотиазолы (1,2-тиазолы): синтез, свойства, применение // Успехи химии. 2002. Т. 71, № 8 (в соавт.); 5-(p-Tolyl)isoxazol-3-amine palladium (II) complex: preparation, structure and catalytic application in Suzuki-Miyaura reaction in water // Synthesis. 2012. Vol. 44, N 1 (в соавт.).

Лит.: Вестн НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2013. № 3.

ПРЕЗИДИУМ Национальной академии наук Беларуси, коллегиальный орган управления Академии наук. Подотчётен *Общему собранию* НАН Беларуси и обеспечивает выполнение его решений. Возглавляется Председателем Президиума НАН Беларуси. Состав формируется из научных работников НАН Беларуси, учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, и научных организаций, а также руководителей государственных органов и ведущих специалистов отраслей экономики. Численный и персональный состав Президиума НАН Беларуси утверждается Президентом Республики Беларусь по пред-

ставлению Председателя Президиума НАН Беларуси, согласованному с Советом Министров Республики Беларусь.

Первый Президиум Академии наук был утверждён решением Совнаркома БССР от 26 декабря 1928 г. в составе: В. М. *Игнатовский* – президент, Н. И. Белуга – вице-президент, С. М. *Некрашевич* – вице-президент, В. У. *Ластовский* – непреременный секретарь, А. В. *Балицкий*, Н. К. *Малоушицкий* и Б. М. *Оршанский* – члены Президиума.

Указом Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2016 г. № 151 утверждён действующий состав Президиума НАН Беларуси в следующем составе: В. Г. *Гусаков* – Председатель Президиума НАН Беларуси, С. А. *Чижик*, П. П. *Казакевич*, С. Я. *Килин*, А. В. *Сукало* – заместители Председателя Президиума НАН Беларуси, А. В. *Кильчевский* – главный учёный секретарь, В. В. *Азаренко*, А. А. *Коваленя*, А. П. *Ласковичёв*, М. А. *Никифоров*, В. А. *Орлович*, Н. С. *Сердюченко*, С. А. *Усанов* – академики-секретари отделений НАН Беларуси и члены Президиума: С. В. *Абламейко*, С. В. *Галопенко*, А. Е. *Дайнеко*, М. А. *Журавков*, Г. В. *Пальчик*, В. И. *Семашко*, Н. Г. *Снопков*, А. Г. *Шумилин*. Его деятельность направлена на реализацию Программы совершенствования научной сферы Республики Беларусь.

Президиум разрабатывает и вносит в установленном порядке на утверждение перечни приоритетных направлений и государственных программ фундаментальных и прикладных научных исследований; анализирует состояние и организует разработку прогнозов научного, научно-технического и инновационного развития Республики Беларусь; осуществляет организацию и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований; принимает решения о создании, реорганизации и ликвидации в установленном порядке научных учреждений и учреждений образования, подчинённых Академии наук, о вхождении в состав и исключении из состава научно-практических центров, созданных в форме государственных объединений, организаций, подчинённых Академии наук, а также о реорганизации научно-практических центров, являющихся республиканскими унитарными предприятиями; утверждает Типовой устав научной организации Национальной академии наук Беларуси, а также уставы научно-практических центров Академии наук; принимает решения о вступлении Академии

наук в международные неправительственные научные и иные организации, ассоциации, союзы; присуждает учрежденные Академией наук премии, медали, дипломы и иные награды за выдающиеся научные достижения и лучшие научные работы учёным, а также устанавливает специальные стипендии аспирантам и молодым учёным Академии наук, вносит в установленном порядке предложения о назначении стипендий Президента Республики Беларусь выдающимся учёным; принимает решения о проведении выборов членов Академии наук; созывает сессии Общего собрания Академии наук; выполняет иные функции, предусмотренные Уставом Академии наук. По решению Президиума Академии наук создаются научные советы, комитеты, комиссии по проблемам естественных, технических, гуманитарных, социальных наук, искусства, междисциплинарным и комплексным проблемам.

Президиум представляет Президенту Республики Беларусь и в Совет Министров Республики Беларусь научные доклады о повышении эффективности деятельности научных организаций и учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, в области развития науки и техники, совершенствования производства, ускорения научно-технического прогресса в отраслях экономики; вносит предложения по финансированию научной, научно-технической и инновационной деятельности в Республике Беларусь и осуществляет контроль за целевым и эффективным использованием государственных средств, выделяемых на финансирование фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок.

Решения Президиума Академии наук по вопросам организации, проведения и координации фундаментальных и прикладных научных исследований, а также решения, принятые совместно с Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь по вопросам аккредитации научных организаций, обязательны для выполнения всеми субъектами научной деятельности.

Решения Президиума принимаются простым большинством голосов и оформляются постановлениями. Заседания Президиума проводятся, как правило, один раз в месяц.

А. И. Бранчель, О. А. Японенко

ПРЕМИИ И НАГРАДЫ Национальной академии наук Беларуси, одна из форм поощрения за выдающиеся научные достижения и заслуги перед отечественной наукой. В соответствии с ч. 9 ст. 16 *Устава* НАН Беларуси, утвержденного Указом Президента Республики Беларусь от 3 февраля 2003 г. № 56 «О некоторых вопросах Национальной академии наук Беларуси», Академия имеет право учреждать и присуждать, в т. ч. совместно с другими отечественными, международными и иностранными научными организациями, премии, медали, дипломы, иные награды за выдающиеся научные достижения и лучшие научные работы учёным и студентам, а также учреждать специальные стипендии для молодых учёных и аспирантов Республики Беларусь.

Для стимулирования творческого труда учёных в Национальной академии наук Беларуси учреждены: Золотая медаль Национальной академии наук Беларуси «За вялікі ўклад у развіццё навукі»; памятный нагрудный знак «У гонар заснавання Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі»; премии Национальной академии наук Беларуси за лучшие научные работы, получившие признание в республике и за рубежом, включая премии им. акад. В. Ф. Купревича для молодых учёных и студентов; премии академий наук Украины, Беларуси, Молдовы за научные достижения, полученные в ходе выполнения совместных исследований или совместных разработок научных проблем; премии РАН и НАН Беларуси за наиболее значимые результаты, полученные при проведении совместных работ в области естественных, технических, гуманитарных и социальных наук; премия им. акад. В. А. Коптюга, присуждаемая НАН Беларуси и Сибирским отделением РАН за достижение выдающихся результатов при выполнении совместных научных исследований; премии им. акад. А. В. Лыкова за научные работы, составляющие основу новых высокоэффективных тепло- и массообменных технологий и оборудования для народного хозяйства; премия им. акад. Ф. И. Фёдорова за научные работы, вносящие крупный вклад в создание и развитие нового научного направления, разработку новых принципов и методов, составляющих основу прогрессивных технологий; премия Фонда поддержки образования и науки (Алфёровского фонда) и НАН Беларуси для поощрения молодых

учёных Республики Беларусь за научные труды и изобретения, имеющие важное значение для фундаментальной и прикладной науки; премии, присуждаемые в ознаменование юбилейных дат выдающихся учёных Беларуси.

Премии, учрежденные НАН Беларуси и с её участием, присуждаются решениями *Президиума* НАН Беларуси. Для организации конкурсов, экспертного рассмотрения и отбора работ и подготовки для Президиума НАН Беларуси предложений по присуждению премий создана Комиссия НАН Беларуси по премиям. Персональный состав Комиссии формируется из авторитетных учёных, крупных специалистов-практиков, деятелей культуры и утверждается *Бюро Президиума* НАН Беларуси.

Для повышения эффективности стимулирования творческого труда, исключения дублирования Комиссия осуществляет мониторинг решений о выплатах стимулирующего характера, разработку критериев и показателей научной значимости работ, методик сопоставления достижений соискателей премий. Лауреатам премий в торжественной обстановке вручаются дипломы и памятные знаки, а также выплачивается денежная часть премии.

С целью повышения эффективности подготовки кадров высшей научной квалификации, финансовой поддержки диссертационных работ молодых учёных из числа докторантов, аспирантов, соискателей учёных степеней доктора и кандидата наук учреждены гранты НАН Беларуси на выполнение н.-и. работ докторантами и аспирантами.

Нагрудный знак «Залаты медаль Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі «За вялікі ўклад у развіццё навукі». Учрежден постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси от 24 августа 2007 г. № 38, является высшей наградой НАН Беларуси, признанием выдающихся заслуг награжденного перед наукой и обществом.

Золотая медаль наряду с эмблемой и флагом НАН Беларуси внесена в Государственный геральдический регистр Республики Беларусь. Департаментом по архивам и делопроизводству Министерства юстиции Республики Беларусь выдано Свидетельство от 29 августа 2007 г. № В-683 о государственной регистрации Золотой медали в качестве официального геральдического символа.



Золотой медалью награждаются отечественные и зарубежные учёные, государственные, общественные деятели за высокие достижения в исследованиях и разработках, завершившихся созданием и применением новых наукоёмких технологий, техники, приборов, оборудования, ма-

териалов; особо плодотворную деятельность по укреплению научно-технического потенциала страны, повышению эффективности научных исследований, инновационной деятельности, образования; значимое влияние на расширение и углубление международных научных связей и укрепление научно-технического сотрудничества; личный вклад в утверждение общечеловеческих ценностей и идей гуманизма в сфере общественных отношений.

Решение о награждении Золотой медалью принимается Президиумом НАН Беларуси на основании представления, вносимого Бюро Президиума НАН Беларуси.

Золотой медалью Национальной академии наук Беларуси «За вялікі ўклад у развіццё навукі» награждены видные государственные, общественные деятели и учёные А. Г. Лукашенко, М. В. Мясникович, А. Н. Рубинов, Н. А. Борисевич, Ж. П. Алфёров, И. Д. Волотовский, С. В. Абламейко.

Памятный нагрудный знак «У гонар заснавання Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі». Учрежден постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси от 4 января 2014 г. № 2 в связи с празднованием 85-летия основания Национальной академии наук Беларуси.

Памятный нагрудный знак вручается членам НАН Беларуси; учёным НАН Беларуси, внесшим значительный личный вклад в развитие науки и подготовку научных работников высшей квалификации; руководителям и специалистам организаций НАН Беларуси и других организаций Республики Беларусь за особо плодотворную



деятельность по укреплению научно-технического потенциала страны, повышению эффективности научных исследований, инновационной деятельности, образования; гражданам других государств, оказавшим значимое влияние на расширение и углубление международных научных связей и укрепление научно-технического сотрудничества; молодым учёным, активно участвующим в научных исследованиях и достигшим высоких результатов в научной деятельности.

Вручение памятного знака производится на основании распоряжения Председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси.

Премии Национальной академии наук Беларуси. Учреждены постановлением Президиума НАН Беларуси от 17 марта 1995 г. № 26 с целью поддержки отечественных учёных, научные работы которых получили признание в стране и за рубежом, а также для стимулирования творческой активности и содействия профессиональному росту молодых учёных, выявления и поддержки склонных к научной работе студентов.

Один раз в два года (каждый нечётный год) присуждались: 14 премий НАН Беларуси в размере 150 базовых величин каждая; 14 премий НАН Беларуси им. акад. В. Ф. Купревича для молодых учёных в размере 60 базовых величин каждая; 7 премий НАН Беларуси им. акад. В. Ф. Купревича для студентов в размере 40 базовых величин каждая.

Количество премий былократно числу отделений Академии, выдвигаемые работы тематически распределялись по областям наук в соответствии с научной специализацией и приоритетными направлениями исследований, закреплёнными за отделениями.

Премиям НАН Беларуси для молодых учёных и для студентов присвоено имя белорусского советского ботаника, Президента Академии в 1952–1969 гг. В. Ф. Купревича (1897–1969).

Сонскаателями премий НАН Беларуси могут быть учёные, граждане Республики Беларусь, или коллективы учёных (не более трёх человек), опубликовавшие результаты исследований в монографиях, циклах статей в ведущих научных журналах, выполнившие разработки, практическая реализация которых в совокупности отражает решение

значительной научной или практической проблемы. Право выдвижения работ на сонсание премий предоставляется академикам и членам-корреспондентам, учёным советам организаций НАН Беларуси.

Всего за 20 лет проведения конкурсов на сонсание премий НАН Беларуси премий удостоены более 400 человек, среди них 258 учёным присуждены премии НАН Беларуси, 87 учёных удостоены премии НАН Беларуси им. В. Ф. Купревича для молодых учёных, более 60 студентов удостоены премии НАН Беларуси им. В. Ф. Купревича за студенческие научные работы.

В 2016 г. с целью совершенствования премиальной системы и оптимизации количества премий за научные достижения Президиум Академии наук утвердил новую редакцию Положения о премиях НАН Беларуси, согласно которой присуждается семь премий за лучшую научную работу (три премии в области физики, математики, информатики, физико-технических и технических наук; три премии в области биологии, химии, медицины, аграрных наук и наук о Земле; одна премия в области гуманитарных и социальных наук) в размере 250 базовых величин и три премии за лучшую научную работу молодых учёных (по одной премии в области физики, математики, информатики, физико-технических и технических наук, в области биологии, химии, медицины, аграрных наук и наук о Земле, в области гуманитарных и социальных наук) в размере 150 базовых величин. Начиная с 2017 г. устанавливается ежегодная периодичность конкурсов на сонсание премий.

Премии академий наук Украины, Беларуси, Молдовы. Учреждены решением президентов академий наук Украины, Беларуси и Молдовы на совещании 4–5 мая 1994 г. в Кишинёве (Молдова) с целью стимулирования развития международного сотрудничества учёных академий. Премии присуждаются один раз в два года за крупные научные достижения, полученные в ходе выполнения совместных научных исследований или совместной разработки научной проблемы. Присуждаются три премии, по одной в области естественных, технических и гуманитарных наук.

Организация конкурсов поочередно возлагается на каждую из академий-учредителей. В конкурсах работ на сонсание премий

могут принимать участие коллективы авторов численностью не более 6 человек, включающие представителей не менее чем двух академий наук. Право выдвижения работ на сонсание премий предоставляется академикам и членам-корреспондентам, учёным советам организаций академий наук Украины, Беларуси и Молдовы.

Лицам, удостоенным премий, вручаются дипломы, подписанные руководителями академий наук Украины, Беларуси и Молдовы. Денежная часть премии выплачивается академией, которая выдвинула учёного на конкурс, в размере, определяемом решением этой академии.

Лауреатами премий академий наук Украины, Беларуси, Молдовы стали известные белорусские учёные А. П. Вольнец, В. П. Шуканов, Л. А. Пшеничная, П. А. Водотьянов (1995); Г. А. Нестетайлов, А. А. Слонимский, И. И. Лиштван, В. К. Жуков, А. У. Шелег, В. М. Трухан (1997); А. Г. Лобанок, Н. И. Астапович, Н. В. Образцова, О. Г. Мартыненко, П. С. Куц, Э. Г. Тутова (2000); С. А. Астапчик, А. И. Гордиенко, В. В. Ивашко, И. Д. Валотовский, П. Г. Никитенко, В. А. Карелина (2001); В. И. Мархель, Ж. С. Шаладонова, В. И. Локун (2004); В. И. Кувшинов, Л. Ф. Бабичев, А. В. Кузьмин, Л. П. Шахотько, Н. Ф. Надточаев, Е. К. Партас, В. Н. Шлапунов (2005); В. Г. Бабичка, Т. А. Пучкова, В. В. Щерба, П. А. Витязь, М. Л. Хейфец, В. Т. Сенюк, В. И. Прокошин (2007); А. П. Достапко, Л. П. Ануфриев, В. А. Бородуля, В. Л. Малевич, А. Е. Синкевич, Д. И. Широканов, А. С. Червинский, М. К. Буслова (2010); С. В. Гапоненко, С. Я. Прислопский, В. П. Семенченко (2013); Л. Л. Васильев, А. С. Журавлёв, М. А. Ходасевич, Г. В. Синицын, М. В. Роговая (2015).

Премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси. Учреждены постановлением Президиума НАН Беларуси от 12 января 2008 г. № 6 и постановлением Президиума РАН от 8 апреля 2008 г. № 203 в целях поощрения российских и белорусских учёных за наиболее значимые результаты, полученные при проведении совместных работ, имеющие важное научное и практическое значение.

РАН и НАН Беларуси присуждают один раз в три года 3 премии: в области естественных, технических, гуманитарных и социальных наук. Число членов авторского коллектива не должно превышать трёх человек

с каждой стороны. Размер премиального фонда составляет сумму, эквивалентную 30 000 долларов США. Размер одной премии составляет сумму, эквивалентную 10 000 долларов США.

Лауреатами премий РАН и НАН Беларуси стали известные белорусские учёные С. В. Абрамэйко, В. В. Авищенко, С. В. Медведев (2009); В. И. Архипенко, Л. В. Симончик, П. А. Витязь, А. Ф. Ильющенко, М. Л. Хейфец, А. В. Титовец, С. А. Милюченко, Г. И. Касперович (2012); В. А. Степченко, Ю. А. Соколов, И. А. Михайлопуло, В. М. Федосюк, А. И. Стогний, А. В. Труханов (2015).

Премия имени академика В. А. Коптюга. Учреждена 28 июня 1998 г. в г. Новосибирске в ходе визита делегации НАН Беларуси в Сибирское отделение РАН, носит имя выдающегося учёного, Председателя Президиума СО РАН В. А. Коптюга (1931–1997). Премия (одна) присуждается ежегодно, поочередно НАН Беларуси и СО РАН за достижение выдающихся результатов при выполнении совместных



научных исследований в рамках межгосударственных программ, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики. На сонсание премии могут быть представлены совместные работы, завершённые или опубликованные в течение года, предшествовавшего году присуждения премии. При представлении совместных работ выдвигаются ведущие авторы в коллективе не более десяти человек. При этом каждая страна должна быть представлена не менее чем двумя учёными. Присуждение премии им. акад. В. А. Коптюга приурочивается к его дню рождения – 9 июня.

Лауреатам премии вручаются дипломы, выполненные с применением алюминотипии, подписанные Председателем Президиума НАН Беларуси и Председателем СО РАН, и настольные медали с изображением профиля В. А. Коптюга и его девизом: «Наука спасёт человечество».

За 1999–2015 гг. состоялось 17 конкурсов. Лауреатами премии стали известные белорусские учёные А. П. Войтович (1999); Ф. А. Лавич (2000); Н. А. Борисевич, Г. П. Маковецкий, Н. И. Ялушкевич (2001); П. А. Ви-

тязь, А. В. Белый, М. А. Белоцерковский, В. А. Кукареко (2002); М. П. Костюк, Л. М. Лыч, В. И. Новицкий, В. Е. Снапковский, И. С. Сташкевич (2003); Р. Е. Айзберг, Р. Г. Гарецкий, А. В. Кудельский, С. М. Обровец, В. Н. Бескопыльный, Я. Г. Грибик, В. А. Маскевич (2004); А. И. Ратько (2005); А. И. Гордиенко, И. Л. Поболь, И. Г. Олешук (2006); Л. В. Хотылева, О. Г. Давыденко, И. И. Дубовец, Л. И. Каминская (2007); В. А. Горобец, А. П. Иванов, В. П. Кабашников, В. О. Петухов, А. П. Чайковский (2008); С. А. Жданок, О. Г. Пенязьков, Н. А. Фомин (2009); Ю. М. Плескачевский, С. В. Шилько, Э. И. Старовойтов, Д. А. Черноус (2011); А. Ф. Шлющенко, О. Л. Сморгы (2012); В. А. Бородуля, Л. Л. Васильев, Н. Н. Гринчик, Н. В. Павлюкевич, Ю. С. Теплицкий (2013); В. М. Асташинский, А. П. Ласковнёв (2014); А. В. Мудрый, В. Д. Живулько (2016).

Премии имени академика А. В. Лыкова. Учреждены постановлением Президиума НАН Беларуси 30 мая 2003 г. № 52, носят имя выдающегося учёного, основателя белорусской научной школы в области тепло- и массопереноса академика А. В. Лыкова (1910–1974). Премии (две: одна отечественным учёным и одна международному коллективу) присуждаются НАН Беларуси один раз в два года в канун дня рождения А. В. Лыкова (20 сентября) за научные работы, вносящие крупный вклад в развитие теоретических и экспериментальных исследований по проблемам переноса энергии и вещества, создание новых научных направлений, открытие и описание закономерностей явлений и процессов тепло- и массопереноса в природных и технических объектах, средах различного агрегатного состояния при наличии фазовых и химических превращений, разнообразных внешних воздействиях, составляющих основу новых высокоэффективных тепло- и массообменных технологий и оборудования для народного хозяйства.

Премия отечественным учёным присуждается отдельным лицам или группе сотрудников (не более трёх), работающих в научных, научно-производственных ор-



ганизациях и вузах Республики Беларусь и внесшим определяющий вклад при выполнении выдвигаемой работы.

Премия международному коллективу присуждается коллективам учёных зарубежных стран и Республики Беларусь (также не более трёх) за вклад в развитие творческого наследия А. В. Лыкова, многолетние совместные основополагающие работы по проблемам тепло- и массопереноса.

С 2003 по 2014 г. состоялось 6 конкурсов на соискание премий. Лауреатами премии стали известные белорусские учёные Н. В. Павлюкевич, В. А. Бородуля, Л. Л. Васильев, О. Г. Мартыненко, А. А. Михалевиц, А. Г. Шашков, Э. П. Шульман, В. И. Тимошпольский, П. С. Куц (2005); С. А. Жданок, В. Л. Драгун, В. И. Байков, В. Л. Ганжа, Е. В. Коробко, В. Г. Баштовой, И. А. Трусова (2007); П. В. Акулич, И. Г. Гуревич, К. В. Доброго, С. В. Конев, О. С. Рабинович, Ю. С. Теплицкий (2010); О. Г. Пенязьков, Г. С. Романов (2012); Б. Э. Кашевский, С. П. Фисенко, А. И. Шнип (2014); А. В. Акулич (2016).

Премия имени академика Ф. И. Фёдорова. Учреждена постановлением Президиума Национальной академии наук Беларуси 24 октября 2002 г. № 58, носит имя выдающегося учёного, физика-теоретика, одного из основателей и организаторов физической науки в Беларуси Ф. И. Фёдорова (1911–1994). Премия присуждается один раз в три года в канун дня рождения Ф. И. Фёдорова (19 июня) за лучшую научную работу, вносящую крупный вклад в развитие физико-математических наук – создание и развитие нового научного направления, открытие новых явлений и закономерностей, разработка новых принципов и методов, получение новых знаний, составляющих основу прогрессивных технологий.

На соискание премии могут быть выдвинуты опубликованные научные работы или циклы работ по единой тематике, имеющие большое научное и (или) практическое значение.

С 2002 по 2014 г. состоялись 4 конкурса на соискание премии. Лауреатами стали известные белорусские физики В. И. Кувшинов, Ю. А. Курочкин, Е. А. Толкачёв (2004); В. В. Филиппов, А. Н. Сердюков, Л. М. Барковский (2007); С. Н. Курилкина, Н. А. Хило, В. В. Шепелевич, Ю. А. Кульчицкий, М. И. Левчук, Н. М. Шумейко (2011);

Л. М. Томильчик, В. В. Кудряшов, А. К. Горбачевич (2014).

Премии, присуждаемые в ознаменование юбилейных дат выдающихся учёных Беларуси. Премия им. акад. Б. И. Степанова 2013 г. в честь 100-летия со дня рождения учёного за вклад в развитие его творческого наследия, получение новых результатов, составляющих основу современных оптических технологий; удостоены: П. А. Апанасевич, В. А. Орлович, А. В. Новицкий, Д. В. Новицкий, А. Б. Михалычев.

Премия Национальной академии наук Беларуси и Фонда поддержки образования и науки (Алфёровского фонда) для молодых учёных. Учреждена постановлением Президиума НАН Беларуси от 5 июня 2014 г. № 33 в целях поощрения молодых (до 35 лет) учёных Республики Беларусь за научные труды и изобретения, имеющие важное значение для фундаментальной и прикладной науки. Премия за отдельную научную работу или за совокупность объединённых единой тематикой работ одного автора или группы авторов в составе не более трёх человек присуждается на конкурсной основе ежегодно в канун дня основания НАН Беларуси по трём номинациям: физика, математика, информатика, физико-технические и технические науки; биология, химия, медицина, аграрные науки и науки о Земле; научные исследования гуманитарной направленности, методологически связанные с естественнонаучными и физико-техническими исследованиями.

Размер премии составляет сумму, эквивалентную 2500 долларов США. Денежная часть премии формируется равными долями из средств учредителей.

Премия 2014 г. в номинации «Нано- и микроструктуры: технологии получения, диагностики и новые применения» присуждена А. В. Труханову, кандидату физико-математических наук, ведущему научному сотруднику Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по материаловедению за работу «Многослойные плёночные, наноразмерные и композиционные материалы для экранирования устройств микроэлектронной техники от магнитных и электромагнитных полей естественного и искусственного происхождения».

Премия 2015 г. в номинации «Биология, химия, медицина, аграрные науки и науки

о Земле» присуждена А. И. Иванцу, заведующему лабораторией ГНУ «Институт общей и неорганической химии Национальной академии наук Беларуси», кандидату химических наук, за работу «Получение и свойства сорбционно-каталитических и мембранных материалов для очистки воды».

Конкурс по выделению грантов на выполнение научно-исследовательских работ докторантами и аспирантами НАН Беларуси. Учреждён постановлением Бюро Президиума НАН Беларуси от 19 февраля 2001 г. № 44 в соответствии с постановлением СМ Республики Беларусь от 3 ноября 1998 г. № 1688. Гранты на выполнение н.-и. работ докторантами и аспирантами НАН Беларуси на конкурсной основе предоставляются с целью повышения эффективности подготовки кадров высшей научной квалификации, финансовой поддержки диссертационных работ молодых учёных из числа докторантов, аспирантов, соискателей учёных степеней доктора и кандидата наук в НАН Беларуси. О. А. Гапоненко, В. А. Карелина

ПРИВАЛОВ Фёдор Иванович (р. 10.03.1957, д. Победа Ветковского р-на Гомельской обл.), учёный в области растениеводства. Чл.-корр. (2014), д-р с.-х. наук (2009), проф. (2013). Почётный д-р БГСХА. Окончил БСХА (1983).

С 1983 г. гл. агроном, с 1986 г. директор, с 1991 г. председатель правления совхоза «Шипяны» Смолевичского р-на. С 2002 г. председатель Песвижского райисполкома. С 2006 г. ген. директор НПЦ НАН Беларуси по земледелию.

Научные работы по интенсификации технологий возделывания зерновых культур за счёт научно обоснованного применения регуляторов роста, средств защиты, биотехнических средств, обеспечивающих повышение устойчивости посевов к неблагоприятным факторам внешней среды и получение урожайности на уровне 6–7 и более тонн зерна с гектара. Участвовал в создании и внедрении в производство более 30 новых высокоурожайных с улучшенными качествами продукции сортов зерновых, зернобобовых, технических и кор-



мовых культур. Под его руководством на технологическом полигоне «Шипяны» введён в эксплуатацию современный семенной завод. Инициатор присоединения Респ. Беларусь к Европейской кооперативной программе по генетическим ресурсам растений (ЕСР/GR), что обеспечило вступление республики в Интегрированную систему банков генов Европы (AEGIS), благодаря чему белорусские учёные получили доступ к генетическим ресурсам с.-х. растений научных учреждений Европы. Участвовал в формировании гос. программ в области с.-х. биотехнологий, развития селекции и семеноводства зерновых, зернобобовых, технических и кормовых с.-х. растений. Автор более 170 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 13 коллективных изданий, 15 рекомендаций.

Осн. тр.: Биологизация приёмов в технологиях возделывания зерновых культур. Песвиж, 2007; Организационно-технологические нормативы возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур: сб. отраслевых регламентов. Минск, 2012 (в соавт.); Каталог Национального генетического фонда хозяйственно полезных растений: в 2 кн. Минск, 2012. Кн. 1 (в соавт.).

Лит.: Дыхание земли: очерки о земледельцах и наших современниках. Минск, 2011.

ПРИГОЖИН Илья Романович (25.01.1917, г. Москва – 28.05.2003), физик и физико-химик. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Действительный член Королевской академии наук, литературы и изящных искусств Бельгии (1960; чл.-корр. с 1953), иностранный член Американской Академии наук и искусств (1960), НАН США (1967), АН СССР (1982), РАН (1991), НАН Украины (2000), свыше 60 других академий наук и научных обществ, д-р наук (1945), проф. (1947). Почётный д-р свыше 50 ун-тов. Окончил Брюссельский ун-т (1942). С 1943 г. ассистент, с 1950 г. проф., с 1987 г. почётный проф. Брюссельского ун-та. Одновременно в 1959–2003 гг. директор Сольвеевского международного ин-та физики и химии (г. Брюссель, Бельгия), в 1967–2003 гг. директор НИЦ по статистической механике и термодинамике Техасского ун-та (г. Остин,



США), с 1967 г. проф., с 1977 г. регент-проф., с 1984 г. почётный проф. этого ун-та. В 1969 г. президент Бельгийской Королевской академии наук. Один из создателей термодинамики неравновесных систем. Внёс существенный вклад в феноменологическую теорию необратимых процессов и термодинамику нелинейных необратимых процессов. Ввёл понятия производства энтропии и потока энтропии, дал локальную формулировку второго начала термодинамики и предложил принцип локального равновесия. Показал, что в стационарном состоянии при фиксированных внешних параметрах скорость производства энтропии в термодинамической системе минимальна (теорема Пригожина) и производство энтропии для необратимых процессов в открытой системе стремится к минимуму (критерий Пригожина). Выполнил первые работы по статистической термодинамике необратимых процессов. Обновил термодинамические соотношения для газов в неравновесном состоянии, показал, что макроскопическое выражение для интенсивности источника, а также соотношения взаимности Онзагера можно получить из основных уравнений кинетической теории. Нобелевская премия по химии (1977) за работы по термодинамике необратимых процессов и их использование в химии и биологии. Премия им. Н. Н. Боголюбова (1999) за выдающиеся достижения в области теоретической физики. Автор около 1000 науч. тр., в т. ч. 20 монографий.

Осн. тр.: Введение в термодинамику необратимых процессов. М., 1960; Неравновесная статистическая механика. М., 1964; Термодинамическая теория структуры, устойчивости и флуктуаций. М., 1973 (в соавт.); Самоорганизация в неравновесных системах. М., 1979 (в соавт.); Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. М., 1986 (в соавт.).

Лит.: Храмов Ю. А. Физики: биограф. справ. М., 1983; Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира: биограф. справ. М., 1991; Вестн АН Беларуси. Сер. физ.-техн. наук. 1992. № 4.

ПРИЛЕЖАЕВ Николай Александрович (27.09.1872, г. Нижний Новгород, Россия – 26.05.1944), химик. Акад. (1940; чл.-корр. с 1936), чл.-корр. АН СССР (1933), проф. (1913). Окончил Варшавский ун-т (1900). В 1900–1912 гг. работал в Варшавском политехническом ин-те, в 1912–1915 гг. проф. Вар-



шавского ун-та. С 1915 г. проф., зав. кафедрой органической химии Киевского политехнического ин-та. В 1924–1934 гг. проф. БГУ, с 1935 г. проф. Белорус. гос. политехнического ин-та. В 1931–1933 гг. директор Ин-та химии АН БССР. Научные работы по органическим пероксидам. Разработал метод получения α -оксидов олефинов прямым окислением двойной связи гидропероксидом бензола (реакция Прилежаева), широко применяемый в промышленности и для определения изолированной двойной связи в ненасыщенных углеводородах. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Органические перекиси и применение их для окисления непредельных соединений. Варшава, 1912; Определение смеси глюкозы-мальтозы. Минск, 1936 (в соавт.).

Лит.: Журнал общей химии. 1951. Т. 21, вып. 11; Прилежаева Е. И. Реакция Прилежаева. Электрофильное окисление. М., 1974; Волков В. А., Вонский Е. В., Кузнецова Г. И. Выдающиеся химики мира: биограф. справ. М., 1991.

«ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ», бюллетень. Учредители – НАН Беларуси, Мин-во природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, издатель – Издательский дом «Беларуская навука» (до 01.07.2016 г. издателем выступал Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам). Издаётся в г. Минске с декабря 1996 г. на русском, белорусском и английском языках. Периодичность – 1 раз в полугодие (до 2008 г. – 4 номера в год). Тематика включает вопросы состава и размещения природных ресурсов, связанные с ними аспекты природопользования и его экономики, экологически безопасные технологии, биологические, водные, почвенно-земельные, климатические, минеральные ресурсы. Публикуются научные статьи, научные сообщения и информационные материалы (рецензии, дискуссии, хроника важнейших событий). Для публикации работы рекомендуются действительными членами (академиками) и членами-корреспондентами НАН Беларуси. Бюллетень имеет международный стандартный серийный номер ISSN (International Standard Serial Number), входит в «Перечень научных изданий Респуб-

ки Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований». Электронная версия размещается на сайте издателя – belnauka.by и сайте НАН Беларуси – nash.gov.by.

В. Ф. Винокуров

ПРОДАН Евгений Аркадьевич (10.02.1932, г. Торонто, Канада – 02.01.1993), химик. Чл.-корр. (1986), д-р химических наук (1974), проф. (1985). Окончил Черновицкий гос. ун-т (1955). С 1958 г. в БГУ им. В. И. Ленина.



С 1965 г. в ИОНХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1976 г. зав. лабораторией. Научные работы по неорганической и физической химии, в частности по химии полифосфорных соединений и неорганической топохимии. Создал кинетическую модель изо-

и анизотропного распространения фронта реакции в кристаллах и обосновал возможность химического превращения монокристаллов по механизму автоколебательных процессов. Установил общие закономерности влияния температуры и давления на скорость обратимых топохимических реакций. Разработал теоретические основы неорганического синтеза новых полифосфорных соединений, в т. ч. трипротонированных кристаллических солей цепочечной трифосфорной кислоты, способы получения средних, кислых и двойных кристаллических солей трифосфорной кислоты. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 25 изобретений.

Осн. тр.: Закономерности топохимических реакций. Минск, 1976 (в соавт.); Полифосфаты и минеральное питание растений. Минск, 1978 (в соавт.); Гетерогенные химические реакции. Минск, 1979 (в соавт.); Неорганическая топохимия. Минск, 1986; Топохимия кристаллов. Минск, 1990.

Лит.: Вестн АН Беларуси. Сер. хим. наук. 1993. № 1.

ПРОДОЛЖАЮЩИЕСЯ ИЗДАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ НАН БЕЛАРУСИ, сериальные издания (сборники научных трудов, статей, альманахи, бюллетени и т. п.), имеющие определённую (1–2 выпуска в год) или неопределённую (по мере накопления мате-

риала) периодичность выхода, общее название, оформление и продолжающуюся нумерацию с момента выхода первого выпуска. Среди давно издающихся сборники Ин-та истории – «Гістарычна-археалагічны зборнік» (основан в 1927 г., выпуск возобновлён в 1993 г.), «Матэрыялы па археалогіі Беларусі» (издаётся с 1957 г.), Ин-та леса – «Проблемы лесоведения и лесоводства» (основан в 1930 г.), Ин-та языкознания – «Беларуская лінгвістыка» (издаётся с 1972 г.), Ин-та защиты растений – «Защита растений» (основан в 1976 г.), Ин-та порошковой металлургии – «Порошковая металлургия» (издаётся с 1977 г.). Из недавно основанных выходят сборники «Актуальные вопросы антропологии» Ин-та истории (издаётся с 2007 г.), «Социологический альманах» Ин-та социологии (с 2010 г.), «Философские исследования» Ин-та философии (с 2014 г.). Многие издания с постоянной периодичностью выхода имеют международный стандартный серийный номер ISSN (International Standard Serial Number), состоящий из восьми цифр. Также многие сборники входят в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований». Такие издания оформляются по единым правилам и в соответствии с требованиями ВАК и издательских стандартов.

«Актуальные вопросы антропологии», А В А, сборник научных трудов. Издаётся *Институтом истории* НАН Беларуси с 2007 г. на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Наряду с методологическими вопросами освещаются новейшие результаты исследований по актуальным проблемам антропологии: палеоантропологии, биоархеологии, морфологии человека, а также междисциплинарных областей науки. Публикуются статьи и новейшие материалы исследований учёных из Беларуси, России, Эстонии, Польши, Сербии, Израиля и др. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по исторической, биологической и медицинской антропологии.

«Актуальные вопросы машиноведения», сборник научных трудов. Издаётся с 2012 г. *Объединённым институтом машиностроения* НАН Беларуси на русском и английском

языках. Периодичность – 1 раз в год. Тематические рубрики: общие вопросы машиноведения; механика мобильных машин и механизмов; надёжность, динамика, прочность машин и конструкций; технологическая механика; экспериментальная механика, диагностика, испытания. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим наукам (машиноведение, машиностроение). Веб-страница сборника на официальном сайте Объединённого ин-та машиностроения – <http://oim.by/ru/izdaniya/sbornik>.

«Актуальные вопросы переработки мясного и молочного сырья», сборник научных трудов. Издаётся с 2005 г. *Институтом мяско-молочной промышленности* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Представленные в сборнике результаты научных исследований отображают основные тенденции развития мясной и молочной отраслей перерабатывающей промышленности, указывают перспективные направления их развития. Рассматриваются новые методы испытаний качества и безопасности продукции животного происхождения, современные ресурсосберегающие и эффективные технологии производства как традиционных для Республики Беларусь, так и новых функциональных, специализированных продуктов питания, включая детские и геродиетические. Сборник знакомит с новейшими достижениями биотехнологической науки и практики для перерабатывающей промышленности, научно-обоснованными подходами по кооперации и специализации предприятий перерабатывающей промышленности. В 2010 г. включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим наукам (технология продовольственных продуктов; процессы, аппараты и оборудование пищевых производств).

«Беларуская дыялекталогія: матэрыялы і даследаванні», специализированный сборник научных исследований в области национальной диалектологии. Издаётся с 2010 г. *Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы* НАН Беларуси. Ин-том языкознания имени Якуба Коласа на белорусском языке. Периодичность – 1 раз в два года. В издании представлены сле-

дующие рубрики: лексическая система белорусских народных говоров, где освещаются лексикологические проблемы народно-диалектного языка, в т. ч. вопросы фразеологии и паремиологии, ономастики; диалектная лексикография, в которой отражены результаты словарного описания лексических средств народного языка, включая архивные записи; научные исследования разноуровневых средств диалектной языковой системы в синхроническом и диахроническом аспектах; диалектная текстография, репрезентирующая записи современной речи жителей сельских регионов не только Беларуси, но и белорусских говоров пограничья. Результаты научных поисков исследователей в области национальной диалектологии и лингвогеографии отражаются в рубрике «Нашы юбіляры». В сборнике помещаются предметные указатели к лексикографическим материалам, а также различные информационные материалы: приёмы для издания сокращения районов, диалектных и зональных групп говоров, регионов, стилистических и иных помет, сокращения языков и языковых групп, а также диалектологических источников.

«Беларуская лінгвістыка», сборник научных трудов. Издаётся с 1972 г. *Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы* НАН Беларуси, Ин-том языкознания имени Якуба Коласа на белорусском языке. Периодичность – 2 раза в год. Публикует статьи, посвящённые актуальным проблемам белорусского языкознания на всех языковых уровнях, по вопросам истории белорусского языка, диалектологии и лингвогеографии, этнолингвистики, стилистики и лингвостилистики, компаративистики, когнитивной лингвистики и лингвистики текста. Основные рубрики: «Навуковыя публікацыі» (в разделе размещаются тематические разнообразные статьи, посвящённые исследованию языковых явлений как на синхронном, так и на диахронном уровнях), «Этымалагічныя нататкі» (содержит материалы о происхождении современных или древних белорусских слов), «Культура мовы» (в разделе поднимаются актуальные вопросы, связанные с использованием в современном языке отдельных лексем или словосочетаний с точки зрения нормы, рассматриваются тенденции языкового употребления), «Хроніка» (включает информацию о конференциях и симпозиумах, прошедших в Беларуси

и в других славянских странах, а также о юбилеях учёных, работающих или работавших в Ин-те языкознания), «Рэцэнзіі» (содержит информацию о новых отечественных и зарубежных изданиях). Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по филологическим (языкознание) наукам.

«Беларускі фальклор: матэрыялы і даследаванні», сборник научных трудов. Издаётся с 2014 г. *Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы* НАН Беларуси, отделом фольклористики и культуры славянских народов Ин-та искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы на белорусском языке. Периодичность – 1 раз в год. Сборник посвящён актуальным проблемам белорусской фольклористики, имеет основные разделы: «Даследаванні», «Беларускі фальклор у замежных публікацыях», «Матэрыялы з Фальклорнай калекцыі», «З экспедыцыйных запісаў», «Фальклор беларусаў замежа», «Агляды і рэцэнзіі». Широко представлены фольклорные записи из архивов, личных собраний, экспедиционные материалы.

«Биорегуляторы: исследование и применение», сборник научных трудов. Издаётся с 2004 г. *Институтом биоорганической химии* НАН Беларуси на русском языке. Вышло 3 выпуска (2004, 2008, 2014). Основные публикации – фундаментальные и прикладные исследования в области химии, структуры и функции биополимеров и низкомолекулярных биорегуляторов, в т. ч. белков, нуклеиновых кислот и их компонентов, фосфолипидов, стероидов, простагландинов, brassinosteroidов, экистероидов.

«Ботаника (исследования)», сборник научных трудов. Издаётся *Институтом экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича* на русском языке. Периодичность – 1–2 раза в год. Сборник основан в 1959 г. Белорусским отделением Всесоюзного ботанического общества, с 1960 г. назывался «Сборник ботанических работ» и содержал статьи по геоботанике, дендрологии, интродукции, генетике, анатомии, физиологии растений и др. С 1964 по 1997 г. издано 26 выпусков сборника под названием «Ботаника».

С 2005 г. современное название. Публикует оригинальные научные статьи, содержащие результаты экспериментальных исследований, теоретических, методических и практических разработок, обзоры достижений в широком спектре направлений ботанической науки, физиологии и экологии растений. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим наукам.

«**Вопросы рыбного хозяйства Беларуси**», сборник научных трудов. Основан в 1957 г. как «Труды Белорусского научно-исследовательского института рыбного хозяйства», в 1962–1975 гг. – «Вопросы рыбного хозяйства Белоруссии», с 1994 г. современное название. Издаётся *Институтом рыбного хозяйства* на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Основные темы публикаций: технология рыбоводства, вопросы селекции, профилактика и лечение, экологические аспекты и функционирование рыбоводных прудов и других внутренних водоёмов. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. (зоотехния) наукам.

«**Гистарычна-археалагічны зборнік**», ГАЗ, сборник научных трудов. Издаётся *Институтом истории* НАН Беларуси на белорусском и русском языках. Первый номер издан *Институтом белорусской культуры* на белорусском языке в 1927 г. После долгого перерыва в 1993 г. выход издания возобновлён в Ин-те истории. Периодичность – 1–2 раза в год. За 1993–2016 гг. издано 30 выпусков. С 1993 по 2007 г. в ГАЗе преобладали публикации по специальности «археология». Начиная с 23-го выпуска в сборнике значительное место отведено публикациям по специальностям «История», «Историография, источники и методы исследования». Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по историческим наукам (отечественная история, историография, источниковедение и методы исторического исследования, археология).

«**Защита растений**», сборник научных трудов. Издаётся с 1976 г. *Институтом защиты растений* НАН Беларуси на русском

языке. Периодичность – 1 раз в год. Публикует материалы научных исследований по видовому составу, биологии, экологии и вредности сорной растительности, насекомых и возбудителей заболеваний с.-х. культур. Представлены эффективность и экологическая безопасность агротехнических, биологических и химических мероприятий. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Зоотехническая наука Беларуси**», сборник научных трудов. Основан в 1965 г. Издаётся *Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по животноводству* на русском и белорусском языках. Периодичность – 1 раз в год. Публикует результаты экспериментальных исследований в области генетики, разведения, селекции, биотехнологии размножения и воспроизводства с.-х. животных, а также технологии кормов и кормления, содержания и зоогигиены с.-х. животных. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по с.-х. наукам. С 2015 г. сборник расположен на платформе РИНЦ (http://elibrary.ru/title_about.asp?id=53724). Полнотекстовая версия сборника на сайте <http://belniig.by/ru/edition>.

«**Картофелеводство**», сборник научных трудов. Издаётся с 2007 г. *Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству* на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Основные темы – селекция, исходный материал, иммунитет и защита, семеноводство и технология производства картофеля. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Матэрыялы па археалогіі Беларусі**», МАБ, сборник научных трудов. Издаётся *Институтом истории* НАН Беларуси. Первый номер вышел в 1957 г. под названием «Матэрыялы па археалогіі БССР». Издание возобновлено в 1999 г. под современным названием. Периодичность – 1–2 раза в год. За 1999–2016 гг. издано 26 выпусков. Публикуются монографии, статьи и материалы полевых исследований учёных из Беларуси,

России, Украины, Польши, Литвы, Латвии на белорусском, русском, украинском и польском языках (с резюме на английском языке). Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по историческим наукам (археология).

«**Механизация и электрификация сельского хозяйства**», межведомственный тематический сборник. Основан в 1968 г. Издаётся *Научно-практическим центром Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства* на русском и английском языках. Периодичность – 1 раз в год. Публикует основные результаты исследований по разработке инновационных технологий и технических средств для их реализации при производстве продукции растениеводства и животноводства, рассматривает вопросы технического сервиса машин и оборудования, использования топливно-энергетических ресурсов, разработки и применения энергосберегающих технологий, электрификации и автоматизации. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим (с.-х. машиностроение; транспорт) наукам.

«**Микробные биотехнологии: фундаментальные и прикладные аспекты**», сборник научных трудов. Издаётся с 2007 г. *Государственным научно-производственным объединением «Химический синтез и биотехнологии»*, *Институтом микробиологии* НАН Беларуси, *Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований*, *Белорусским общественным объединением микробиологов* на русском языке. Периодичность: до 2012 г. – 1 раз в 2 года, с 2012 г. по настоящее время – ежегодно. Основные темы: микробный синтез биологически активных соединений, генно-инженерное конструирование микроорганизмов, коллекции микроорганизмов; биотехнологии для сельского хозяйства; биотехнологии для медицины и промышленности; биотехнологии для контроля окружающей среды. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим (микробиология, биотехнология), химическим (биотехнология), с.-х. (зоотехния) наукам.

«**Молекулярная и прикладная генетика**», сборник научных трудов. Издаётся с 2005 г. *Институтом генетики и цитологии* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 2 раза в год. Публикует обзорные и экспериментальные статьи в области молекулярной и прикладной генетики растений, микроорганизмов, животных, человека, отражающие исследования генетических процессов на молекулярном, клеточном, организменном и популяционном уровнях. Особое внимание уделяется наиболее актуальным проблемам геномики, генетической и клеточной инженерии. Публикуются результаты изучения генетических основ селекции растений, животных и микроорганизмов, разработки эффективных биотехнологий для сельского хозяйства, здравоохранения, охраны окружающей среды, биобезопасности.

Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим, медицинским (медико-биологические аспекты), с.-х. наукам.

«**Овощеводство**», сборник научных трудов. Основан в 1971 г. Издаётся *Институтом овощеводства* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Публикует оригинальные материалы теоретического, экспериментального, фундаментального направлений в широком спектре тематик в области овощеводства открытого и защищённого грунта – общие вопросы, селекция и семеноводство, технологии возделывания, иммунитет и защита, биотехнология, экология, физиология и биохимия овощных культур. Помещает также краткие сообщения, аналитические обзоры о научных и научно-технических достижениях по указанным направлениям. Содержит результаты исследований н.-и. организаций и учреждений образования Беларуси, России, Казахстана, Украины, Литвы, Латвии, Грузии, Азербайджана и т. д. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Плодоводство**», сборник научных трудов. Основан в 1971 г. Издаётся *Институтом плодоводства* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Научное

направление сборника – исследования в области плодородия: геноресурсы, селекция, сортоизучение, биотехнология, производство посадочного материала, технологии производства, хранения и переработки плодов и ягод и др. Публикуются результаты научных исследований как учёных-плодоводов Беларуси, так и учёных профильных научных и н.-и. учреждений России, Украины, Латвии, Литвы, Польши и других стран. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Порошковая металлургия**», республиканский межведомственный сборник научных трудов. Издаётся с 1977 г. *Государственным научно-производственным объединением порошковой металлургии, Институтом порошковой металлургии* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Основные рубрики: теоретические и технологические основы получения, обработки и применения порошковых и композиционных материалов; наноматериалы и нанотехнологии; керамические и сверхтвёрдые материалы; пористые порошковые материалы и изделия из них; физико-химические исследования материалов; функциональные покрытия и соединения материалов; хроника, выставки, конференции, юбилеи. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по техническим (нанотехнологии, порошковая металлургия) наукам.

«**Природопользование**», сборник научных трудов. Издаётся с 1996 г. *Институтом природопользования* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность издания – 2 раза в год. Публикует результаты исследований по проблемам природопользования и охраны окружающей среды, разработки биосферно-совместимых технологий переработки и использования твёрдых горючих ископаемых, растительного сырья и отходов. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по географическим, с.-х., техническим (геотехнология; геоэкология) наукам.

«**Проблемы лесоведения и лесоводства**», сборник научных трудов. Основан в 1930 г., с 1993 г. современное название. Издаётся *Институтом леса* НАН Беларуси на русском и белорусском языках. Периодичность – 1 раз в год. Основные рубрики (разделы): лесоведение, лесоводство, лесное хозяйство; лесовосстановление, лесная селекция, семеноводство, лесная генетика; лесоустройство и лесная таксация; биология леса, экология, лесная радиэкология; охрана и защита леса; побочные пользования, туризм. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по биологическим и с.-х. наукам.

«**Природное асыроддзе Полесья: асабіласці і перспектывы развіцця**», сборник научных трудов. Издаётся с 2008 г. *Полесским аграрно-экологическим институтом* НАН Беларуси на белорусском и русском языках. Периодичность – 1 раз в год. Имеет разделы: географические и химические науки, с.-х. и экономические науки, биологические науки. Публикует материалы в области наук о Земле, сельского хозяйства и экологии с результатами исследований природных комплексов Полесья и приграничных территорий, особенностей ведения сельского хозяйства согласно экологическим принципам обеспечения природного равновесия и экологической безопасности региона.

«**Пытанні мастацтвазнаўства, этналогіі і фалькларыстыкі**», сборник научных статей. Издаётся с 2006 г. *Центром исследований белорусской культуры, языка и литературы* НАН Беларуси, Ин-том искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы на белорусском языке. Периодичность – 2 раза в год. Публикует материалы по следующим направлениям: архитектура; изобразительное и декоративно-прикладное искусство; архитектура; теория и история искусств; театральное искусство; музыкальное искусство; кино-, теле- и экранные виды искусства; фольклористика; этнология. С 2007 г. сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований». С онлайн-версиями издания и оглавлением номеров можно ознакомиться на сайте <http://www.imef.basnet.by>.

«**Состояние природной среды Беларуси**», экологический бюллетень. Издаётся с 1991 г. *Институтом природопользования*

НАН Беларуси и Мин-вом природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Основные рубрики: социально-экономическая ситуация и здоровье населения; климатическая характеристика года; опасные гидрометеорологические явления; качество атмосферного воздуха и состояние озонового слоя; водные ресурсы; земельные ресурсы и почвы; леса; животный мир; сохранение ландшафтного и биологического разнообразия; транспорт; сельское хозяйство; отходы; региональные экологические проблемы.

«**Социологический альманах**», сборник научных трудов. Издаётся с 2010 г. *Институтом социологии* НАН Беларуси на русском, белорусском, английском языках. Периодичность – 1 раз в год. Публикует теоретические, методологические и методические статьи по социологии, материалы, отражающие существенные результаты текущих социологических исследований. Основные рубрики: политическая социология; социальная экология, социология миграции; социология культуры; социология науки и образования; экономическая социология; социология социальной сферы и образа жизни. В издании публикуются ведущие учёные Ин-та социологии НАН Беларуси, других н.-и. центров и вузов страны, зарубежные социологи (преимущественно из стран СНГ – России, Украины, Казахстана), молодые учёные и аспиранты-социологи. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований» по социологии.

«**Тепло- и массообмен**», сборник научных трудов. Издаётся с 1977 г. *Институтом тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова* НАН Беларуси на русском языке. Периодичность – 1 раз в год. Основные темы: теплофизика, физика и техника горения, гидро- и газодинамика, тепло- и массообмен в сложных системах, средах и веществах; энергосбережение, энергоэффективность, энергоэффективные технологии, использование возобновляемых источников энергии, вторичных энергоресурсов и местных видов топлива.

«**Философские исследования**», сборник научных трудов. Издаётся с 2014 г. *Институтом философии* НАН Беларуси на русском и белорусском языках. Периодичность –

1 раз в год. Публикует статьи известных философов и обществоведов из Республики Беларусь, Российской Федерации, Украины и др. Тематические разделы сборника посвящены вопросам метафилософии, философскому осмыслению тенденций общественной динамики, антропологическим и культурологическим исследованиям, философии религии, обсуждению актуальных проблем методологии философского познания и социогуманитарной экспертизы. Освещает наиболее значимые события из жизни белорусского философского сообщества. Сборник включён в «Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований».

ПРОКОПОВ Пётр Ефимович (13.09.1909, д. Старая Милеевка Могилёвского р-на – 24.06.1980), учёный в области общего земледелия и растениеводства. Чл.-корр. (1950), д-р с.-х. наук (1960), проф. (1963). Засл. деятель науки БССР (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1931). В 1931–1934 гг. научный сотрудник Минской опытной с.-х. станции. В 1934–1938 и 1946–1950 гг. научный сотрудник



Ин-та биологии и Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР. С 1950 г. зам. начальника управления Мин-ва сельского хозяйства БССР, с 1953 г. зав. отделом БелНИИ земледелия. С 1961 г. начальник управления с.-х. науки и пропаганды Мин-ва сельского хозяйства БССР. С 1969 г. зав. отделом севооборотов и обработки почв, с 1974 г. научный консультант БелНИИ земледелия Мин-ва сельского хозяйства БССР. Разработал и внедрил в с.-х. производство наиболее рациональные севообороты и эффективные приёмы обработки дерново-подзолистых почв БССР. Обобщил результаты исследований по применению в условиях Беларуси промежуточных культур и занятых паров. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Агротехнические основы севооборотов. Минск, 1967; Правильные севообороты и рациональное использование земли. Минск,

1973; Основы севооборотов в северо-западных и западных районах СССР. Л., 1974 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1969. № 4; 1979. № 3.

ПРОКОПЧУК Андрей Яковлевич (16.07.1896, д. Чемеры Слонимского р-на Гродненской обл. – 13.04.1970), дерматовенеролог. Акад. (1940; чл.-корр. с 1936), д-р медицинских наук (1936), проф. (1931). Засл. деятель науки БССР (1944). Окончил



медицинский факультет 2-го МГУ (1923). В 1914–1917 гг. фельдшер военного госпиталя. С 1924 г. ординатор клиники кожных и венерических болезней 2-го МГУ, в 1927–1928 гг. старший ассистент кафедры кожных и венерических

болезней БГУ, в 1929–1931 гг. научный сотрудник Гос. ин-та экспериментальной медицины в г. Ленинграде. С 1931 г. зав. кафедрой Белорус. гос. медицинского ин-та. Одновременно в 1932–1938 и 1945–1963 гг. директор Н.-и. кожно-венерологического ин-та Мин-ва здравоохранения БССР. С 1941 г. зав. кафедрой Казанского, в 1942–1943 гг. зав. кафедрой, директор Душанбинского медицинских ин-тов. В 1940–1946 гг. член Президиума АН БССР. В 1939–1944 гг. гл. ред. журн. «Практическая дерматология». Основатель научной школы дерматовенерологии и организатор дерматовенерологической службы в Беларуси. Исследовал вопросы морфологии воспалительных процессов в коже при различных дерматозах, обмена веществ, ферментативных процессов. Обосновал новые методы диагностики и лечения кожных и венерических болезней. Впервые в СССР провёл электронно-микроскопическое исследование кожи, возбудителей ряда кожных и венерических заболеваний. Применил радиоактивные изотопы и стероидные гормоны при лечении кожных болезней. Предложил метод лечения красной волчанки акрихином, получивший широкое распространение в СССР и за рубежом. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. В 1931–1965 гг. председатель правления Респ. научного общества дерматовенерологов.

Оси. тр.: Лечение красной волчанки акрихином. Минск, 1939; Гнойные заболевания кожи. Минск, 1952.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1976. № 3; Акадэмік АН БССР, доктар медыцынскіх навук, прафесар А. Я. Пракапчук: біябібліятр. паказ. Мінск, 2004; Корсун В. Ф. Андрей Яковлевич Прокопчук: дела и годы. 2-е изд. М., 2013; Здравоохранение. 2014. № 11.

ПРОКОПЧУК Николай Романович (р. 07.02.1948, г. Могилёв), физикохимик. Чл.-корр. (2004), д-р химических наук (1989), проф. (1995). Окончил БТИ им. С. М. Кирова (1971). В 1971–1992 гг. в ИФОХ АН БССР



(с 1991 г. АН Беларуси). С 1992 г. в БТИ (с 1993 г. БГТУ) им. С. М. Кирова, с 1996 г. зав. кафедрой. Исследования в области химии, физики и технологии высокомолекулярных соединений. Установил соотношение между энергиями активации деструкции

полимеров в твёрдом и жидком состояниях, разработал метод оценки суммарных межмолекулярных взаимодействий в аморфных областях полимерных материалов, разработал методы прогнозирования деформационно-прочностных свойств плёнок, волокон и покрытий в условиях воздействия на них энергетических полей и химических реагентов, предложил и внедрил в систему сертификационных испытаний экспресс-методы прогнозирования долговечности пластмассовых труб, ПВХ-профилей для окон и дверей, черепицы из термопласткомпозиатов, пенополиуретановой теплоизоляции, резинотехнических изделий и др. Предложил способы получения суперволокон, плёнок и покрытий целевого назначения для спецтехники. Создал стабилизированные термопластичные и эластомерные материалы с повышенной фото- и термостабильностью, усталостной выносливостью, пониженной токсичностью. Разрабатывает экологические, ресурсо- и энергосберегающие направления: рециклинг полимерных материалов; создание рецептур современных лакокрасочных материалов. Автор более 610 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 45 учебных и учебно-методических пособий, 73 авт. свидетельств и патентов.

Оси. тр.: Полиимиды: синтез, свойства, применение. Минск, 2002 (в соавт.); Рециклинг и утилизация полимерных отходов. Минск, 2008 (в соавт.); Применение углеродных наноматериалов в полимерных композициях. Минск, 2014 (в соавт.).

Лит.: Прокопчук Николай Романович: к 65-летию со дня рождения: биобиблиогр. список. Минск, 2013 (Учёные Республики Беларусь).

ПРОХОРЕНКО Пётр Петрович (19.09.1939, д. Меженец Бельничского р-на Могилёвской обл. – 09.06.2008), учёный в области физики неразрушающего контроля. Акад. (2000; чл.-корр. с 1996), д-р технических наук (1988), проф. (1989). Почётный проф. Белорус. гос. ун-та транспорта. Окончил Белорус. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1961). В 1965–1974 гг. аспирант, младший, старший научный сотрудник ФТИ АН БССР. В 1974–1977 гг. учёный секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР. В 1977–1983 гг. инструктор отдела науки ЦК КПБ. В 1984–1993 гг. зав. лабораторией, в 1993–2005 гг. директор, с 2005 г. гл. научный сотрудник Ин-та прикладной физики НАН Беларуси. Научные исследования в области физики неразрушающего контроля и технической диагностики. Заложил теоретические основы капиллярной дефектоскопии, позволившие на научной основе управлять чувствительностью и производительностью контроля с помощью физических полей (ультразвуковое, магнитное) и технологических сред (магнитные жидкости). Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 9 монографий, 70 изобретений.



Оси. тр.: Физические основы и средства капиллярной дефектоскопии. Минск, 1983 (в соавт.); Введение в теорию капиллярного контроля. Минск, 1988 (в соавт.); Капиллярный неразрушающий контроль. Минск, 1998 (в соавт.); Theoretical Principles of Liquid Penetrant Testing. Berlin, 1999 (в соавт.); Физические методы неразрушающего контроля в ремонтно-обслуживающем производстве. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1999. № 4; 2008. № 3; Инженерно-физический журнал. 2000. Т. 73, № 2; Академик Пётр Прохоренко. Минск, 2012.

ПРОХОРОВ Александр Михайлович (11.07.1916, г. Атертон, Австралия – 08.01.2002), физик. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1966; чл.-корр. с 1960), РАН (1991), д-р физико-математических наук (1952), проф. (1959). Иностран-



ный член АН ГДР (1977), Чехословацкой АН (1982), Болгарской АН (1983), НАН Украины (2000). Почётный член ряда академий наук, почётный д-р ряда ун-тов. Дважды Герой Социалистического Труда (1969, 1986). Участник

Великой Отечественной войны. Окончил ЛГУ (1939). В 1939–1983 гг. в Физическом ин-те АН СССР, с 1954 г. зав. лабораторией, в 1968–1982 гг. зам. директора. В 1973–1993 гг. акад.-секретарь Отделения общей физики и астрономии АН СССР. В 1982–1998 гг. директор Ин-та общей физики АН СССР (с 1991 г. РАН). Одновременно в 1954–1955 гг. проф. МГУ им. М. В. Ломоносова и в 1973–2001 гг. зав. кафедрой МФТИ. В 1971–2002 гг. член Президиума РАН. В 1969–1991 гг. председатель Научно-редакционного совета издательства «Советская энциклопедия». В 1971–1990 гг. гл. ред. «Большой Советской Энциклопедии». В 1991–2002 гг. гл. ред. международного научного журн. «Laser Physics». Один из основоположников квантовой электроники. Научные работы в области квантовой электроники и её применений, радиофизики, физики ускорителей, радиоспектроскопии, лазерного термоядерного синтеза, нелинейной оптики, физики твёрдого тела. Экспериментально доказал когерентность излучения сантиметровых волн синхротрона. Сформулировал (совм. с Н. Г. Басовым) основные положения теории молекулярного генератора и усилителя (1953). Разрабатывал молекулярные стандарты частоты и времени, создал (совм. с Н. Г. Басовым, 1954) первый квантовый генератор на молекулах аммиака. Предложил (совм. с Н. Г. Басовым) принципиально новый метод создания сред с отрицательным поглощением – так называемый метод трёх уровней. Предложил новый тип резонатора – открытый резонатор для субмиллиметровых волн. Разработал новый принцип действия генераторов непрерывного действия, работал над созданием квантовых генераторов в ИК-диапазоне волн, построил новый тип мощного газового лазера – газодинамический. Работы по лазерной высокотемпературной плазме способствовали

развитию лазерного термоядерного синтеза, исследования по взаимодействию лазерного излучения с веществом привели к открытию ряда эффектов. Открыл явление возникновение гидравлического ударного импульса при поглощении внутри жидкости светового луча квантового генератора и явление многофокусности волнового пучка в нелинейной среде, зарегистрированные как научные открытия. Ленинская премия (1959) за разработку нового метода генерации и усиления электромагнитных волн. Нобелевская премия (1964) за фундаментальную работу в области квантовой электроники, которая привела к созданию генераторов и усилителей, основанных на мазерно-лазерном принципе. Гос. премия СССР (1980) за создание субмиллиметровой спектроскопии на основе ламп обратной волны. Гос. премия РФ (1998) за разработку волоконных световодов среднего ИК-диапазона. Автор более 1600 науч. тр., в т. ч. 15 монографий. В 2002 г. Ин-ту общей физики РАН присвоено имя А. М. Прохорова.

Осн. тр.: Лазеры. М., 1971; Методы изготовления астрономической оптики. М., 1980; Научные основы прогрессивной технологии. М., 1982; Квантовая электроника: учеб. пособие. М., 1983 (в соавт.); Резонансные гетерогенные процессы в лазерном поле. М., 1988.

Лит.: Александр Михайлович Прохоров. М., 1989 (Материалы к библиографии учёных СССР); Научная элита: кто есть кто в Российской академии наук. М., 1993; Успехи физических наук. 2002. Т. 172, № 7; Александр Михайлович Прохоров: воспоминания, статьи, интервью, документы. М., 2006.

ПРУШАК Виктор Яковлевич (р. 24.01.1956, д. Яминск Любанского р-на Минской обл.), учёный в области геотехнологии и горного машиностроения. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (2000), проф. (2001). Засл. изобретатель Респ. Беларусь (2012). Почётный гражданин Любанского р-на (2010). Окончил Новополоцкий политехнический ин-т (1978). В 1978 г. работал на Гомельском литейном заводе «Центролит». С 1980 г. – на Солигорском литейно-механическом заводе, с 1988 г. директор Солигорского завода технологического оборудования. С 1993 г. директор Ин-та проблем ресурсосбережения, с 1999 г. технический директор ЗАО «Солигорский институт проблем ресурсосбереже-



ния с опытным производством». В 1999–2009 гг. гл. ред. журн. «Горная механика». Разработал ресурсосберегающие технологии подземной разработки соляных пластов в сложных горно-геологических условиях, способы предотвращения газодинамических явлений в калийных рудниках, повышения устойчивости горных выработок. Установил закономерности проявления горного давления в породном массиве вблизи горных выработок Старобинского месторождения, особенности взаимодействия инженерных конструкций с породным массивом на глубоких горизонтах, сдвижения земной поверхности в условиях развития столбовых систем разработки. Создал геофизические модели взаимодействия исполнительных органов горных машин с напряжённо-деформированным горным массивом, определил закономерности построения забойных лавокомплексов, механизмы влияния горного давления на проходческие и очистные комплексы. Предложил решения по оптимизации технологии переработки хлористого калия. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за работу «Разработка и освоение производства подъёмно-транспортного оборудования для горнодобывающей промышленности Республики Беларусь». Автор более 280 науч. тр., в т. ч. 12 монографий, 160 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Строительство горных выработок специальными способами. Минск, 2005 (в соавт.); Технология производства и ремонта горных машин и оборудования: в 2 т. Минск, 2007 (в соавт.); Регулирование коллоидно-химических свойств солевых минеральных дисперсий при получении гранулированных калийных удобрений. Минск, 2010 (в соавт.).

«ПУТЧИНО», Республиканское сельскохозяйственное дочернее унитарное предприятие «Путчино». Основано в 1932 г. как Путчинская МТС (Дзержинский р-н Минской обл.), на базе которой в 1956 г. образован совхоз «Путчино». В 2001 г. совхоз преобразован в Дзержинское с.-х. унитарное предприятие, в 2007 г. к унитарному предприятию «Путчино» присоединено Дзержинское с.-х. дочернее унитарное предприятие «Демидовичи». С 2008 г. совре-

ния с опытным производством». В 1999–2009 гг. гл. ред. журн. «Горная механика». Разработал ресурсосберегающие технологии подземной разработки соляных пластов в сложных горно-геологических условиях, способы



К ст. «Путчино»: 1, 2 – молочно-товарный комплекс «Юцки» на 600 голов, 3 – зерносушильный комплекс (ЗСК-40)

менное название. Закреплено за Отделением аграрных наук, входит в РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию».

В хозяйстве (2016) насчитывается 12 структурных подразделений, в т. ч. 7 молочно-товарных ферм, комплекс по откорму КРС на 3000 голов. Введена в эксплуатацию 1-я очередь молочно-товарного комплекса «Юцки», в настоящее время проводится дальнейшая реконструкция (2-я очередь) молочно-товарной фермы «Юцки» с расширением фермы до 600 голов и строительством доильно-молочного блока. Машинно-тракторный парк на-

считывает 97 единиц техники. Среднесписочное количество работающих – 244 человека.

Основное направление деятельности предприятия – производство продукции животноводства и растениеводства. Площадь сельхозугодий составляет 6647 га, из них пашни – 5712 га. Валовой сбор зерна за 2016 г. составил 9814 т, урожайность – 41,2 ц/га; сахарной свёклы – 16 000 т, урожайность – 400 ц/га; рапса – 581 т, урожайность – 12,6 ц/га. К концу 2016 г. планируется получить молока 8000 т, удой на одну фуражную корову – 6010 т, валовое производство мяса за год – 620 т, среднесуточный привес КРС – 620 г.





РАДЫНО Яков Валентинович (01.12.1946, д. Брильки Воложинского р-на Минской обл. – 09.12.2016), математик. Чл.-корр. (2004), д-р физико-математических наук (1987), проф. (1988). Почётный д-р Брестского гос. ун-та им.



А. С. Пушкина (2012), почётный проф. Гродненского гос. ун-та им. Я. Купалы (2013). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1969). С 1969 г. в БГУ, с 1975 г. зав. кафедрой. Научные работы по функциональному анализу и его приложениям;

теории операторов, дифференциально-операторным уравнениям, спектральной теории, теории обобщённых функций, неархимедову анализу, математической физике. Разработал качественную теорию линейных дифференциальных уравнений с регуляторными операторами в локально-выпуклых пространствах. Ввёл понятие вектора экспоненциального типа и на его основе построил функциональное исчисление, которое применяется при исследовании дифференциальных и дифференциально-операторных уравнений. Построил (совм. с А. Б. Антоневицем) теорию нелинейных обобщённых функций (мнемифункций). Разработал теорию обобщённых функций и мнемифункций на группе аделей с применением в математической и квантовой физике. Исследовал различные граничные задачи для уравнений с частными производными. Соавтор и научный редактор первого в Беларуси «Русско-белорусского математического словаря» (1993), соавтор и научный консультант первой в Беларуси «Математической энциклопедии» (2001). Премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за цикл работ «Линейные дифференциальные уравнения в локально-выпуклых пространствах». Гос.

премия Респ. Беларусь (1978) за цикл работ «Операторные методы в дифференциальных уравнениях». Автор около 150 науч. тр., в т. ч. 17 монографий, учебников и учебных пособий.

Осн. тр.: Линейные уравнения и борнология. Минск, 1982; Функциональный анализ и интегральные уравнения: учеб. пособие. Минск, 2011 (в соавт.); Лекции о спектральной теореме. Минск, 2002. *Лит.:* Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2006. № 4; Вестник БГУ. Сер. 1. 2007. № 1.

РАКОВСКИЙ Владимир Евгеньевич (05.12.1900, г. Москва, Россия – 10.12.1987), учёный в области химии твёрдого топлива. Чл.-корр. (1940), д-р технических наук (1948), проф. (1951). Окончил МГУ (1924). С 1926 г.



работал в н.-и. организациях торфяного профиля. С 1923 г. старший научный сотрудник, зав. лабораторией, в 1938–1941 гг. зам. директора Ин-та торфа в г. Москве. В 1943–1949 и 1960–1963 гг. директор Ин-та торфа АН БССР. В 1964–1969 гг. зав. кафедрой Калининского политехнического ин-та, в 1970–1979 гг. зав. лабораторией Московского филиала Всесоюзного НИИ торфяной промышленности. Научные исследования по химии и химической технологии торфа, теории термической деструкции природных полимеров, по вопросам происхождения твёрдого топлива и нефти, по технологии получения биологически активных веществ из торфа. Создал химическую теорию спекания углей. Автор около 320 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 45 авт. свидетельств на изобретения.

Осн. тр.: Химия и технология первичных дегтей торфа. Минск, 1949; Общая химическая тех-

нология торфа. М.: Л., 1949; Химия пирогенных процессов. Минск, 1959 (в соавт.); Химия и генезис торфа. М., 1978 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2001. № 2; Труды Инсторфа. 2015. № 12.

РАТЬКО Анатолий Иванович (10.09.1950, д. Долгое Солигорского р-на Минской обл. – 20.11.2011), химик. Чл.-корр. (2000), д-р химических наук (1993), проф. (2010). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1972). В 1975–1993 гг. младший, старший, ведущий научный сотрудник, с 1993 г. зав. лабораторией ИОНХ АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Научные работы в области коллоидной химии, изучения сорбентов и сорбционных процессов. Разработал коллоидно-химические основы синтеза соосаждённых адсорбентов, обладающих развитой пористой структурой и высокой термической стабильностью. Предложил методы формирования пористой структуры твёрдых тел в присутствии органических и неорганических модификаторов. Развил представления о механизме структурообразования полусинтетических адсорбентов со слоисто-столбчатой структурой и осуществил направленное модифицирование слоистых алюмосиликатов полигидроксокомплексами металлов и их смесями. Исследовал влияние природы и количества гидроксокомплексов, температуры прокаливания на адсорбционно-структурные, физико-химические и каталитические свойства синтезированных материалов. Выявленные закономерности формирования пористой структуры твёрдых тел в присутствии модификаторов органической и неорганической природы позволили использовать на практике составы для изготовления полупроводниковых и термокаталитических газочувствительных сенсоров в приборах индикации и измерения концентрации различных газов, адсорбенты для очистки жидких пищевых продуктов и воды от радионуклидов, тяжёлых металлов и др. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2005) за совместную монографию «Пористые композиты на основе оксид-алюминиевых керметов (синтез и свойства)». Автор более 220 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 53 авт. свидетельств и патентов.



Осн. тр.: Sorption and Gas Sensitive Properties of In_2O_3 Based Ceramics Doped with Ga_2O_3 // J. Eur. Ceram. Soc. 1998. Vol. 18, N 14 (в соавт.); Синтез и свойства адсорбентов и катализаторов на основе слоисто-столбчатых монтмориллонитов // Синтез, структура и свойства неорганических веществ и коллоидных систем. Минск, 2000; Пористые композиты на основе оксид-алюминиевых керметов: синтез и свойства. Новосибирск, 2004 (в соавт.); Адсорбенты: получение, структура, свойства. Минск, 2009 (в соавт.).

РАХМАНОВ Сергей Кимович (р. 06.02.1952, г. Краснодар, Россия), учёный в области физической химии. Чл.-корр. (2009), д-р химических наук (1997), проф. (2005). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2001). Почётный проф. Гродненского гос. ун-та им. Я. Купалы (2009), Ун-та Сока (Япония, 2014). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1974). С 1978 г. младший, старший, ведущий научный сотрудник, зав. лабораторией, с 1991 г. зам. директора, с 1993 г. директор НИИ физико-химических проблем БГУ. С 1997 г. проректор по научной работе, с 2004 г. первый проректор БГУ. С 2006 г. зам. акад.-секретаря Отделения химии и наук о Земле НАН Беларуси, с 2007 г. ген. директор Ин-та нефти и химии концерна «Белнефтехим», с 2008 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. В 2011–2016 гг. Чрезвычайный и Полномочный Посол Респ. Беларусь в Японии. С 2016 г. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. Научные работы в области физикохимии ультрадисперсных систем, нанохимии, фотохимии неорганических систем. Под его руководством создано новое научное направление, в рамках которого разработан и внедрён в производство комплекс технологий химико-фотографической обработки галогенсеребряных материалов, разработаны и внедрены в производство технологии переработки промышленных отходов, содержащих драгоценные металлы. Автор более 220 науч. тр., 2 учебных пособий, 37 авт. свидетельств и патентов.



Осн. тр.: Малые частицы металлов в фотографических процессах с химическим усилением на плёнках нодид свинца // Химические проблемы

создания новых материалов и технологий. Минск, 1998; Формирование структур на основе нанодисперсных материалов в результате гетерогенных окислительно-восстановительных химических реакций // Химические проблемы создания новых материалов и технологий. Минск, 2003 (в соавт.); Введение в нанохимию. Минск, 2009 (в соавт.).

РЕДЬКО Всеволод Петрович (р. 24.01.1937, г. Шклов Могилёвской обл.), физик. Чл.-корр. (1996), д-р физико-математических наук (1985), проф. (1990). Окончил Томский гос. ун-т (1962). С 1972 г. старший научный



сотрудник, учёный секретарь, с 1976 г. зав. лабораторией Могилёвского отделения Ин-та физики АН БССР, с 1987 г. зам. директора Ин-та физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. АН Беларуси) по Могилёвскому отделению. С 1992 г. директор, с 2002 г. гл. научный сотрудник Ин-та прикладной оптики АН Беларуси. С 2005 г. проф. кафедры Белорусско-Российского ун-та (г. Могилёв). Научные работы в области интегральной оптики. Выполнил комплекс экспериментальных исследований по разработке физических основ процессов формирования планарных оптических волноводов. Разработал методы формирования волноводов из стёкол посредством эффузии, электродиффузии, электролиза. Развил методы формирования волноводов с использованием высокочастотного распыления, диффузии, ионного облучения. Предложил и исследовал класс планарных оптических волноводов, названных гомогенными. Исследовал волноводы, полученные в кварцевых стёклах облучением ионами водорода, дейтерия, гелия, бора, азота, S-волноводы в кристаллическом кварце, полученные облучением ионами гелия. Разработал физические принципы построения и исследовал функциональные возможности акустооптического волноводного конвольвера, одноразрядного двичного сумматора, оптоэлектронного дешифратора на полосковых волноводах. Выполнил исследования по созданию композиционных сред и суперструктур для оптоэлектроники

с новыми оптическими и фотоэлектрическими свойствами. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Планарные оптические волноводы», опубликованных в 1967–1983 гг. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 26 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Введение в интегральную оптику. Минск, 1975 (в соавт.); Кинетика процесса формирования планарных волноводов в стёклах электродиффузией серебра // Физика и химия стекла. 1986. Т. 12, № 6 (в соавт.); Фотопроводимость квантово-размерных структур CdSe /диэлектрик // Докл. НАН Беларуси. 2000. Т. 44, № 5 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2007. № 1.

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПОЛЯРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. Создан в 2007 г. постановлением СМ Республики Беларусь. Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле* НАН Беларуси. Численность сотрудников (2016) составляет 5 человек.

В 2006 г. принят Закон Республики Беларусь «О присоединении Республики Беларусь к Договору об Антарктике», в 2007 г. сформирована Государственная программа «Мониторинг полярных районов Земли и обеспечение деятельности арктических и антарктических экспедиций на 2007–2010 годы и на период до 2015 года». За период 2007–2016 гг. Центром организовано девять Белорусских антарктических экспедиций (20 исследователей, многие из которых участвовали в экспедициях неоднократно) во главе с бессменным начальником А. А. Гайдашовым. В 2016 г. введён в эксплуатацию трёхсекционный служебно-жилой модуль связи, управления и навигации, послуживший началом создания Белорусской антарктической станции на горе Вечерняя, Земля Эндерби.

Основные направления деятельности Центра: обеспечение и участие в проведении комплексных н.-и. работ в полярных районах Земли с целью оценки состояния и мониторинга природной среды, использования высокоширотных районов планеты в долгосрочных политических, экономических и научных интересах Республики Беларусь; организация и осуществление экспедиционно-логистического обслуживания работ национальных полярных экспедиций, взаимодействие с организациями других стран, проводящими изучение полярных районов Земли и международными органами, осу-



К ст. *Республиканский центр полярных исследований*: 1 – первый модуль Белорусской антарктической станции, 2 – участники 8-й Белорусской антарктической экспедиции, 3 – руководитель Белорусской антарктической экспедиции А. А. Гайдашов, 4 – антарктические пингвины

ществляющими свою деятельность в рамках Договора об Антарктике.

В 2016 г. заместитель начальника Центра, начальник Белорусской антарктической экспедиции А. А. Гайдашов награждён медалью «За трудовые заслуги».

Лит.: Беларусь в Антарктике=Belarus in Antarctic: к 10-летию начала регулярных научных и экспедиционных исследований. Минск, 2016.

Е. Ф. Островская

РЕШЕТНИКОВ Владимир Николаевич (р. 06.01.1938, д. Холопеничи Глусского р-на Могилёвской обл.), биолог, биохимик-биотехнолог. Акад. (2000; чл.-корр. с 1991), д-р биологических наук (1987), проф. (1992). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2008). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева в г. Москве (1959). В 1960–1962 гг. младший научный сотрудник БелНИИ плодоводства, овощеводства и картофелеводства Мин-ва сельского хозяйства БССР. С 1966 г. младший, старший научный сотрудник, с 1977 г.



учёный секретарь ИЭБ АН БССР, с 1978 г. зам. директора по научной работе этого ин-та, одновременно с 1985 г. зав. лабораторией. С 1997 г. директор, с 2009 г. зав. отделом ЦБС НАН Беларуси. Научные работы по биохимии, физиологии

и биотехнологии растений. Провёл исследования в области состава, структуры и функциональной активности внутриклеточных органелл, биосинтетических систем растительной клетки. Определил специфичность пластид при полиплоидизации клеточного ядра, предложил гипотезу физиолого-биохимического взаимодействия ядер и пластид при дифференциации ткани и в онтогенезе растения. Показал видо- и сортоспецифичность белков картофеля и отдельных ферментных систем тритикале. Основоположник исследований в Беларуси физиологии и биохимии де- и дифференциации клеток

и тканей растений и прикладного аспекта – клонального микроразмножения растений. Провёл биохимическое изучение трансгенных растений. Внёс вклад в изучение и определение путей использования биологически активных веществ растений в пищевой промышленности, во внедрение разработанных технологий в производство. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 16 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Пластиды и клеточные ядра высших растений: биохимические аспекты. Минск, 1982; Клеточные ядра высших растений: состав, структура, функции. Минск, 1992; Биохимический состав плодов видов сем. *Egiseae* в условиях Беларуси. Saarbrücken, 2011 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008, № 2; 2013, № 1; Информационный бюллетень Совета ботанических садов России, Беларуси и Казахстана. М., 2013. Вып. 23.

РИВЛІНІ Езекииль Исаакович (01.12.1901, г. Витебск – 07.05.1978), историк. Акад. (1931), проф. (1931). Окончил Коммунистический ун-т им. Я. М. Свердлова в г. Москве (1923), Ин-т красной профессуры (1927). С 1928 г.



проректор БГУ, с 1929 г. зам. наркома просвещения БССР, в 1931–1932 гг. зав. сектором науки и культуры ЦК КП(б)Б, член Президиума Белорус. АН, директор Ин-та аспирантуры Белорус. АН. В 1933 г. приговорён к 3 годам высылки. Реабилитирован

в 1956 г. С 1933 г. работал в Казахской ССР. С 1937 г. зав. кафедрой Кзыл-Ординского педагогического ин-та им. Н. В. Гоголя, в 1959–1964 гг. зав. кафедрой, с 1965 г. проф. Казахского гос. педагогического ин-та им. Абая. Работы по истории германской социал-демократии, вопросам педагогики. Опубликовал ряд учебных пособий и статей о преподавании русской литературы в казахских школах. Автор более 10 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: Аграрная дискуссия в германской социал-демократии. Минск, 1929; Работа по книгам объяснительного и литературного чтения в IV–VIII классах казахской школы. 2-е изд. Алма-Ата, 1980 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН БССР. Сер. грамад. навук. 1978, № 5.

РИМСКИЙ Геннадий Васильевич (19.09.1936, г. Волгоград, Россия – 23.08.2000), учёный в области технической кибернетики и информатики, писатель, переводчик. Чл.-корр. (1996), д-р технических наук (1981), проф. (1981). Окончил Высшее



военно-морское инженерное радиотехническое училище (1959). С 1960 г. старший инженер, старший инженер-конструктор, гл. инженер лаборатории Ин-та математики и вычислительной техники АН БССР. С 1965 г. гл.

инженер, старший научный сотрудник, зав. лабораторией Ин-та технической кибернетики АН БССР. С 1970 г. доц., с 1979 г. зав. кафедрой, проф. МРТН. С 1985 г. зав. лабораторией Ин-та технической кибернетики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси) и одновременно с 1994 г. начальник отдела Гос. высшего аттестационного комитета Респ. Беларусь. Научные исследования в области технической кибернетики. Разработал общую теорию корневых траекторий систем автоматического управления (САУ), в т. ч. динамических систем с интервальными параметрами. Предложил новый класс точных методов исследования устойчивости и качества нелинейных САУ. Обосновал подход, методы и средства автоматизированного проектирования САУ, робототехнических комплексов, гибких производств на основе вычислительных систем и сетей. Автор повести «Последние дни Солдайн» (2002), романа в стихах «Поэзия науки» (2003), поэтических сб. «Я есть!» (2000), «Я люблю» (2007), драмы «Урод» (2008). В его переводе на рус. язык изданы книги «Антология белорусской лирики XIX–XX веков» (1998 г., Москва; 2001 г., Минск), «Антология белорусской поэзии» в 2 т. (2001). Автор более 330 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 30 изобретений, 1 промышленного образца.

Осн. тр.: Автоматизация анализа динамических систем на основе общей теории корневых траекторий. Минск, 1973; Автоматизация исследований динамических систем. Минск, 1978 (в соавт.); Теория систем автоматизированного проектирования: интеллектуальные САПР на базе вычислительных комплексов и сетей. Минск, 1994; Корневые методы исследования интервальных си-

стем. Минск, 1999 (в соавт.); Жизнь в четвёртом измерении. Минск, 2014.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2000, № 4; Маладосць. 2001, № 6.

РОГАЧЕВ Александр Владимирович (р. 13.08.1949, д. Юрковичи Ветковского р-на Гомельской обл.), учёный в области физической химии. Чл.-корр. (2009), д-р химических наук (1989), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2003). Почётный проф. Нанкинско-



го ун-та информационных наук и технологии (КНР, 2012). Окончил Гомельский гос. ун-т (1972). С 1972 г. в ИММС АН БССР. С 1981 г. старший преподаватель, доц., проф., зав. кафедрой Белорус. ин-

та инженеров ж.-д. транспорта (с 1993 г. Белорус. гос. ун-т транспорта). С 2001 г. проректор по научной работе директор НИИ ж.-д. транспорта Белорус. гос. ун-та транспорта. С 2004 г. ректор Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. С 2004 г. гл. ред. журн. «Известия Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины». С 2009 г. гл. ред. журн. «Проблемы физики, математики и техники». Научные исследования в области физической химии композиционных, многослойных тонкоплёночных систем на основе полимерных и неорганических (металлических, углеродных, карбидов и нитридов металлов) материалов, синтеза сложных химических соединений из активной газовой фазы. Провёл комплексные исследования процессов вакуумной металлизации полимерных материалов, диспергирования полимеров под действием потока электронов, лазерного излучения. Разработал методы регулирования физико-механических свойств нано- и микрогетерогенных систем, основанные на использовании плазменной активации летучих продуктов, газотранспортных плазмохимических процессов на стадии осаждения наночастиц из газовой фазы сложного состава. Предложил релаксационно-диффузионную теорию межфазных процессов, на основе которой аналитически описал структурные особенности граничных слоёв, закономерности адгезионного взаимодействия в статическом и динамическом контакте при различных режимах и условиях, в т. ч. и при протекании

химических контактных реакций; объяснил ряд экспериментально установленных эффектов, в частности эффекта срыва конденсации атомов металла на поверхности полимера при температуре, близкой к температуре стеклования; эффекта передачи тонкими слоями адсорбционной активности подложки; селективности зародышеобразования конденсированной фазы на поверхности полимера при создании в поверхностном слое механических напряжений. Автор более 570 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 1 учебного пособия, 80 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Вакуумная металлизация полимерных материалов. Л., 1987 (в соавт.); Релаксационно-диффузионная теория межфазных процессов. Гомель, 1997 (в соавт.); Наноконпозиционные машиностроительные материалы: опыт разработки и применения. Гродно, 2006 (в соавт.).

Лит.: Путь в науку: очерки о докторов и профессорах – выпускниках гомельских вузов. Гомель, 2005. Вып. 2.

РОГОВОЙ Павел Прокофьевич (16.06.1895, д. Новилровка Ветковского р-на Гомельской обл. – 28.12.1985), почвовед. Акад. (1953); чл.-корр. с 1947), д-р с.-х. наук (1943), проф. (1943). Засл. деятель науки БССР (1949).



Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева в г. Москве (1923). С 1923 г. в Белорус. ин-те сельского и лесного хозяйства и Инбелкульте. С 1925 г. ассистент кафедры почвоведения БСХА им. Октябрьской революции, с 1930 г. зав. кафедрой почвоведения

и геологии Белорус. гос. лесотехнического ин-та (с 1935 г. Белорус. лесотехнический ин-т им. С. М. Кирова). С 1958 г. директор БелНИИ почвоведения, в 1964–1973 гг. зав. кафедрой почвоведения БТИ им. С. М. Кирова. Исследовал процессы почвообразования и их влияние на урожайность, водный режим почвогрунтов на территории Беларуси. Выдвинутые им принципы классификации почв дерново-подзолистой зоны, а также классификации пойменных почв легли в основу разработки классификационной проблемы в почвоведении. Один из составителей почвенной карты БССР,

автор учебника по почвоведению. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Белорус. ССР, опубликованных в 1968–1974 гг. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Глебазнаўства і глебы БССР. 2-е вид. Мінск, 1935; Почвы БССР. Мінск, 1952; Почвы Белорусской ССР. Мінск, 1974 (в соавт.).

Лит.: Библиография научных трудов академика АН БССР П. П. Рогового. Мінск, 1975; Весці АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1980. № 2; Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2005. № 2.

РОЗІНІ Александр Моисеевич (28.11.1881, г. Могилёв – 10.04.1942), геолог. Чл.-корр. (1940), проф. (1938). Окончил Фрайбергскую горную академию в Германии (1908). С 1927 г. зам. начальника горного отдела



ВСНХ БССР; с 1931 г. зам. начальника Белорус. геологоразведочного треста, с 1933 г. начальник группы исследований и консультант по минеральному сырью НИИ промышленности БССР. В 1937–1941 гг. зам. начальника, проф.-консультант, начальник и.и. сектора Белорус. геологического управления. Исследовал торфяные массивы в Гомельской обл., месторождения кварцевых песков, мела, фосфоритов, каменной соли, впервые добытой на Давыдовской структуре. Один из организаторов геологической службы в Беларуси. Гос. премия СССР (1952, посмертно) за открытие и разведку Старобинского месторождения калийных солей. Автор около 20 науч. тр.

Осн. тр.: Фосфоритная база БССР // Сожаўскія фасфарыты. Мінск, 1935.
Лит.: Літасфера. 2006. № 2.

РОКИЦКИЙ Пётр Фомич (15.08.1903, д. Кустовица Мозырского р-на Гомельской обл. – 21.10.1977), генетик. Акад. (1967), д-р биологических наук (1940), проф. (1940). Засл. деятель науки БССР (1973). Окончил МГУ (1927). С 1930 г. старший научный сотрудник Всесоюзного ин-та животноводства, одновременно с 1932 г. доц. кафедры генетики МГУ. С 1938 г. зав. кафедрой, декан факультета, зам. директора Московского пушно-мехово-



го ин-та. С 1949 г. старший научный сотрудник, зав. отделом зоологии животноводства Коми филиала АН СССР; с 1957 г. зав. сектором биологии Всесоюзного ин-та научной информации. В 1960–1969 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, одновременно с 1965 г. зав. лабораторией Ин-та генетики и цитологии АН БССР. Научные исследования в области генетики и математической биологии. Сформулировал и экспериментально обосновал понятие о поле действия гена. Проводил исследования по радиационной генетике. Исследовал влияние температурного фактора и рентгеновских лучей на наследственные свойства живых организмов. Изучал взаимодействие между наследственностью и отбором. Разработал ряд вопросов по количественным признакам и генетическим основам селекции животных. Работы посвящены также вопросам истории и философии биологии. Гос. премия БССР (1974) за цикл работ, опубликованных в 1964–1974 гг. по статистической генетике и применению математико-статистических методов в биологических исследованиях. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 3 монографий. В 1966–1977 гг. президент Белорус. общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова.

Осн. тр.: Поле действия гена // Журн. эксперимент. биологии. 1929. Т. 5, № 3/4 (в соавт.); Практическое пособие по генетике. М., 1934; Введение в статистическую генетику. Мінск, 1978.
Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1998. № 3; 2003. № 3; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Мінск, 2008. Вып. 2; Молекулярная и прикладная генетика: сб. науч. тр. Мінск, 2013. Т. 15.

РОМАН Олег Владиславович (21.09.1925, г. Владивосток, Россия – 16.03.2013), учёный в области порошковой металлургии. Акад. (1991; чл.-корр. с 1989), д-р технических наук, проф. (1972). Засл. деятель науки и техники БССР (1976). Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1948). С 1951 г. в БПИ, с 1955 г. зав. кафедрой. С 1972 г. директор НИИ порошковой металлургии. С 1980 г. ген. директор Белорус. респ. НПО порошковой металлургии, с 1993 г. советник ГНПО порошковой металлургии АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). В 1991–1996 гг.

председатель совета Фонда фундаментальных исследований Респ. Беларусь. Работы по технологии металлов и различных конструкционных материалов, по теории и практике прессования и формования металлических и неметаллических порошков, способам изготовления металлокерамических изделий. Установил явления, определяющие закономерности течения порошкового материала при его формовании и деформировании, закономерности формирования свойств на технологических операциях порошковой металлургии. Гос. премия БССР (1980) за разработку и внедрение в народное хозяйство новых пористых материалов и изделий на основе металлических порошков. Международная премия им. Дж. Неру (1992). Международная премия Индийской ассоциации порошковой металлургии (2002). Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.



Осн. тр.: Обработка металлов резанием в станки. Мінск, 1970 (в соавт.); Справочник по порошковой металлургии: порошки, материалы, процессы. Мінск, 1988 (в соавт.); Актуальные проблемы порошковой металлургии. М., 1990 (в соавт.).
Лит.: Вестник Фонда фундаментальных исследований. 2005. № 3; Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2005. № 3; 2010. № 3.

РОМАНЮК Фёдор Алексеевич (р. 28.04.1952, д. Долгое Пружанского р-на Брестской обл.), учёный в области электроэнергетики. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (1999), проф. (2001). Отличник энергетики Респ. Беларусь (1995). Отличник образования Респ. Беларусь (2012). Окончил БПИ (1978). С 1978 г. в БПИ, с 1984 г. доц. С 1997 г. зам. проректора по научной работе, с 2001 г. проректор по научной работе БПИ. С 2002 г. проректор по научной работе, зав. лабораторией. С 1998 г. зав. кафедрой Витебского гос. технологического ун-та. С 2003 г. директор Ин-та технической акустики НАН Беларуси. Исследования в области ультразвука и ультразвуковых технологий. Предсказал и экспериментально обнаружил эффект иницирования памяти формы под воздействием ультразвуковых колебаний в сплавах с термоупругими мартенситными превращениями. Обнаружил увеличение



проректор по научной и производственной деятельности, с 2010 г. проректор по научной и инновационной работе БНТУ. С 2010 г. гл. ред. международного и.-т. журн. «Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика». Научные ра-

боты посвящены развитию основ построения микропроцессорных систем защиты и автоматизации электроустановок, а также их математическому моделированию для исследования поведения методом вычислительного эксперимента. Создал новые высокоэффективные способы определения информационных параметров входных сигналов в микропроцессорных защитах и системах автоматизации, разработал такие устройства для практической реализации, что послужило основой организации их производства в Беларуси. Автор более 180 науч. и методических трудов, в т. ч. 3 монографий, 1 учебного пособия, более 20 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Информационное обеспечение вычислительного эксперимента в релейной защите и автоматике энергосистем. Мінск, 1998 (в соавт.); Теория и практика инженерного эксперимента. Мінск, 2007 (в соавт.); Математическое моделирование коммутационных режимов в электроустановках с трансформаторами. Мінск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Кто есть кто: доктора наук, профессора, заслуженные деятели науки и лауреаты премий Белорусской государственной политехнической академии: справ. Мінск, 2000.

РУБАНИК Василий Васильевич (р. 09.05.1949, д. Бутово Ушачского р-на Витебской обл.), учёный в области технической акустики. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (2005). Окончил МРТН (1971). С 1973 г. в Белорус.



ин-те механизации сельского хозяйства. С 1976 г. в Витебском отделении Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР (с 1994 г. Ин-т технической акустики АН Беларуси), с 1994 г. зам. директора по научной ра-

боте, зав. лабораторией. С 1998 г. зав. кафедрой Витебского гос. технологического ун-та. С 2003 г. директор Ин-та технической акустики НАН Беларуси. Исследования в области ультразвука и ультразвуковых технологий. Предсказал и экспериментально обнаружил эффект иницирования памяти формы под воздействием ультразвуковых колебаний в сплавах с термоупругими мартенситными превращениями. Обнаружил увеличение

напряжения течения в сплавах с эффектом памяти формы (Ti-Ni) при ультразвуковом воздействии в интервале температур обратного мартенситного превращения при активной изотермической деформации («аномальный эффект Блага-Лангенекера»). Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 8 учебных пособий, более 50 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Ультразвук и обработка материалов. Минск, 2003 (в соавт.); Особенности структуры и свойств перспективных материалов. Томск, 2006 (в соавт.); Ультразвук в технологии производства композиционных кабелей. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-техн. навук. 2009. № 2; Перспективные материалы: к 60-летию доктора технических наук В. В. Рубаника. Витебск, 2009.

РУБАНОВ Александр Сергеевич (12.09.1936, г. Слуцк Минской обл. – 23.07.2003), физик. Акад. (1996; чл.-корр. с 1989), д-р физико-математических наук (1976), проф. (1981). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999).



Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1958). В 1958–1978 гг. младший научный сотрудник, старший инженер-конструктор, гл. инженер лаборатории, старший научный сотрудник, с 1978 г. зав. лабораторией Ин-та физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН

БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно с 1996 г. председатель совета БРФФИ. В 1997–2003 гг. гл. ред. журн. «Вестник Фонда фундаментальных исследований». Исследования в области оптики и лазерной физики. Разработал физические основы динамической голографии и оптики фазового сопряжения. Обнаружил новое явление – обращение волнового фронта света при четырёхволновом взаимодействии. Разработал эффективные методы преобразования пространственной структуры лазерных пучков, обработки оптической информации, определения свойств вещества, возбуждения гиперзвука. Исследовал оптоэлектронные дифракционные структуры для управления параметрами светового режима. Разработал методы расчёта теплового режима и термооптических искажений активных

элементов, методы управления временными и поляризационными характеристиками генерации. Рассчитал инфракрасное свечение воздуха при вхождении головных частей ракет в плотные слои атмосферы. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по разработке методов расчёта энергетических и временных характеристик твердотельных оптических квантовых генераторов, опубликованных в 1961–1975 гг. Гос. премия СССР (1982) за цикл работ «Физические основы динамической голографии и новые методы преобразования пространственной структуры световых пучков», опубликованных в 1969–1980 гг. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 35 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Методы расчёта оптических квантовых генераторов. Минск, 1968 (в соавт.); Тепловой режим твердотельных оптических квантовых генераторов. М., 1973 (в соавт.); Некоторые вопросы динамической голографии // Проблемы современной оптики и спектроскопии. Минск, 1980; Dynamic holograms and phase conjugation in multilevel resonant media // Opt. Laser Technol. 1996. Vol. 28, N 4.

Лит.: Вестник Фонда фундаментальных исследований. 2003. № 3; Dictionary of International Biography. Cambridge, 1997.

РУБИНОВ Анатолий Николаевич (р. 15.04.1939, г. Могилёв), физик. Акад. (1991; чл.-корр. с 1984), д-р физико-математических наук (1973), проф. (1980). Засл. деятель науки БССР (1980). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1964 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1970 г. зав. лабораторией, одновременно в 1987–1998 гг. зам. директора ин-та. С 2002 г. председатель ВАК Респ. Беларусь. С 2006 г. первый зам. Главы Администрации



Президента Респ. Беларусь. С 2008 г. зам. Председателя, в 2010–2015 гг. Председатель Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. С 2009 г. член Президиума НАН Беларуси. В 2006–2015 гг. председатель Комитета по Гос. премиям Респ. Беларусь. Исследования в области лазерной физики и спектроскопии сложных органических соединений. Разработал новые методы изучения спектроскопии возбуждённых состояний ла-

зерных сред, лазеры на растворах органических соединений. Изучил зависимость спектра флуоресценции растворов от частоты возбуждающего света (явление батохромной люминесценции), развил методы внутррезонаторной лазерной спектроскопии, создал перестраиваемые по спектру лазеры с распределённой обратной связью. Разработал научные основы нерезонансного взаимодействия лазерного излучения с биологическими объектами. Гос. премия СССР (1972) за цикл работ по исследованию явления оптической генерации в растворах сложных органических соединений и созданию на их основе нового типа лазеров с широко перестраиваемой частотой излучения в широкой области спектра, опубликованных в 1964–1971 гг. Гос. премия Респ. Беларусь (1994) за цикл работ «Флуктуации микроструктуры и фотофизика растворов сложных органических соединений». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 65 изобретений; поэтических сб. «Вот она, наша жизнь» (2010), «Сердце и память: лирика разных лет» (2010).

Осн. тр.: Методы расчёта оптических квантовых генераторов. М., 1968. Т. 2 (в соавт.); Оптические квантовые генераторы на красителях и их применение // Радиотехника. М., 1976. Т. 9 (в соавт.); Лазеры на растворах красителей // Проблемы современной оптики и спектроскопии. Минск, 1980; Physical grounds for biological effect of laser radiation // J. Phys. D: Appl. Phys. 2003. Vol. 36, N 19.

Лит.: Журнал прикладной спектроскопии. 1999. Т. 66, № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1999. № 2; 2009. № 2; Академик Анатолий Николаевич Рубинов. Минск, 2004 (Библиография научных трудов).

РУМАК Николай Владимирович (01.07.1941, д. Хойно Пинского р-на Брестской обл. – 08.07.1995), учёный в области технологии микроэлектроники. Чл.-корр. (1991), д-р технических наук (1986), проф. (1988). Окончил БПИ (1965). С 1967 г. в ФТИ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1978 г. зав. отделом, с 1990 г. зам. директора по научной работе. Одновременно с 1988 г. проф. МРТН (с 1993 г. БГУИР). В 1994–1995 гг. председатель Комитета по науке и технологиям Мин-ва образования и науки Респ. Беларусь. Научные исследования в области технологии микроэлектроники. Внёс вклад в решение проблем синтеза многослойных композиций металл-диэлектрик-полупроводник со строго регламентированными параметрами.



Выполнил комплекс работ по развитию теории окисления полупроводников, исследованию природы взаимодействия потоков атомов, ионов и излучения с поверхностью твёрдого тела, теории и технологии формирования компонентов микросхем. Разработал новые методы создания высококачественных особо тонких плёнок подзатворного диэлектрика и эффективные критерии выбора технологических режимов изготовления МПД-микросхем, в т. ч. сверхбольших сверхбыстродействующих элементов памяти на КМПД-структурах. Гос. премия БССР (1984) за создание научных основ, разработку технологии и организацию высокорентабельного массового производства низкопороговых больших интегральных микросхем на комплементарных структурах металл-окисел-полупроводник. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, более 60 изобретений.

Осн. тр.: Диэлектрические плёнки в твердотельной микроэлектронике. Минск, 1990 (в соавт.); Процессы саморегулирования при создании многослойных структур // Докл. АН БССР. 1990. Т. 34, № 8 (в соавт.); Компоненты МОП-интегральных микросхем. Минск, 1991.

РУПАСОВА Жанна Александровна (р. 07.06.1944, г. Костанай, Казахстан), учёный в области экологии, агрохимии. Чл.-корр. (2004), д-р биологических наук (1991), проф. (1999). Окончила МГУ им. М. В. Ломоносова (1966). В 1966–1972 гг. в Ин-те почвоведения и агрохимии СО АН СССР (г. Новосибирск). С 1972 г. в ЦБС АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1982 г. зав. лабораторией. Научные исследования в области экологии,



агрохимии, физиологии и биохимии растений. Предложила новый подход к изучению трансформации лесных экосистем Беларуси под воздействием техногенных и рекреационных нагрузок, позволивший раскрыть физиологические механизмы их адаптации

к специфическим условиям функционирования. Наиболее широкие научные исследования выполнены на интродуцированных видах семейства *Egicaseae*. Установила индивидуальную специфику сезонных ритмов эндогенной регуляции процессов развития и метаболизма клюквы крупноплодной при реализации видовой генетической программы и выявила характер приспособительных физиологических реакций, обеспечивающих высокий уровень пластичности вида при варьировании минерального фона. Дала комплексную оценку адаптационного потенциала голубики высокорослой и научно обосновала целесообразность использования ассимилирующих и генеративных органов рододеидронов в качестве сырьевых источников Р-витаминов в условиях Беларуси. Разработала основные элементы технологии фиторекультивации выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений на основе культивирования клюквы и голубики с обоснованием их ассортимента по биопродукционным и биохимическим параметрам и созданием диалоговой программы оптимизации режима минерального питания культивируемых растений. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 27 монографий, 4 патентов.

Оси. тр.: Техногенное загрязнение лесных экосистем Беларуси. Минск, 1995 (в соавт.); Голубика высокорослая. Оценка адаптационного потенциала при интродукции в условиях Беларуси. Минск, 2007 (в соавт.); Формирование биохимического состава плодов ягодных растений сем. *Egicaseae* при интродукции в условиях Беларуси. Минск, 2011 (в соавт.); Фиторекультивация выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений севера Беларуси на основе возделывания ягодных растений сем. *Egicaseae*. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2014. № 3.

РУСЕЦКИЙ Анатолий Максимович (р. 14.02.1951, г. Борисов Минской обл.), учёный в области электронной техники, гос. деятель. Д-р технических наук (2000), проф. (2004). Окончил БПИ (1973). С 1973 г. конструктор, ведущий конструктор Специализированного конструкторского технологического бюро с опытным производством Ин-та физики АН БССР, с 1977 г. ведущий



инженер Мишского филиала Московского конструкторско-технологического бюро, затем ведущий конструктор Особого конструкторского бюро «Импульс» Мин-ва радиопромышленности СССР. С 1981 г. ведущий инженер, начальник сектора Конструкторского бюро точного электронного машиностроения НПО «Планар», гл. инженер, директор завода «Электронмаш» при КБТЭМ НПО «Планар», президент Гос. н.-п. концерна точного машиностроения «Планар» – директор завода «Электронмаш». С 1997 г. зам., с 2002 г. первый зам. министра промышленности Респ. Беларусь. В 2002–2003 гг. Председатель Комитета по науке и технологиям при СМ Респ. Беларусь. В 2003–2009 гг. министр промышленности Респ. Беларусь. С декабря 2009 г. директор ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С декабря 2010 по октябрь 2012 г. Председатель Президиума НАН Беларуси, член Правительства Респ. Беларусь. С октября 2012 г. зам. Председателя Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. С декабря 2012 г. зам. Председателя Парламентского Собрания Союза Беларуси и России. Под его руководством создано новое поколение оптико-механического, сборочного и контрольно-измерительного оборудования для субмикронных производств. Гос. премия Респ. Беларусь в области науки и техники (1996) за разработку искусственных клапанов сердца, внедрение их в медицинскую практику и организацию серийного производства. Автор более 70 науч. тр., 13 авт. свидетельств.

Оси. тр.: Координатные позиционеры гибких производственных систем для электронного машиностроения. Минск, 1998; Теория построения прецизионных механизмов оборудования производства электронной техники. Минск, 1999 (в соавт.); Оптимизационное проектирование прецизионных координатных систем и механизмов оборудования производства электронной техники. Минск, 1999 (в соавт.); Технология и техника прецизионного лазерного модифицирования твердотельных структур. Минск, 2002 (в соавт.); Проектирование и производство РЭС. Минск, 2006 (в соавт.); Технологические процессы и системы в микроэлектронике: плазменные, электронно-ионно-лучевые, ультразвуковые. Минск, 2009 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2011. № 3.

РУЦКИЙ Александр Владимирович (27.01.1932, д. Бартники Барановичского р-на Брестской обл. – 16.03.2015), учёный в области ортопедии и травматологии. Акад. (2002; чл.-корр. с 1991), д-р медицинских наук (1976), проф. (1977). Засл. деятель науки БССР (1982). Почётный акад. БелМАПО (2002). Окончил МГМИ (1955). С 1961 г. ассистент, доц., проф. кафедры, в 1966–1998 гг. ректор, с 1978 г. зав. кафедрой Белорус. гос. ин-та усовершенствования врачей Мин-ва здравоохранения СССР. С 2005 г. проф. кафедры БелМАПО. Выполнил фундаментальные и прикладные исследования, направленные на снижение травматизма, сокращение сроков лечения, уменьшение инвалидности и смертности. Предложил ряд методов лечения травматологических больных. Результаты работ, связанных с исследованием тканевого кровотока и обменных процессов при повреждениях и заболеваниях костей и суставов радиоизотопными методами, открывают новые перспективы



и возможности в диагностике и лечении травматических повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Разработал бесцементный двухполосный эндопротез тазобедренного сустава, на который в 2005 г. получен международный сертификат «СЕ». На серийное производство эндопротеза получен международный сертификат качества SGS ISO 9001:2000. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ «Разработка и внедрение в практику сосудистой хирургии новых методов диагностики и лечения». Автор более 275 науч. тр., в т. ч. 11 монографий и справочников, 17 авт. свидетельств и патентов. В 1996–2000 гг. президент Белорус. ассоциации ортопедов-травматологов.

Оси. тр.: Постоянное вытяжение в травматологии и ортопедии. Минск, 1970; Повреждение магистральных кровеносных сосудов. Минск, 1985 (в соавт.); Рентгенодиагностический атлас. Минск, 1987 (в соавт.); Нейроортопедические и ортопедо-неврологические синдромы у детей и подростков. Минск, 1998 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. мед.-біял. навук. 2002. № 2; Здравоохранение Беларуси. 2012. № 1.





САВАСТЮК Антон Иванович (01.05.1927, д. Боровое Дзержинского р-на Минской обл. – 10.07.1998), философ. Чл.-корр. (1989), д-р философских наук (1984), проф. (1985). Участник Великой Отечественной войны.



Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1955). С 1955 г. инспектор школ Дзержинского районного отдела образования, с 1956 г. зам., зав. отделом пропаганды и агитации Дзержинского райкома КПБ. С 1961 г. в Ин-те философии и права АН БССР (с 1991 г. АН

Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1962 г. учёный секретарь, с 1968 г. зам. директора по научной работе, с 1989 г. зав. отделом, с 1992 г. советник при дирекции, с 1997 г. гл. научный сотрудник. Научные исследования в области социальной философии и политологии. Работы по ленинской теории социалистической революции, исследованию закономерностей становления социализма, основного противоречия современной эпохи, тенденции его дальнейшего разрешения. Автор более 60 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Ост. тр.: В. И. Ленин о победе социализма в СССР. Минск, 1970; Философская наука Советской Белоруссии. Минск, 1979 (в соавт.); Основное противоречие нашей эпохи и мировой революционный процесс. Минск, 1980; Формирование общества социальной справедливости в Беларуси. Минск, 1996 (в соавт.).

Лит.: Гуманитарии и обществоведы Национальной академии наук Беларуси. Минск, 1997.

САВИЦКИЙ Михаил Андреевич (18.02.1922, д. Звоничи Толочинского р-на Витебской обл. – 08.11.2010), живописец. Акад. (1995), акад. Академии художеств СССР (1983), Российской академии художеств (1991). Ге-



рой Беларуси (2006). Народный художник СССР (1978), народный художник БССР (1972). Засл. деятель искусств БССР (1970). Почётный гражданин г. Минска (2001). Участник Великой Оте-

чественной войны, узник концлагерей Бухенвальд, Дахау, Дора. Окончил Минское художественное училище (1951), Художественный ин-т им. В. И. Сурикова в г. Москве (1957). С 1980 г. руководитель Творческой мастерской живописи Академии художеств СССР в г. Минске (с 1991 г. Творческие академические мастерские живописи, графики, скульптуры Мин-ва культуры Респ. Беларусь). Работал в области станковой и монументальной живописи. Творчество отличается глубоким проникновением в сущность явлений прошлого и настоящего, их философским осмыслением, утверждением вечных духовных ценностей человечества. Автор широко известных живописных произведений, посвящённых героической партизанской борьбе против гитлеровских захватчиков: «Партизаны» (1963), «Партизанская мадонна» и «Витебские ворота» (1967), «Поле» и «Плач по погибшим героям» (1974) и др., а также цикла из 16 картин «Цифры на сердце» (1974–1980) и триптиха «Агрессия» (1984), проникнутых антифашистским пафосом и публицистичностью. Много картин посвящено теме истории становления белорусской национальной культуры: «Сейбиты» (1972), «Виленские встречи» (1976), цикл полотен для Гос. литературного музея Я. Купалы, христианской тематики и др. Серия «Чёрная быль» отразила трагедию белорус. народа в связи с чернобыльской катастрофой. Масштабность и символичность художественного языка харак-

терны для работ в монументальном искусстве: росписи «Великая Отечественная война. 1944» в Музее истории Великой Отечественной войны в г. Минске (1971) и «Эстафета поколений» в санатории «Беларусь» в г. Мисхоре (1973), гобелены для зала заседаний ЦК КПБ (теперь резиденция Президента Респ. Беларусь, 1978–1979 гг., три последних в соавторстве с А. Книженко), цикл «Заповеди блаженства». Работы чл.ходятся в Национальном художественном музее Беларуси, фондах Белорусского союза художников и Мин-ва культуры РФ, Троицкой галереи в г. Москве, выставочно-объединении «Центральный Дом художника». Гос. премии БССР (1970, 1980), Гос. премия СССР (1973), Гос. премия Респ. Беларусь (1996), Международная премия Фонда святого всехваленого апостола Андрея Первозванного (1999). В 1975–1990 гг. депутат ВС БССР.

Лит.: Назімава І. В. Міхаіл Андрэвіч Савіцкі. Мінск, 1973; Пугачэва Э. П. Міхаіл Савіцкі: [альбом]. Мінск, 1982; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2007. № 1; 2012. № 1.

САВЧЕНКО Владимир Кириллович (р. 27.09.1939, д. Хмельное Буда-Кошелевского р-на Гомельской обл.), генетик. Чл.-корр. (1989), д-р биологических наук (1977), проф. (1987). Окончил БТИ им. С.М.Кирова (1962). В 1965–1978 гг. младший, старший научный сотрудник, в 1979–1990 гг. зав. лабораторией Ин-та генетики и цитологии АН БССР. В 1980–1990 гг. председатель Белорус. национального комитета по программе ЮНЕСКО «Человек



и биосфера». В 1990–2002 гг. гл. программный специалист сектора естественных наук ЮНЕСКО, в 2003–2007 гг. гл. научный сотрудник Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. С 2010 г. гл. научный сотрудник Ин-та философии НАН Беларуси. Научные исследования в области общей биологии, генетики и экологии. Ввёл понятия «геносфера», «ценогенетика» и «ценогеномика». Предложил концепцию ассоциативной генетики, ассоциативного отбора и ассоциативной эволюции. Разработал методы генетического анализа и синтеза полиплоидных популяций; экспериментально изучил гене-

тические процессы в популяциях дрозофил при длительном отборе; предложил и экспериментально испытал систему генетического мониторинга этих популяций. Опубликовал статьи по истории генетики и философии биологии. Разработал и передал пакет компьютерных программ генетического анализа в селекционные центры Беларуси и других стран СНГ. Метод сетевых пробных скрещиваний нашёл применение в селекционных центрах СНГ. Организовал Международную Чернобыльскую экологическую научную сеть ЮНЕСКО для междисциплинарных исследований экологических последствий чернобыльской катастрофы. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Генетика гетерозиса и пути его использования в селекции растений», опубликованных в 1961–1982 гг. Автор более 360 науч. тр., в т. ч. 14 монографий, 3 изобретений.

Ост. тр.: Генетика полиплоидных популяций. Минск, 1976; Геносфера: генетическая система биосферы. Минск, 1991, N. Y.; London, 1997; The Ecology of the Chernobyl Catastrophe. N. Y.; London, 1995, Минск, 1997; Геогеномика: организация геносферы. Минск, 2009; Ценогенетика: генетика биотических сообществ. Минск, 2010.

Лит.: 500 Founders of the 21st Century. Cambridge, 2003; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2009. № 4; 2014. № 4; Владимир Кириллович Савченко. Минск, 2009 (Биобиблиография учёных Беларуси).

САВЧЕНКО Николай Евсеевич (07.11.1922, д. Красный Дворец Чечерского р-на Гомельской обл. – 12.06.2001), хирург-уролог, гос. деятель. Акад. (1972; чл.-корр. с 1969), д-р медицинских наук (1965), проф. (1966). Участник Великой Оте-



чественной войны. Окончил МГМИ (1948). С 1951 г. в Военно-медицинской академии им. С. М. Кирова. С 1958 г. доц., проф., с 1960 г. ректор Белорус. ин-та усовершенствования врачей. В 1966–1986 гг. министр здравоохранения

БССР, одновременно с 1967 г. зав. кафедрой урологии, с 1991 г. проф. МГМИ, в 1970–1991 гг. руководитель Белорус. центра нефрологии и трансплантации. Основные работы по вопросам болезней мочеполовой системы,

почечной гипертонии, трансплантации органов и тканей, автоматизированным системам управления адробохранением. Разработал оперативные методы лечения нейрогенных расстройств мочеиспускания, усовершенствовал и внедрил в практику отдельные хирургические приёмы операции пересадки почек. Организовал хирургическое лечение почечной гипертонии и впервые в БССР выполнил реконструктивные операции на аорте и почечных сосудах. Впервые в СССР разработал хирургические методы коррекции пола при гермафродитизме. Руководил созданием республиканской системы лечения больных с хронической почечной недостаточностью, разрабатывал мероприятия по профилактике заболеваний, развитию специализированной медицинской помощи, подготовке кадров. Гос. премия СССР (1982) за разработку и внедрение в клиническую практику современных методов диагностики и оригинальных реконструктивных органосохраняющих операций для лечения больных с врождёнными аномалиями почек и мочевых путей. Гос. премия БССР (1988) за цикл работ «Разработка и внедрение в практику методов лечения злокачественных опухолей с использованием гипертермии и гипергликемии». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 9 изобретений. В 1967–1980 гг. депутат ВС БССР. В 1971–1994 гг. председатель правления Белорус. общества урологов, в 1994–2000 гг. президент Белорус. ассоциации урологов. В 2001 г. 4-й городской клинической больницы г. Минска присвоено имя Н. Е. Савченко.

Осн. тр.: Гипоспадия и её лечение. Минск, 1962; Нейрогенные расстройства мочеиспускания. Минск, 1970 (в соавт.); Гипоспадия и гермафродитизм. Минск, 1974; Эпипспадия. Минск, 1976 (в соавт.); Урология для семейного врача. Минск, 1991.

Лит.: Библиографический указатель научных трудов академика Н. Е. Савченко. Минск, 1983; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1997. № 4.

САЗОНОВ Николай Алексеевич (08.04.1903, г. Тверь, Россия – 31.01.1963), учёный в области электрификации сельского хозяйства. Акад. (1961), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р технических наук (1948), проф. (1951). Окончил Московское высшее техническое училище им. Н. Э. Баумана (1929). Работал научным сотрудником, зав.



лабораторией во Всесоюзном электротехническом ин-те. С 1933 г. директор Всесоюзного НИИ электрификации сельского хозяйства (г. Москва), в 1938–1947 гг. руководитель отдела по использованию электроэнергии

в сельском хозяйстве Московского НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства. В 1948–1954 гг. во Всесоюзном НИИ электрификации сельского хозяйства, одновременно в 1948–1952 гг. руководитель работ по выявлению местных энергетических ресурсов для электрификации сельского хозяйства БССР. С 1954 г. проф. Московского ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства, с 1959 г. акад.-секретарь Отделения механизации и электрификации сельского хозяйства Академии с.-х. наук БССР, с 1962 г. руководитель отдела Центрального НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства Нечернозёмной зоны СССР (г. Минск). Работы по вопросам применения электроэнергии в сельском хозяйстве, проблемам повышения коэффициента мощности в электрических установках. Предложил методы расчёта асинхронных электродвигателей. Автор около 100 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Компенсированные асинхронные машины. М.; Л., 1931; Справочник по применению электроэнергии в сельском хозяйстве. М., 1958 (в соавт.); Руководство для сельского электро-монтажа. 5-е изд. М., 1960.

Лит.: Промышленность Белоруссии. 1963. № 2.

САЛАМАТОВ Илья Ильич (27.07.1907, д. Малая Берсениха Уржумского р-на Кировской обл., Россия – 03.01.1989), учёный в области химического машиностроения. Чл.-корр. (1969), д-р технических наук (1962), проф. (1971). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский ин-т химического машиностроения (1934). С 1938 г. начальник химического отдела Главхиммаша Народного комиссариата машиностроения СССР (г. Москва), в 1946–1959, 1965–1967 гг. зам. директора, в 1960–1965 гг. директор Всесоюзного НИИ химического машиностроения. В 1967–1977 гг. зам. директора Ин-та ядерной энергетики АН БССР. Научные работы по радиационно-химическому машиностроению. Предложил конструкции



вакуумного оборудования для атомной промышленности. Руководил работами в области нормализации и стандартизации химического машиностроения. Исследовал возможность использования пластмасс в химическом машиностроении. Предложил применение ультразвука и вибрационной техники для интенсификации процессов растворения и экстракции. Гос. премия СССР (1949) за работы в области атомной энергетики. Автор более 50 науч. тр., 30 изобретений.

Осн. тр.: Процессы хемоядерного синтеза // Изотопы в СССР. 1968. № 12 (в соавт.); Образование карбонильных соединений при радиолитическом разложении этиленгликоля в метаноле // Весті АН БССР. Сер. фіз.-энерг. навук. 1977. № 1.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-энерг. навук. 1977. № 4.

САМАРСКИЙ Александр Андреевич (19.02.1919, хутор Свистуны, ныне Амвросиевский р-н Донецкой обл., Украина – 11.02.2008), математик. Иностранец член НАН Беларуси (2000). Акад. АН СССР (1976; чл.-корр. с 1966), РАН (1991), иностранный член НАН Украины (2000), д-р физико-математических наук (1957), проф. (1959). Почётный доктор ряда университетов. Герой Социалистического Труда (1979). Участник Великой Отечественной войны. Окончил



МГУ им. М. В. Ломоносова (1945). С 1953 г. зав. отделом в Ин-те прикладной математики АН СССР, с 1991 г. директор Ин-та математического моделирования РАН, с 1998 г. научный руководитель этого ин-та и советник РАН. Одновременно с 1945 г. в МГУ им. М. В. Ломоносова, с 1958 г. проф., с 1982 г. зав. кафедрой. С 1989 г. гл. ред. журн. «Математическое моделирование». Основные работы по математической физике и вычислительной математике. Им построена общая теория разностных схем операторных и операторно-разностных уравнений и теория устойчивости разностных схем. Под его руководством выполнены работы по математическому моделированию задач в области

ядерной энергетики, магнитной гидродинамики и физики плазмы, механики сплошных сред, управляемого термоядерного синтеза, электроники и машиностроения. Проведённые им исследования по теории структур и синергетике позволили установить существование новых режимов протекания диссипативных процессов в нелинейных средах и внесли существенный вклад в разработку конструктивных методов качественного исследования дифференциальных уравнений. Соавтор открытия ранее неизвестного явления в плазме, взаимодействующей с магнитным полем, зарегистрированного как научное открытие («эффект Т-слоя»). Гос. премии СССР за участие в расчётах по атомному проекту (1954) и за работы в области вычислительной и прикладной математики (1965). Ленинская премия (1962) за работы в области вычислительной и прикладной математики. Гос. премия РФ (1999) за цикл работ по теории разностных схем. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. более 30 монографий и учебных пособий, 1 научное открытие.

Осн. тр.: Уравнения математической физики. М., 1956 (в соавт.); Введение в теорию разностных схем. М., 1971; Устойчивость разностных схем. М., 1973 (в соавт.); Теория разностных схем. М., 1989; Численные методы. М., 1989 (в соавт.); Аддитивные схемы для задач математической физики. М., 1999 (в соавт.); Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры. 2-е изд. М., 2001 (в соавт.); Избранные труды. М., 2003.

Лит.: Журнал вычислительной математики и математической физики. 1999. № 4; Математическое моделирование. 2008. Т. 20, № 3.

САМЕРЦОВ Виктор Фридрихович (24.07.1937, с. Андомский Погост Вытегорского р-на Вологодской обл., Россия – 19.04.1999), энтомолог, учёный в области защиты растений. Акад. ААН Респ. Беларусь (1992), чл.-корр. ВАСХ-НИЛ (1988), д-р с.-х. наук (1988), проф. (1984). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1997). Окончил Ленинградский с.-х. ин-т (1960). В 1961–1963 гг. младший научный сотрудник Минской станции Всесоюзного НИИ защиты растений. С 1964 г. аспирант Отдела зоологии и паразитологии



АН БССР. С 1967 г. младший научный сотрудник Отдела зоологии и паразитологии АН БССР. С 1971 г. зав. отделом, с 1974 г. зам. директора, с 1978 г. директор БелНИИ защиты растений. В 1999 г. акад.-секретарь Отделения земледелия и растениеводства ААН Респ. Беларусь. Основные научные работы посвящены вопросам интегрированной защиты растений. Сформулировал научный подход, в котором агроэкосистемы рассматриваются как управляемые, а направленная деятельность человека и природные элементы являются основными регулирующими факторами. Теоретически обосновал концепцию интегрированной системы защиты с.-х. культур от вредителей, болезней и сорняков, основанной на положении о том, что средообразующим фактором в агроценозах выступает культурное растение. Впервые предложил интегральные показатели экологической безопасности систем защиты растений от вредителей, болезней и сорняков; удельные затраты на восстановление отрицательных последствий применения пестицидов, коэффициенты антропогенной нагрузки на агроценозы, уровень экологической безопасности. Под его руководством и при непосредственном участии разработан типовой информационно-вычислительная система для персональных ЭВМ по оптимизации фитосанитарной ситуации агроценозов зерновых культур, которая апробирована в хозяйствах Беларуси. Автор более 340 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 2 учебных пособий.

Осн. тр.: Влияние минеральных удобрений на насекомых. Минск, 1976 (в соавт.); Защита растений: учеб. пособие. Минск, 1983 (в соавт.); Интегрированная система защиты зерновых культур от вредителей. Минск, 1988; Защита сельскохозяйственных растений при интенсивной технологии возделывания. Минск, 1989 (в соавт.).

Лит.: Академик Академии аграрных наук РБ Вилор Фридрихович Самсонов: крат. биограф. очерк, указ. науч. тр., науч. шк. Минск, 1997; Известия Академии аграрных наук Республики Беларусь, 1999. № 4; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 3.

САМСОНОВ Владимир Павлович (р. 10.05.1928, с. Ерахтур Рязанской обл., Россия), учёный в области растениеводства, гос. деятель. Акад. (2003), чл.-корр. ВАСХНИЛ (1991), иностранный член РАСХН (1991–



2014), академик ААН Респ. Беларусь (1992–2002), иностранный член РАН (2014), д-р с.-х. наук (1998), проф. (1998). Засл. работник сельского хозяйства БССР (1978). Почётный д-р БГСХА (1995). Окончил БСХА (1952).

В 1952–1965 гг. агроном, директор МТС, председатель райисполкома, секретарь РК КПБ, начальник районного управления сельского хозяйства в Глубокском и Миорском р-нах Витебской обл. С 1965 г. зам., первый зам. министра сельского хозяйства БССР. С 1974 г. директор, с 1999 г. советник при дирекции НИИ земледелия и кормов. С 2002 г. зам. директора, с 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та льна НАН Беларуси. Научные работы в области агробиологии зерновых колосовых культур, их семеноводства, физиологии. Исследовал динамику синтеза органического вещества в зависимости от влияния биотических и абиотических условий, характеристики взаимосвязей и влияния отдельных элементов структуры урожая на продуктивность растения и агроценоза при различных почвенных условиях. Определил основные направления интенсификации производства зерна и предложил для внедрения интенсивную технологию возделывания зерновых колосовых культур. Изучил влияние экологических факторов на семенную продуктивность зерновых культур с целью выявления наиболее благоприятных зон семеноводства. Разработал систему промышленного семеноводства, которая отвечает биологическим, организационным и экономическим требованиям семенного дела. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за работу «Создание системы сортов озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) и технологии производства зерна продовольственного назначения». Автор более 290 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 4 изобретений. В 1959–1962 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Повышение эффективности травяных культур. Минск, 1973 (в соавт.); Научные основы интенсивных технологий возделывания зерновых в БССР. Вильнюс, 1987; Научная концепция возделывания зерновых колосовых культур в БССР. Минск, 1988.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 2; 2013. № 3; Владимир Павлович Самсонов. Минск, 2014 (Биобиблиография учёных Беларуси).

САМЦЕВИЧ Семён Андреевич (27.07.1902, д. Докудово Крупского р-на Минской обл. – 30.05.1985), микробиолог. Чл.-корр. (1967), д-р биологических наук (1954), проф. (1956). Засл. деятель науки БССР (1977). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил Горы-Горешский земледельческий ин-т (1924), Вологодский молочно-хозяйственный ин-т (1930). В 1934–1938 гг. старший научный сотрудник Ин-та биологических наук АН БССР. В 1940–1941 и 1944–1963 гг. работал в Украине. С 1964 г. зав. лабораторией ИЭБ АН БССР. С 1966 г. зав. Отделом микробиологии АН БССР. С 1973 г. зав. лабораторией, с 1977 г. научный консультант Ин-та микробиологии АН БССР. Исследовал взаимодействие микроорганизмов почв и высших растений, возможность управления ими. Изучил природу симбиоза клубеньковых бактерий и бобовых растений, роль гелеобразных выделений корней при взаимоотношениях растений с микроорганизмами почвы. Автор около 250 науч. тр., 6 изобретений.

Осн. тр.: Взаимоотношения микроорганизмов почв и высших растений // Микроорганизмы почв и растений. Минск, 1972; Микробиология в радиональном использовании и охране почв // Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1975. № 6 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. біял. навук. 1972. № 3; Семён Андреевич Самцевич: библиогр. указ. Минск, 1982.

СВИРИДЕНКО Анатолий Иванович (р. 07.07.1936, г. Орша Витебской обл.), учёный в области материаловедения и трибологии. Акад. (1986; чл.-корр. с 1984), д-р технических наук (1976), проф. (1981). Чл.-корр. Международного трибологического общества (1984). Почётный проф. Белорус. гос. ун-та транспорта (2004) и Гродненского гос. ун-та им. Я. Купалы (2009). Окончил Белорус. ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1959). С 1959 г. в Отделе механики полимеров (с 1969 г. ИММС) АН БССР, с 1967 г. зав. лабораторией, с 1969 г. зам. директора по научной работе, с 1979 г. и. о. директора,



с 1982 г. директор ин-та. Одновременно в 1987–1992 гг. член Президиума АН БССР. С 1990 г. директор, с 2006 г. зав. лабораторией, с 2014 г. зам. директора по научной работе НИЦ проблем ресурсосбережения ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. С 1991 г. гл. ред. международного журн. «Трение и износ». Работы в области материаловедения полимерных композитов, трения и изнашивания твёрдых тел, биомеханики и ресурсосбережения. Разработал научные основы создания композиционных материалов, методы управления структурой и фрикционными свойствами металлополимерных систем, методы и приборы для исследования поверхностных свойств полимеров и композитов на их основе. Предложил биохимический метод существенного повышения прочности композитов, применяющихся для изготовления изделий гиперзвуковых фрикционных установок. Инициировал развитие в Беларуси исследований в области нанотрибологии. Предложил новую технологию ортезной реабилитации дисфункций стоп. Разрабатывает методологические вопросы ресурсосбережения и научно-инновационной деятельности. Гос. премия БССР (1972) за разработку теоретических основ создания фрикционных материалов и конструкций из полимеров и металлополимеров и за внедрение их в народное хозяйство. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 17 монографий, более 150 изобретений.

Осн. тр.: Трение и износ материалов на основе полимеров. Минск, 1976 (в соавт.); Friction and Wear in Polymer-Based Materials. Oxford; N. Y., 1982 (в соавт.); Механика дискретного фрикционного контакта. Минск, 1990 (в соавт.); Electrophysical phenomena in the tribology of polymers. Amsterdam, 1999 (в соавт.); Модификация полипропилена комплексом наночастиц // Нанопромышленность. 2014. № 2 (в соавт.).

Лит.: Путь в науку. 2004. Вып. 1; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2006. № 3; Трение и износ. 2011. Т. 32, № 4.

СВИРИДОВ Вадим Васильевич (09.04.1931, д. Вязынь Вилейского р-на Минской обл. – 12.04.2002), химик. Акад. (1989; чл.-корр. с 1980), д-р химических наук (1973), проф. (1975). Засл. деятель науки БССР (1976). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1955 г. в БГУ им. В. И. Ленина, с 1965 г. зав. кафедрой, одновременно в 1979–1993 гг.



директор НИИ физико-химических проблем БГУ. Научные работы по фотохимии неорганических систем, химии фотографических процессов, химии твёрдого тела. Установил закономерности термического разложения, фотолитиза и радиолитиза твёрдых солей металлов, фотохимических превращений на поверхности твёрдых тел в водной среде, формирования ультрадисперсных сложных оксидов из совместно осаждённых гидроксидов металлов. Обнаружил эффекты существенного повышения светочувствительности в микрогетерогенных системах и установил закономерности фотохимических процессов в фотохромных микрогетерогенных системах на основе галогенидов различных металлов. Разработал научные основы и технологические принципы получения тонких плёнок металлов с использованием реакций химического осаждения в водных растворах, принципы фотоселективного осаждения металлов и его использования для получения несеребряных и серебряных фотографических изображений. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 4 учебных пособий, более 120 изобретений.

Осн. тр.: Фотохимия и радиационная химия твёрдых неорганических веществ. Минск, 1964. Ч. 1; Фотографические процессы с физическим несеребряным проявлением // Несеребряные фотографические процессы. Л., 1984; Химическое осаждение металлов из водных растворов. Минск, 1987 (в соавт.).

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 2. 1981. № 2; Вестник НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2001. № 1; 2003. № 1; Вадим Васильевич Свиридов: к 75-летию со дня рождения. Минск, 2007 (Память и слава).

СВЕРИДОВ Дмитрий Вадимович (р. 23.04.1960, г. Минск), химик. Чл.-корр. (2014), д-р химических наук (1999), проф. (2003). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1982). В 1982–1995 и 1998–2002 гг. в НИИ физико-химических проблем БГУ. В 1995–1998 гг. докторант, с 2002 г. проф., с 2009 г. зав. кафедрой, с 2010 г. декан химического факультета БГУ. Научные работы в области неорганической химии. Разработал новые методы химического, сонохимического и фотохими-

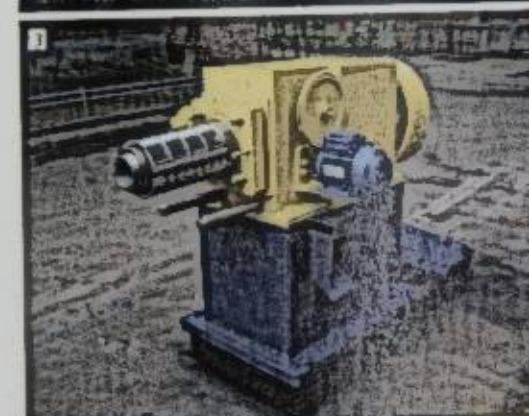


ческого синтеза мезоструктурных оксидов и металлоксидных композитов и на этой основе предложил новые фотобиоцидные материалы с рекордной патифизиологической активностью, микрокапсульные системы скелетного типа с функцией фотоуправления и высокоэффективные катализаторы для низкотемпературного обессеривания углеводородного сырья. Развил научные основы нового метода фотокаталитической литографии микронного и субмикронного разрешения, исследовал роль квантоворазмерных эффектов в формировании фотокаталитических свойств молекулярных нанокристаллов. Руководил разработкой и внедрением на предприятиях Респ. Беларусь новых химических регуляторов твердения бетонов и гидрофобизаторов строительных материалов. Предложил новые хемотронные сенсорные устройства с функцией внутреннего усиления аналитического сигнала, аналоги полевых транзисторов на основе наноразмерных углеродных фаз, микродозаторы и микроманипуляторы с фотонадресацией для работы с биологическими объектами. Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 6 учебных пособий, 25 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Ion-Implanted Polymers // Electrical and Optical Polymer Systems. N. Y., 1998 (в соавт.); Photoelectrochemistry of Nanocrystalline Aggregates of Cyanine Dyes on the Semiconductor Electrodes // Chemical Physics of Nanostructured Semiconductors. Boston, 2003; Химия: введение в специальность. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Профессора и доктора наук Белорусского государственного университета, 1921–2001. Минск, 2001; Белорусский государственный университет. Химический факультет: [к 80-летию со дня создания]. Минск, 2011.

«СВИСЛОЧЬ», Республиканское унитарное предприятие «Экспериментальная база «Свислочь» Национальной академии наук Беларуси. Создана в 1949 г. в г. п. Свислочь Пуховичского р-на Минской обл. по инициативе Ин-та торфа АН БССР (правопреемник – Институт природопользования НАН Беларуси). Закреплена за Отделением химии и наук о Земле НАН Беларуси. Численность работников (2016) – 29 человек.



К ст. «Свислочь»: 1 – азратор-смеситель комбостов, 2 – экспериментальная установка машиностанговая для точного внесения удобрений, 3 – пресс, 4 – дозаторы для линии гранулирования древесных опилок

Направления деятельности: металлообработка, сборка металлоконструкций, изготовление опытного и эксклюзивного оборудования. Продукция и услуги: производство оборудования для торфяной промышленности, лёгких металлических конструкций, металлических цистерн, резервуаров и контейнеров, паровых и водогрейных котлов, общемашиностроительных узлов и деталей, с.-х. машин, газогенераторов; обработка металлических изделий с использованием основных технологических процессов машиностроения; изготовление контейнеров для бытовых отходов, оборудования для животноводства, птицеводства и кормопроизводства; ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования, используемых в сельском хозяйстве; установка прочего инженерного оборудования. *Е. Ф. Островская*

СЕВЕРДЕНКО Василий Петрович (14.01.1904, г. Краматорск Донецкой обл., Украина – 19.12.1978), учёный в области металлургии. Акад. (1956), д-р технических наук (1950), проф. (1952). Засл. деятель науки и техники БССР (1963).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил Московский ин-т стали (1932). В 1936–1941 и 1945–1951 гг. ассистент, доц. Московского ин-та стали, с 1951 г. зав. кафедрой, декан Московского ин-та металлов и золота. С 1957 г. директор, зав. лабораторией, с 1970 г. старший научный сотрудник-консультант ФТИ АН БССР, одновременно в 1957–1970 гг. зав. кафедрой БПИ. Исследования по теории пластической деформации и обработки металлов давлением. Выявил закономерности и особенности процесса пластической деформации, изучил силовые параметры основных процессов обработки металлов давлением, физические закономерности образования рельефа и структуры поверхности, а также кинетику формирования дислокационной структуры металлов. Предложил ряд способов обработки металлов давлением с применением ультразвука. Разработал методы горячего гидродинамического выдавливания, прокатки листов из порошко-

вых материалов. Гос. премия БССР (1984) за разработку научных основ использования мощного ультразвука в технологических процессах обработки материалов. Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 23 монографий и 2 учебников для вузов, около 80 авт. свидетельств на изобретения.

Осн. тр.: Теория обработки металлов давлением. Минск, 1966; Применение ультразвука в промышленности. Минск, 1967 (в соавт.); Прокатка и волочение с ультразвуком. Минск, 1970 (в соавт.); Прокатка и пластичность. Минск, 1976 (в соавт.).

Лит.: Библиография научных трудов академика АН БССР В. П. Северенко. Минск, 1979; Вестн АН БССР. Сер. физ.-техн. наук. 1979. № 1; Василий Петрович Северенко: к 110-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Библиография учёных Беларуси).

СЕВЕРНЁВ Михаил Максимович (21.11.1921, д. Север Бельничского р-на Могилёвской обл. – 04.04.2012), учёный в области механизации сельского хозяйства, гос. деятель. Акад. (2003), акад. ВАСХНИЛ (1978), ААН Респ.



Беларусь (1992–2002), д-р технических наук (1964), проф. (1969). Иностран- ный член РАСХН (1991). Участник Великой Оте- чественной войны и партизанского движения в Беларуси. Окончил БПИ им. И. В. Сталина (1951).

С 1954 г. младший науч- ный сотрудник, с 1955 г. зав. лабораторией Ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства АН БССР. В 1965–1972 и 1976–1983 гг. директор Центрального НИИ механизации и электрификации сель- ского хозяйства Нечернозёмной зоны СССР. Одновременно в 1976–1980 гг. акад.-се- кретарь Западного отделения ВАСХНИЛ. В 1972–1976 гг. зам. Председателя СМ БССР. С 1992 г. вице-президент, с 1996 г. советник Президиума ААН Респ. Беларусь. С 2002 г. гл. научный сотрудник Ин-та механизации сельского хозяйства НАН Беларуси. На- учные работы в области надёжности и дол- говечности с.-х. машин, энергосбережения в сельском хозяйстве. Внёс вклад в разработ- ку земледельческой техники, теории трения и изнашивания машин и механизмов, их ра- ботоспособности и долговечности. Развил

теорию энергетической оценки машин и тех- нологий с.-х. производства. Предложил ме- тоды и средства технического обслуживания с.-х. техники, ресурсосбережения, использо- вания возобновляемых источников энергии в производственных процессах и новые гелиосистемы для подотрева воздуха и воды. Гос. премия БССР (1978) за разработку тех- нологии и жатки для уборки полёгших зерно- вых. Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 11 мо- нографий, 40 авт. свидетельств и патентов на изобретения. В 1970–1980 гг. депутат, пред- седатель Комиссии по сельскому хозяйству ВС БССР.

Осн. тр.: Износ деталей сельскохозяйственных машин. Л., 1972 (в соавт.); Работоспособность и со- хранность сельскохозяйственной техники. Минск, 1980 (в соавт.); Энергосберегающие технологии в сельскохозяйственном производстве. М., 1992; Износ и коррозия сельскохозяйственных машин. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Академик Национальной академии наук Беларуси и Российской академии сельскохозяй- ственных наук Михаил Максимович Севернён. Минск, 2006; Вестн НАН Беларуси. Сер. аграр. на- уч. 2006. № 4; 2012. № 1; Академик М. М. Север- нён: жизнь как подвиг. Минск, 2011 (Люди бело- русской науки).

СЕВЧЕНКО Антон Никифорович (22.02.1903, д. Денисовичи Жлобинского р-на Гомель- ской обл. – 26.09.1978), физик. Акад. (1953), д-р физико-математических наук, проф. (1953). Почётный д-р Йенского ун-та им.



Ф. Шиллера (ГДР). Герой Социалистического Труда (1971). Засл. деятель на- уки БССР (1967). Окончил БГУ (1932). С 1934 г. рабо- тал в ГОИ в г. Ленинграде. С 1953 г. зав. сектором фи- зики и математики ФТИ АН БССР, в 1955–1957 гг. директор Ин-та физи- ки и математики, одновременно в 1956 г. и. о. акад.-секретаря Отделения физико-ма- тематических и технических наук АН БССР. С 1955 г. зав. лабораторией Ин-та физики и математики, в 1959–1971 гг. – Ин-та физи- ки АН БССР. Одновременно с 1953 г. зав. ка- федрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1957–1972 гг. ректор БГУ им. В. И. Ленина. С 1972 г. дирек- тор НИИ прикладных физических проблем при БГУ им. В. И. Ленина. В 1957–1973 гг. член Президиума АН БССР. Научные иссле- дования по спектроскопии ураниловых со-

единений, люминесценции редкоземельных элементов, спектроскопии и фотохимии пор- фиринов и биологически активных соедине- ний. Обнаружил поляризацию флуоресцен- ции ураниловых соединений, расшифровал сложную структуру их спектров, установил закономерность затухания люминесценции растворов редких земель, изучил миграцию энергии в комплексах, анизотропию вы- нужденного излучения растворов органиче- ских соединений. Автор более 230 науч. тр., в т. ч. 2 монографий. В 1958–1962 гг. депутат ВС СССР, в 1955–1959 и 1963–1975 гг. депу- тат ВС БССР. В 1979 г. Ин-ту прикладных физических проблем БГУ им. В. И. Ленина присвоено имя А. Н. Севченко. В 1993 г. БГУ учредил премию имени акад. А. Н. Севченко за выдающиеся достижения в области есте- ственных и технических наук.

Осн. тр.: Спектроскопия хлорофилла и род- ственных соединений. Минск, 1968 (в соавт.); Анизотропия поглощения и испускания света мо- лекулами. Минск, 1971 (в соавт.); Исследование механизма твердотельных реакций с участием окислов РЗЭ люминесцентным методом // Докл. АН СССР. 1977. Т. 233, № 5 (в соавт.).

Лит.: Антон Никифорович Севченко: библи- отр. указ. Минск, 1988; Вестник БГУ. Сер. 1. 2008. № 1; Славный сын белорусского народа: к 100-ле- тию со дня рождения А. Н. Севченко. Минск, 2002; Вестн НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. 2003. № 1; Люди белорусской науки: воспоминания со- временников. Минск, 2008. Вып. 2.

СЕМЕНКОВ Виктор Иванович (26.12.1925, д. Гимботовка Мстиславского р-на Могилёв- ской обл. – 22.06.2015), правовед. Чл.-корр. (1980), д-р юридических наук (1977), проф. (1979). Засл. деятель науки Респ. Беларусь



(1996). Участник Вели- кой Отечественной войны. Окончил Минский юри- дический ин-т (1954). С 1954 г. народный судья Зельвен- ского р-на Гродненской обл. С 1958 г. в Ин-те фи- лософии и права АН БССР, с 1972 г. зав. сектором, с 1983 г. зам. директора по научной работе и зав. отделом этого ин-та. С 1996 г. начальник Гл. управления по рабо- те с органами законодательной и судебной власти Администрации Президента Респ. Беларусь, представитель Президента в ВС Респ. Беларусь, с 1997 г. зав. отделом Ин-та

философии и права НАН Беларуси (с 1999 г. Ин-т государства и права НАН Беларуси). С 2008 г. гл. научный сотрудник Националь- ного центра законодательства и правовых исследований Респ. Беларусь. Изучал исто- рию трудового права и законодательства об охране труда, надзора и контроля за соблю- дением законодательства о труде. Ряд работ посвящён вопросам государственного строи- тельства, истории государства и права Бело- руси. Руководитель авторского коллектива и один из авторов Комментариев к Трудово- му кодексу Респ. Беларусь (2000, 2003, 2005, 2006, 2008, 2009, 2010, 2011), Постатейного комментария к Трудовому кодексу Респ. Бело- русь (2008), редактор и соавтор учебника «Трудовое право», юридических справочни- ков для населения. Принимал участие в раз- работке Конституции Респ. Беларусь (1994), других нормативных правовых актов. Его научные работы легли в основу Закона Респ. Беларусь «Об охране труда». Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 14 монографий.

Осн. тр.: Надзор и контроль за охраной труда в СССР. Минск, 1963; Охрана труда в СССР. Минск, 1970, 1976; Законодательство о труде (для хозяйственного актива): в 3 т. Минск, 1972, 1978, 1982 (в соавт.); Избранные труды. Минск, 2013.

Лит.: Вестн НАН Беларуси. Сер. гуманитар. на- уч. 2011. № 1; Белорусская думка. 2011. № 6; Тру- довое и социальное право. 2012. № 1.

СЕМЕНЧЕНКО Виталий Павлович (р. 22.01. 1951, пос. Парафиевка Ичнянского р-на Черниговской обл., Украина), учёный в области гидробиологии и экологии пресно- водных экосистем. Чл.-корр. (2004), д-р био- логических наук (1992). Окончил БГУ им. В. И. Ле- нина (1973). С 1972 г. в Ин-те зоологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2001 г. зав. лабораторией. С 2008 г. зам. ген. дирек- тора по научной работе, с 2011 г. зав. лабораторией



НИИ НАН Беларуси по биоресурсам. На- учные исследования по комбинированному влиянию температурного и трофического факторов на биологические характеристики зоопланктона. Исследовал процессы, про-

текающие в зоопланктонном сообществе литоральной зоны озёр разного типа. На основании разработанного нового метода провёл натурное моделирование сукцессионных процессов, происходящих при заселении зоопланктоном искусственных биотопов в условиях обеднённой литоральной зоны озера. Выполнил исследования по определению экологического качества воды в реках Беларуси с использованием подходов Европейской рамочной водной директивы, разработал новый индекс для оценки экологического состояния озёр. Обосновал необходимость изучения инвазии чужеродных видов в водные и лесные экосистемы Респ. Беларусь, провёл инвентаризацию чужеродной фауны, выявил новые инвазивные виды и пути их проникновения. Разработал концепцию мониторинга животного мира и его элементы, провёл мониторинговые исследования по водным беспозвоночным, включённым в Красную книгу Респ. Беларусь. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2013) за цикл работ «Воздействие антропогенных факторов на водные экосистемы в условиях изменений климата». Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 5 монографий и 1 учебного пособия.

Осн. тр.: Биология и продукция ледниковых реликтовых ракообразных. Минск, 1986 (в соавт.); Принципы и системы биондикации текущих вод. Минск, 2004; Консументы и их роль в экосистемах. Минск, 2004; Концепция мониторинга животного мира и его элементы // Мониторинг животного мира Беларуси. Минск, 2005.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2011. № 1.

СЕРБЕНТА Виталий Андреевич (14.06.1895, д. Люкэй Вилкавишского р-на Морямпольского уезда, Литва – 26.10.1980), философ. Акад. (1931), д-р исторических наук (1934), проф. (1930). Окончил историко-филологический (1920) и медицинский (1922) факультеты Харьковского ун-та, Ин-т красной профессуры (1924). В 1922–1923 гг. преподаватель Коммунистического ун-та народов Запада. В 1924–1934 гг. зав. Витебской губсовпартшколой, доц., проф. БГУ и Коммунистического ун-та им. В. И. Ленина. В 1925–1927 гг. зам. зав. отделом печати ЦК КП(б)Б, в 1929–1932 гг. директор Ин-та истории



партии при ЦК КП(б)Б. В 1931–1936 гг. член Президиума Белорус. АН, зав. сектором Ин-та истории Белорус. АН. Арестован в 1937 г., приговорён к 10 годам исправительно-трудовых лагерей. Реабилитирован в 1956 г. С 1957 г. зав.

сектором, с 1967 г. старший научный сотрудник Ин-та философии и права АН БССР. Научные работы посвящены истории философии и социологической мысли в Беларуси и Литве. Один из редакторов перевода Собрания сочинений В. И. Ленина на белорус. язык (т. 1–5, 9; 1929–1933). Автор около 200 науч. тр.

Осн. тр.: Из истории философской и общественно-политической мысли Белоруссии. Минск, 1962 (в соавт.); Очерки истории марксистско-ленинской философии в Белоруссии (1919–1968). Минск, 1969 (в соавт.).

Лит.: Весці АН БССР. Сер. грамад. навук. 1980. № 3; 1981. № 1.

СЕРДЮКОВ Анатолий Николаевич (р. 15.05.1944, пос. Герой Буда-Кошелёвского р-на Гомельской обл.), физик-теоретик. Чл.-корр. (1996), д-р физико-математических наук (1987), проф. (1988). Окончил Гомельский



гос. педагогический ин-т им. В. П. Чкалова (1965). С 1968 г. в Ин-те физики АН БССР. С 1973 г. в Гомельском гос. ун-те (с 1988 г. им. Ф. Скорины), с 1979 г. зав. кафедрой, в 1990–1997 гг. проректор по научной работе, с 1997 г. проф., в 1998–2003 гг. зав.

кафедрой. Исследования в области теоретической физики. Научные работы посвящены проблемам электродинамики и акустики киральных сред. Устранены противоречия прежних теорий естественной гиротропии, достигнуто согласование электродинамических материальных уравнений с граничными условиями и законами сохранения, а также установлена взаимосвязь между различными способами феноменологического описания гиротропии. Построил самосогласованную теорию излучения, распространения, отражения, поглощения, рассеяния и нелинейного взаимодействия волн в киральных средах.

Выполнил цикл работ по теоретическому изучению упругих волн в киральных средах. Предсказал эффект и построил теорию акустического и кругового дихроизма, сформулировал законы сохранения для звуковых волн с учётом частотной и пространственной дисперсии, решил ряд задач фотоакустики. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 1 учебного пособия, 9 изобретений.

Осн. тр.: Основы теоретической кристаллооптики. Гомель, 1987; Фотоакустическая спектроскопия гиротропных слоистых образцов // Журн. прикл. спектроскопии. 1990. Т. 53, № 4 (в соавт.); Фотоакустическая спектроскопия холестерических жидких кристаллов. Область брэгговского отражения // Оптика и спектроскопия. 1992. Т. 72, № 2 (в соавт.); Photoacoustic Spectroscopy of Magnetoactive Layers Structures // Polish Ceramic Bull. 1995. Vol. 9 (в соавт.).

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2004. № 2; 2014. № 2.

СЕРЖАНИН Иван Николаевич (14.10.1898, г. Любань Минской обл. – 02.02.1973), зоолог. Чл.-корр. (1959), д-р биологических наук (1957), проф. (1958). Засл. деятель науки БССР (1968). Окончил БГУ (1926).



В 1938–1941 гг. научный сотрудник, в 1944–1958 гг. старший научный сотрудник и зав. отделом Ин-та биологии АН БССР. В 1958–1971 гг. зав. Отделом зоологии и паразитологии АН БССР, одновременно в 1944–1970 гг. доц., проф., зав. кафедрой БГУ

им. В. И. Ленина. Работы по фаунистике, зоогеографии и экологии, хозяйственному значению ценных видов млекопитающих. Исследовал животный мир заповедных территорий Беларуси, провёл анализ исторических смен и процессов формирования териофауны, разработал схему зоогеографического районирования Беларуси и мероприятия по охране и восстановлению численности бобров. На основании данных о распространении и относительной численности наземных позвоночных выделил природные области и районы в Беларуси, представляющие интерес для планирования пушно-меховых заготовок. Автор около 60 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Речной бобр и его биологические особенности. Минск, 1951; Млекопитающие Белорус-

сии. 2-е изд. Минск, 1961; Определитель млекопитающих Белоруссии. Минск, 1967 (в соавт.).

Лит.: Зоологический журнал. 1969. Т. 48, вып. 4; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2008. Вып. 2.

СИДОРЕНКО Георгий Иванович (21.08.1925, г. Киев, Украина – 30.09.2014), кардиолог. Акад. (1996; чл.-корр. с 1974), д-р медицинских наук (1969), проф. (1970). Член Европейского кардиологического общества (1991).



Почётный д-р БГМУ. Засл. деятель науки БССР (1985). Засл. изобретатель БССР (1990). Почётный кардиолог России (2000). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГМИ (1950). С 1960 г. доц., с 1961 г. зав. кафедрой МГМИ, одновременно

в 1971–1977 гг. руководитель лаборатории. С 1977 г. директор БелНИИ кардиологии, с 1993 г. гл. научный сотрудник-консультант РИПЦ «Кардиология» Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь. Основные труды по проблемам кардиологии, медицинской кибернетики и приборостроения. Разработал методы индивидуализации лечебных процедур, автоматизации экстренного анализа кардиологической информации, анализа сердечно-сосудистой информации при помощи универсальных вычислительных машин. Создал аппараты автоматизированной биоуправляемой диагностики и терапии сердечно-сосудистых заболеваний, участвовал в создании нового поколения лекарственных препаратов сердечно-сосудистого действия. Гос. премия Республики Беларусь (1996) за цикл работ «Создание новых методов и аппаратуры для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний на основе микропроцессорных и компьютерных технологий». Автор более 850 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, 165 изобретений. В 1964–2000 гг. президент Белорус. научного общества кардиологов, в 1994–1996 гг. президент Ассоциации кардиологов стран СНГ.

Осн. тр.: Ранняя инструментальная диагностика гипертонической болезни и атеросклероза. Минск, 1973 (в соавт.); Реография: импедансная плетизмография. Минск, 1978 (в соавт.); Психофизиологические аспекты кардиологических исследо-

ваний. Минск, 1982 (в соавт.); Инструментальные методы исследований в кардиологии. Минск, 1994 (в соавт.); Ишемическая болезнь сердца. Минск, 1997 (в соавт.); Творчество и медицина (поиск неочевидных решений). Минск, 2002; Руководство по кардиологии. Минск, 2003 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2000. № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2010. № 3; Кардиология. 2010. № 11; Кардиология в Беларуси. 2014. № 5.

СИДОРОВИЧ Евгений Антонович (р. 10.03.1928, г. Березино Минской обл.), биолог. Чл.-корр. (1989), д-р биологических наук (1985), проф. (1992). Засл. деятель науки БССР (1978). Окончил Белорус. лесотехни-



ческий ин-т им. С. М. Кирова (1952). С 1965 г. в ЦБС АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1971 г. зам. директора, в 1976–1997 гг. директор и одновременно с 1976 г. зав. лабораторией, с 2011 г. гл. научный сотрудник. Науч-

ные исследования в области физиологии, экологии растений и охраны окружающей среды, интродукции растений. Разработал основы эколого-физиологического мониторинга растений и оптимизации техногенной среды крупных промышленных центров Беларуси средствами озеленения, установил основные закономерности влияния промышленных поллютантов на энергетические параметры биопродукционного процесса растений и их реакцию на техногенные нагрузки. Изучил закономерности адаптогенеза древесных растений в условиях техногенеза. Выявил физиолого-биохимические критерии ранней диагностики повреждения и прогнозирования состояния жизнедеятельности растений на территориях, подверженных влиянию промышленного загрязнения. Выполнил исследования по использованию интродуцированных и местных древесных растений в качестве биоиндикаторов загрязнения воздушного бассейна промышленными поллютантами. Установил адаптационные возможности и фитонидиационную значимость растительных комплексов в промышленно развитых районах Беларуси, разработал математическую модель продук-

ционного процесса хвойных экосистем. Гос. премия БССР (1978) за экспериментальные исследования природных растительных комплексов заповедных территорий Беларуси (Березинского и Припятского заповедников, Налибокской пуши). Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 30 монографий, 13 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Экологический мониторинг лесных ландшафтов Белоруссии. Минск, 1988 (в соавт.); Радиационно-тепловой режим лесов Беларуси в условиях техногенной среды. Минск, 1997 (в соавт.); Экологическая физиология хвойных пород Беларуси в техногенной среде. Минск, 1998 (в соавт.); Промышленные загрязнения, оценка и оптимизация природной среды городских экосистем. Минск, 2007 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008. № 2; 2013. № 2.

СІКОРСКИЙ Всеволод Михайлович (10.10.1923, д. Хутор Червенского р-на Минской обл. – 22.12.1981), историк. Чл.-корр. (1972), д-р философских наук (1967), проф. (1967). Засл. деятель науки БССР (1971).



Участник партизанского движения в Беларуси в годы Великой Отечественной войны. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1949). Работал в газ. «Звязда», корреспондентом газ. «Правда» по БССР. С 1953 г. преподаватель, доц., проф., зав. кафедрой, с 1972 г. ректор, с 1978 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Основные работы по истории КПСС, проблемам международного рабочего и коммунистического движения, борьбе КПСС против ревизионизма и реформизма. Руководитель авт. коллектива и гл. ред. учебника «Курс лекций по истории КПСС» в 2 ч. (1971). Автор свыше 190 науч. тр., в т. ч. 20 монографий. В 1975–1980 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Марксистский философский материализм. Минск, 1956; Ревизионизм — главная опасность в рядах международного коммунистического движения на современном этапе. Минск, 1958; Мировой революционный процесс и современный социал-реформизм. Минск, 1965; XXII съезд КПСС. Новая программа партии. М., 1968; КПСС на этапе развитого социализма. Минск, 1975.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1982. № 2; Вестник БГУ. Сер. 3. 2003. № 3.

СИРОТА Николай Николаевич (02.11.1913, г. Санкт-Петербург, Россия – 06.01.2006), физик. Акад. (1956), д-р физико-математических наук (1951), проф. (1952). Засл. деятель науки и техники БССР (1968). Засл. деятель науки РФ (2004). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил Московский ин-т стали (1936). В 1941–1942 и 1943–1954 гг. работал в Ин-те химии АН СССР, одновременно в 1945–1956 гг. в МГУ им. М. В. Ломоносова. С 1951 г. проф.,

зав. кафедрой Московского ин-та цветных металлов и золота. С 1957 г. зав. Отделом физики твёрдого тела и полупроводников, в 1963–1974 гг. директор Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР, одновременно в 1967–1975 гг. зав. лабораторией этого ин-та. В 1957–1961 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, в 1967–1975 гг. зав. кафедрой МГПИ им. А. М. Горького. С 1978 г. зав., с 1989 г. проф.-консультант кафедры физики Московского гос. ун-та природообустройства. Исследования по физике металлов, полупроводников, диэлектриков и физико-химическому анализу. Разработал теорию фазовых превращений, теории образования метастабильных фаз в одно- и многокомпонентных системах и полиморфизма простых соединений. Исследовал механизм и кинетику кристаллизации, изучил влияние магнитных и электрических полей на кинетику кристаллизации и фазовых переходов. Исследовал химическую связь в твёрдых телах, распределение электронной плотности в кристаллах, двух- и трёхкомпонентные системы ферритов, термодинамические свойства большого числа полупроводниковых соединений. Разработал методики и определил фоновые спектры кристаллов по рассеянию холодных нейтронов, по данным нейтронографического анализа построил магнитные и фазовые диаграммы. Развил термодинамику возбуждённых состояний. Выполнил исследования многих практически важных материалов (сверхпроводящих, сверхтвёрдых, магнитных, полупроводниковых) при воздействии на них низких и высоких температур, интенсивных магнитных полей и сверхвысоких давлений, радиационного облучения. Предложил оригинальный способ

получения блоков кубического нитрида бора. Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 60 изобретений.

Осн. тр.: Термодинамика и статистическая физика. Минск, 1969; Физико-химическая природа фаз переменного состава. Минск, 1970; Химическая связь и сверхпроводящие свойства соединений // Химическая связь в кристаллах и их физические свойства. Минск, 1976. Т. 2; Физика и физико-химический анализ конденсированных сред: избр. тр.: в 2 т. Минск, 2001–2006.

Лит.: Николай Николаевич Сирота: библиогр. указ. науч. тр. Минск, 1993; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1998. № 4; 2003. № 4; Воспоминания об академике Н. Н. Сироте. Минск, 2008.

СКАКУН Алексей Степанович (р. 01.03.1946, д. Достоево Ивановского р-на Брестской обл.), учёный в области аграрной экономики. Чл.-корр. (2009), д-р экономических наук (2005). Засл. работник сельского хозяйства



Респ. Беларусь (1993). Почётный гражданин Брестского р-на (2015). Окончил Гродненский с.-х. ин-т (1969). В 1969 г. гл. зоотехник колхоза «Красная звезда», с 1970 г. гл. зоотехник, председатель колхоза «Молодая гвардия», с 1975 г. председатель колхоза «Дружба», с 1979 г. начальник Управления сельского хозяйства Ивановского р-на Брестской обл., с 1982 г. председатель с.-х. производственного кооператива «Остромечев» Брестского р-на. Научные работы в области экономики и управления АПК. С его участием разработаны основные направления и методические подходы агропромышленной политики в новых экономических условиях; научные и практические рекомендации проведения процесса преобразования социально-экономических отношений, создания действенных управленческих структур, разграничения функций гос. и хозяйственного управления; обоснована концепция преобразования социально-экономических отношений при переходе к новым рыночным условиям хозяйствования. Автор более 40 науч. тр. В 1985–1990 гг. депутат ВС БССР. В 2000–2012 гг. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Реформирование аграрного сектора на основе комплексной модернизации производства // Наука – народному хозяйству. Минск, 2002; Социально-экономические преобразования в АПК Республики Беларусь (вопросы теории и практики). Минск, 2003; Единственный выход, или Три НЭПа «Остромечеве». Минск, 2008.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 2.

СКОРОПАНОВ Степан Гордеевич (07.11.1910, д. Ботвиново Чечерского р-на Гомельской обл. – 11.06.1999), учёный в области земледелия и мелиорации, гос. и общественный деятель. Акад. (1961), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), ВАСХНИЛ (1972), ААН Респ. Беларусь (1992–2002), иностранный член РАСХН (1991), Академии с.-х. наук ГДР (1974–1989), д-р с.-х. наук (1961), проф. (1962). Почётный проф. БГСХА (1980). Засл. деятель науки БССР (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. с.-х. ин-т (1936). В 1948–1950 и 1952–1959 гг. директор БелНИИ мелиорации. С 1959 г. акад.-секретарь Отделения мелиорации и лесного хозяйства Академии с.-х. наук БССР, с 1961 г. министр сельского хозяйства БССР, с 1972 г. акад.-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ (г. Москва), с 1976 г. акад.-секретарь Отделения земледелия и химизации ВАСХНИЛ. В 1979–1988 гг. зав. лабораторией БелНИИ мелиорации и водного хозяйства. В 1964–1977 гг. член Президиума АН БССР. С 1988 г. советник директора БелНИИ мелиорации и водного хозяйства, с 1992 г. член Президиума ААН Респ. Беларусь. В 1963–1987 гг. гл. ред. журн. «Весці АН БССР. Серія сельскагаспадарчых навук». Работы по проблемам общего земледелия, мелиорации и луговодству. Исследовал технологические основы и практические приёмы освоения и использования торфяных почв, выдвинул концепцию мелиорации земель и охраны окружающей среды, разработал теорию и практику расширенного воспроизводства плодородия почв, исследовал социально-экологические последствия интенсификации земледелия.



Автор более 650 науч. и научно-популярных трудов, в т. ч. 15 монографий. В 1963–1975 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Осушение и сельскохозяйственное освоение болот в Белоруссии. 2-е изд. М., 1955 (в соавт.); Освоение и использование торфяно-болотных почв. Минск, 1961; Мелиорация земель и охрана окружающей среды. Минск, 1982 (в соавт.); Расширенное воспроизводство плодородия торфяных почв. М., 1987 (в соавт.); Избранные труды. Минск, 2010.

Лит.: Материалы к биобиблиографии деятелей сельскохозяйственной науки. М., 1986; Библиография научных трудов академика С. Г. Скоропанова. Минск, 1995; Аграрная экономика. 2007. № 11; Весці НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2005. № 3; 2011. № 1; Академик С. Г. Скоропанов: учёный, государственный и общественный деятель. Минск, 2010 (Люди белорусской науки); Акцук А. К. Академик С. Г. Скоропанов и академик В. Г. Гусаков: грани становления и поиска. Минск, 2013.

СКРЫПНИК Николай Алексеевич (25.01.1872, г. Ясиноватая Донецкой обл., Украина – 07.07.1933), историк, гос. и политический деятель. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1929). Участник революционного движения 1905–1907 гг., Октябрьской революции, Гражданской войны. В 1900–1901 гг. учился в Санкт-Петербургском технологическом ин-те Императора Николая I. В 1913–1914 гг. член редакций журн. «Вопросы страхования», газ. «Правда». В 1917 г. секретарь и председатель Центрального совета фабрично-заводских комитетов в г. Петрограде. С 1918 г. начальник отделов, член коллегии ВЧК при СНК РСФСР. С 1919 г. нарком госконтроля, с 1920 г. нарком Рабоче-крестьянской инспекции, нарком внутренних дел, с 1922 г. нарком юстиции и генеральный прокурор, с 1927 г. нарком просвещения УССР. В 1933 г. зам. председателя СНК и председатель Госплана УССР. Основные работы по вопросам истории коммунистического и рабочего движения, теории и практики партийного, советского и хозяйственного строительства, экономики, права, организации науки, литературы, искусства, народного образования и национальному вопросу. Автор более 800 науч., публицистических и литературных



трудов. С 1919 г. член ВУЦИК и Президиума ВУЦИК. В 1925–1928 и 1931–1934 гг. член ЦИК СССР. В 1927–1929 гг. председатель Совета национальностей ЦИК СССР.

Осн. тр.: Статті й промови : у 5 т. Харків, 1929–1931; Вибрані твори. Київ, 1991.

Лит.: Материалы до бібліографії М. О. Скрипника. Харків; Київ, 1932; Бабко Ю. В., Білокобильський І. О. Микола Олексійович Скрипник. Київ, 1967; Мацевич А. Микола Скрипник. Київ, 1990; Солдатенко В. Ф. Незламний. Життя і смерть Миколи Скрипника. Київ, 2002.

СКУРКО Евгений Иванович (Максим Танк; 17.09.1912, д. Пильковщина Мядельского р-на Минской обл. – 07.08.1995), писатель, гос. и общественный деятель. Акад. (1972). Народный поэт БССР (1968). Герой Социалистического Труда (1974). Почётный гражданин г. Минска (1987). Участник революционно-освободительного движения в Западной Беларуси, Великой Отечественной войны. С 1927 г. инструктор ЦК КСМЗБ, участвовал в издании подпольной



и легальной периодики КПЗБ и печатных органов Народного фронта. За участие в революционной деятельности в Западной Беларуси арестовывался властями Польши. В 1939–1940 гг. корреспондент газ. «Вилейская правда». В годы Великой Отечественной войны работал во фронтовых и партизанских газетах. В 1945–1948 гг. ред. журн. «Вожык». В 1948–1966 гг. гл. ред. журн. «Полымя», в 1966–1971 гг. первый секретарь правления Союза писателей БССР, в 1971–1990 гг. председатель правления Союза писателей БССР. Печатался с 1932 г. Основная тема его ранних произведений – борьба трудящихся Западной Беларуси за социальное и национальное освобождение: сб. «На этапах» (1936, конфискован), «Журавінавы цвет» (1937), «Пад мачтай» (1938), поэма «Нарач» (1937). В годы Великой Отечественной войны отобразил героическую борьбу советского народа против немецко-фашистских захватчиков. Для послевоенного творчества поэта характерны жанровое и стилевое богатство, психологизм, синтез народно-песенной поэзии с публицистической и интеллектуально-ассоциативной. Гос. премия СССР

(1948) за сб. «Каб ведалі» (1948). Гос. премия БССР им. Я. Купалы (1966) за книгу поэзии «Мой хлеб надзённы» (1962). Ленинская премия (1978) за книгу «Нарачанскія сосны» (1972). В 1969–1975 гг. депутат ВС СССР. В 1947–1971 гг. депутат ВС БССР, в 1963–1971 гг. Председатель ВС БССР. В 1995 г. БГПУ было присвоено имя М. Танка.

Осн. тр.: Збор твораў : у 4 т. Мінск, 1966–1967; Збор твораў : у 6 т. Мінск, 1978–1981; Збор твораў : у 13 т. Мінск, 2006–2012.

Лит.: Бугаёў Дз. Паэзія Максіма Танка. Мінск, 1964; Рагойша В. Пазыка Максіма Танка. Мінск, 1968; Калеснік У. Максім Танк. Мінск, 1981; Ароўка М. Максім Танк. Мінск, 1984; Беларускія пісьменнікі : біябібліягр. слоўн. Мінск, 1995. Т. 6; Верабей А. Л. Максім Танк і польская літаратура. Мінск, 2012; Калядка С. У. Максім Танк: новыя факты, матэрыялы, інтэрпрэтацыі. Мінск, 2014.

СЛОБОЖАНИНА Екатерина Ивановна (р. 10.03.1945, г. п. Лельчицы Гомельской обл.), учёный в области фотобиологии и мембранной биофизики. Чл.-корр. (2000), д-р биологических наук (1992), проф. (2003). Окончила БГУ им. В. И. Ленина (1967). В 1969–1993 гг. старший инженер-технолог, младший, старший, ведущий научный сотрудник, в 1993–2011 гг. зам. директора по научной работе Ин-та биофизики и клеточной инженерии (до 2004 г. Ин-т фотобиологии) НАН Беларуси. Одновременно с 1999 г. зав. лабораторией этого ин-та. Исследовала взаимосвязь фотоники и структурной динамики белковых макромолекул в растворе и в составе биологических мембран. Провела сравнительное изучение чувствительности различных параметров собственной и зондовой флуоресценции к изменению структурного состояния белков и микровязкости липидов в биомембранах при воздействии биологически активных веществ. Установила закономерности модификации структурно-функционального состояния биологических мембран клеток крови при действии на них физико-химических факторов различной природы и специфичности, включая токсичные и потенциально токсичные металлы.



и выявила их связь между структурными изменениями мембран эритроцитов, метаболическими сдвигами и развитием патологических процессов в организме. Доказала применимость люминесцентного анализа биологических мембран и жидкостей для выявления патологических нарушений в организме, флуоресцентных методов для выявления особенностей структурного состояния белков в биомембранах при патологии, что явилось основой для широкого использования люминесценции в медико-биологических исследованиях. Разработала ряд экспресс-методов фотодиагностики заболеваний. Гос. премия Респ. Беларусь (1992) за цикл работ «Люминесценция белков и её использование в научных исследованиях и на практике». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 12 авт. свидетельств и патентов.

Осм. тр.: Спектральный люминесцентный анализ в медицине. Минск, 1989 (в соавт.); Lead-induced changes in human erythrocytes and lymphocytes // J. Appl. Toxicol. 2005. Vol. 25, N 2 (в соавт.); Влияние холестерина на функциональную активность белков, ответственных за устойчивость лимфоцитов человека к действию ксенобиотиков // Биофизика. 2011. Т. 56, вып. 3 (в соавт.); 22-NBD-cholesterol as a novel fluorescent substrate for cholesterol-converting oxidoreductases // J. Steroid Biochem. Mol. Biol. 2013. Vol. 134 (в авт.).

Лит.: Путь в науку. Гомель, 2011. Вып. 6; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2015. № 3.

СМЕЯН Николай Иванович (03.01.1932, д. Бабичи Речицкого р-на Гомельской обл. – 12.10.2007), учёный в области агропочвоведения. Акад. (2003; чл.-корр. с 1989), акад. ААН Респ. Беларусь (1992–2002), д-р с.-х. наук (1981), проф. (1990). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000). Почётный д-р БГСХА (1995). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1958). В 1958–1962 гг. инженер-почвовед, младший, старший научный сотрудник БелНИИ почвоведения Академии с.-х. наук



БССР. В 1962–1963 гг. гл. агроном-почвовед Мин-ва производства и заготовок с.-х. продуктов БССР. С 1963 г. старший научный сотрудник, гл. специалист, с 1969 г. зам. директо-

ра по научной работе БелНИИ почвоведения и агрохимии, одновременно зав. отделом почвоведения этого ин-та. Научные исследования в области почвоведения, разработки почвенно-экологических основ адаптивных систем земледелия в сельском хозяйстве, рационального использования почвенных ресурсов. Разработал классификацию почв, теоретические основы и практические приёмы повышения их производительной способности, составил почвенную карту Беларуси в масштабе 1 : 600 000, выполнил почвенно-географическое районирование, разработал методы качественной оценки почв, по которым на территории Беларуси дважды проведены бошпировочные работы и кадастровая оценка пахотных почв, установил степень пригодности почв под основные с.-х. культуры, предложил методические подходы оптимизации структуры посевных площадей и севооборотов, провёл широкие исследования по почвенно-экологическому районированию. Теоретические разработки являются научной основой природоохранных технологий в сельском хозяйстве и находят широкое практическое применение при установлении специализации и концентрации с.-х. производства, создании оптимальной структуры посевов и севооборотов, повышения плодородия почв, защиты их от разрушения. Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по изучению почв Белорус. ССР, опубликованных в 1968–1974 гг. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осм. тр.: Оценка плодородия почв Белоруссии. Минск, 1989 (в соавт.); Почвы и структура посевных площадей. Минск, 1990; Полевые исследования и картографирование почв БССР. Минск, 1990 (в соавт.); Почвы сельскохозяйственных земель Республики Беларусь : практ. пособие. Минск, 2001 (соавт.); Классификация, диагностика и систематический список почв Беларуси. Минск, 2007 (в соавт.).

Лит.: Почвоведение. 2008. № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2007. № 1; 2012. № 1; Академик Национальной академии наук Беларуси Николай Иванович Смяян: крат. библиогр. очерк и библиография науч. тр.: к 80-летию со дня рождения. Минск, 2011.

СМЕЯНОВИЧ Арнольд Фёдорович (р. 11.08.1938, г. Брянск, Россия), учёный в области нейрохирургии. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р медицинских наук (1982), проф. (1993).



Засл. деятель науки Республики Беларусь (1998). Почётный гражданин г. Марьино Горка Минской обл. (2002), Пуховичского р-на Минской обл. (2011). Окончил МГМИ (1960). В 1960–1963 гг. работал врачом-хирургом Дрибинской участковой больницы (Могилёвская обл.). С 1963 г. врач-нейрохирург Минской областной клинической больницы. С 1975 г. старший научный сотрудник, с 1989 г. руководитель отдела, в 1998–2005 гг. директор, одновременно с 1998 г. зав. отделом НИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь (с 2005 г. РИПЦ неврологии и нейрохирургии). Основные направления научной деятельности – хирургия сосудистой патологии головного мозга, нейроонкология, хирургия компрессионных форм остеохондроза позвоночника, реконструктивная хирургия повреждений плечевого сплетения. Разработал и внедрил микрохирургическую технологию тотального удаления невринома преддверно-улиткового нерва и ряд новых методик лечения неврологических расстройств, связанных с этим заболеванием. Автор методики комплексного хирургического восстановления функции верхней конечности при повреждениях плечевого сплетения, которая не имеет аналогов в мировой практике и включает в себя целый ряд новых реконструктивных хирургических вмешательств. Исследовал проблемы лечения глиальных опухолей головного мозга, что позволило почти вдвое увеличить продолжительность жизни этой категории больных. Проводит комплексное исследование по проблеме диагностики и хирургического лечения сосудистых пороков развития вертебрально-базиллярной системы (артериальных аневризм, артериовенозных мальформаций). Разработал и внедрил в практику ряд оригинальных методик, имеющих приоритетное значение в лечении нейроонкологических больных. Гос. премия Респ. Беларусь (1994) за цикл работ «Патогенез, клиника и диагностика неврологических проявлений остеохондроза позвоночника». Автор около 400 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 21 авт. свидетельства и патента. С 1989 г. председатель правления Белорус. научного общества нейрохирургов.

Осм. тр.: Лицевой нерв в хирургии невринома слухового нерва. Минск, 1973 (в соавт.); Артериовенозные мальформации задней черепной ямки // Актуальные проблемы неврологии и нейрохирургии. Минск, 2000. Вып. 2 (в соавт.); Диагностика и хирургическое лечение субтенториальных околостволовых менингиом. Минск, 2005 (в соавт.); Альдегиды в пластической хирургии. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Медицинские новости. 2004. № 10; Журнал «Вопросы нейрохирургии» имени Н. Н. Бурденко. 2009. № 1; Арнольд Фёдорович Смяянович: к 75-летию со дня рождения. Минск, 2013 (Библиография учёных Беларуси).

СМОЛЬСКИЙ Бектр Михайлович (12.07.1913, г. Минск – 28.09.1982), учёный в области теплофизики. Чл.-корр. (1967), д-р технических наук (1958), проф. (1961). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1935). В 1935–1939 гг. работал в монтажных, проектных и научных организациях. В 1939–1941 гг. старший научный сотрудник лаборатории промышленной аэродинамики Ин-та охраны труда ВЦСПС в г. Минске. С 1946 г. стар-



ший преподаватель, доц. Белорус. гос. политехнического ин-та. С 1958 г. зав. лабораторией Ин-та энергетики АН БССР. С 1960 г. зам. директора, с 1971 г. зав. лабораторией ИТМО АН БССР (с 1975 г. им. А. В. Лыкова). Научные исследования посвящены промышленной теплофизике, методам термовлажной обработки материалов, процессам переноса тепла и вещества в условиях вакуума. Определил оптимальные условия для интенсификации сублимационного обезвоживания капиллярно-пористых веществ. Изучил влияние термодиффузии при термической обработке капиллярно-пористых материалов, структуру турбулентности в неизотермических газовых потоках. Установил важные для приложений зависимости интенсивности турбулентности и её спектральных характеристик от температуры и скорости движущейся газовой среды. Автор свыше 150 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 1 учебного пособия, 10 изобретений.

Осн. тр.: Внешний тепло- и массообмен в процессе сушки. Минск, 1957; Реодинамика и теплообмен нелинейно вязкопластичных материалов. Минск, 1970 (в соавт.); Нестационарный теплообмен. Минск, 1974 (в соавт.).

Лит.: Инженерно-физический журнал. 1973. Т. 25, № 1; 1983. Т. 44, № 1.

СМОЛЬСКИЙ Николай Владиславович (07.10.1905, г. Наровля Гомельской обл. – 29.04.1976), ботаник. Акад. (1969; чл.-корр. с 1956), акад. АН Таджикской ССР (1951), д-р биологических наук (1967), проф. (1969).



Засл. деятель науки БССР (1972). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Горьковский с.-х. ин-т (1924), Сибирскую с.-х. академию (1927, г. Омск). В 1931–1941 гг. работал во Всесоюзном ин-те растениеводства и на Всесоюзной селекционной

станции влажно-субтропических культур в г. Сухуми. В 1945–1955 гг. директор Всесоюзного НИИ сухих субтропиков в г. Душанбе. В 1951–1953 гг. вице-президент и акад.-секретарь Отделения естественных наук АН Таджикской ССР. С 1955 г. директор ЦБС АН БССР. Научные исследования в области интродукции растений и растениеводства. Занимался интродукцией и селекцией субтропических культур в зонах влажных и сухих субтропиков СССР. Разработал теоретические основы интродукции и акклиматизации полезных растений, зелёного строительства, охраны природы и воспроизводства природных ресурсов Беларуси. Изучал перспективные для народного хозяйства Беларуси растения – кормовые, технические, лесодекоративные, орнаментальные. Внедрил в практику новые сорта цветочных декоративных культур, выполнил ряд работ по созданию крупных ботанических коллекций и организации в республике сети гос. заказников и памятников природы. Гос. премия БССР (1978) за экспериментальные исследования природных растительных комплексов заповедных территорий Беларуси (Березинского и Припятского заповедников, Налибокской пуши). Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осн. тр.: Деревья и кустарники, розы и сирень. Минск, 1968; Новые перспективные для Белоруссии кормово-силосные растения. Минск, 1970 (в соавт.); Многолетние цветочные растения. Минск, 1972 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1985. № 5; 2000. № 3; Проблемы сохранения биологического разнообразия и использования биологических ресурсов: материалы III Междунар. науч.-практ. конф.: в 2 ч. Минск, 2015. Ч. 1.

СМЫЧНИК Анатолий Данилович (р. 13.10.1949, д. Заелица Глуцкого р-на Могилёвской обл.), учёный в области разработки полезных ископаемых. Чл.-корр. (2009), д-р технических наук (2005), проф. (2005).



Окончил Ленинградский горный ин-т им. Г. В. Плеханова (1971). С 1971 г. в РУП ПО «Беларуськалий», с 1986 г. гл. инженер проектной части Белорус. филиала Всесоюзного н.-и. и проектного ин-та галургии. С 1993 г. директор, с 1998 г. ген. директор,

с 2011 г. зам. ген. директора Белорус. н.-и. и проектно-конструкторского ин-та горной и химической промышленности, одновременно проф., зав. кафедрой БНТУ. С 2012 г. технический директор ООО «Стринкум» (Россия). Научные исследования в области горного дела и обогащения полезных ископаемых. Выявил закономерности влияния геологических и горнотехнических факторов на характер физико-механических и физико-химических процессов, происходящих при разработке природных калийных солей. Выполнил оценку влияния природных и техногенных факторов на нестационарное состояние литосферы в районах геологических нарушений, развил методологические подходы к прогнозированию сдвижений и деформаций земной поверхности в зависимости от принятой системы отработки. Разработал принципы и методы моделирования процессов шахтной добычи солей, а также оценки притока подземных вод в горные выработки. Разработал технологические схемы, обеспечивающие снижение потерь калийных солей на 4-м рудоуправлении ПО «Беларуськалий», сформулировал требования к системам и способам управления горным давлением, обосновал силовые параметры механизированных крепей. Разработал эффективные

способы предотвращения вредных выбросов соли, газа и пород пласта в выработанное пространство очистных выработок; ресурсосберегающие технологии, позволяющие существенно уменьшить опасные динамические обрушения пород основной кровли при снижении потерь полезного ископаемого на 30–40%, а также уменьшить в 1,5–2 раза затраты на поддержание горноподготовительных выработок. Гос. премия Респ. Беларусь (2008) за работу «Разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий добычи и переработки сильвинитовых руд на республиканском унитарном предприятии «Производственное объединение «Беларуськалий», повышающих конкурентоспособность калийных удобрений на мировом рынке». Автор более 190 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 2 учебных пособия, более 90 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Опыт разработки Старобинского месторождения калийных солей // Горн. журн. 1998. № 11–12 (в соавт.); Технология и механизация горных работ на калийных рудниках Беларуси: учеб. пособие. Минск, 2002; Месторождения калийных солей Беларуси: геология и рациональное использование. Минск, 2003 (в соавт.).

Лит.: Нашы знакамiтыя землякi: географы i геалагi – ураджэнцы Магілёўскай вобласцi. Магілёў, 2004.

СНЕЖИЦКИЙ Виктор Александрович (р. 22.10.1959, д. Горностаевичи Свислочского р-на Гродненской обл.), учёный в области кардиологии. Чл.-корр. (2014), д-р медицинских наук (2006), проф. (2008). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (2007). Окончил Гродненский гос. медицинский ин-т (1984). С 1984 г. в Гродненском гос. медицинском ин-те. С 1995 г. зав. отделением, с 2001 г. гл. врач Гродненского областного кардиологического диспансера. С 2006 г.



проректор по научной работе, с 2009 г. первый проректор, с 2010 г. ректор Гродненского гос. медицинского ун-та. С 2010 г. гл. ред. «Журнала Гродненского государственного медицинского университета». Основные научные работы посвящены изучению электрофизиологических аспектов формирования брадиаритмий, нейровегетативной регуляции сердечной деятельности при аритмиях, дисфункции эндотелия, упруго-эластиче-

ских свойства артерий при фибрилляции предсердий, их взаимосвязи; кислородтранспортной функции крови при фибрилляции предсердий, разработке методов диагностики и прогнозирования осложнений у пациентов с заболеваниями сердца, изучению циркадных ритмов показателей сердечной деятельности, разработке и внедрению технологии применения физических факторов (лазерное облучение крови, афтогемомангнитотерапия) в лечении заболеваний сердца. Разработал 9 новых методов оказания медицинской помощи (диагностики и лечения), участвовал в разработке 4 национальных рекомендаций по лечению болезней системы кровообращения. Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 11 монографий и книг, 11 учебных пособий, 27 патентов.

Осн. тр.: Дисфункция синусового узла: электрофизиологическая характеристика, классификация и диагностика. Гродно, 2006; Фармакотерапия в кардиологии: пособие для врачей. Гродно, 2009; Клинические аспекты гипертонической болезни. Гродно, 2011 (в соавт.).

Лит.: Виктор Александрович Свежницкий: биобиблиогр. указ. Гродно, 2009; Профессора и доктора наук Гродненского государственного медицинского университета: биогр. справ. Гродно, 2013.

СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ Национальной академии наук Беларуси, СМУ НАН Беларуси, единая организация, на добровольной основе объединяющая в своих рядах научных работников, магистрантов, аспирантов, соискателей и докторантов организаций НАН Беларуси, не достигших 35 лет. Подразделяется на СМУ отделений наук и СМУ научных организаций. Руководящим органом Совета является Бюро СМУ НАН Беларуси, состоящее из избираемых сроком на 3 года председателя, двух заместителей председателя, учёного секретаря, председателей СМУ отделений наук.

Совет молодых учёных АН БССР создан 20.11.1965 г., в своём нынешнем виде СМУ НАН Беларуси воссоздан в соответствии с решением состоявшегося 31.10.2002 г. собрания молодых учёных НАН Беларуси в целях повышения роли и ответственности молодых учёных в формировании научной политики, развитии их научного

потенциала, а также закрепления молодых учёных в системе НАН Беларуси. 16.01.2003 г. постановлением Президиума НАН Беларуси утверждена 1-я Программа действий Совета молодых учёных, предусматривавшая следующие основные направления деятельности Совета: внесение перед руководством НАН Беларуси предложений по улучшению жилищно-бытовых условий молодых учёных; проведение конкурса научных работ среди молодых учёных НАН Беларуси; составление перечня материалов и оборудования, необходимых молодым учёным для проведения их научных исследований; организация проведения семинаров и встреч молодых учёных с участием членов Президиума НАН

Беларуси; оказание содействия молодым учёным в издании монографий, участии в международных конференциях и симпозиумах; обеспечение участия молодых учёных в культурно-спортивных и иных общественных мероприятиях, организуемых в НАН Беларуси. Предусматривалось проведение регулярной специализированной конференции для молодых учёных НАН Беларуси «Молодёжь в науке», а также создание Банка данных молодых учёных и официального сайта Совета. Указанные направления деятельности закрепились в Положении о советах молодых учёных НАН Беларуси, принятом 20.03.2003 г.

В соответствии с приказом редакции Положения о Совете молодых учёных НАН Беларуси от 18.07.2013 г. работа СМУ НАН



К ст. Совет молодых учёных: 1 – члены Бюро СМУ НАН Беларуси на пресс-конференции «Молодёжь в науке. О подготовке к I Евразийскому форуму молодых учёных» (10.08.2015), 2 – участники I Евразийского форума молодых учёных – YES Forum (01.12.2015), 3 – участники I Европейской школы биотехнологов (30.05.2016)



Беларуси осуществляется по следующим направлениям: научная деятельность молодых учёных; привлечение молодёжи в НАН Беларуси, а именно работа со студенческой молодёжью, советами молодых учёных высших учебных заведений Республики Беларусь и зарубежья; социальные вопросы, включая работу с профкомом, жилищные вопросы, культурно-массовые и спортивные мероприятия. Основными задачами деятельности СМУ НАН Беларуси являются: развитие научного и творческого потенциала молодёжи, содействие профессиональному росту, активному участию молодых учёных в фундаментальных и прикладных научных исследованиях; сбор и систематизация информации об отечественных и зарубежных фондах и программах, оказывающих грантовую поддержку молодым учёным; обеспечение участия молодых учёных в распределении средств по программам и грантам, направленным на стимулирование научной и творческой активности (гранты, именные стипендии для молодых учёных и т. д.); содействие созданию базы данных выехавших за рубеж молодых учёных НАН Беларуси с целью установления контактов и научно-технических связей, в т. ч. в рамках реализации совместных международных проектов; содействие организации доступа молодых учёных к новейшим информационным технологиям и материально-технической базе научных организаций НАН Беларуси (образовательным технологиям, оборудованию, промышленным образцам, полезным моделям и т. д.); организация конференций, семинаров, научных школ, конкурсов и других научных мероприятий для молодых учёных, а также содействие изданию материалов по результатам их проведения; содействие организации совместных н.-и. проектов и проведению мероприятий с советами молодых учёных учреждений, обеспечивающих получение высшего образования, и научных центров, включая зарубежные; представление перед Президиумом НАН Беларуси интересов и социальных прав молодых учёных на основании анализа выявленных проблем; подготовка и проведение туристических, спортивных и культурных мероприятий с участием молодых учёных НАН Беларуси.

В НАН Беларуси (2016) работают около 2200 молодых учёных. В общей численности научных сотрудников НАН Беларуси мо-

дые учёные составляют около 28 %. Возрастная структура молодых учёных выглядит следующим образом: 1200 человек в возрасте до 29 лет и 900 – в возрасте 30–35 лет, из них: магистрантов – 100, аспирантов/соискателей – 600, кандидатов – 280, без степени – 1220 человек.

А. И. Полянец

СОЛДАТОВ Владимир Сергеевич (р. 19.05.1937, г. Смоленск, Россия), физикохимик. Акад. (1984; чл.-корр. с 1977), действительный член Европейской академии наук и искусств (1992), д-р химических наук (1970), проф. (1972). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2002). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1959 г. в ИОНХ АН БССР; с 1966 г. зав. лабораторией. С 1981 г. директор ИФОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси),



зав. лабораторией. Одновременно в 1988–1992 гг. вице-президент АН Беларуси. С 2004 г. зав. отделом ИФОХ НАН Беларуси. Научные работы в области ионного обмена, синтеза и изучения полимерных сорбентов, ионообменных экстрагентов, по взаимодействию полиэлектролитов со сложными органическими веществами. Исследовал ионообменные процессы в многоионных системах, на основе которых разработал общие принципы и технологию получения и регенерации ионитных почв. Разработал теорию равновесий, наступающих при контакте слабых сетчатых электролитов, а также теоретические основы получения и рационального применения полимерных мембран заданной структуры для очистки газов и жидкостей от микрочастиц и бактерий. Создал микрофильтры для тонкой очистки технологических сред, что позволило получить микросхемы высокой интеграции. Разработал научные основы и технологию получения химически активных текстильных материалов (ионитов, комплексонов, катализаторов), которые нашли применение в очистке воды и воздуха и в качестве индивидуальных средств защиты человека от токсичных веществ. Провёл экспериментальные и теоретические исследования взаимодействий ионизированных органиче-

ских и неорганических веществ с ионообменными экстрагентами, на основании которых разработана новая технология получения высокоочищенных аминокислот, реализованная на Гродненском заводе медицинских препаратов. Премия Ленинского комсомола (1971) за цикл работ по термодинамике ионообменных процессов. Гос. премия БССР (1980) за разработку теоретических принципов и технологии получения искусственной ионитной почвы как универсальной среды для корневого питания растений. Автор более 650 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 56 авт. свидетельств и патентов.

Оск. тр.: Простые ионообменные равновесия. Минск, 1972; Ионитные почвы. Минск, 1978 (в соавт.); Ионообменные равновесия в многокомпонентных системах. Минск, 1988 (в соавт.); New materials and technologies for environmental engineering. Łódź, 2004. P. 1 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2007. № 2; 2012. № 2.

СОЛОВЬЁВ Константин Николаевич (р. 30.03.1933, г. Санкт-Петербург, Россия), учёный в области спектроскопии и люминесценции многоатомных молекул. Чл.-корр. (1994), д-р физико-математических наук



(1970), проф. (1976). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1959 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), в 1972–1992 гг. зав. лабораторией. В 1992 г. зав. лабораторией, с 2006 г. гл. научный сотрудник Ин-та

молекулярной и атомной физики НАН Беларуси. С 2007 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. Работы по изучению поляризации люминесценции, электронно-колебательных спектров, электронной структуры возбуждённых состояний молекул типа хлорофилла (порфиринов и металлопорфиринов) и процессов преобразования энергии светового возбуждения в молекулярных системах на их основе. Дал общую и детальную интерпретацию электронно-колебательных спектров порфина и его аналогов. Исследовал низкотемпературные реакции фототаутомеризации

порфиринов, изучение которых положило начало новому направлению в молекулярной спектроскопии высокого разрешения – фотовыжиганию стабильных спектральных провалов. Гос. премия БССР (1980) за цикл работ «Фотоника биологически важных пигментов и их аналогов». Гос. премия СССР (1986) за цикл работ «Фотовыжигание стабильных спектральных провалов и селективная спектроскопия сложных молекул». Автор более 320 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 15 авт. свидетельств.

Оск. тр.: Спектроскопия порфиринов: колебательные состояния. Минск, 1985 (в соавт.); Внутримолекулярный эффект тяжёлого атома в фотофизике органических молекул // Успехи физ. наук. 2005. Т. 175, № 3 (в соавт.); Optical and physico-chemical properties of tetrapyrrole molecules in nanoporous silicate gel matrices // J. Porphyrins Phthalocyanines. 2013. Vol. 17, N 7/8 (в соавт.).

Лит.: Опережая время. Минск, 1981; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2013. № 1.

СОЛОУХИН Рем Иванович (19.11.1930, г. Гусь-Хрустальный Владимирской обл., Россия – 06.01.1988), учёный в области механики и газодинамики. Акад. (1977), чл.-корр. АН СССР (1968) и Международной академии астронавтики (1968), д-р физико-математических наук (1964), проф. (1965). Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1953). В 1953–1958 гг. в Энергетическом ин-те АН СССР, с 1959 г. в СО АН СССР: зав. лабораторией Ин-та гидродинамики, зам. директора



Ин-та ядерной физики, в 1971–1976 гг. директор Ин-та теоретической и прикладной механики. Одновременно в 1959–1976 гг. декан факультета, проректор, зав. кафедрой Новосибирского ун-та. В 1976–1987 гг. директор ИТМО им. А. В. Лыкова АН БССР. Одновременно с 1977 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. Основные работы в области физики горения и взрыва, высокотемпературной газодинамики. Установил закономерности физики ядерных волн и кинетики релаксационных процессов, осложнённых наличием ионизационных явлений, химических реакций и фазовых превращений. Провёл исследования по физике лазерных систем с селективным тепловым возбуждением и кинетике столкновительных и радиа-

ционных процессов в газоразрядных лазерах на колебательно-вращательных переходах. Разработал научные основы интенсификации и оптимизации теплоэнергообменных процессов в проточных лазерных системах. Ленинская премия (1965) за исследования детонации в газах. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. С 1989 г. Международный институт динамики взрыва и реагирующих систем (ICDERS) присуждает премию им. Р. И. Солоухина за выдающийся вклад в экспериментальные или диагностические аспекты динамики взрывов и реагирующих систем.

Оск. тр.: Ударные волны и детонация в газах. М., 1963; Методы скоростных измерений в газодинамике и физике плазмы. М., 1967 (в соавт.); Макроскопические и молекулярные процессы в газовых лазерах. М., 1981 (в соавт.); Газодинамические лазеры на смешении. Минск, 1984 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-энерг. навук. 1988. № 2; Физика горения и взрыва. 1988. Т. 24, № 3; Инженерно-физический журнал. 2001. Т. 74, № 4; 2010. Т. 83, № 6.

СОЛТАНОВ Владимир Всеволодович (р. 15.02.1936, г. Орша Витебской обл.), учёный в области физиологии висцеральных систем. Чл.-корр. (1996), д-р биологических наук (1976), проф. (1990). Окончил Белорус. гос. ин-т физической культуры (1959). С 1965 г. младший, старший научный сотрудник, с 1978 г. зав. лабораторией, зам. директора, с 2012 г. гл. научный сотрудник Ин-та физиологии НАН Беларуси. Научные работы посвящены анализу функциональной



организации афферентных систем внутренних органов, механизмов висцеро-висцеральных рефлекторных реакций, механизмов саморегуляции вегетативных функций. Изучил функциональные свойства чувствительных волокон органов брюшной и тазовой полости, электрофизиологически в сочетании с методом дегенерации доказал существование вегетативных афферентных нейронов периферического происхождения. Обнаружил и подробно изучил особую группу собственных вегетативных афферентных нейронов, опосредующих внецентральные интерцептивные влияния от желудка, тонкой, толстой кишки, других органов брюшной и тазовой

полости, на функции надпочечников, в т. ч. и на секрецию катехоламинов. Выявил закономерности взаимосвязей внутренних органов, реализуемых за счёт рефлекторной деятельности вегетативных ганглиев, спинного, продолговатого мозга. На этой основе и данных литературы разработал новое представление о саморегуляции процессов в биологических и иных поликомпонентных сложных системах, согласно которому поддержание состояния собственной активности, управление исполнительными органами обеспечивается деятельностью взаимозависимых, реципрокно функционирующих рефлекторных контуров, один из которых оказывает на контролируемый объект возбуждающее влияние, а другой – тормозное. Установил закономерности изменений рефлекторных реакций, лежащих в основе ряда расстройств, сопряжённых с висцеральной болью, язвенной болезнью, гастритом, ишемией тонкой кишки, показал ведущую роль эндогенного монооксида азота, бактериального липополисахарида, адекозина в модуляции активности афферентного, эфферентного и центрального звеньев висцеральных рефлексов. Экспериментально обосновал положение, что модулирующие влияния желудка и кишечника на деятельность внутренних органов могут осуществляться за счёт только гуморально опосредованных связей, без участия афферентных волокон блуждающих, тазовых, поясничных чревных нервов. Автор 270 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Оск. тр.: Электрофизиологический анализ висцеральных афферентных систем. Минск, 1973 (в соавт.); Механизмы саморегуляции вегетативных функций в норме и патологии. Минск, 1989; Механизмы саморегуляции вегетативных функций в норме и патологии. Минск, 1994; Нейрогуморальные механизмы модуляции висцеральных функций в условиях системного воспаления. Минск, 2011.

СОЦИАЛЬНАЯ СФЕРА Национальной академии наук Беларуси.

В системе НАН Беларуси социальная сфера представлена учреждением здравоохранения «Поликлиника Национальной академии наук Беларуси», республиканским санаторно-курортным унитарным предприятием «Санаторий «Ислочь», государственным учреждением образования «Детский оздорови-

тельный лагерь «Фотон». Для сотрудников академии, имеющих детей дошкольного возраста, действуют государственные учреждения образования «Ясли-сад № 62», «Санаторный ясли-сад № 434», «Санаторный ясли-сад № 463», «Санаторный ясли-сад № 539», в которых созданы необходимые условия для проведения общеобразовательного и физкультурно-оздоровительного процесса: хорошая материально-техническая база, наличие высокопрофессиональных специалистов. В яслях-садах санаторного типа для лечебно-профилактической и оздоровительной работы имеются соответствующий медицинский персонал, кабинеты физиотерапии, массажа, ЛФК, сауна, бассейны. Санаторный ясли-сад № 434 является базовой площадкой Академии последилового образования Мин-ва образования Республики Беларусь для осуществления методического обеспечения практических занятий на целевых курсах повышения квалификации воспитателей дошкольных учреждений. Также этот ясли-сад плодотворно сотрудничает с белорусским государственным педагогическим университетом имени М. Танка в целях проведения на своей базе практических занятий по отдельным дисциплинам для студентов. Работа учреждений социальной сферы осуществляется в тесном взаимодействии с белорусским профсоюзом работников Национальной академии наук.



СПРИНДЖУК Владимир Геннадьевич (22.07.1936, г. Минск – 26.07.1987), математик. Акад. (1986; чл.-корр. с 1969), д-р физико-математических наук (1966), проф. (1969). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1962 г. в Ин-те математики АН БССР; с 1963 г. учёный секретарь, с 1964 г. старший научный сотрудник, с 1969 г. зав. лабораторией. Одновременно в 1965–1971 гг. преподавал в БГУ им. В. И. Ленина. Исследования по теории чисел. Решил проблему Малера, разработал метрическую теорию диофантовых приближений зависящих величин, теорию эффективных границ решений диофанто-

К ст. Социальная сфера: 1, 2, 3 – в санаторном ясли-саду № 434, 4 – выпускной бал в ясли-саду № 463



вых уравнений, установил параметрические свойства полей алгебраических чисел с большим числом классов идеалов. Решил проблемы эффективизации теоремы Гильберта о неприводимости и определения абелевых точек на алгебраических кривых. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Проблема Малера в метрической теории чисел. Минск, 1967; Метрическая теория диофантовых приближений. М., 1977; Теорема Гильберта о неприводимости и рациональные точки на алгебраических кривых // Докл. АН СССР. 1979. Т. 247, № 2.

Лит.: Успехи математических наук. 1988. Т. 43, вып. 4; Владимир Геннадьевич Спринджук: библиогр. указ. Минск, 1989; Вестн. НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. 1996. № 3; 2006. № 3.

СТАРОБИНЕЦ Григорий Лазаревич (14.05.1910, г. Березино Минской обл. – 10.11.2001), химик. Чл.-корр. (1969), д-р химических наук (1955), проф. (1956). Засл. деятель науки БССР (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1936). С 1940 г. доц. кафедры, с 1956 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1989 г. гл. научный сотрудник НИИ физико-химических проблем БГУ. Научные работы по физической и аналитической химии. Исследовал



поверхностные явления растворов, химические свойства высокополимерных систем. Выяснил зависимость между характером ассоциации поверхностно-активного вещества и строением адсорбционного слоя. Установил связь между свойствами растворов и характером их сорбции полимерами. Исследовал ионообменные процессы в водных и смешанных водно-органических средах, закономерности экстракции и экстракционного разделения органических веществ. Автор более 600 науч. тр., 62 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Каучукоподобные полимеры – сорбенты и хроматографические материалы. Минск, 1959 (в соавт.); Изучение необменной сорбции α-аминокислот сильноосновным анионом на основе метода инкрементов групп // Докл. АН БССР. 1983. Т. 27, № 2.

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 2. 1985. № 2; Вестн. НАН Беларуси. Сер. хим. наук. 2000. № 2.

СТЕПАНЕНКО Александр Васильевич (05.10.1938, г. Орша Витебской обл. – 15.02.2005), учёный в области металлообработки. Акад. (1986; чл.-корр. с 1980), д-р технических наук (1974), проф. (1977). Засл.



деятель науки и техники БССР (1988). Окончил БПИ (1961). С 1961 г. работал на Минском автомобильном заводе. С 1963 г. в БПИ, с 1976 г. проректор по учебной работе, с 1977 г. проректор по научной работе, одновременно с 1975 г. зав. кафедрой. С 1987 г. вице-президент АН Беларуси, с 1992 г. зав. отделом ФТИ АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Работы по новым способам обработки материалов. Разработал основные теоретические положения, способы и оборудование для прокатки, волочения и гидропрессования металлов с применением ультразвуковых колебаний, непрерывного формования металлических порошков и гранул, способы обработки металлов давлением с использованием активных сил трения и вибрационного нагружения, получения изделий переменного сечения, высокоскоростного волочения профилей и других металло- и ресурсосберегающих процессов обработки металлов. Гос. премия БССР (1984) за разработку научных основ использования мощного ультразвука в технологических процессах обработки материалов. Автор более 600 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, 400 изобретений. В 1989–1991 гг. народный депутат СССР.

Осн. тр.: Прокатка и волочение с ультразвуком. Минск, 1970 (в соавт.); Обработка металлов давлением с ультразвуком. Минск, 1973 (в соавт.); Ультразвук и пластичность. Минск, 1976 (в соавт.); Непрерывное формование металлических порошков и гранул. Минск, 1980 (в соавт.).

Лит.: Вестн. НАН Беларуси. Сер. физ.-техн. наук. 1998. № 4; 2005. № 2; Александр Васильевич Степаненко: к 75-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Библиография учёных Беларуси).

СТЕПАНОВ Борис Иванович (28.04.1913, г. Санкт-Петербург, Россия – 07.12.1987), физик. Акад. (1953), д-р физико-математиче-



ских наук (1949), проф. (1953). Герой Социалистического Труда (1973). Засл. деятель науки БССР (1967). Почётный д-р Сегедского ун-та (Венгрия, 1971). Участник Великой Отечественной войны. Окончил ЛГУ им. А. С. Бубнова (1936). С 1934 г. в ГОИ (г. Ленинград), в 1939–1941 гг. научный сотрудник, в 1951–1953 гг. начальник лаборатории и зам. начальника научного отдела. В 1946–1950 гг. доц. Ин-та точной механики и оптики (г. Ленинград), в 1950–1951 гг. проф. ЛГУ им. А. А. Жданова. С 1953 г. зав. сектором ФТИ АН БССР. С 1955 г. зав. лабораторией, с 1957 г. директор Ин-та физики и математики АН БССР. В 1959–1985 гг. директор Ин-та физики АН БССР. Одновременно в 1953–1967 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1985–1987 гг. член, затем советник Президиума АН БССР. В 1964–1987 гг. гл. ред. всесоюзного «Журнала прикладной спектроскопии». Работы в области теоретической спектроскопии, люминесценции, лазерной физики и оптики рассеивающих сред. Разработал теорию колебаний многоатомных молекул, квантово-механическую теорию люминесценции сложных молекул, вероятностный метод расчёта оптических свойств квантовых систем. Создал основы спектроскопии отрицательных световых потоков и теорию отрицательной люминесценции. Вывел универсальное соотношение между спектрами поглощения и испускания сложных молекул и полупроводников. Создал лазеры нового типа с плавной перестраиваемой частотой излучения в широкой области спектра на основе растворов красителей, разработал методы расчёта оптических квантовых генераторов. Установил явление обращения волнового фронта. Гос. премии СССР: за монографию «Колебания молекул» в 2 т. (1950), за цикл работ по исследованию явления оптической генерации в растворах сложных органических соединений и созданию на их основе нового типа лазеров с плавной перестраиваемой частотой излучения в широкой области спектра, опубликованных в 1964–1971 гг. (1972), за цикл работ «Физические основы динамической голографии и новые методы пре-

образования пространственной структуры световых пучков», опубликованных в 1969–1980 гг. (1982). Гос. премия БССР (1976) за цикл работ по разработке методов расчёта энергетических и временных характеристик твердотельных оптических квантовых генераторов, опубликованных в 1961–1975 гг. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 9 монографий. В 1971–1986 гг. депутат ВС БССР. В 1988 г. Ин-ту физики АН БССР присвоено имя Б. И. Степанова.

Осм. тр.: Основы спектроскопии отрицательных световых потоков. Минск, 1961; Введение в теорию люминесценции. Минск, 1963 (в соавт.); Методы расчёта оптических квантовых генераторов: в 2 т. Минск, 1966–1968 (в соавт.); Колебания молекул. 2-е изд. М., 1972 (в соавт.); Лазеры на красителях. М., 1979; Введение в современную оптику: в 5 т. Минск, 1989–1991.

Лит.: Журнал прикладной спектроскопии, 1983, т. 38, № 4; Биобиблиографический указатель научных трудов академика АН БССР Б. И. Степанова. Минск, 1983; Люди белорусской науки. Минск, 2007. Вып. 1; Академик Б. И. Степанов: воспоминания учеников и современников, избранные статьи. Минск, 2013.

СТЕПАНОВ Василий Иванович (13.03.1903, с. Золотое Красноармейского р-на Саратовской обл., Россия – 22.05.1979), философ. Чл.-корр. (1967), д-р философских наук (1960), проф. (1961). Засл. деятель науки



БССР (1977). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Академию коммунистического воспитания им. Н. К. Крупской (1932). В 1935–1942 гг. декан исторического факультета, проректор по научной работе, зав. кафедрой Сталинградского педагогического ин-та. С 1947 г. старший научный сотрудник Ин-та философии и права АН БССР. С 1948 г. зав. кафедрой и одновременно в 1962–1967 гг. проректор по научной работе БГУ им. В. И. Ленина. Научные работы посвящены теории познания, диалектическому материализму, истории русской философской и общественно-политической мысли. Исследовал философские и социологические взгляды В. Г. Белинского, влияние его научных идей на развитие философской и общественно-политической мысли в России. Изучал особенности ленинского этапа

в развитии диалектико-материалистической теории познания, некоторые проблемы теории строительства социализма, изменения социальной структуры советского общества в процессе коммунистического строительства. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осм. тр.: Философские и социологические воззрения В. Г. Белинского. Минск, 1959; Роль интеллигенции в формировании нового духовного облика народа // Структура советской интеллигенции. Минск, 1970; Великий образец воинствующей партийности // Философское завещание В. И. Ленина и современность. Минск, 1973.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1978. № 3; Институт философии НАН Беларуси: источник и символ самосознания культуры. Минск, 2011.

СТЕПИН Вячеслав Семёнович (р. 19.08.1934, г. п. Навля Брянской обл., Россия), философ. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Акад. РАН (1994; чл.-корр. с 1987), действительный член Международной академии философии науки (2009), Международной академии устойчивого развития и технологий (2009), Международного института (Академии) философии (2001), иностраный член НАН Украины (2000), д-р философских наук (1975), проф. (1979). Почётный



проф. БГУ (2009), Китайской академии общественных наук (2005). Почётный д-р ряда ун-тов. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1959 г. в БПИ. В 1974–1977 гг. доц., с 1979 г. проф., с 1981 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. С 1987 г. директор Ин-та естествознания и техники АН СССР. С 1988 г. директор Ин-та философии РАН и одновременно зав. кафедрой МГУ им. М. В. Ломоносова. С 2006 г. советник РАН, научный руководитель, с 2015 г. почётный директор Ин-та философии РАН, с 2002 г. зам. акад.-секретаря Отделения общественных наук РАН. Научные работы в области теории познания, методологии и истории науки, философии культуры. Выполнил фундаментальные исследования по структуре научного мышления. Разработал концепцию исторической динамики научного знания, структуры и генезиса научной теории, открыл и описал новые в методологическом плане операции построения теории (конструктив-

ного введения теоретических объектов). Проанализировал механизмы изменения идеалов и норм науки, роль социокультурных традиций в выборе стратегии научного поиска, тенденций развития современной научной картины мира. Создал концепцию типов цивилизационного развития (традиционалистский и техногенный), концепцию типов научной рациональности (классический, неклассический, постнеклассический), характеризующихся особыми формами рефлексии над наукой, системой идеалов и подходов к научному знанию. Исследовал функции мировоззренческих универсалий культуры, проанализировал соотношение универсалий культуры и философских категорий. Гос. премия РФ (2003) за разработку научной концепции и создание «Новой философской энциклопедии» в 4 т. Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 23 монографий. С 1999 г. президент Российского философского общества.

Осм. тр.: Становление научной теории. Минск, 1976; Природа научного познания. Минск, 1979; Философская антропология и философия науки. М., 1992; Научная картина мира в культуре техногенной цивилизации. М., 1994 (в соавт.); Философия науки и техники. М., 1995; Теоретическое знание (структура, историческая эволюция). М., 2000; Наука и образование в эпоху цивилизованных перемен // Устойчивое развитие. Наука и практика. 2002. № 1.

Лит.: Человек. Наука. Цивилизация: к 70-летию академика В. С. Степина. М., 2004.

СТОРОЖЕВ Николай Васильевич (08.08.1934, с. Старый Вышков Новозыбковского р-на Брянской обл., Россия – 09.08.2004), юрист. Чл.-корр. (1989), д-р юридических наук (1978), проф. (1985). Засл. юрист Респ. Беларусь (2000). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1959 г. в Отделе правовых наук АН БССР. С 1965 г. в Ин-те философии и права АН БССР, с 1978 г. зав. сектором, с 1986 г. зав. отделом, с 1998 г. зам. директора. С 1999 г. директор-организатор, с 2002 г. директор Ин-та государства и права НАН Беларуси. Одновременно в 1980–1984 гг. проф. кафедры Минского ин-та культуры, с 1993 г. проф. и зав. кафедрой



БГУ. Научные работы в области аграрного, земельного и экологического права, частично конституционного права. Исследовал проблемы развития и совершенствования аграрного, земельного и экологического права, правового положения с.-х. предприятий, обеспечения земельно-аграрной реформы, совершенствования избирательной системы Респ. Беларусь. Один из авторов «Истории государства и права Белорусской ССР» в 2 т. (1970–1976). Принимал участие в разработке Кодекса Респ. Беларусь о земле, законов Респ. Беларусь «О праве собственности на землю» и «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», Избирательного кодекса Респ. Беларусь, проекта Конституционного Акта Союзного государства и др. Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 6 монографий.

Осн. тр.: Правовое положение колхоза на современном этапе. Минск, 1975; Правовое обеспечение земельно-аграрной реформы в Республике Беларусь // Выбр. навуц. пр. Бел. дзярж. ун-та : у 7 т. Минск, 2001. Т. 3 : Юриспрудэнцыя. Эканоміка. Міжнародныя адносіны (в соавт.); Правовые проблемы создания Союзного государства // К 10-летию образования Содружества Независимых Государств: итоги и перспективы : материалы круглого стола. Минск, 18 дек. 2001. Минск, 2002; Аграрное право Республики Беларусь: общая часть: курс лекций. Минск, 2003 (в соавт.).

Лит.: Государство и право. 2004. № 12.

СТРЕЛЬЧЁНОК Олег Анатольевич (18.10.1947, г. Кобрин Брестской обл. – 05.03.2010), химик. Акад. (1994; чл.-корр. с 1989), д-р химических наук (1983). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1970). С 1973 г. в ИФХО АН БССР, с 1979 г.



зав. лабораторией. В 1988–2000 гг. директор ИБОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). С 1999 г. руководитель исследований и разработок фармацевтической фирмы «Oasmia» (Швеция). Исследования

в области химии гормонов и гормональной рецепции. Изучал структурную организацию и закономерности функционирования мембранных систем узнавания гормон-гликопротеиновых комплексов.

Решил проблему создания комплекса средств иммунохимического микроанализа для оценки функционального состояния органов и систем организма человека. Гос. премия БССР (1988) за создание научных основ, разработку технологии, организацию опытного производства и внедрение в практику здравоохранения радиодиагностических наборов. Автор более 170 науч. тр., около 40 авт. свидетельств и патентов на изобретения.

Осн. тр.: Роль стероидсвязывающих гликопротеинов крови человека в передаче гормонального сигнала в клетке // Физiol. журн. СССР им. И. М. Сеченова. 1990. Т. 76, № 9; Specific steroid-binding glycoproteins of human blood plasma: novel data on their structure and function // J. Steroid Biochem. 1990. Vol. 35, N 5 (в соавт.); О ранее неизвестном свойстве нормального иммуноглобулина М человека – способности специфически связывать тиреоидные гормоны // Докл. АН Беларуси. 1992. Т. 36, № 3/4 (в соавт.).

СТРЕЛЮК Марьян Иванович (06.01.1938, д. Моховичи Лидского р-на Гродненской обл. – 25.08.2000), учёный в области энергетики. Чл.-корр. (1989), д-р технических наук (1986), проф. (1987). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1999). Окончил БПИ (1961). В 1961–1963 гг. работал инженером, начальником смены электроцеха, мастером электролаборатории на Полоцкой ТЭЦ-2. С 1966 г. ассистент, старший преподаватель, доц., в 1978–1982 гг. зам. декана,



с 1986 г. декан, с 1987 г. проректор по научной работе БПИ (с 1991 г. БГПА). В 1987–2000 гг. гл. ред. международного н.-т. журн. «Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика». Работы по теории и практике исследования электродинамической стойкости токопроводящих конструкций. Разработал теорию и методы расчёта электродинамических усилий в пространственных токопроводящих системах произвольной конфигурации. С его участием разработана теория динамики токопроводящих конструкций с гибкими проводниками под воздействием электродинамических сил от токов короткого замыкания и климатических факторов среды. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 3 изобретений.

Осн. тр.: Расчёт электродинамических усилий в системе произвольно расположенных прямолинейных проводников // Электричество. 1976. № 5; Расчёт электродинамических усилий в системе произвольно расположенных винтообразных проводников // Там же. 1981. № 5; Расчёт электродинамической стойкости гибких шин ОРУ с учётом климатических условий // Изв. вузов и энергообъединений СНГ. Энергетика. 1994. № 5–6; Динамика проводов электроустановок энергосистем при коротких замыканиях: теория и вычислительный эксперимент. Минск, 1999 (в соавт.).

Лит.: Вести БГПА. 2000. № 16; Кто есть кто: доктор наук, профессора, заслуженные деятели науки и лауреаты премий Белорусской государственной политехнической академии : справ. Минск, 2000.

СУДНИК Михаил Романович (08.11.1910, д. Петкево Верхнедвинского р-на Витебской обл. – 19.12.1995), языковед. Чл.-корр. (1970), канд. филологических наук (1954). Засл. деятель науки БССР (1980). Окончил МПИ им. А. М. Горького (1938). В 1938–1943 гг. на педагогической работе. С 1943 г. начальник управления кадров Наркомпроса БССР. С 1944 г. в Ин-те языка, литературы и искусства (с 1952 г. Ин-т языкознания, с 1957 г. им. Я. Коласа) АН БССР



(с 1991 г. АН Беларуси), с 1952 г. зав. сектором, в 1957–1983 гг. директор и одновременно с 1975 г. зав. сектором, старший научный сотрудник, с 1992 г. советник при дирекции ин-та. Научные работы в области белорус. лексикологии и лексикографии, орфографии, терминологии, ономастики. Один из авторов «Русско-белорусского словаря» (1953), «Беларуска-рускага слоўніка» (1962), «Арфаграфічнага слоўніка» (5-е изд., 1982), «Глумачальнага слоўніка беларускай мовы» в 5 т. (1977–1983). Автор более 100 науч. тр., в т. ч. 1 монографии. В 1959–1985 гг. председатель Белорус. комитета славистов.

Осн. тр.: Слоўнік асабовых уласных імён. Минск, 1965; 2-е изд. 2005.

Лит.: Беларуская лінгвістыка. 1990. Вып. 38; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2000. № 4.

СУКАЛО Александр Васильевич (р. 25.02.1951, г. Рогачёв Гомельской обл.), учёный в области педиатрии, детской нефрологии



и экпатологии, иммунологии детского возраста. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р медицинских наук (1995), проф. (1996). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2002). Отличник здравоохранения СССР (1978), отличник

здравоохранения Респ. Беларусь (2012). Окончил МГМИ (1975). В 1975–1978 гг. врач-интерн, ординатор 2-й детской клинической больницы г. Минска. С 1981 г. в МГМИ (с 2001 г. БГМУ), с 1988 г. декан, с 1994 г. зав. кафедрой, одновременно в 1998–2001 гг. проректор по учебной и воспитательной работе. С 2012 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. С 2012 г. гл. ред. журн. «Педиатрия. Восточная Европа», с 2014 г. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серыя медыцынскіх навук». Научные работы посвящены изучению причин и разработке способов профилактики рецидивов нефротического синдрома у детей, клиническому и экспериментальному исследованию неблагоприятных внешнесредовых воздействий (цезия-137 и нитратов) на возникновение, течение и исход гломерулярных заболеваний почек в детском возрасте. Выявил и описал закономерности и особенности течения гломерулонефритов у детей Беларуси в постчернобыльский период. Установил факты изменения течения и учащения неблагоприятных исходов гломерулонефритов (развитие хронической почечной недостаточности) при воздействии цезия-137, нитратов и их сочетания в совокупности, которые легли в основу одного из разделов современной нефрологии – экологической нефрологии детского возраста. Установил новые маркеры прогнозирования исходов первичных и вторичных гломерулонефритов, предложил методы оптимизации терапии острой и хронической почечной недостаточности, коррекции нарушений вегетативного, гормонального и иммунного гомеостаза при нефропатиях, заболеваниях желудочно-кишечного тракта, тимомегалии. Разработал и внедрил в клиническую практику протоколы противорецидивной терапии гломерулонефритов, сочетанных инфекций мочевой и половой систем у девочек, что позволило минимизировать отрицательные

воздействия патогенетического глюкокортикоидного и цитостатического лечения гломерулонефритов. Предложил немедикаментозные методы коррекции нарушений иммунного и гормонального гомеостаза при ряде заболеваний органов мочевой системы, желудочно-кишечного тракта, дыхательных путей, что позволило значительно улучшить результаты лечения. Внедрение в лечебный процесс высокотехнологичных способов почечно-заместительной терапии позволило снизить смертность детей от острой почечной недостаточности с 35 % практически до нуля. В области эндокринной патологии в педиатрии разработал алгоритмы обследования, профилактики и лечения детей с избыточной массой тела. Автор более 530 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 39 справочников, учебников и учебно-методических пособий.

Осн. тр.: Актуальные проблемы педиатрии. Минск, 2009 (в соавт.); Аллергия у новорождённых детей. Минск, 2013 (в соавт.); Справочник по поликлинической педиатрии. Минск, 2015 (в соавт.).

Лит.: Белорусский медицинский журнал. 2011. № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. мед. навук. 2011. № 2.

СУПРУНЕНКО Дмитрий Алексеевич (08.11.1915, г. Майкоп, Россия – 01.08.1990), математик. Акад. (1966; чл.-корр. с 1959), д-р физико-математических наук, проф. (1956). Засл. деятель науки БССР (1975). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил Ростовский-на-Дону гос. ун-т им. В. М. Молотова (1938). С 1945 г. доц., зав. кафедрой, проф., с 1957 г. декан физико-математического и математического факультетов БГУ им. В. И. Ленина. С 1963 г. зав. лабораторией, с 1987 г. гл. научный сотрудник Ин-та математики АН БССР. Исследования по линейным группам, теории групп подстановок, коммутативным матричным алгебрам, математической кибернетике. Развил теорию линейных разрешимых и нильпотентных групп. В области математической кибернетики разработал ряд эффективных методов решения задач дискретной оптимизации, предложил подход к решению некоторых задач теории расписаний, имеющих многочисленные при-

ложения. Гос. премия БССР (1974) за монографию «Группы матриц», опубликованную в 1972 г. Автор более 115 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Разрешимые и нильпотентные линейные группы. Минск, 1958; Перестановочные матрицы. Минск, 1966 (в соавт.); Группы матриц. М., 1972; Группы подстановок. Минск, 1996.

Лит.: Дмитрий Алексеевич Супруненко: биобиблиогр. указ. Минск, 1985; Весті АН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1996. № 3

СУРТА Иван Захарович (22.11.1893, д. Беседовичи Хотимского р-на Могилёвской обл. – 20.12.1937), педагог, гос. деятель БССР. Акад. (1936). Участник Первой мировой войны. Учился во 2-м Московском ун-те (1918), окончил Ин-т красной профессуры (1932). В 1918–1920 гг. председатель исполнительных комитетов Климовичского уездного и Гомельского губернского Советов, в 1920–1926 гг. зам. начальника, начальник отделов ВЧК при СНК, ГПУ при НКВД РСФСР,



в 1925–1930 гг. секретарь комитета РКП(б)–ВКП(б) ОГПУ при СНК СССР. В 1933 г. зам. наркома просвещения БССР, в 1933–1936 гг. нарком здравоохранения БССР, в 1932–1933 гг. вице-президент, в 1936–1937 гг. президент АН БССР. Арестован в 1937 г. и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1956 г. Научные работы посвящены вопросам методологии и истории природоведения. В 1935–1937 гг. член ЦИК БССР, в 1936–1937 гг. кандидат в члены, член Президиума ЦИК БССР.

Осн. тр.: Натуральна-гістарычны матэрыялізм (манізм) у святле марксізма-ленінізма // Зап. Беларус. Акад. навук. 1934. Кн. 3 (в соавт.); І. П. Паўлаў і яго вучанне // Зап. Акад. навук БССР. 1936. Кн. 5; Ампер // Зап. Акад. навук БССР. 1936. Кн. 6 (в соавт.).

Лит.: Здравоохранение. 2006. № 1.

СУЩЕНЯ Леонид Михайлович (11.11.1929, д. Малые Луки Барановичского р-на Брестской обл. – 19.04.2015), зоолог, гидробиолог. Акад. (1980; чл.-корр. с 1972), акад. АН СССР (1990; чл.-корр. с 1979), РАН (1991), иностранный член Польской АН (1994), Литовской АН (1995), д-р биологических наук (1970), проф. (1980). Засл. деятель нау-



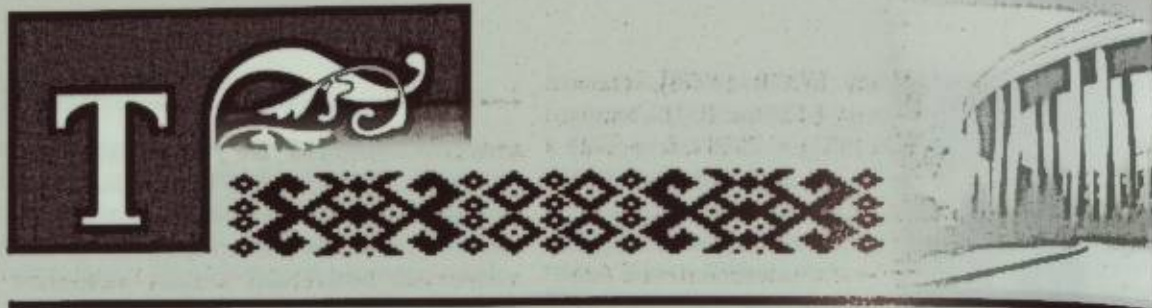
ки БССР (1978). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1953). С 1956 г. ассистент, н. о. доц. кафедры БГУ им. В. И. Ленина, с 1959 г. младший научный сотрудник Севастопольской биологической станции АН СССР, с 1964 г. старший научный сотрудник, зав. отделом физиологии Ин-та биологии южных морей им. А. О. Ковалевского АН УССР. С 1971 г. зав. Отделом зоологии и паразитологии АН БССР, с 1980 г. директор Ин-та зоологии АН БССР, с 1995 г. почётный директор ин-та. Одновременно с 1979 г. н. о., в 1982–1992 гг. акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). В 1992–1997 гг. президент АН Беларуси. В 1992–1998 гг. председатель Комитета по Гос. премиям Респ. Беларусь в области науки и техники. С 1997 г. советник Президиума НАН Беларуси. В 1985–1992 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серыя біялагічных навук», в 1993–1997 гг. гл. ред. журн. «Доклады АН БССР». Научные работы посвящены первичной и вторичной продукции водоёмов, экологической физиологии, питанию, дыханию, росту и балансу энергии водных беспозвоночных, охране природы и окружающей среды. Исследовал интенсивность фотосинтеза планктона и распределение взвешенного органического

вещества в тропической зоне Атлантического океана, Средиземном, Карибском морях и Рижском заливе. Разработал важные количественные аспекты трофологии и экологической энергетике водных животных, установил соотношение между интенсивностью метаболизма и ростом ракообразных в различных экологических условиях. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 8 монографий. В 1984–1989 гг. президент, в 1989–1991 гг. почётный президент Всесоюзного гидробиологического общества.

Осн. тр.: Интенсивность дыхания ракообразных. Киев, 1972; Количественные закономерности питания ракообразных. Минск, 1975; Биология и продукция ледниковых реликтовых ракообразных. Минск, 1986 (в соавт.); Продукция планктонных ракообразных и факторы среды. Минск, 1990 (в соавт.); Животный мир и радиация. Минск, 1991 (в соавт.); Мониторинг животного мира Беларуси: основные принципы и результаты. Минск, 2005 (в соавт.).

Лит.: Сущеня Л. М. Автобиография-воспоминания (К 75-летию со дня рождения). Минск, 2004; Гидробиологический журнал. 2009. Т. 43, № 5; Беларуская думка. 2010. № 7; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2010. № 1; 2015. № 1; Леонид Михайлович Сущеня: к 85-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Биобиблиография учёных Беларуси); Академик Л. М. Сущеня. Когда у тебя расправляются крылья. Минск, 2016.





ТАНАЕВ Вячеслав Сергеевич (28.03.1940, д. Акулово Бежецкого р-на Тверской обл., Россия – 19.07.2002), учёный в области математической кибернетики. Акад. (2000; чл.-корр. с 1994), д-р физико-математических наук (1978), проф. (1980). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1995). Окончил Крымский гос. педагогический ин-т (1962). С 1965 г. в Ин-те технической кибернетики АН БССР, с 1966 г. зав. лабораторией. С 1970 г. начальник лаборатории Филнала НИИ

автоматической аппаратуры. С 1971 г. зав. лабораторией, с 1987 г. директор Ин-та технической кибернетики, одновременно с 1996 г. ген. директор и.и. объединения «Кибернетика» АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1979–1991 гг. проф. БГУ им. В. И. Ленина. Научные работы по прикладной математике, кибернетике, информатике. Разработал основы теории параметрической декомпозиции оптимизационных задач, с использованием которой решён ряд важных прикладных задач оптимального проектирования и календарного планирования. Развил теорию расписаний, её методы и модели. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за цикл работ «Модели и методы теории расписаний». Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 12 монографий.

Оси. тр.: Введение в теорию расписаний. М., 1975 (в соавт.); Теория расписаний: одностадийные системы. М., 1984 (в соавт.); Декомпозиция и агрегирование в задачах математического программирования. Минск, 1987; Теория расписаний: многостадийные системы. М., 1989 (в соавт.); Математические модели и методы календарного планирования. Минск, 1994 (в соавт.); Теория расписаний. Групповые технологии. Минск, 1998 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2002. № 3; Объединённый институт проблем информатики: 40 лет. Минск, 2005.

ТАРАНУХО Григорий Иванович (р. 25.09.1933, пос. Вознесенск Климовского р-на Брянской обл., Россия), селекционер и семеновод. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), д-р с.-х. наук (1978), проф. (1980). Засл. деятель науки БССР (1990). Изобретатель СССР (1990). Отличник образования Респ. Беларусь (1995). Окончил БСХА (1962). С 1956 г. гл. агроном райсхоза «Искра» Климовского р-на Брянской обл. С 1966 г. в БСХА, с 1976 г. зав.

кафедрой, с 2009 г. проф. Научные работы в области селекции, генетики, семеноводства и технологии возделывания с.-х. культур. Создал генофонд новых форм, образцов и сортов культурных растений, разработал ряд теоретических положений по совершенствованию селекционного и семеноводческого процессов полевых культур. Под его руководством проведена и.и., селекционно-генетическая работа по люпину жёлтому и узколистному, озимой ржи и яровому ячменю, пшенице озимой и яровой, клеверу луговому и галеге восточной, льну-долгунцу и другим культурам. Создано 4 сорта жёлтого и 4 сорта узколистного люпина, по одному сорту ярового ячменя и озимой пшеницы. Автор около 350 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, более 60 учебников и учебно-методических пособий, 13 авт. свидетельств на изобретения и сорта.

Оси. тр.: Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур. Минск, 2001; Люпин: биология, селекция и технология возделывания. Горки, 2001; Семеноводство. Минск, 2004 (в соавт.); Пшеница. Минск, 2007 (в соавт.); Галеге восточная. 2-е изд. Минск, 2009 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 4; 2013. № 4; Вестник БГСХА. 2013. № 3;



Григорий Иванович Таранухо : библиогр. указ. науч.-пед. деятельности. Горки, 2015.

ТАРАШКЕВИЧ Бронислав Адамович (20.01.1892, д. Матюлишки Вильнюсского уезда, Литва – 29.11.1938), языковед, переводчик, публицист, общественный и политический деятель. Акад. (1928). Печататься начал в 1913 г. в газ. «Наша Нива». Окончил Петроградский ун-т (1916), где и работал на кафедре русского языка и словесности. В 1918 г. заведовал культурно-просветительским отделом Белнацкома. С 1921 г. директор Виленской белорус. гимназии.



В 1918–1923 гг. один из лидеров Белорус. социал-демократической партии. В 1922 г. избран послом (депутатом) сейма Польши. В 1925 г. один из создателей и председатель ЦК Белорус. крестьянско-рабочей громады. В 1927 г. арестован польскими властями, приговорён к 12 годам тюрьмы. В 1930 г. освобождён из тюрьмы, в 1931 г. вновь арестован, приговорён к 8 годам каторжных работ. В 1933 г. по обмену политзаключёнными переехал в СССР. С 1933 г. зав. отделом Польши и Прибалтики Международного аграрного ин-та в г. Москве. Арестован в 1937 г. и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1957 г. Исследовал аграрную экономику капиталистических стран, перевёл на белорус. язык многие классические произведения мировой литературы, разрабатывал вопросы белорус. языкознания. Подготовил и издал первую «Беларускую граматыку для школ» (1918).

Оси. тр.: Беларуская граматыка для школ. 5-е вид. Вільня, 1929 (факс. вид. Мінск, 1991); Как живут крестьяне за границей. Л., 1935; Дифференциация крестьянства в Польше во время кризиса. Польская деревня во время кризиса. М., 1935; Выбраное : крытыка, публіцыстыка, пераклады. Мінск, 1991.

Лит.: Ліс А. С. Браніслаў Тарашкевіч. Мінск, 1966; Булахов М. Г. Восточнославянские языковеды : биобиблиогр. слов. Минск, 1978. Т. 3; Бергман А. Слова пра Браніслава Тарашкевіча: гіст. жыццьяпіс. Мінск, 1996; Валахановіч А. І. Міхнюк У. М. Сповідзь у надзеі застацца жывым: аўтабіягр. Браніслава Тарашкевіча. Мінск, 1999 (Вернутыя з небыцця).

ТЕРЕНТЬЕВ Авешир Афанасьевич (05.12.1938, г. Великие Луки, Россия – 09.12.2003), учёный в области технических наук. Чл.-корр. (1996), д-р технических наук (1990), проф. (1991). Окончил Московский торфяной ин-т (1961). С 1961 г. инженер, младший научный сотрудник, старший преподаватель, доц. Калининского политехнического ин-та. С 1974 г. старший научный сотрудник, с 1990 г. зам. директора по научной работе, с 2003 г. гл. научный сотрудник Ин-та проблем



использования природных ресурсов и экологии НАН Беларуси (до 1990 г. Ин-т торфа АН БССР). Научные исследования по физико-химической механике природных дисперсных систем и горных пород. Разработал теоретические основы и способы направленного структурообразования в торфах и сапропелях, торфяно-болотных почвах, бурых углях, композициях на основе торфа для получения различных материалов и топлива. Установил общие закономерности структурообразования концентрированных систем на основе горных пород при механическом и физико-химическом воздействиях. Выявил механизм резкого уменьшения влагопроводимости и подвижности катионов в торфяных системах при введении анионных поверхностно-активных веществ (ПАВ) и их усилении в случае катионных ПАВ, обусловленный изменением электрокинетических и структурно-реологических свойств граничных слоёв. Показал применимость основного коллоидно-химического принципа регулирования физико-механических свойств дисперсных систем с помощью ПАВ к торфяным композициям. Обосновал возможность увеличения адгезионных связей в торфоугольной композиции за счёт встраивания гуминовых веществ торфа в структуру поверхностных слоёв угля при его механоактивации. Автор более 140 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 33 изобретений.

Оси. тр.: Физико-химические основы торфяного производства. Минск, 1983 (в соавт.); Физика и химия торфа. М., 1989 (в соавт.); Структура и свойства формованной торфяной продукции. Тверь, 2004 (в соавт.).

Лит.: Коллоидный журнал. 2004. Т. 66. № 3.

ТИТОВ Иван Трофимович (04.03.1875, г. Радомышль Житомирской обл., Украина – 27.11.1949), патологоанатом. Акад. (1940), д-р медицинских наук (1934), проф. (1927). Засл. деятель науки БССР (1939). Окончил Киевский ун-т (1898). С 1905 г. ассистент, в 1913–1923 гг. приват-доц, прозектор Киевского ун-та и одновременно проф. Киевского женского медицинского ин-та. В 1923–1941 и с 1944 г. проф. и зав. кафедрой патологической анатомии медицинского факультета БГУ



(с 1930 г. Белорус. гос. медицинский ин-т), одновременно в 1924–1928 гг. зав. кафедрой судебной медицины этого факультета, в 1936–1937 гг. зав. кафедрой патологической анатомии Витебского медицинского ин-та. С 1946 г. зав. отделом патологии Ин-та теоретической и клинической медицины АН БССР. Исследования посвящены патологической анатомии чумы, склеромы, рака, эндемического зоба, болезней сердечно-сосудистой и дыхательной систем, эпидемического менингита, выяснению роли гельминтов в патологии человека. Автор более 50 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Руководство для практических занятий по патологической гистологии. Минск, 1924; Основы патологической анатомии: у 2 ч. Минск, 1935–1937.

Лит.: Архив патологии. 1975. № 12; Здоровоохранение. 2014. № 5.

ТИТОВ Леонид Петрович (р. 03.10.1946, д. Михайловичи Горецкого р-на Могилёвской обл.), учёный в области медицинской иммунологии и микробиологии. Чл.-корр. (2000), иностранный член РАМН (2004–2014), РАН (2014), д-р мед. наук (1991), проф. (1993). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2000). Окончил МГМИ (1975). С 1978 г. в МГМИ, с 1986 г. зав. лабораторией, с 1988 г. зав. кафедрой. С 1995 г. директор в БелНИИ эпидемиологии и микробиологии Мин-ва здравоохранения Респ. Беларусь (с 2009 г. РИПЦ эпидемиологии и микробиологии), с 2009 г. зав. лабораторией. Научные исследования посвящены молекулярной биологии патогенных и условно-патогенных микро-



организмов, генетическим и клеточно-молекулярным механизмам естественного и приобретённого противоионфекционного, противоопухолевого иммунитета, аллергических и аутоиммунных заболеваний, разработке препаратов для диагностики инфекционных и иммунопатологических состояний. Исследовал функционирование системы комплемента при хронических инфекциях, вторичных иммунодефицитных состояниях, аутоиммунных и аллергических заболеваниях, разработал и внедрил в практику методы оценки факторов естественного иммунитета, специфической иммунореактивности, экспрессии генов иммунной системы технологией микроэрепей, мультилокусного секвенирования/типирования и генетических механизмов резистентности бактерий к антибиотикам и их микроэволюции (микобактерий туберкулёза, нейссерий, стафилококков, энтеробактерий, гелико- и кампилобактера). Установил спектр и глубину молекулярно-клеточных нарушений иммунной системы детей в первые недели/месяцы после аварии на Чернобыльской АЭС и в отдалённый период (1986–2008), формирование гиперчувствительности, аутоиммунитета, повреждений ДНК лимфоцитов. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Новые технологии профилактической и экологической медицины (методы оценки риска влияния вредных факторов на здоровье населения, социально-гигиенический мониторинг, принципы и система биобезопасности), ликвидация эпидемической заболеваемости массовых инфекций, предупреждение иммунозависимой патологии». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, более 30 авт. свидетельств и патентов. В 1986–2000 гг. председатель правления Белорус. научно-общества иммунологов и аллергологов, с 1995 г. председатель правления Белорус. научного медицинского общества эпидемиологов, микробиологов и паразитологов.

Осн. тр.: Слоўнік на агульнай і медыцынскай вірусалогіі. Минск, 1995 (в соавт.); Бешенство и другие лицевые вирусные инфекции человека. Минск, 2002 (в соавт.); Иммунология: термины. слов. М., 2008; Вирусология: термины. слов. Минск, 2009.

Лит.: Титов Леонид Петрович: биобиблиогр.: 1972–2006. Минск, 2006; Здоровоохранение. 2006. № 11; Беларуская думка. 2011. № 8.

ТИТОК Владимир Владимирович (р. 25.10.1959, г. Минск), учёный в области генетики, селекции, физиологии и биохимии растений. Чл.-корр. (2014), д-р биологических наук (2002). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1981).



С 1983 г. в Ин-те генетики и цитологии АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2007 г. зав. лабораторией. С 2009 г. директор ЦБС НАН Беларуси. Исследовал генетический и селекционный потенциал рода

Linum на основе разработки многотестовых молекулярно-генетических и физико-химических методов анализа. Обосновал и разработал генетические принципы биоэнергетической концепции гетерозиса, позволяющей расширить представления о механизме формирования гибридной мощности при получении высокопродуктивных гибридов с-х культур и создать базу для практического использования полученных данных в селекционном процессе льна, томата, пшеницы, тритикале и других культур, идентификации и анализа создаваемой в Респ. Беларусь льнопродукции. Значительно расширил исследования редких и исчезающих видов растений природной флоры Беларуси, лекарственных, пряно-ароматических, кормовых и биоэнергетических растений. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 11 монографий, 16 сортов растений, 4 патентов.

Осн. тр.: Биоэнергетические процессы при гетерозисе. Минск, 1991 (в соавт.); Генетика, физиология и биохимия льна. Минск, 2010 (в соавт.); Современные инструментальные методы анализа льнопродукции. Минск, 2011 (в соавт.).

ТИХИНЯ Валерий Гурьевич (р. 01.10.1940, г. п. Копаткевичи Петриковского р-на Гомельской обл.), учёный-юрист, гос. деятель. Чл.-корр. (1994), д-р юридических наук (1985), проф. (1987). Засл. юрист БССР (1990). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1963). С 1963 г. научный сотрудник Минского НИИ судебной экспертизы, с 1965 г. зав. лабораторией БГУ им. В. И. Ленина. С 1966 г. помощник прокурора г. Минска, прокурор Ленинского р-на г. Минска. С 1974 г. старший преподаватель, доц., декан, проректор БГУ им. В. И. Ленина. С 1989 г. министр



юстиции БССР, с 1990 г. секретарь ЦК КПБ, с 1991 г. зав. кафедрой Академии управления при СМ Респ. Беларусь, с 1993 г. зам. председателя ВАК при СМ Респ. Беларусь. С 1994 г. зам. Председателя, с 1995 г.

Председатель Конституционного Суда Респ. Беларусь. С 1999 г. зав. кафедрой БГЭУ, с 2002 г. зав. кафедрой Минского ин-та управления, с 2010 г. зав. кафедрой Частного ин-та управления и предпринимательства. Научные работы посвящены совершенствованию национального законодательства. Основное научное направление – проблемы формирования демократического правового государства в Респ. Беларусь, международное частное право, гражданский процесс. Принимал участие в подготовке ряда законопроектов (проект Гражданского кодекса, проект Кодекса законов о труде и др.). Автор около 500 науч. тр., в т. ч. 75 монографий. В 1991–1994 гг. депутат ВС Респ. Беларусь.

Осн. тр.: Теоретические проблемы применения данных криминалистики в гражданском судопроизводстве. Минск, 1983; Конституция Республики Беларусь: науч.-правовой коммент. Минск, 1996 (в соавт.); Гражданское процессуальное право Республики Беларусь: в 2 т. Минск, 2002; Правовые основы научной деятельности в Республике Беларусь. Минск, 2008 (в соавт.); Гражданский процесс. Минск, 2013.

Лит.: Весці НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2000. № 4; 2010. № 4.

ТИХОВ Гаврил Андрианович (01.05.1875, г. Смолевичи Минской обл. – 25.01.1960), астроном, астрофизик. Почётный член НАН Беларуси (1959). Чл.-корр. АН СССР (1927), акад. АН Казахской ССР (1946), д-р физи-



ко-математических наук (1934), проф. (1949). Почётный член Американского астрономического общества (1946). Засл. деятель науки Казахской ССР (1946). Окончил Императорский Московский ун-т (1897), учился в Парижском ун-те (1898–1901).

С 1902 г. преподавал в гимназии в г. Москве, Екатеринбургском высшем горном учили-

ще. В 1906–1941 гг. в Гл. астрономической обсерватории в Пулковке: адъюнкт-астроном, старший астроном, старший научный сотрудник, в 1919–1923 гг. зам. директора, в 1931–1934 гг. зав. сектором. Одновременно в 1919–1931 гг. доц. Петроградского (с 1924 г. Ленинградского) гос. ун-та, в 1919–1949 гг. зав. отделением Гос. естественно-научного ин-та им П. Ф. Лесгафта. С 1941 г. в Ин-те астрономии и физики Казахского филиала АН СССР, в 1945–1947 гг. зав. отделением, с 1947 г. зав. Сектором астроботаники АН Казахской ССР, созданным по его инициативе. Научные работы по астрофизике, астрометрии, фото- и колориметрии планет и звезд, атмосферной оптике, аэрофотосъемке, астробиологии, истории науки. Открыл эффект запаздывания фаз у затменных звезд в коротковолновой области спектра (эффект Тихова–Нордмана). Впервые использовал в планетных наблюдениях цветные светофильтры, получил первые фотографии Марса в различных областях спектра. В 1914 г. первым в мире установил, что Земля при наблюдении из космоса должна иметь голубоватый цвет, что подтвердили съемки с космических аппаратов. Предложил способ быстрого определения цвета звезд (метод продольного спектрографа), с использованием которого создал 2 каталога 17 874 звезд. Выполнил колориметрические исследования Сатурна, Урана и Нептуна, впервые оценил цветовую температуру солнечной короны. Сравнительным изучением спектрофотометрических свойств поверхности Марса и земной растительности заложил основы нового научного направления – астроботаники, давшей начало современной астробиологии. Сконструировал ряд портативных астрофизических приборов. Автор первой в мире монографии по аэрофотометрии («Улучшение фотографической и визуальной воздушной разведки», 1917), первого на русском языке университетского учебника по астрофотометрии («Астрофотометрия», 1922). Премия Парижской АН (1909) за исследования дисперсии света. Автор более 230 науч. тр. В 1947–1954 гг. депутат ВС Казахской ССР.

Осн. тр.: Астроботаника. Алма-Ата, 1949; Основы визуальной и фотографической фотометрии. Алма-Ата, 1950; Астробиология. М., 1953; Основные труды: в 5 т. Алма-Ата, 1954–1960; Шесть-

десят лет у телескопа. М., 1959; Есть ли жизнь на других планетах? 2-е изд. М., 1959.

Лит.: Су слов А. К. Г. А. Тихов. Л., 1980; Земля и Вселенная. 2003. № 3.

ТИХОМИРОВ Сергей Александрович (р. 28.07.1953, пос. Проведение Чукотского р-на Хабаровского края, Россия), учёный в области молекулярной спектроскопии и лазерной физики. Чл.-корр. (2014), д-р физико-математических наук (2001). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1975). С 1975 г. в Ин-те физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР, с 1992 г. в Ин-те молекулярной и атомной физики АН Беларуси (с 1997 г. ИАН Беларуси). С 2007 г. в Ин-



те физики им. Б. И. Степанова ИАН Беларуси, в 2012 г. зав. лабораторией. С 2012 г. зам. акад.-секретаря Отделения физики, математики и информатики ИАН Беларуси. Научные работы в области сверхскоростной кинетической спектроскопии и фотофизики. Внёс значительный вклад в разработку и создание оригинальных лазерных систем, излучающих импульсы пико- и фемтосекундной длительности. На основе развития методов сверхскоростной спектроскопии выполнил систематические исследования ряда быстротекущих фотофизических и фотохимических процессов в сложных молекулах, биологически важных соединениях, полупроводниковых и плазменных наноразмерных структурах и других атомно-молекулярных системах. Установил динамику и механизмы диссоциации молекулярных связей и обратной геминальной рекомбинации для ряда биологически важных соединений и модельных систем, представляющих практический интерес при поиске новых соединений с увеличенным квантовым выходом активных частиц. Получил генерацию вынужденного излучения радикалами органических соединений, открывшую возможность создания фотохимических лазеров с оптической накачкой на основе свободных радикалов органических соединений. Обнаружил и объяснил формирование аномально широкополосных спектральных контуров усиления при вынужденном комбинационном рассеянии в кристаллической среде, воз-

буждаемой фемтосекундными импульсами. Установил физические механизмы, лежащие в основе сложной временной кинетики нелинейно-оптического отклика на возбуждение фемтосекундными импульсами различных наноконструктивных структур, и реализовал на этой базе ряд перспективных быстро переключающихся оптических устройств. Получил высокостабильную генерацию фемтосекундных импульсов в условиях импульсной накачки и использования новых твердотельных пассивных затворов на квантовых точках и создал на этой основе мощную компактную фемтосекундную лазерную систему. Автор более 270 науч. тр., в т. ч. 2 монографий, 6 авт. свидетельств.

Осн. тр.: Быстротекущие фотофизические и фотохимические релаксационные процессы в сложных органических молекулах // Журн. приклад. спектроскопии. 1998. Т. 65, № 5 (в соавт.); Фемтосекундная динамика геминальной рекомбинации радикалов при фотодиссоциации ароматических дисульфидов // Оптика и спектроскопия. 2005. Т. 98, № 3 (в соавт.); Features of Raman amplification in KGW and barium nitrate crystals at excitation by femtosecond pulses // Laser Phys. Lett. 2012. Vol. 9, N 11 (в соавт.).

ТИЩЕНКО Иван Григорьевич (25.02.1912, д. Улуки Славгородского р-на Могилёвской обл. – 08.07.1987), химик-органик. Чл.-корр. (1974), д-р химических наук (1967), проф. (1968). Засл. деятель науки БССР (1982).



Участник Великой Отечественной войны. Окончил БГУ (1938). С 1938 г. в БГУ (с 1949 г. им. В. И. Ленина), с 1963 г. зав. кафедрой, одновременно в 1953–1965 гг. декан химического факультета. Исследования в области органического синтеза и реакционной способности органических веществ. Разработал методы синтеза полифункциональных органических веществ. Установил ряд закономерностей реакционной способности замещённых непредельных соединений по отношению к молекулярному кислороду, пероксиду водорода и другим окислителям. Синтезировал ациклические, карбо- и гетероциклические соединения с несколькими функциональными группами, некоторые из полученных соединений биологически активны. Автор более 130 науч. тр., 8 изобретений.

Осн. тр.: Гетерогенные реакции и реакционная способность. Минск, 1964 (в соавт.); Органическая химия в Белгосуниверситете // Вестн. БГУ. Сер. 2. 1971. № 3.

Лит.: Вестник БГУ. Сер. 2. 1982. № 1; Вестн АН БССР. Сер. хим. наук. 1982. № 2.

ТКАЧЁВ Валентин Дмитриевич (19.02.1939, г. Минск – 16.02.1985), физик. Чл.-корр. (1974), д-р физико-математических наук (1968), проф. (1969). Засл. деятель науки БССР (1980). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1961). С 1961 г. в Ин-те физики АН БССР, с 1962 зав. сектором, затем проблемной лабораторией полупроводников. С 1966 г. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина, одновременно с 1972 г. зав. отделом НИИ прикладных физических проблем БГУ им.



В. И. Ленина. С 1976 г. ректор БПИ. С 1983 г. зав. лабораторией Ин-та физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР. Исследования посвящены физике полупроводников, радиационной физике твёрдого тела, полупроводниковой электронике, спектроскопии твёрдого тела. Обосновал модель образования устойчивых радиационных дефектов в полупроводниковых материалах. Разработал высокочувствительные оптические методы исследования дефектов в полупроводниках. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1972) за цикл работ «Исследования радиационных дефектов в полупроводниках». Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 1 монографии. В 1980–1985 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Радиационные нарушения в полупроводниках // Актуальные вопросы физики полупроводников и полупроводниковых приборов. Вильнюс, 1966 (в соавт.); Модель рекомбинации в германии n-типа, облучённом γ -квантами Co // Физика и техника полупроводников. 1976. Т. 10, вып. 9; Люминесценция на дислокациях в кремнии // Журн. приклад. спектроскопии. 1977. Т. 27, № 2 (в соавт.).

ТОЛКАЧЁВ Виталий Антонович (р. 28.06.1934, д. Скирмантово Дзержинского р-на Минской обл.), физик. Акад. (2000; чл.-корр. с 1984), д-р физико-математических наук (1980),



проф. (1990). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1957). С 1957 г. научный сотрудник, с 1984 г. зав. лабораторией Ин-та физики (с 1988 г. им. Б. И. Степанова) АН БССР, с 1992 г. Ин-та молекулярной и атомной физики АН Беларуси

(с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1992–1996 гг. зам. директора ИТЦ Гознака, в 2002–2007 гг. зам. акад.-секретаря Отделения физики, математики и информатики НАН Беларуси. С 2008 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси. С 2012 г. гл. ред. «Журнала прикладной спектроскопии». Работы в области молекулярной спектроскопии и квантовой электроники. Разработал теорию статистического формирования наблюдаемых фотофизических характеристик свободных сложных молекул и предложил методы их экспериментального изучения. Создал лазеры на электронных переходах свободных сложных молекул, обнаружил, теоретически и экспериментально изучил и применил в исследованиях поляризацию стимулированного испускания и поляризованной флуоресценции ориентационно анизотропных паров сложных молекул. Установил динамический механизм квантового вращательного эха у многоатомных молекул. Ленинская премия (1980) за создание и развитие нового научного направления – спектроскопия свободных сложных молекул. Гос. премия Респ. Беларусь (1998) за цикл работ «Динамика вращательного движения электронно-возбуждённых многоатомных молекул в газовой фазе». Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 1 монографии, 13 изобретений.

Осн. тр.: Генерация излучения сложными молекулами в газовой фазе // Успехи физ. наук. 1982. Т. 138, вып. 4 (в соавт.); Аналитическая эффективность молекулярного вращательного квантового эха // Журн. приклад. спектроскопии. 1999. Т. 66, № 6; Статистический смысл вероятности тушения возбуждённого состояния, полученной методом деполаризации флуоресценции // Журн. приклад. спектроскопии. 2005. Т. 72, № 4.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2009. № 2; 2014. № 2.

ТОЛОЧИНСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ ЗАВОД. Республиканское производственное дочернее унитарное предприятие «Толочинский консервный завод». Основан в 1906 г.



в д. Озерцы Толочинского р-на Витебской обл. С 2006 г. в составе НАН Беларуси. Предприятие закреплено за *Отделением аграрных наук*, подчиняется *Научно-практическому центру Национальной академии наук Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству*. Численность работников (2016) составляет 460 человек.

В 1929 г. завод реконструировался на базе бывшей винокурни польских панов Гадзицких. До 1935 г. предприятие занималось переработкой и производством плодово-ягодной продукции. В 1935 г. выпущено вино в бочках, которое в них и реализовывалось. С 1946 г. производится розлив плодово-ягодных вин в бутылки. В 1980-е гг. предприятие переименовано с винодельческого на консервное, занималось производством плодово-ягодных соков. В 1994 г. производство перепрофилировано на выпуск плодовых и виноградных вин. В 2002 г. присоединён Толочинский крахмальный завод. В пользовании предприятия находится 7572 га с.-х. угодий, в т. ч. 6362,5 га пашни. Заложён промышленный плодово-ягодный сад площадью 540 га, на которой размещены яблоня, груша, вишня, слива, чёрная и красная смородина, крыжовник, малина, голубика, арония черноплодная.

Основные направления деятельности: производство плодовых, фруктово-ягодных и виноградных вин, соковой продукции, крахмала картофельного, семян зерновых и масличных культур, картофеля, саженцев



Здание Толочинского консервного завода



К ст. Толочинский консервный завод: 1 – линия производства соков, 2 – фруктово-ягодные натуральные вина с высокой экстрактивностью, 3 – картофелехранилище, 4 – уборка чёрной смородины

плодовых и ягодных культур; выращивание картофеля (технического, продовольственного, семенного), зерновых и масличных культур; промышленное садоводство; розничная торговая деятельность, общественное питание.

Виды производимой продукции: вина креплёные крепкие улучшенного качества и специальной технологии ёмкостью 0,5, 0,7 и 0,75 л; столовые фруктово-ягодные вина (крыжовник, чёрная и красная смородина, малина, арония черноплодная, вишня, брусника, клюква) ёмкостью 0,7 и 0,75 л; виноградные вина ёмкостью 0,7 и 0,75 л; крахмал картофельный; соковая продукция – соки, нектары прямого отжима; картофель продовольственный, семенной, технический; зерновые культуры – пшеница, ячмень, рожь; масличные культуры – рапс, масличная редька; плоды – яблоки, груша; косточковые – вишня, слива; ягоды – красная и чёрная смородина, крыжовник, малина, арония черноплодная, голубика.

Продукция предприятия регулярно принимает участие в международных и республиканских конкурсах, выставках, ярмарках. За период с 2000 по 2015 г. алкогольная продукция предприятия награждена 68 медалями различного достоинства, в т. ч. 52 золотыми, имеет дипломы качества за внедрение и активное продвижение технологии производства новых видов фруктово-ягодных натуральных вин с высокой экстрактивностью. Соковая продукция получила диплом победителя конкурса консервированной продукции «Хрустальное яблоко». В 2016 г. главный агроном предприятия Т. М. Капранова награждена медалью «За трудовые заслуги».

А. В. Анхтонский

ТОЛОСТОЙ Никита Ильич (15.04.1923, г. Вршац, Сербия – 27.06.1996), филолог-славист, фольклорист. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1987; чл.-корр. с 1984), РАН (1991), действительный член Европейской академии наук



и искусств (1996), д-р филологических наук (1973), проф. (1976). Иностраный член Австрийской АН (1979), Македонской (1979), Сербской (1985), Хорватской (1986) и Словенской (1987) академий наук и искусств, Польской АН (1991). Почётный д-р Люблинского ун-та им. М. Склодовской-Кюри (1991, Польша). Участник Великой Отечественной войны и народно-освободительного движения в Югославии во время Второй мировой войны. Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1950). С 1954 г. научный сотрудник, в 1981–1992 гг. зав. сектором Ин-та славяноведения и балканистики РАН. Одновременно с 1968 г. старший преподаватель, в 1976–1996 гг. проф. МГУ им. М. В. Ломоносова. В 1988–1996 гг. зам. акад.-секретаря Отделения литературы и языка РАН, в 1992–1996 гг. член Президиума РАН. В 1993–1996 гг. гл. ред. журн. «Вопросы языкознания». Научные работы в области истории славянских литературных языков, исторической лексикологии славянских языков, славянской диалектологии и топонимики, этнолингвистики и этнографии. Заложил основы перспективных направлений современной славистики: сравнительной лексикологии и семасиологии, славянской этнолингвистики и изучения древней славянской духовной культуры. В работах широко использовал белорус. материал. В 1961–1986 гг. руководил широкомасштабными лингвистическими и этнолингвистическими полесскими экспедициями, в рамках которых были обследованы (вместе с иными полесскими) около 100 населённых пунктов Гомельской, Брестской и Минской областей. Редактор и соавтор фундаментальных изданий «Лексика Полесья. Материалы для полесского диалектного словаря» и «Полесье: Лингвистика. Археология. Топонимика» (оба 1968 г.), «Полесский этнолингвистический сборник» (в соавт.), «Полесье и этногенез славян» (оба 1983 г.), сборников серии «Славянский и балканский фольклор» (вып. 3–8; 1981–1995). Под его руководством началась работа над крупнейшим в славистике сводом сведений по духовной культуре славянских народов – эт-

нолингвистическим словарём «Славянские древности» в 5 т. (1995–2012). Показал роль Ф. Скорины, В. Тяпинского, М. Смотрицкого в книгоиздательской и переводческой деятельности, нормализации и пропаганде церковнославянского языка старобелорусской редакции. Автор более 750 науч. тр., в т. ч. 4 монографий. В 1994–1996 гг. председатель Совета Российского гуманитарного научного фонда.

Осн. тр.: Славянская географическая терминология. М., 1969; История и структура славянских литературных языков. М., 1988; Язык и народная культура: очерки по славянской мифологии и этнолингвистике. М., 1995; Избранные труды: в 3 т. М., 1997–1999; Очерки славянского язычества. М., 2003.

Лит.: Никита Ильич Толстой. М., 1993 (Материалы к библиографии учёных); Вестник МГУ. Сер. 9. 1996. № 4; Слово и культура. Памяти Никиты Ильича Толстого: в 2 т. М., 1998; Отечественные лингвисты XX века. М., 2003 Ч. 3; Ethnolinguistica Slavica: к 90-летию академика Никиты Ильича Толстого. М., 2013.

ТОМИЛЬЧИК Лев Митрофанович (р. 01.04.1931, г. Минск), физик-теоретик. Чл.-корр. (1989), д-р физико-математических наук (1980), проф. (1985). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1954). С 1957 г. в Ин-те физики АН БССР. С 1963 г. учёный секретарь Отделения физико-математических наук АН БССР. С 1970 г. старший научный сотрудник, гл. научный сотрудник, с 1987 г. зав. лабораторией, с 2004 г. гл. научный сотрудник Ин-та физики им.



Б. И. Степанова НАН Беларуси. Одновременно в 1967–1970 гг. доц., в 1980–2007 гг. проф. кафедры БГУ. Научные исследования в области теоретической физики, истории и методологии науки. Построил феноменологическую теорию оптических свойств поглощающих магнитных кристаллов. Выполнял исследования по теории магнитного заряда. Разработал симметричные и динамические аспекты теории монополя, включая оригинальный метод учёта линейных сингулярностей, корректное определение операций дискретных симметрий, решение широкого круга конкретных задач для квантовых и классических систем, содержащих магнитные источники монополярного

типа. Развил и обосновал программу экспериментального поиска магнитного заряда как в свободном, так и в связанном состояниях. Предложил подход к описанию астрофизических процессов на основе использования конформной геометрии пространства-времени. Получил ряд оригинальных результатов в области истории и методологии науки. Предложил новый подход к анализу феномена псевдонауки. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Электродинамика с магнитным зарядом. Минск, 1975 (в соавт.); Вальтер Ритц как физик-теоретик и его работы по теории атомных спектров // Успехи физ. наук. 1995. Т. 165, № 4 (в соавт.); The Hebbel law as a kinematical outcome of the space-time conformal geometry // AIP Conf. Proc. 1205. N. Y., 2010.

Лит.: Лев Митрофанович Томильчик. Минск, 2006 (Библиография учёных Беларуси); Наука и инновации. 2011. № 4; Вестн НАН Беларуси. Сер. физ.-мат. наук. 2011. № 3; 2016. № 2.

ТОМИН Михаил Петрович (24.07.1883, д. Шаровичи Рогнединского р-на Брянской обл., Россия – 31.05.1967), ботаник, лихенолог. Акад. (1956; чл.-корр. с 1940), д-р биологических наук (1937), проф. (1929). Окончил Московский с.-х. ин-т (1912).



С 1913 г. старший ассистент Воронежского с.-х. ин-та Императора Петра I, одновременно в 1920–1929 гг. ассистент Воронежского ун-та. С 1929 г. проф., зав. кафедрой Архангельского лесотехнического ин-та, в 1931–1934 гг. проф., зав. кафедрой Оренбургского ин-та крупного мясного скотоводства и ветеринарии. В 1933–1941 гг. зав. отделом, зам. директора ЦБС АН БССР и одновременно проф. БГУ им. В. И. Ленина, в 1944–1948 гг. зав. отделом ЦБС АН БССР. В 1948–1961 гг. зав. отделом Ин-та биологии АН БССР. Научные исследования в области лихенологии, систематики низших растений, ботанической географии. Изучал систематический состав лишайниковой флоры, преимущественно почвенных лишайников полупустынных областей и лесной зоны Европейской части СССР, Дальнего Востока. Описал 32 вида, 4 разновидности и 12 форм неизвестных ранее лишайников. Его именем названы 4 вида лишайников. Редактор и со-

автор издания «Флора БССР» в 5 т. (1949–1959). Автор более 30 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Определитель лишайников БССР. Минск, 1936. Ч. 1: Кустистые и листоватые формы; Определитель лишайников БССР и смежных областей РСФСР и УССР. Минск, 1938. Ч. 2: Накипные формы; Определитель низших растений. М., 1960. Т. 5: Лишайники, бактерии и актиномицеты (в соавт.).

Лит.: Вестн АН БССР. Сер. биол. наук. 1973. № 4; Ботаника. 2013. Вып. 42.

ТОЧИЦКИЙ Эдуард Иванович (19.07.1935, г. Минск – 28.11.2007), учёный в области материаловедения в машиностроении и в микроэлектронике, физике и технологии тонких плёнок и покрытий. Чл.-корр. (1994), д-р



технических наук (1974), проф. (1981). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1959 г. младший научный сотрудник, старший инженер, гл. инженер, старший научный сотрудник, зав. лабораторией ФТИ АН БССР. С 1976 г. зав. лабораторией Ин-та

электроники АН БССР. С 1990 г. директор Инженерного центра «Плазмотек» АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Научные работы посвящены исследованиям реальной структуры тонких плёнок, явлений эпитаксии, кинетики и термодинамики фазообразования при вакуумной конденсации тонких плёнок и покрытий. Создал теорию кинетики зарождения и роста покрытий в условиях как стационарного, так и импульсного осаждения, установил влияние размерных эффектов на структурные и фазовые превращения в тонкоплёночных системах, зависимость физических свойств и кристаллографической структуры плёнок от условий кристаллизации и последующей термообработки. Разработал научные основы нового направления в материаловедении для микроэлектроники: формирование в вакууме элементов сверхбольших интегральных схем (СБИС), защитных и пассивирующих покрытий из импульсных потоков ускоренной плазмы; сформулировал принципы реализации метастабильных состояний в плёнках

и тонкоплёночных системах, экспериментально получил алмазные и алмазоподобные углеродные плёнки при низких температурах на подложках из различных материалов. Создал концепцию «сухой» ультрафиолетовой лазерной проекционной микролитографии, на её основе разработал новую прогрессивную технологию изготовления СБИС в едином технологическом цикле. Специалист в области ключевых процессов наукоёмкого, нематериалоёмкого современного машиностроения, повышения долговечности и надёжности машин и механизмов методом нанесения упрочняющих, износостойких, теплозащитных и коррозионно-стойких покрытий на детали машин и механизмов. Разработал уникальную технологию и промышленное оборудование, создал ускорители импульсной катодно-дуговой эрозионной плазмы, позволяющие получать наноразмерные материалы и с высокой точностью наносить многослойные и многокомпонентные покрытия заданного состава и толщины, а также синтезировать ранее неизвестные материалы при программируемом смешивании в любых пропорциях и сочетаниях плазменных потоков веществ, которые в равновесных условиях взаимно не растворяются и не реагируют. Развивал в Беларуси новые научные направления: микромеханические системы и наноэлектронику. Автор более 370 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 70 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Структура тонких металлических плёнок. Минск, 1968 (в соавт.); Кристаллизация и термообработка тонких плёнок. Минск, 1976; Use of low energy ion assistance for modification of diamond like carbon films conductivity // Vacuum. 2000. Vol. 58, N 1 (в соавт.).

Лит.: Инженер-механик. 2005. № 2.

ТРЕЙЕР Вальфрид Николаевич (05.12.1901, г. Турку, Финляндия – 03.12.1984), учёный в области машиноведения. Чл.-корр. (1959), д-р технических наук (1950), проф. (1950). Окончил Московский автотракторный ин-т (1929). С 1929 г. старший научный сотрудник Научного автотракторного ин-та. С 1936 г. старший инженер, зав. подшипниковой лабораторией Центрального НИИ тяжёлого машиностроения. С 1937 г. старший научный сотрудник Экспериментального НИИ маши-



ностроения и станкостроения (г. Москва). С 1939 г. доц., проф. Ин-та цветных металлов и золота и Ин-та стали (г. Москва). С 1951 г. зам. директора по научной работе Таллинского политехнического ин-та, с 1955 г. в БПИ. С 1960 г.

директор Ин-та машиноведения и автоматизации АН БССР. С 1986 г. проф. кафедры МРТИ. Работы по проблемам надёжности и долговечности машин и приборов. Предложил теорию и метод расчёта подшипников качения и других деталей машин по параметру, характеризующему их долговечность, который вошёл во все справочные пособия и каталоги по подшипникам. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Расчёты деталей машин на долговечность. М., 1956; Расчёт деталей машин по предельным состояниям. Минск, 1960; Теория долговечности и надёжности машин. Минск, 1964; Совмещённый расчёт надёжности и долговечности механизмов радиоэлектронной аппаратуры. Минск, 1970.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1961. № 4.

ТРЕТЬЯК Станислав Иванович (р. 07.12.1950, г. Калининград, Россия), учёный в области трансплантологии, клеточных биотехнологий, хирургической гепатологии. Чл.-корр. (2014), д-р медицинских наук (1996), проф. (1998). Отличник здравоохранения Респ. Беларусь (1999). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2008). Окончил МГМИ (1974). С 1974 г. в МГМИ (с 2001 г. БГМУ), с 1990 г. доц., с 1995 г. зав. кафедрой.



Основные научные работы посвящены разработке новых подходов к аллотрансплантации «свежих» аллогенных клапанов сердца, изучению возможности длительного сохранения в просвете сосудов и сердца аллогенных и ксеногенных тканей без иммуносупрессивной терапии, обоснованию ранее не изученных закономерностей в трансплантологии, разработке принципиально новых подходов к хирургическому лечению инсулинзависимого сахарного диабета, гипотиреоза, гипопаратиреоза с использованием клеточных

технологий, разработке и внедрению в практику современных методик при лечении очаговых поражений печени, диагностике и лечению воспалительных заболеваний поджелудочной железы, разработке метода лечения трофических язв с использованием аутологичных стволовых клеток. Гос. премия Респ. Беларусь (2004) за работу «Новый метод хирургического лечения инсулинзависимого сахарного диабета путём ксенотрансплантации островковых клеток в сосудистое русло реципиента (экспериментально-клиническое исследование)». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 13 патентов.

Осн. тр.: Необычная реакция на чужеродные ткани: в 2 ч. Минск, 1992 (в соавт.); Ксеногенная трансплантация островковых клеток без иммуносупрессивной терапии в лечении инсулинзависимого сахарного диабета // Хирургия. 2005. № 3 (в соавт.); Surgical treatment of pain in patients with chronic pancreatitis // Hepato-Gastroenterology. 2012. Vol. 59, N 116 (в соавт.).

Лит.: Новости хирургии. 2011. Т. 19, № 1.

ТРОФИМОВ Альберт Фёдорович (р. 25.11.1936, г. Борисов Минской обл.), учёный в области ветеринарии. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Республики Беларусь (1996–2002), д-р ветеринарных наук (1988), проф. (1991). Почётный проф.



Витебской гос. академии ветеринарной медицины (2005). Окончил Витебский ветеринарный ин-т им. Октябрьской революции (1960). С 1963 г. гл. врач экспериментальной базы «Заречье» Смоленского р-на Минской обл. С 1975 г. младший, старший научный сотрудник, с 1988 г. зав. отделом, с 2002 г. гл. научный сотрудник Ин-та животноводства (с 2006 г. НПЦ НАН Беларуси по животноводству). Одновременно с 1998 г. проф. БГСХА. Научные работы в области ветеринарной санитарии, зоогигиены и технологии производства продуктов животноводства. Теоретически обосновал системы и способы содержания животных на фермах и комплексах, энерго- и ресурсосберегающих технологий производства молока и выращивания ремонтного молодняка. Разработал параметры реконструкции молочно-товарных ферм, позволяющие существенно снизить

трудовые и энергетические затраты, повысить рентабельность производства молока; нормы технологического проектирования для строительства и реконструкции животноводческих ферм. Один из разработчиков Республиканской комплексной программы повышения эффективности производства молока; программы по комплексной оценке технологии ведения животноводства с целью её оптимизации, снижения себестоимости производства продукции в хозяйствах Брагинского, Хойникского и других районов Гомельской и Могилёвской областей; программы по отработке системы беспривязного содержания животных; программы гигиенических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение экологического давления на окружающую среду. Автор более 430 науч. тр., в т. ч. 16 монографий, 8 учебников, 18 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Получение и выращивание здоровых телят. Минск, 1990 (в соавт.); Технологические основы производства молока. Жодино, 2012 (в соавт.); Гигиена воды. Минск, 2012 (в соавт.).

Лит.: Вестник БГСХА. 2006. № 4; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 1.

ТРОЯНЧУК Игорь Олегович (р. 27.11.1956, г. Полтава, Украина), физик. Чл.-корр. (2004), д-р физико-математических наук (1991), проф. (2003). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1979). С 1979 г. в Ин-те физики твёрдого



тела и полупроводников АН БССР (с 2008 г. НПЦ НАН Беларуси по материаловедению), с 1995 г. зав. лабораторией. Научные работы в области изучения магнитных и электротранспортных свойств магнитоупорядоченных сред, разработки технологии керамических материалов, ферритов и их практического применения. Создал концепцию орбитального фазового расслоения в магнитных полупроводниках, раскрыл природу магнитных превращений, ведущих к эффекту «колоссального» магнитосопротивления. Установил, что сверхобменные магнитные взаимодействия через анионы в магнитных полупроводниках значительно превосходят обменные взаимодействия

через носители заряда. Открыл ряд новых фазовых превращений типа металл-диэлектрик, природа которых связана либо с электронным упорядочением, либо с изменением спинового состояния магнитных ионов. Изучил семейства магнитных полупроводников с большой величиной магниторезистивного эффекта. Обнаружил межгранулярный магниторезистивный эффект в оксидах со структурой перовскита и пироклора. С использованием техники высоких давлений получил ряд метастабильных соединений с необычными магнитными и электрическими свойствами. Разработал технологию получения высококоэрцитивного игольчатого гексаферрита бария для магнитной записи информации на гибких носителях и ряда высокочастотных и магнитожёстких магнитных материалов. Разработал методы понижения температуры спекания керамических материалов, что важно для повышения их характеристик и миниатюризации устройств. Гос. премия Респ. Беларусь (2004) за работы по исследованию магнитной структуры и физических свойств многокомпонентных систем с переходными редкоземельными элементами и разработку новых магнитных материалов, создание и производство элементов и устройств электронной техники. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Фазовые превращения в перовскитах $La_{1-x}Ca_xMnO_3$ // Журн. эксперимент. и теорет. физики. 1992. Т. 102, № 7; Phase transitions in the $Gd_xBa_{1-x}CoO_3$ perovskite // Phys. Rev. Lett. 1998. Vol. 80, N 15 (в соавт.); Magnetic phase transitions in the $Nd(Mn_{1-x}Me_x)_2O_7$ (Me=Al, Fe, Cr, Zn) perovskites // J. Magn. Magn. Mater. 2001. Vol. 231, N 1.

ТРУСЕВИЧ Борис Ипполитович (05.08.1892, г. Витебск – 14.11.1961), терапевт. Акад. (1956; чл.-корр. с 1953), д-р медицинских наук (1943), проф. (1934). Засл. деятель науки БССР (1946). Окончил Киевский ун-т (1916). В 1918–1920 гг. работал в этом ун-те, с 1920 г. – в различных медицинских учреждениях городов Ростова-на-Дону и Новочеркасска. С 1928 г. на медицинском факультете БГУ (с 1930 г. Белорус. гос. медицинский ин-т), в 1934–1941 гг. зав. 2-й терапевтической клиникой г. Минска. С 1941 г. проф. Самаркандского медицинского ин-та, зав. кафедрами



инфекционных болезней и пропедевтики внутренних болезней Сталинабадского медицинского ин-та. С 1943 г. зав. кафедрой Белорус. (с 1947 г. Минского) гос. медицинского ин-та, одновременно в 1945–1949 гг. проф. и зав.

кафедрой Белорус. ин-та усовершенствования врачей. Работы в области клинических и экспериментальных исследований внутренней патологии и инфекционных заболеваний, совершенствования физических методов исследования больных. Создал методику пальпации почек, предложил непрерывную перкуссию грудной клетки, методику выявления диагностического шума при недостаточности клапанов аорты в так называемой шестой точке, а также методику выявления шума трения плевры и перикарда. Автор более 60 науч. тр., в т. ч. 4 монографий. В 1955–1959 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Материалы к проблеме острой сосудистой недостаточности. Минск, 1950; Сборник клинических рецептов. 2-е изд. Минск, 1954; Примерный план обследования больного в терапевтической клинике. 4-е изд. Минск, 1961.

Лит.: Здравоохранение Беларуси. 1971. № 12; 1992. № 9.

ТУЗИКОВ Александр Васильевич (р. 05.09.1958, г. Полоцк Витебской обл.), учёный в области информатики. Чл.-корр. (2014), д-р физико-математических наук (2000), проф. (2005). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1980). С 1980 г. в Ин-те



технической кибернетики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1997 г. в Национальном центре информационных ресурсов и технологий НАН Беларуси. Одновременно с 2001 г. проф. БГУ. С 2003 г. зам. ген. директора, и. о. ген.

директора, с 2009 г. ген. директор ОИПИ НАН Беларуси. С 2009 г. гл. ред. журн. «Информатика». Получил новые результаты по решению многокритериальных задач дискретной оптимизации, обработке и анализу цифровых изображений, вычислению геометрических моментов объектов изображений, разработке алгоритмов обработки медицин-

ских изображений различной модальности (ультразвуковых, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, гистологических) для систем поддержки медицинских телеконсультаций и компьютерного моделирования операций, структурному сравнению и предсказанию взаимодействия белков, компьютерному моделированию и поиску в базах химических соединений, которые могут быть использованы для разработки перспективных лекарственных препаратов против ВИЧ-1. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1990) за работу «Комбинаторные алгоритмы решения задач оптимального планирования и проектирования». Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл исследований «Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений». Автор 300 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Computation of volume and surface body moments // Pattern Recognition. 2003. Vol. 36, N 11 (в соавт.); Evaluation of the symmetry plane in 3D MR brain images // Pattern Recognition Lett. 2003. Vol. 24, N 14 (в соавт.); Sidechain conformational changes upon protein-protein association // J. Mol. Biol. 2011. Vol. 408, N 2 (в соавт.); Математическая морфология, моменты, стереообработка: избранные вопросы обработки и анализа цифровых изображений. Минск, 2006 (в соавт.).

Лит.: Информатика. 2008. № 3.

ТУРБИН Николай Васильевич (03.12.1912, г. п. Тума Клепиковского р-на Рязанской обл., Россия – 22.07.1998), селекционер-генетик. Акад. (1953), акад. ВАСХНИЛ (1967), д-р биологических наук (1943), проф. (1948).

Засл. деятель науки БССР (1972). Окончил Воронежский с.-х. ин-т (1935). С 1945 г. зав. кафедрой ЛГУ, в 1948–1951 гг. декан биолого-почвенного факультета и директор Биологического н.-и. ин-та при ун-те. С 1953 г. директор Ин-та биологии АН БССР,



одновременно в 1953–1967 гг. зав. кафедрой БГУ. С 1965 г. директор Ин-та генетики и цитологии АН БССР. С 1971 г. акад.-секретарь Отделения растениеводства и селекции ВАСХНИЛ. В 1974–1980 гг. директор Всесоюзного НИИ прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ. В 1980–1998 гг. зав. лабораторией Всероссийского ин-та растениеводства им. Н. И. Вавилова. Разработал

концепцию гетерозиса, основанную на теории генетического баланса, исследовал проблемы использования гетерозиса в селекции полиплоидных гибридов сахарной свёклы. При изучении генетики у растений установил, что она связана с дефектом в структуре и функции митохондрий у стерильных линий. Получил практически важные результаты по генетике и селекции тритикале. Экспериментально доказал возможность аутомиксиса при межвидовых скрещиваниях пшеницы. Исследовал биохимическую генетику алкалоидности в люпине. Опубликовал ряд работ по теории видообразования, философским вопросам генетики, применению принципов кибернетики в генетических исследованиях. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Генетика гетерозиса и пути его использования в селекции растений». Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 8 монографий. В 1972–1975 гг. президент Всесоюзного общества генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова.

Осн. тр.: Генетические основы цитоплазматической мужской стерильности у растений. Минск, 1975 (в соавт.); Периодический отбор в селекции растений. Минск, 1976 (в соавт.); Гетерозис. Минск, 1982 (в соавт.).

Лит.: Николай Васильевич Турбин. М., 1993 (Биобиблиография деятелей сельскохозяйственной науки); Академик Н. В. Турбин: воспоминания современников. Минск, 2007; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008. № 1; 2013. № 1; Вавиловский журнал генетики и селекции. 2013. Т. 17, № 1.

ТУТКОВСКИЙ Павел Аполлонович (01.03.1858, г. Липовец Винницкой обл., Украина – 03.06.1930), геолог. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1918), д-р географии (1911), д-р минералогии и геогнозии (1911), проф. (1914). Окончил Киевский ун-т (1882). В 1894–1895 гг. хранитель минералогического и геологического кабинетов Киевского ун-та. С 1904 г. инспектор и директор народных школ Волынской губернии, с 1913 г. приват-доц., с 1914 г. проф. Киевского ун-та. С 1918 г. председатель естественной секции Украинского научного общества в г. Киеве. С 1921 г. председатель Физико-математического отдела, с 1924 г. руководитель н.-и. кафедры геологии, с 1926 г. директор Украинского н.-и. геологического ин-та Наркомпроса УССР (с 1930 г. в составе Всеукраинской



академии наук). Одновременно с 1927 г. директор Национального геологического музея УССР. Научные работы посвящены минералогии, петрографии, гидрогеологии, палеонтологии, региональной четвертичной геологии, геоморфологии. Разработал микропалеонтологический метод изучения осадочных горных пород. Предложил новую золотую теорию происхождения лёссов. Дал общую характеристику подземных вод Украины, описал

карстовые явления на Полесье. Автор около 600 науч. тр., в т. ч. 5 монографий. С 2007 г. НАН Украины присуждает премию им. П. А. Тутковского за выдающиеся научные работы в области геологии, географии, океанологии, геоэкологии, климатологии и метеорологии.

Осн. тр.: Ископаемые пустыни северного полушария. М., 1910; Геологический очерк Минской губернии. Киев, 1915. Ч. 1; Ландшафты Украины в связи с её природой и населением. Киев, 1924; Геологические исследования на территории бывшей Минской губернии. Витебск, 1925. Ч. 2.

Лит.: Вклад академика П. А. Тутковского в изучение геологического строения земной коры Белоруссии. Минск, 1985; Оноприенко В. И. Павел Аполлонович Тутковский. М., 1987.



УЛАЩИК Владимир Сергеевич (р. 03.02.1943, д. Валищковищина Минского р-на Минской обл.), специалист в области физической медицины. Акад. (2009; чл.-корр. с 1989), д-р медицинских наук (1974), проф. (1980). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1996). Окончил МГМИ (1965). С 1965 г. в МГМИ. С 1968 г. младший, старший научный сотрудник, руководитель лаборатории БелНИИ неврологии, нейрохирургии и физиотерапии. С 1977 г. зав. кафедрой



Белорус. ин-та усовершенствования врачей (с 2001 г. БелМАПО). Одновременно с 1983 г. зам. министра, начальник IV Гл. управления Мин-ва здравоохранения БССР, в 1986–1990 гг. министр здравоохранения Респ. Беларусь. С 2005 г. директор, с 2010 г. зав. отделом, гл. научный сотрудник Ин-та физиологии НАН Беларуси. В 1993–2005 гг. гл. ред. журн. «Здравоохранение Беларуси», с 2006 г. гл. ред. журн. «Новости медико-биологических наук». Основные научные исследования посвящены проблемам физической медицины и медицинской техники. Изучил механизмы и закономерности действия на организм человека и животных ряда физических факторов (постоянный и импульсные токи, ультразвук, микроволны, магнитные поля, лазерное излучение, минеральные воды, лечебные грязи и др.), разработал общие принципы современной физической терапии и предложил ряд физиотерапевтических методов и аппаратов. Обосновал концепцию комплексного использования физических факторов с профилактическими, лечебными и реабилитационными целями. Разработал ряд вопросов общей теории физиотерапии. Внёс вклад в оптимизацию лечебных воздействий,

обосновал подходы к дифференцированному использованию физических методов лечения. Соавтор научного открытия «Закономерность акустических колебаний головного мозга». Разработанные им с сотрудниками диагностические технологии, эффективные способы и методы лечения (более 50) и физиотерапевтическая аппаратура используются во многих лечебно-профилактических и санаторно-курортных учреждениях Беларуси и стран СНГ. Гос. премия БССР (1986) за комплекс работ по теории и методам ультразвуковой терапии, выполненных в 1967–1983 гг. Автор более 800 науч. тр., в т. ч. 53 монографий, учебников и руководств, более 150 авт. свидетельств и патентов, 1 научного открытия, 30 физиотерапевтических аппаратов. В 1988–2000 гг. депутат ВС БССР (с 1991 г. Республики Беларусь). В 1976–2001 гг. председатель правления Белорус. научно-медицинского общества физиотерапевтов и курортологов, в 1981–1991 гг. председатель правления Белорус. научного медико-технического общества.

Осн. тр.: Введение в теоретические основы физической терапии. Минск, 1981; Очерки общей физиотерапии. Минск, 1994; Физиотерапия: универс. мед. энцикл. Минск, 2008; Физиотерапия. Новейшие методы и технологии. Минск, 2013.

Лит.: Здравоохранение. 2003. № 1; Вестник физиотерапии и курортологии. 2003. № 1; Владимир Сергеевич Улащик. Минск, 2013 (Библиография учёных Беларуси).

УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛАМИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Республиканское унитарное предприятие «Управление делами Национальной академии наук Беларуси», Государственное предприятие «Управление делами НАН Беларуси». Создано в соответствии с Постановлением Бюро Президиума НАН Бела-

руси от 22.05.2008 № 251 «О совершенствовании организационной структуры управления хозяйственной деятельностью» путём объединения ремонтно-строительного и снабженческого УП «Академремстройснаб», эксплуатационного РУП «Управление домами Национальной академии наук Беларуси» и УП «Автобаза Национальной академии наук Беларуси». В хозяйственное ведение вновь созданного предприятия в установленном порядке были переданы здания, сооружения и имущество, ранее находившиеся в оперативном управлении НАН Беларуси, а также переведены квалифицированные сотрудники, что позволило снять с Академии ряд несвойственных ей функций.

РУП «Управление делами Национальной академии наук Беларуси» – самостоятельное юридическое лицо, учредителем которого является НАН Беларуси. Имеет в хозяйственном ведении обособленное имущество, несёт самостоятельную ответственность по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде. В состав предприятия (2016) входят жилищно-эксплуатационное, транспортное и производственно-строительное управления, энергетический участок, производственно-технический отдел, а также дочернее РУП «Гостиница «Академическая», которое имеет статус юридического лица и является коммерческой организацией. Среднесписочная численность сотрудников составляет 230 человек.

Основные направления деятельности: оказание жилищно-коммунальных услуг, обеспечение

мероприятий по сохранности, техническому содержанию и надлежащему использованию ведомственного жилищного фонда, включая общежития, субсидии для которых выделяются из республиканского бюджета; оказание услуг по выполнению перевозок пассажиров и грузов соответственно легковым и грузовым автотранспортом, согласно утверждённым лимитам и тарифам; выполнение ремонтно-строительных работ; формирование предложений и осуществление контроля над выполнением организациями Академии наук заданий Государственного заказа на вторичные ресурсы; оформление заявок на получение лимитов спирта этилового, пищевого сырья и их распределение для нужд производства организаций Академии наук; выполнение функций по контролю над работой энергосистем и реализацией мероприятий по обеспечению работы организаций Академии наук в условиях осенне-зимних периодов.

Предприятием получены лицензии на деятельность по обеспечению безопасности юридических и физических лиц; право осуществления деятельности в области промышленной безопасности; право осуществления деятельности в области автомобильного, внутреннего водного, морского транспорта; деятельность, связанная с оборотом (за исключением розничной торговли, экспорта и импорта) алкогольной, непившевой спиртосодержащей продукции (кроме антисептических лекарственных средств и ветеринарных средств, относящихся к непившевой спиртосодержащей продукции), непившевого этилового спирта и табачных изделий; проектирование и строительство зданий и сооружений 1-го и 2-го уровней ответственности и проведение инженерных изысканий для этих целей, а также строительные и иные специальные монтажные работы; осуществление деятельности по заготовке и переработке древесины. С целью оказания инженерных услуг организациям НАН Беларуси в области строительства в 2016 г. на предприятии создана «Служба заказчика», для чего обучено соответствующее количество сотрудников и получены необходимые сертификаты. Имеется

аттестат соответствия III категории на осуществление функций заказчика, оказание инженерных услуг в области строительства объектов I-IV классов сложности с исполнением функций технадзора.

В. А. Передня

УСАНОВ Сергей Александрович (р. 14.05.1948, пос. Ильино Володарского р-на Нижегородской обл., Россия), биохимик. Чл.-корр. (2004), д-р химических наук (1990), проф. (2003). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1973). С 1973 г.



в ИБОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). Одновременно в 1993–1995 гг. проф. Национального ин-та по изучению санитарного состояния окружающей среды (NIENS, Северная Каролина, США), в 1997–2001 гг. проф. департамента биохимии Медицинского центра ун-та Техаса (г. Даллас, США), в 2003–2004 гг. проф. Медицинского центра ун-та Осака (Япония). С 2003 г. зав. лабораторией, в 2005–2010 гг. зав. отделом, в 2011–2016 гг. директор ИБОХ НАН Беларуси. Одновременно в 2011–2012 гг. ген. директор ГНПО «Химический синтез и биотехнологии», с 2010 г. акад.-секретарь Отделения химии и наук о Земле, член Президиума НАН Беларуси. С 2010 г. гл. ред. журн. «Весті НАН Беларусі. Серія хімічных навук». Научные работы в области биоорганической химии, биохимии и молекулярной биологии. Выполнял исследования по установлению структуры и функции редокс-белков цитохром P450-зависимых систем, участвующих в биосинтезе важнейших природных биорегуляторов (стероидные гормоны, витамины, желчные кислоты) и метаболизме ксенобиотиков, направленные на выяснение молекулярных механизмов ряда наследственных заболеваний человека, связанных с нарушением биосинтеза важнейших биорегуляторов и гормональной регуляции. Разработал научные основы и технологию выделения и очистки важнейших мембраносвязанных ферментов и осуществил их физико-химическую характеристику. Внедрил в практику ряд молекулярно-биологических методов исследования, разработал технологии гетерологической экспрессии мембранных белков в бактериях, позволяющие получать важнейшие рекомбинантные белки человека в высокоочищен-

ном состоянии, и подходы к использованию принципов монооксигеназного катализа и рекомбинантных белков человека для нужд биотехнологии и медицинской практики. Создал направление – структурную геномику стероидогенеза, в рамках которого установил пространственную структуру важнейших изоформ цитохрома P450, участвующих в биосинтезе холестерина, глюкокортикоидов, минералкортикоидов, витамина D3 и желчных кислот. Премия академий наук СССР и ГДР (1990) за лучшие работы в области естественных наук. Автор более 350 науч. тр., в т. ч. 20 авт. свидетельств и патентов.

Оск. тр.: Structural basis of human CYP51 inhibition by antifungal azoles // J. Mol. Biol. 2010. Vol. 397, N 4 (в соавт.); At the crossroads of steroid hormone biosynthesis: the role, substrate specificity and evolutionary development of CYP17 // Biochim. Biophys. Acta. 2011. Vol. 1814, N 1 (в соавт.); Compound I is the reactive intermediate in the first monooxygenation step during conversion of cholesterol to pregnenolone by cytochrome P450sec: EPR/ENDOR/cryoreduction/annealing studies // J. Am. Chem. Soc. 2012. Vol. 134, N 41 (в соавт.); Structural insights into aldosterone synthase substrate specificity and targeted inhibition // Mol. Endocrinol. 2013. Vol. 27, N 2 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. хім. навук. 2013. № 3; Рецэнт. 2013. № 3.

УСТАВ Национальной академии наук Беларуси, основной документ, определяющий и регулирующий деятельность Академии наук. Принимается *Общим собранием* Академии наук и утверждается Президентом Республики Беларусь. Устав НАН Беларуси утверждён Указом Президента Республики Беларусь от 3 февраля 2003 г. № 56 «О некоторых вопросах Национальной академии наук Беларуси» и определяет задачи, функции, принципы деятельности, права, порядок финансирования Академии наук. Устав Академии наук устанавливает порядок проведения выборов, права и обязанности членов Академии наук – действительных членов (академиков), членов-корреспондентов, почётных и иностранных членов; закрепляет основные принципы работы коллегиальных органов управления Академии наук – *Общего собрания, Президиума* и *Бюро Президиума*, а также научно-организационных подразделений – отделений Академии наук;



К ст. Управление делами Национальной академии наук Беларуси: 1 – общежитие НАН Беларуси по ул. Руссиянова (г. Минск), 2 – гостиница «Академическая» (г. Минск)

определяет организационно-правовую форму научных организаций и иных юридических лиц, подчинённых Академии наук; регулирует порядок назначения на должности Председателя Президиума Академии наук и руководителей научных организаций, права и обязанности работников Академии наук, научных организаций и иных юридических лиц, подчинённых Академии наук.

Первый Устав Академии наук был утверждён Совнаркомом БССР 26 декабря 1928 г. Согласно Уставу, действительные члены Академии (академики) избирались Академическим советом, а затем утверждались правительством республики.

В последующие годы уставами закреплялись существенные изменения, вносимые в систему органов управления. Так, согласно Уставу 1933 г., высшим органом Академии наук становилась сессия Белорусской академии наук. Устав 1936 г. закрепил данный статус за Общим собранием, состоящим из всех действительных членов и членов-корреспондентов Академии.

Устав 1936 г. также предусматривал более демократичный порядок выдвижения и избрания кандидатов в члены Академии наук, усилив в этом процессе роль Общего собрания. В отличие от уставов 1928 и 1933 гг., которые предусматривали утверждение избранных действительных членов Академии наук и состава её Президиума Совнаркомом БССР, новый Устав не требовал какого-либо последующего правительственного утверждения. Он предусматривал, что члены-корреспонденты могут привлекаться к постоянной работе в Академии наук и включаются в её штат. Академия стала официально называться Академией наук Белорусской ССР (АН БССР).

В 1940 г. СНК БССР утвердил новый Устав Академии наук БССР, согласно которому предусматривалось разделение учреждений АН БССР на три отделения – Отделение общественных наук, Отделение естественных и с.-х. наук и Отделение технических наук; число вице-президентов было увеличено до трёх, а академиков – членов Президиума АН БССР – до пяти; вместо выборной должности постоянного секретаря вводилась должность учёного секретаря Президиума, назначаемого Президиумом АН БССР (с 1947 г. – академик-секретарь Академии наук БССР).

В 1950 г. были внесены изменения в Устав АН БССР, касающиеся порядка избрания действительных членов Академии; устанавливалось, что избранными считались набравшие простое большинство голосов, а не две трети, как раньше. Предусматривалось учреждение должности учёного секретаря Президиума АН БССР и упразднение должности академика-секретаря АН БССР.

В соответствии с Уставом, утверждённым в декабре 1956 г., в состав Президиума Академии наук

БССР включались: президент, два вице-президента (вместо трёх, избравшихся ранее), главный учёный секретарь Президиума, три академика-секретаря отделений и два члена Президиума. До трёх лет сокращался срок, на который избирались вице-президенты; академики-секретари отделений назначались Президиумом с последующим утверждением Общим собранием Академии открытым голосованием. В соответствии с решением СМ БССР в Устав был внесён особый пункт о прекращении выплаты вознаграждения за занятия академиком и членам-корреспондентам, не работавшим в Академии или в других учреждениях республики.

Уставом, принятым в 1963 г., был закреплён принцип двойного подчинения Академии наук БССР – Совету Министров БССР и Академии наук СССР. В соответствии с этим при обсуждении кандидатов, выдвинутых для избрания в академики и члены-корреспонденты АН БССР, необходимо было учитывать рекомендации АН СССР. Выдвижение кандидатов на должности директоров институтов до их утверждения Общим собранием АН БССР также проводилось по согласованию с Академией наук СССР. Члены-корреспонденты избирались тайным голосованием не только на Общем собрании отделения Академии, но и на Общем собрании АН БССР. Важное значение имело содержащееся в новом Уставе АН БССР положение о систематическом обновлении состава Президиума и бюро отделений АН БССР: члены Президиума и члены бюро отделений избирались, как правило, не более чем на два срока подряд.

Постановлением СМ БССР от 27 февраля 1964 г. утверждён новый Устав Академии наук БССР, которым изменён порядок выборов и срок полномочий членов Президиума. Если по ранее действующему Уставу АН БССР президент избирался сроком на 5 лет, а остальные члены Президиума – на три года, то согласно новому Уставу выборы всего состава Президиума производились одновременно – раз в четыре года.

В 1992 г. постановлением СМ Республики Беларусь зарегистрирован Устав Академии наук, закрепивший её новое название – Академия наук Беларуси.

15 мая 1997 г. принят Указ Президента Республики Беларусь «О Национальной академии наук Беларуси», в соответствии с которым АН Беларуси преобразована в Национальную академию наук Беларуси со статусом высшей государственной научной организации, обеспечивающей проведение, развитие и координацию фундаментальных исследований в республике; изучение актуальных проблем экономического, социального и культурного развития республики; повышение эффективности использования научных достижений; подготовку научных кадров высшей квалификации; усиление влияния науки на развитие образования, духовной культуры белорусского народа и повышение его интеллектуального потенциала.

В октябре 1999 г. СМ Республики Беларусь утвердил новый Устав АН Беларуси, в котором нашёл отражение её новый статус – высшей государственной научной организации Республики Беларусь. В соответствии с Уставом президент АН Беларуси избирается Общим собранием Академии сроком на 5 лет из числа академиков, утверждается в должности Президентом Республики Беларусь, является по должности министром Республики Беларусь и входит в состав Правительства – Совета Министров Республики Беларусь. Внесены изменения и дополнения и в другие сферы научно-организационной деятельности. Закреплён также количественный состав Академии наук – в состав АН Беларуси входит 80 академиков, 120 членов-корреспондентов, почётные и иностранные члены АН Беларуси, избираемые в соответствии с Уставом.

3 февраля 2003 г. Указом Президента Республики Беларусь «О некоторых вопросах Национальной академии наук Беларуси» утверждён действующий в настоящее время Устав Национальной академии наук Беларуси. В соответствии с действующим Уставом, Национальная академия наук Беларуси является высшей государственной научной организацией Республики Беларусь, осуществляющей организацию и координацию фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых всеми субъектами научной деятельности, проведение фундаментальных и прикладных научных исследований и разработок, организационно-техническое обеспечение проведения государственной научной экспертизы, выступает в качестве головной организации республики по научно-методическому обеспечению развития информатизации, а также выполняет в пределах полномочий, установленных Уставом, отдельные функции республиканского органа государственного управления и является правопреемником Академии наук Беларуси и Академии аграрных наук Республики Беларусь.

В числе основных задач Академии наук, закреплённых Уставом: научное обеспечение экономического, социального и государственно-правового развития Республики Беларусь, её культуры, рационального использования и охраны природы; организация и координация фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых всеми субъектами научной деятельности, проведение фундаментальных и прикладных научных исследований, разработок по важ-

нейшим направлениям естественных, технических, гуманитарных, социальных наук и искусств в целях получения новых знаний о человеке, обществе, природе и искусственно созданных объектах, увеличения научно-технического, интеллектуального и духовного потенциала Республики Беларусь; проведение единой государственной политики, координация и государственное регулирование деятельности организаций в области исследования и использования космического пространства в мирных целях, за исключением планирования, распределения и эффективного использования радиочастотного спектра; осуществление научно-методического обеспечения организации фундаментальных и прикладных научных исследований, выполняемых всеми субъектами научной деятельности; определение и внесение для утверждения в установленном законодательством порядке перечней приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь; осуществление совместно с Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь аккредитации научных организаций; обеспечение развития науки в Республике Беларусь; создание условий для развития научных школ, подготовки научных работников высшей квалификации, повышения квалификации учёных и специалистов, в т. ч. в зарубежных научных центрах.

Указом Президента Республики Беларусь «О внесении дополнений и изменений в Устав Национальной академии наук Беларуси» от 8 сентября 2005 г. внесено изменение в наименование должности руководителя Академии наук: слова «президент Академии наук» заменены словами «Председатель Президиума Академии наук».

Согласно Уставу (редакция 2005 г.), Академию наук возглавляет Председатель Президиума Академии наук, который назначается на должность и освобождается от должности Президентом Республики Беларусь. Председатель Президиума Академии наук подчиняется Президенту Республики Беларусь и в своей деятельности подотчётен Совету Министров Республики Беларусь и Общему собранию Академии наук и входит в состав Совета Министров Республики Беларусь.

А. И. Брангель, О. А. Гапоненко



ФЕДОСЮК Валерий Михайлович (р. 17.06.1954, г. Марьина Горка Минской обл.), учёный в области физики твёрдого тела. Чл.-корр. (2014), д-р физико-математических наук (1992). Почётный проф. ун-та Сантьяго-де-Компостелла (Испания, 1995). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2014). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1976). С 1976 г. в Ин-те физики твёрдого тела и полупроводников АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1997 г. НАН Беларуси), с 1994 г. зам. директора по научной работе, с 2004 г. директор, одновременно с 1994 г. зав. лабораторией. С 2008 г. ген. директор НПЦ НАН Беларуси по материаловедению. В 2010–2014 гг. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук. Выполнил систематические исследования структуры и магнитных свойств аморфных и нанокристаллических магнитомягких и магнитожёстких плёнок сплавов элементов группы железа с рядом металлов и тугоплавких металлов. Смоделировал и экспериментально подтвердил процесс перемагничивания двухслойных обменно-связанных плёнок, а также плёнок со столбчатым типом микроструктуры и перпендикулярной магнитной анизотропией. Создал приоритетное направление по получению и исследованию наноразмерных многослойных магнитных структур с толщиной слоёв вплоть до нескольких атомных слоёв посредством импульсного электролитического осаждения. В результате проведённых исследований многослойных систем Co/Cu, Fe/Cu, CoNiW/Cu, CoFeP/Cu, Co/Ag и других выявил роль «поверхностной» анизотропии границы раздела слоёв в характере проявления физических свойств наноразмерных



многослойных плёнок. Обнаружил эффект изотропного «гигантского» магнитосопротивления, обусловленный преимущественным рассеянием электронов проводимости с различной направленностью спина на магнитных моментах соседних нанослоёв с повторяющейся антипараллельной ориентацией. Получил и исследовал системы, состоящие из диамагнитной матрицы и наноразмерных магнитоупорядоченных кластеров. Методами квантовой магнитометрии выяснил роль взаимодействия магнитных кластеров в проявлении суперпарамагнитных свойств таких систем и влияние на величину их «гигантского» магнитосопротивления. Разработал методы получения и исследования мультислойных и гранулированных нанопроволок с максимальным эффектом «гигантского» магнитосопротивления. Получил наноразмерные многослойные структуры нового «спин-клапанного» типа с уникальными магниторезистивными свойствами. Разработал и запатентовал ряд наноразмерных магнитных структур, перспективных для практического использования. Гос. премия Респ. Беларусь (2004) за работу «Магнитные структуры и физические свойства многокомпонентных систем с переходными и редкоземельными элементами, разработка новых магнитных материалов, создание и производство элементов и устройств электронной техники». Премия РАН и НАН Беларуси (2015) за цикл работ «Материалы и плёночные гетероструктуры для устройств спинтроники и магноники». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 14 монографий, более 30 авт. свидетельств и патентов.

Оси. тр.: Наноструктурные плёнки и нанопроволоки. Минск, 2006; Наноматериалы и нанотехнологии. Минск, 2008 (в соавт.); Электролитически осаждённые плёнки и наноструктуры. Минск, 2011 (в соавт.).

Лит.: Наука и инновации. 2014. № 8.

ФЕДОРОВ Фёдор Иванович (19.06.1911, д. Турец Кореличского р-на Гродненской обл. – 13.10.1994), физик-теоретик. Акад. (1966; чл.-корр. с 1956), д-р физико-математических наук (1955), проф. (1957). Герой Социалистического Труда (1978). Засл. деятель науки БССР (1968). Окончил БГУ (1931). В 1931–1933 гг. преподаватель физики в педагогическом техникуме (г. Кричев), в Минском строительном ин-те. С 1933 г. в ЛГУ. В 1936–1941 гг. доц., зав. кафедрой теоретической физики БГУ. В 1941–1943 гг. преподавал физику в школе г. Киселёвска (Кемеровская обл., Россия). В 1936–1938, 1953–1955 гг. старший научный сотрудник ФТИ АН БССР. В 1943–1950 гг. декан физико-математического факультета БГУ, в 1955–1987 гг. зав. лабораторией Ин-та физики АН БССР, одновременно в 1943–1962 гг. зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1963–1987 гг. акад.-секретарь Отделения физико-математических наук АН БССР. С 1987 г. советник Президиума АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси). В 1965–1987 гг. гл. ред. журн. «Весті АН БССР. Серія фізіка-матэматычных навук». Работы в области физики элементарных частиц, кристаллооптики, теории упругих волн в кристаллах, квантовой теории поля, теории гравитации. Создал общую теорию оптических свойств поглощающих кристаллов произвольной симметрии. Развил ковариантные методы прямого тензорного исчисления и применения их к проблемам оптики и акустики кристаллов, предложил метод расчёта температуры Дебая кристаллов. Создал общую феноменологическую теорию оптических свойств магнитных кристаллов. Дал общую теорию распространения электромагнитных волн в средах, обладающих одновременно всеми возможными видами анизотропии. Построил непротиворечивую теорию гиротропии кристаллов. Разработал метод проективных операторов в теории элементарных частиц, векторную параметризацию группы Лоренца, что позволило решить основные вопросы релятивистской кинематики. Предложил универсальную матричную формулировку нелинейных уравнений гравитационного поля и других фундаментальных



физических полей. Открыл явление бокового смещения луча света при отражении («сдвиг Фёдорова»; диплом на научное открытие выдан в 1980 г.). Гос. премия БССР (1972) за цикл работ по теории упругих волн в кристаллах, опубликованных в 1963–1972 гг. Гос. премия СССР (1976) за цикл работ «Теория оптических свойств анизотропных сред», опубликованных в 1952–1974 гг. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 6 монографий, 1 научного открытия. В 1990–1994 гг. председатель правления Белорус. физического общества. В 2002 г. НАН Беларуси учредила премию им. акад. Ф. И. Фёдорова.

Оси. тр.: Теория упругих волн в кристаллах. М., 1965 (N. Y., 1968); Теория гиротропии. Минск, 1976; Отражение и преломление света прозрачными кристаллами. Минск, 1976 (в соавт.); Группа Лоренца. 2-е изд. М., 2003; Оптика анизотропных сред. 2-е изд. М., 2004.

Лит.: Библиография научных трудов академika АН БССР Ф. И. Фёдорова. Минск, 1971; Журнал прикладной спектроскопии. 1971. Т. 14, № 6; 1994. Т. 37, № 1; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2001. № 3; 2006. № 3; Фёдор Иванович Фёдоров: к 95-летию со дня рождения. Минск, 2005 (Память и слава).

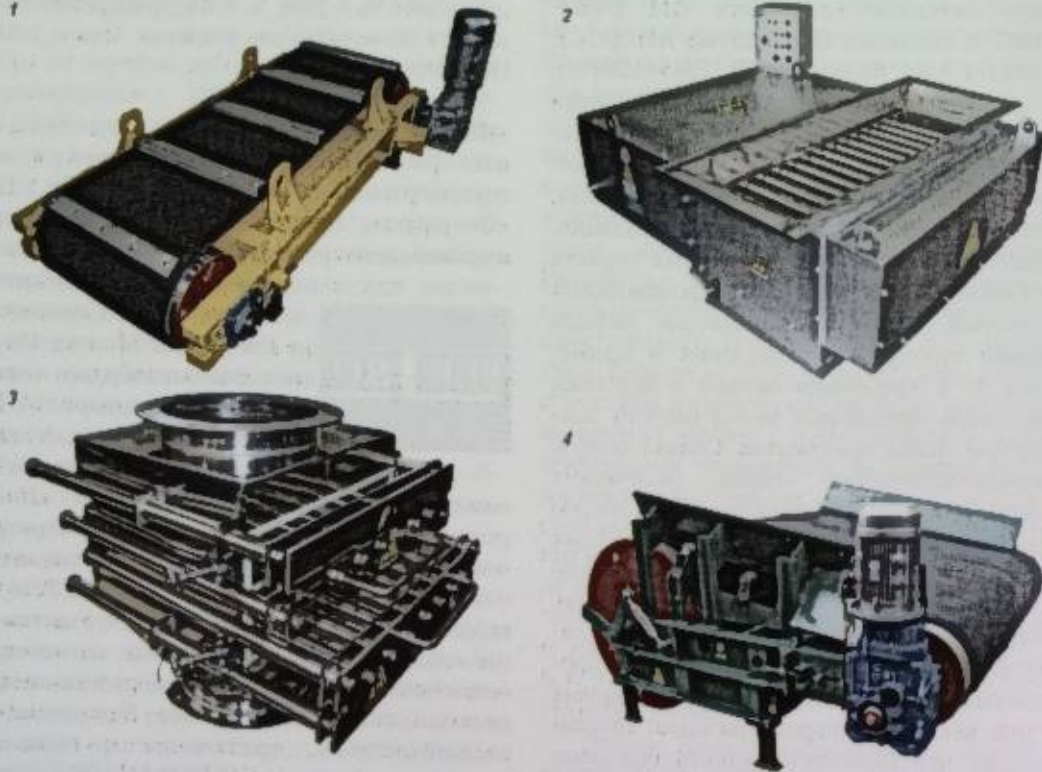
«ФЕРРИТ», Опытно-производственное республиканское унитарное предприятие «Феррит», ОПРУП «Феррит», предприятие для внедрения в производство результатов научной деятельности в области магнитных материалов. Основано в 1991 г. в г. Минске Ин-том физики твёрдого тела и полупроводников АН Беларуси. Закреплено за Отделением физико-технических наук, входит в состав ГИПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению». В структуру предприятия (2016) входят цех постоянных магнитов с участками анизотропных и изотропных магнитов, оснащённый современным оборудованием, включая автоматизированные линии мас-соприготовления, прессования и обжига в туннельной печи «RIEDHAMMER»; цех магнитомягких ферритов с собственным производством ферритовых порошков (не имеющим аналогов в Беларуси и сопредель-



ных государствах), включающий участок экструдирования длинномерных изделий и участок прессования, оснащённые японским прессовым оборудованием «YOSHIKAWA», а также современными камерными печами «НАКАЛ»; цех радиоэлектронных и точных изделий, оборудованный линиями намотки, заливки и пропитки изделий, а также современными паяльными станциями и специализированным оборудованием; цех по производству магнитных сепараторов и магнитных систем (является уникальным производством в нашей стране, оснащён специализированным оборудованием и высококвалифицированным персоналом); инструментально-механический цех, имеющий весь спектр металлообрабатывающего оборудования, что позволяет ему изготавливать как широкую номенклатуру продукции (ленточные конвейеры, вибро- и шнековые питатели, специализированные линии, спецметаллоконструкции и т. д.), так и оснастку для

собственных нужд предприятия; лаборатория по контролю качества изделий и измерению всех необходимых электромагнитных и других параметров продукции; исследовательско-конструкторская служба, позволяющая обеспечивать полный цикл разработки и постановки на производство изделий любой сложности, а также любые инженеринговые задачи в кратчайшие сроки. Работают 55 человек, в т. ч. 3 кандидата наук.

ОПРУП «Феррит» занимает одну из лидирующих позиций в странах СНГ и Восточной Европы в области производства постоянных магнитов, ферритов, а также изделий на их основе, изготавливает и поставляет их для предприятий специализированных отраслей промышленности Беларуси, Украины, России, Польши, Латвии, Литвы, Эстонии, Молдовы, стран Ближневосточного региона. Продукция предприятия – магнитные сепараторы, постоянные магниты, ферриты, изделия радиоэлектронной техники, металлодетекторы, измерители магнитной индукции, трансформаторы, дроссели, ленточные кон-



К ст. «Феррит»: 1 – сепаратор магнитный подвесной саморазгружающийся серии СМП-К, 2 – сепаратор магнитный стержневого типа с автоматической очисткой серии СМР, 3 – сепаратор магнитный стержневого типа с механической очисткой серии СМР, 4 – сепаратор с магнитным барабаном серии ПБС-К для сухого магнитного обогащения

вейеры, вибро- и шнековые питатели, помольное, печное и смесеприготовительное оборудование, бортоснастка для производства железобетонных плит и др. Впервые в Беларуси был освоен выпуск новых видов продукции, в их числе ферромагнитные порошки, редкоземельные высокоэнергетические постоянные магниты, магнитные сепараторы и ряд магнитных систем, не имеющие аналогов. Учёные и специалисты предприятия при проектировании магнитных систем используют математическое моделирование, применяя новейшие компьютерные программы, как для расчёта требований к синтезу постоянных магнитов, так и для анализа требуемой конфигурации магнитного поля. Исследование процессов магнитной сепарации проводится в физико-технологической лаборатории. В специализированном конструкторско-технологическом бюро разрабатываются новые модели магнитных сепараторов и радиоэлектронных изделий. Контроль качества продукции осуществляется в специализированной лаборатории. Деятельность предприятия неоднократно отмечалась на государственном уровне. Основатель и директор ОПРУП «Феррит» канд. физико-математических наук В. Н. Шамбалёв в 2005 г. удостоен Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники.

В. Н. Шамбалёв

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, Государственное научное учреждение «Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси», ФТИ НАН Беларуси. Основан

в 1931 г. в г. Минске на базе кафедры физики АН БССР. Закреплён за Отделением физико-технических наук НАН Беларуси, входит в состав ГИПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению». В структуре Ин-та (2016) 3 н.-и. центра (индукционных технологий и проблем термической обработки; электронно-лучевых технологий и физики плазмы; литейно-деформационных технологий), научно-производственный центр «Техномаг», 2 научных отдела (пучковых и плазменных технологий; объёмных гетерогенных систем), 4 отдельные лаборатории (микроструктурно-

ческих и аморфных материалов; физики тонких плёнок; наноматериалов и ионно-плазменных процессов; прикладной механики), опытное производство. Общее количество работающих – 324 человека, в т. ч. 13 докторов наук (из них 2 академика и 1 член-корреспондент), 28 кандидатов наук. На основе подразделений ФТИ организованы Институт физики имени Б. И. Степанова, Институт прикладной физики, Ин-т физики твёрдого тела и полупроводников (ныне ГИПО «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению»), Институт технологии металлов, РУП «Научно-производственный центр многофункциональных беспилотных комплексов».

Основные направления научных исследований: физика прочности и пластичности, научные и технологические основы создания и обработки материалов с применением лазерных, ионных и электронных пучков, плазменных потоков, энергии электромагнитных полей и высоких давлений; разработка методов, технологий и оборудования для получения и обработки новых многофункциональных и специализированных материалов и покрытий с улучшенными характеристиками.

Результаты научных исследований: учёные Ин-та внесли большой вклад в разработку ряда фундаментальных и прикладных проблем пластического формообразования, механической обработки, литейных процессов, в создание и развитие научных основ процессов синтеза новых материалов и покрытий, в т. ч. композиционных. Разработаны и внедрены в производство эффективные ресурсосберегающие технологии, оборудование и материалы, в т. ч. автоматизированные комплексы и технологии поперечно-клиновой прокатки, магнитноимпульсной штамповки, скоростной электротермической термообработки и нагрева под пластическую деформацию, ионно-плазмен-



Главный корпус Физико-технического института

ной химико-термической обработки; броневые материалы и средства индивидуальной защиты; материалы, методы и оборудование нанесения защитных, защитно-декоративных, упрочняющих, износостойких и биосовместимых покрытий; технологии регенерации изделий и полуфабрикатов из благородных металлов и рекуперации технических алмазов. Ин-т аккредитован на проведение экспертизы и диагностики аппаратов, работающих под давлением, в т. ч. магистральных газо- и нефтепроводов.

В Ин-те работали академики Н. С. Акулов, Г. А. Анисович, С. А. Астапчик (директор Ин-та в 1983–2002 гг.), К. В. Горев (директор в 1947–1948 гг.), С. И. Губкин (директор в 1948–1955 гг.), А. И. Кайгородов, Е. Г. Коновалов, А. П. Ласковнѣв, Е. И. Марукович, В. П. Северденко (директор в 1957–1970 гг.), А. Н. Севченко, Н. Н. Сирота, А. В. Степаненко, Б. И. Степанов, В. Н. Чачин (директор в 1970–1983 гг.), П. И. Ящерицын, члены-корреспонденты М. Н. Бодяко, А. И. Вейник, Л. И. Гурский, Н. В. Румак, Э. И. Точицкий; работают академики А. И. Гордиенко (директор в 2002–2014 гг.), В. В. Клубович, чл.-корр. А. В. Белый. В Ин-те созданы и развиваются научные школы: по исследованию и разработке новых процессов и оборудования обработки материалов давлением (академики С. И. Губкин, В. П. Северденко, В. В. Клубович, А. В. Степаненко, В. Н. Чачин, доктора технических наук В. М. Сегал, Е. М. Макушок, А. В. Алифанов и др.); по материаловедению и физике тонких плѣнок и покрытий (академики К. В. Горев, С. А. Астапчик, А. И. Гордиенко, члены-корреспонденты М. Н. Бодяко, Э. И. Точицкий, Л. И. Гурский, А. В. Белый, доктора технических наук Р. Л. Тофпенец, Л. И. Шведов, В. А. Зеленин, Г. В. Купченко, А. Т. Волочко, И. Л. Поболь и др.), механиче-

ской и физико-технической обработки (академики Е. Г. Коновалов, П. И. Ящерицын).

При ФТИ действуют аспирантура, докторантура и соискательство по специальностям «Материаловедение (машиностроение)», «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки» и работает специализированный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций (специальности «Материаловедение (машиностроение)», «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки (технические науки)», «Технология и машины обработки давлением»).

Учёными Ин-та получено более 2200 авторских свидетельств и патентов. Открытие Е. Г. Коновалова «Ультразвуковой капиллярный эффект» внесено в Государственный реестр открытий СССР под № 109 с приоритетом от 31 мая 1961 г. Опубликовано более 150 монографий, в т. ч.: «Структура тонких металлических плѣнок» В. П. Северденко, Э. И. Точицкого (1968); «Поперечно-клиноватая прокатка» Г. В. Андреева, В. А. Клушина, Е. М. Макушка, В. М. Сегала, В. Я. Щукина (1974); «Ультразвук и пластичность» В. П. Северденко, В. В. Клубовича, А. В. Степаненко (1976); «Термодинамика реальных процессов» А. И. Вейника (1991); «Fundamentals and Engineering of Severe Plastic Deformation. Materials Science and Technologies» by V. M. Segal, I. J. Beyerlein, C. N. Tome, V. N. Chuvildeev, V. I. Korylov (2010).

В 1981 г. за заслуги в развитии физико-технических наук и подготовке научных кадров ФТИ награждѣн орденом Трудового Красного Знамени. Достижения учёных Ин-та отмечены высокими государственными наградами. Государственной премии СССР удостоен акад. С. А. Астапчик (1986). Государственной премией БССР награждены: акад. Е. Г. Коно-



К ст. Физико-технический институт: 1 – высокоточные заготовки медицинских имплантатов и их деталей разработки и производства ФТИ, 2 – многофункциональные алмазоподобные углеродные покрытия на литевых формах и штампах (а), инструменте (б), искусственных клапанах сердца (в)



К ст. Физико-технический институт: образцы изделий противударной и противопульсной защиты разработки и производства ФТИ

валов, Г. П. Гришанович, кандидаты технических наук И. Г. Дривотин, Е. И. Пятосин, В. А. Сидоренко (1974), акад. П. И. Ящерицын (1978), акад. К. В. Горев, канд. технических наук П. А. Пархутин (1978), акад. В. Н. Чачин, доктора технических наук Ж. А. Мрочек, М. К. Мицкевич, Г. Н. Здор и кандидаты технических наук А. Л. Скрипниченко, А. Ю. Журавский, И. А. Бакуто, В. К. Малышкин (1980), члены-корреспонденты Л. И. Гурский, Н. В. Румак (1984), д-р технических наук Е. М. Макушок, кандидаты технических наук В. Я. Щукин, В. А. Клушин и В. Г. Андреев, В. И. Садко, Э. А. Воронцов, Н. Р. Шаховец (1984), академики В. В. Клубович, А. В. Степаненко, В. П. Северденко (1984), акад. А. И. Гордиенко, чл.-корр. М. Н. Бодяко, кандидаты технических наук В. В. Ивашко и А. С. Дымовский, Г. А. Семенюк, В. С. Жуковец (1988), чл.-корр. А. В. Белый, д-р технических наук А. В. Алифанов, канд. технических наук Т. В. Калининская (1988), академики Г. А. Анисович и Е. И. Марукович (1990). Премией Ленинского комсомола награждѣн А. В. Белый (1982), премии академий наук Украины, Беларуси и Молдовы удостоены С. А. Астапчик и А. И. Гордиенко (2001), премии НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Колтуга – А. В. Белый (2002), А. И. Гордиенко, И. Л. Поболь, И. Г. Олешук (2006), А. П. Ласковнѣв (2014), премии НАН Беларуси – А. И. Гордиенко, А. И. Михлюк, И. И. Вегера (2011), А. П. Ласковнѣв (2013). С. А. Астапчик награждѣн орденами «Знак Почѣта», Октябрьской Революции, Почѣта; К. В. Горев – Трудового Красного Знамени

(дважды), Дружбы народов, Октябрьской Революции; В. П. Северденко – Красной Звезды, «Знак Почѣта», Трудового Красного Знамени; В. И. Чачин – Трудового Красного Знамени, Ленина; П. И. Ящерицын – Трудового Красного Знамени, Ленина, Октябрьской Революции, Дружбы народов; С. И. Губкин и А. В. Степаненко – орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Физико-технический институт АН БССР. Минск, 1981; Технологии Физтех: юбилейный сб. Минск, 2003. Т. 1–2; Люди, события, факты: 80 лет (1931–2011). Минск, 2011; Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси: исторический очерк (1931–2016). Минск, 2016.

О. А. Поко

ФИЛИМОНОВ Александр Андреевич (09.05.1918, д. Кучин Кормянского р-на Гомельской обл. – 31.12.2007), Герой Советского Союза (1945). Д-р исторических наук (1969), проф. (1970). Участник Великой

Отечественной войны. Закончил Орловское танковое училище (1942), БГУ (1949). С 1952 г. ассистент, старший преподаватель, с 1954 г. доц. кафедры БГУ им. В. И. Ленина. В 1955–1965 гг. зав. кафедрой, проректор Гомельского гос. педагогического ин-та им.



В. П. Чкалова. С 1969 г. старший научный сотрудник, зав. сектором в Ин-те истории АН БССР, в 1975–1991 гг. зам. директора Ин-та истории партии при ЦК КПБ. Разрабатывал проблемы истории БССР, Великой Отечественной войны, национальных отношений и др. Один из авторов и член редколлегии изданий: «Гісторыя Беларускай ССР» в 5 т. (т. 5, 1975), «Всенародная борьба против немецко-фашистских захватчиков в годы Великой Отечественной войны» в 3 т.

Осн. тр.: Укрепление союза рабочего класса и трудящегося крестьянства в период развернутого строительства социализма (1929–1936 гг.): на материалах БССР. Минск, 1968; Партизанский фронт в годы Великой Отечественной войны. Минск, 1993; Очерки истории Беларуси, 1917–2000: кн. для учителей истории общеобразоват. шк. Минск, 2000 (в соавт.).

Лит.: Навечно в сердце народном. 3-е изд. Минск, 1984; Герои Советского Союза: крат. биограф. слов. М., 1988. Т. 2.

«ФОТОН», детский оздоровительный лагерь ПАН Беларуси. Введён в эксплуатацию в 1983 г. Расположен в экологически чистом, живописном месте вблизи (0,5 км) агрогородка Раков Воложинского р-на Минской обл. Ежегодно в лагере проходит оздоровление детей в 4 смены. Проектная мощность (количество детей, отдыхающих в одну смену) – 128 человек. На территории лагеря площадью 4,5 га расположены 2 жилых корпуса, клуб-столовая и административно-бытовой корпус. Имеются спортивные площадки: баскетбольная, футбольная и гандбольная, спортивный городок, малые архитектурные формы.

В. В. Куницкий

ФРОЛОВ Константин Васильевич (22.07.1932, г. Киров Калужской обл., Россия – 18.11.2007), учёный в области механики и машиностроения. Иностраный член ПАН Беларуси (1995). Акад. АН СССР (1984; чл.-корр. с 1976), РАН (1991), РАСХН (1985), д-р



технических наук (1970), проф. (1971). Иностраный член Чехословацкой АН (1988), Национальной инженерной академии США (1989), Шведской Королевской академии технических наук (1990), Королевской инженерной академии Великобритании (1991), ПАН Украины (2000) и др. Почётный д-р ряда ун-тов. Герой Социалистического Труда (1990). Окончил Брянский ин-т транспортного машиностроения (1956). С 1961 г. научный сотрудник, зав. лабораторией, с 1975 г. директор Ин-та машиноведения АН СССР. Одновременно в 1985–1992 гг. акад.-секретарь и с 2002 г. зам. акад.-секретаря Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления АН СССР (с 1991 г. РАН), в 1985–1996 гг. вице-президент АН СССР (с 1991 г. РАН). Одновременно с 1961 г. в Московском технологическом ин-те лёгкой промышленности, в 1973–1976 гг.

зав. кафедрой, с 1978 г. зав. кафедрой Московского высшего технического училища им. Н. Э. Баумана (с 1989 г. Московский гос. технический ун-т им. Н. Э. Баумана). С 1977 г. гл. ред. журн. «Машиноведение» и «Проблемы машиностроения и автоматизации», Гл. ред. энциклопедии «Машиностроение» в 40 т. Научные работы по динамике машин, теории вибромашин и вибротехнологий. Выполнил фундаментальные исследования в области биомеханики. Применительно к системам человек-машина-среда разработал научные основы формирования вибрационных и шумовых воздействий на человека-оператора. Его научные результаты широко используются при создании образцов специальной техники в судостроении, авиации, атомном и ракетно-космическом машиностроении. Гос. премия СССР (1986) за цикл работ по биомеханике. Ленинская премия (1988) за разработку теории вибромашин. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 12 монографий. В 1992–2007 гг. президент Международного гуманитарного общественного фонда «Знание» (с 2008 г. им. акад. К. В. Фролова).

Осн. тр.: Прикладная теория виброзащитных систем. М., 1980; Теория вибрационной техники и технологии. М., 1981; Колебания оболочек в жидкости. М., 1983; Методы совершенствования машин и современные проблемы машиностроения. М., 1984; Взаимодействие нелинейных колебательных систем с источниками энергии. М., 1985; Проблемы надёжности и ресурса в машиностроении. М., 1988; Избранные труды : в 2 т. М., 2007.

Лит.: Константин Васильевич Фролов. М., 2001 (Материалы к биобиблиографии учёных); Достижения и задачи машиноведения: к 70-летию академика К. В. Фролова. М., 2006; Теория механизмов и машин. 2012. Т. 10, № 2.

ФУРСЕНКО Александр Васильевич (18.01.1903, г. Симферополь, Украина – 30.09.1975),



палеонтолог. Чл.-корр. (1950), д-р геолого-минералогических наук (1963), проф. (1937). Участник Великой Отечественной войны. Окончил ЛГУ (1924). В 1930–1941 и 1944–1951 гг. старший научный сотрудник, начальник сектора,

лаборатории Всесоюзного геологоразведочного ин-та, одновременно с 1926 г. на преподавательской работе в Ленинградском педагогическом ин-те и ЛГУ. С 1951 г. зав. лабораторией Ин-та геологических наук АН БССР, одновременно проф., зав. кафедрой БГУ им. В. И. Ленина. В 1964–1975 гг. зав. лабораторией Ин-та геологии и геофизики СО АН СССР. Работы по микропалеонтологии и стратиграфии, в частности по био-стратиграфическому расчленению толщ осадочных горных пород и уточнению положения нефтяных свит в геологических разрезах различных районов СССР. Исследовал вопросы палеонтологии ископаемых простейших из подкласса фораминифер. Провёл палеонтологическое изучение доантропогенных пород в Беларуси, участвовал в составлении геологических карт территории Беларуси. Автор около 50 науч. тр.

Осн. тр.: Фораминиферы верхнего эоцена Белоруссии и их стратиграфическое значение // Палеонтология и стратиграфия БССР. Минск, 1961. Сб. 3 (в соавт.); Введение в изучение фораминифер. Новосибирск, 1978.

Лит.: Стратиграфические и палеонтологические исследования в Белоруссии. Минск, 1978; История геологического изучения территории Белоруссии. Минск, 1988; Литасфера. 1995. № 2; 2003. № 1.



К ст. «Фотон»: 1 – административно-бытовой корпус, 2 – жилой корпус, 3 – столовая, 4 – баскетбольная площадка





ХАРНИК Исаак (Изи) Давыдович (17.03.1898, д. Зембин Борисовского р-на Минской обл. – 29.10.1937), писатель. Чл.-корр. (1936). Участник Гражданской войны. Учился в Высшем литературно-художественном ин-те им.



В. Я. Брюсова (1921–1923). Окончил МГУ (1927). Литературную деятельность начал в 1920 г. Первый сб. «Трепет» (1922) вышел под псевдонимом А. З. Зембин. В 1928–1937 гг. работал в журн. «Штерн» («Звезда», г. Минск), с 1930 г. гл. ред. этого журн. Был

членом президиума Союза писателей БССР. В 1937 г. арестован и приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1956 г. Поэт ярко выраженной социальной тематики. Широко использовал белорус. и еврейский фольклор. В поэмах «Минские болота» (1925), «Душой и телом» (1928), «Хлеб» (1930) раскрыл темы Гражданской войны, перемен в жизненном укладе еврейских местечек, культурной революции в СССР. В поэме «Круглые недели» (1932) пытался показать историю Беларуси со времен крепостничества до начала индустриализации. Историческая поэма «На чужом балу» (1936) рассказывает о народном музыканте, который стал борцом против угнетателей. В 1931–1937 гг. член ЦИК БССР.

Осн. тр.: Выбранные. Минск, 1969; От полюса к полюсу. М., 1971.

Лит.: Нёман. 1988. № 3; Беларусь. 1992. № 10; Беларускія пісьменнікі: біябібліягр. слоўн. Минск, 1995. Т. 6.

ХАРИН Юрий Семёнович (р. 17.09.1949, с. Зырянское Томской обл., Россия), учёный в области прикладной математики и информатики. Чл.-корр. (2004), д-р физико-математи-



ческих наук (1986), проф. (1988). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2010). Отличник образования Респ. Беларусь (1999). Окончил Томский гос. ун-т (1971). С 1976 г. доц., с 1987 г. проф., с 1988 г. зав. кафедрой БГУ. С 2000 г. дирек-

тор Национального и-и. центра прикладных проблем математики и информатики (с 2008 г. НИИ прикладных проблем математики и информатики) БГУ. Научные работы по исследованию математических моделей, методов, алгоритмов и программных средств устойчивого (робастного) статистического распознавания и анализа стохастических данных при создании компьютерных систем обработки и защиты информации. Разработал теорию робастного статистического распознавания образов и анализа данных, на основе которой построены минимаксно устойчивые (к искажениям гипотетической модели) алгоритмы распознавания образов, идентификации и прогнозирования, гарантирующие наименьшее отклонение риска на заданных вероятностных семействах искажений, реализованные в программных системах и позволившие решить важнейшие прикладные задачи внедрения информационных технологий в промышленности, медицине, экономике. Внёс вклад в становление и развитие криптологии в Респ. Беларусь. Разработал методы и алгоритмы распознавания и статистического анализа дискретных временных рядов, использованные при создании и оценке надёжности систем защиты информации. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Распознавание и анализ стохастических данных и цифровых изображений». Автор более 450 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 12 учебных пособий.

Осн. тр.: Robustness in Statistical Pattern Recognition. Dordrecht, 1996; Математические и компьютерные основы криптологии. Минск; М., 2003 (в соавт.); Robustness in Statistical Forecasting. N. Y., 2013.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2009. № 3.

ХАРЛАМОВ Иван Фёдорович (30.06.1920, д. Шарпиловка Гомельского р-на – 12.04.2003), учёный в области педагогики. Акад. (1995), акад. Академии педагогических наук СССР (1990; чл.-корр. с 1974), д-р педагогических наук (1973), проф. (1974).



Иностраный член Российской академии образования (1999). Почётный проф. Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (1999). Засл. деятель науки БССР (1980). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Гомельский педагогический ин-т (1952).

В 1939–1940, 1945–1955 гг. учитель, директор школы, зав. Лоевским районо. С 1955 г. старший преподаватель, доц., проректор, зав. кафедрой Гомельского гос. педагогического ин-та им. В. П. Чкалова. С 1969 г. зав. кафедрой Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. Научные работы посвящены вопросам дидактики, теории и методики воспитания. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за учебник «Педагогика» для студентов педагогических высших учебных заведений. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 33 монографий, учебников и учебных пособий.

Осн. тр.: Основные вопросы организации воспитательной работы в школе. Минск, 1967; Теория нравственного воспитания. Минск, 1972; Вузское обучение: проблемы активизации. Минск, 1989 (в соавт.); Педагогика. 6-е изд. Минск, 2000.

Лит.: Академик Иван Фёдорович Харламов: библиогр. Гомель, 2005; Адукацыя і выхаванне. 2010. № 6.

ХОЗРАСЧЁТНОЕ ОПЫТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ИНСТИТУТА БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ХОП ИБОХ НАН БЕЛАРУСИ. Основано в 1986 г. в г. Минске как специализированное предприятие по производству радионуклеонных наборов (РИА-наборов) для диагностики различных заболеваний человека.



Учредитель – Институт биорганической химии. Закреплено за Отделением химии и науки о Земле. Численность работников (2016) составляет 55 человек, из них 3 кандидата наук.

ХОП ИБОХ НАН Беларуси – биотехнологическое предприятие с высококвалифицированным персоналом и современной производственно-технической базой, позволяющей выполнять сложные технологические процессы и выпускать качественную продукцию. Предприятие осуществляет промышленный выпуск: радионуклеонных наборов; иммуноферментных наборов для диаг-



К ст. Хозрасчётное опытное производство Института биорганической химии: 1 – производственное помещение предприятия, 2 – в лаборатории, 3 – ИРМА-набор производства ХОП ИБОХ НАН Беларуси

ностики соматических и инфекционных заболеваний; специальных пробирок для быстрого получения сыворотки крови человека.

Радиоиммунные наборы являются основным видом производимой продукции. Выпускаемые наборы предназначены для диагностики заболеваний щитовидной железы, диагностики состояния репродуктивной системы и эндокринно-обменных процессов, определения опухолевых маркеров. Наборы комплектуются твердофазными иммуносорбентами на основе моноклональных антител и стабилизированными, готовыми к использованию жидкими формами стандартов и меченых препаратов. По аналитическим параметрам и эксплуатационным характеристикам они соответствуют лучшим зарубежным аналогам. Выпускаемые предприятием на основе производственной кооперации иммуноферментные наборы инфекционного профиля предназначены для диагностики сифилиса, вирусных гепатитов В, С, ToRCH-инфекций и СПИДа.

Предприятие совместно с Ин-том биорганической химии активно осуществляет разработку и осваивает производство иммуноферментных наборов гормонального (для определения тиреоидных, стероидных и гипофизарных гормонов) и онкологического профилей; наборов для пренатальной и неонатальной диагностики; комплектов реагентов и наборов для молекулярной диагностики на основе ПЦР-анализа. На предприятии внедрена и сертифицирована система менеджмента качества производства наборов реагентов для *in vitro* диагностики в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001-2009.

Е. Ф. Островская

ХОТЫЛЁВА Любовь Владимировна (р. 12.03.1928, г. Гомель), генетик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1972), д-р биологических наук (1967), проф. (1969). Засл. деятель науки БССР (1978). Почётный д-р СО РАН (2003), почётный д-р БГСХА (1995). Окончила Белорус. с.-х. ин-т (1948). С 1955 г. старший научный сотрудник Ин-та биологии АН БССР; с 1963 г. Отдела генетики и цитологии АН БССР. С 1965 г. старший научный сотрудник, зам. директора, с 1971 г. директор, с 1994 г. почётный директор, с 2002 г. зав. лабораторией, с 2007 г. гл. научный сотруд-



ник Ин-та генетики и цитологии НАН Беларуси. Одновременно с 1992 г. акад.-секретарь Отделения биологических наук АН Беларуси, в 1997–2002 гг. советник Президиума НАН Беларуси. В 1992–1997 гг. гл. ред. журн. «Весті АН Беларусі. Серыя біялагічных навук». Основные работы посвящены проблеме гетерозиса и применению математических методов анализа комбинационной способности родительских форм гетерозисных гибридов. Провела исследования эффекта гетерозиса при разных типах действия генов и разработала методы оценки комбинационной способности с.-х. растений. Инициатор генетических исследований по анеуплоидии пшеницы и новой зерновой культуре — тритикале. Один из авторов высокопродуктивного сорта тритикале Немига, соавтор 4 гибридов томата, 5 сортов перца сладкого и 2 сортов капусты белокочанной. Гос. премия БССР (1984) за цикл работ «Генетика гетерозиса и пути его использования в селекции растений». Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2007) за работу «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии». Автор более 500 науч. тр., в т. ч. 28 монографий, 26 авт. свидетельств и патентов. В 1978–2007 гг. президент Белорус. общества генетиков и селекционеров.

Осн. тр.: Селекция гибридной кукурузы. Минск, 1965; Диаллельный анализ в селекции растений. Минск, 1974 (в соавт.); Взаимодействие генов при гетерозисе. Минск, 1990 (в соавт.); Экологическая селекция растений. Минск, 1997 (в соавт.).

Лит.: Биологи: биограф. справ. Киев, 1984; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2008. № 2; 2013. № 2; Любовь Владимировна Хотылёва. Минск, 2013 (Биобиблиография учёных Беларуси).

ХРИПАЧ Владимир Александрович (р. 02.10.1949, г. Минск), химик. Акад. (2014; чл.-корр. с 2000), д-р химических наук (1990), проф. (1997). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1971). С 1971 г. в ИФОХ АН БССР. С 1974 г. младший, старший научный сотрудник, с 1982 г. зав. лабораторией ИБОХ АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно в 1992–1997 гг. зам. гл. учёного секретаря АН Беларуси. Научные работы в области биорганической химии. Провёл ис-



следования по химии стероидных гормонов и родственных биорегуляторов. Выявил класс иммуномодуляторов в качестве основы новых лекарственных средств для стимуляции иммунитета у человека и с.-х. животных. Создал нитрилоксидную методологию получения ключевых интермедиатов стероидов и других биоактивных соединений, обнаружил регио- и стереоселективные реакции. Исследования этого направления, относящиеся к химии 2-изоксазолинов, открыли возможность использования последних в практике органического синтеза и позволили создать отечественный аналог пестицида «Тачигарен» на основе 3-окси-5-метилизоксазола. Выполнил исследования, посвящённые разработке методов химического синтеза и изучению свойств нового класса фитогормонов — брассиностероидов, обеспечившие доступность этих соединений для научных и практических целей. Получил ряд уникальных данных по влиянию брассиностероидов на растения. Обосновал применение в сельском хозяйстве и внедрил в практику препараты на их основе, показал перспективность их использования в ветеринарии и медицине. Гос. премия Респ. Беларусь (1996) за цикл работ «Синтез, исследование и применение брассиностероидов — нового класса гормонов растений». Автор более 700 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, более 80 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Брассиностероиды. Минск, 1993 (в соавт.); Brassinosteroids: A New Class of Plant Hormones. San Diego, 1999 (в соавт.); Twenty Years of Brassinosteroids: Steroidal Plant Hormones Warrant Better Crops for the XXI Century // Ann. Botany. 2000. Vol. 86 (в соавт.); Brassinosteroids: a new role of steroids as bio-signaling molecules // Chemical Probes in Biology. Dordrecht, 2003 (в соавт.).

ХРУСТАЛЁВ Борис Михайлович (р. 21.07.1947, г. Гомель), учёный в области ресурсо- и энергосбережения (машиностроение, строительство), повышения энергоэффективности зданий и сооружений, промышленной экологии. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004), д-р технических наук (1998), проф. (1991). Засл. работник образования Респ. Беларусь (1995). Почётный проф. Люблинской Политехники (Польша), Гродненского гос. ун-та им.



Я. Купалы (2009). Почётный д-р Ижевского гос. инженерно-технического ун-та им. М. Т. Калашникова (2010). Окончил БПИ (1970). С 1976 г. в БПИ (с 1991 г. БПИА), ассистент, в 1983–1998 гг. зав. кафедрой, в 1987–1997 гг.

проректор по учебной работе. В 1997–2000 гг. первый зам. министра образования Респ. Беларусь. С 2000 г. ректор БНТУ. В 2000–2010 гг. гл. ред. международного н.-т. журн. «Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика». Научные работы в области теории аэродинамики дисперсных потоков, проектирования и эксплуатации систем теплогазоснабжения и вентиляции, строительной теплофизики, методологии проектирования аппаратов и систем для очистки газовых выбросов, позволяющих использовать ресурсосберегающие, экологически чистые технологии в машиностроении и строительстве, создать оптимальный микроклимат для жизнедеятельности человека и необходимые параметры для качественного проведения технологического процесса в зданиях разного назначения. Под его научным руководством созданы высокопроизводительные автоматизированные системы пневмотранспорта материалов, аппараты для очистки технологических выбросов, ресурсосберегающие экологически чистые технологии в машиностроении и строительстве, разработаны методы и технологии по снижению энергопотребления в строительстве. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 14 учебных пособий, 2 терминологических словарей, 18 авт. свидетельств и патентов. В 2004–2008 гг. член Совета Республики Национального собрания Респ. Беларусь. В 2005–2008 гг. депутат Парламентского Собрания Союза Беларуси и России.

Осн. тр.: Пневматический транспорт. Минск, 1998 (в соавт.); Техническая термодинамика. Минск, 2004 (в соавт.); Теплообмен и вентиляция. 3-е изд. М., 2008 (в соавт.); Тепло- и массообмен: в 2 ч. Минск, 2009 (в соавт.).

Лит.: Кто есть кто: доктора наук, профессора, заслуженные деятели науки и лауреаты премий Белорусской государственной политехнической академии: справ. Минск, 2000.



ЦАЙЛИНГЕР Антон (р. 20.05.1945, г. Рид (Инкарайс), Австрия), физик. Иностраный член НАН Беларуси (2014). Действительный член Австрийской АН (1998), Европейской Академии (2011). Член Европейской академии наук и искусств (2000), Берлинско-Бранденбургской АН (2002), Германской АН «Леопольдина» (2005), Всемирной АН (2014). Иностраный член Сербской академии наук и искусств (2006), АН Франции (2009), НАН США (2014), НАН Украины (2014), РАН (2016). Почётный член Словацкой АН (2005). Член Американского физического общества (1999), Американской ассоциации по продвижению науки (2012). Д-р хабилитированный (1979). Почётный д-р Берлинского ун-та им. Гумбольдта (2005, Германия), Гданьского ун-та (2006, Польша). Почётный проф. Н.-т. ун-та Китая (1996). Окончил Венский ун-т (1971). В 1972–1979 гг. младший научный сотрудник Ин-та атомной и субатомной физики (г. Вена), в 1977–1978 гг. научный сотрудник (стипендиат программы Фулбрайта) лаборатории нейтронной дифракции Массачусетского технологического ин-та (МТИ, США). В 1979–1983 гг. доц. в Ин-те атомной и субатомной физики, в 1981–1983 гг. приглашённый доц. физики в МТИ, в 1983–1990 гг. доц. в Венском ун-те технологий, в 1988–1989 гг. проф. физики в Техническом ун-те Мюнхена, в 1990–1999 гг. проф. экспериментальной физики Ун-та Инсбрука, с 1999 г. проф. экспериментальной физики Венского ун-та. Одновременно в 2004–2013 гг. директор Ин-та квантовой оптики и квантовой информатики Австрийской АН, с 2013 г. президент Австрийской АН. Научные работы в обла-



сти перепутанных (квантово-коррелированных) состояний и основанных на них квантово-информационных технологий. Под его руководством выполнены такие пионерские работы по квантовой информатике, как квантовая телепортация состояний отдельных фотонов, квантовое плотное кодирование информации, перенос перепутанных состояний оптических полей, реализация квантовой криптографии на основе перепутанных фотонов, кодирование квантовой информации в состоянии орбитального углового момента фотонов. Один из двух возможных классов перепутанного состояния трёх частиц получил название состояния Гринбергера–Хорна–Цайлингерера по именам авторов теоретического предсказания. Учёный года Австрии (1996). Европейская премия в области оптики Европейского оптического общества (1997). Премия за вклад в науку (2000, Австрия). Премия Иоганна Кеплера (2002, Австрия). Премия Декарта Европейской комиссии (2005). Премия в области квантовой электроники Европейского физического общества (2007). Премия Вольфа в области физики (2010, Израиль). Автор более 480 науч. тр., в т. ч. 7 монографий.

Осн. тр.: Experimental quantum teleportation // Nature. 1997. Vol. 390, N 6660 (в соавт.); Quantum Information: An Introduction to Basic Theoretical Concepts and Experiments. Springer, 2001 (в соавт.); Физика квантовой информации. М., 2002 (в соавт.); Einsteins Schleier. Die neue Welt der Quantenphysik. München, 2003; Einsteins Spuk: Teleportation und weitere Mysterien der Quantenphysik. München, 2005; Dance of the Photons: From Einstein to Quantum Teleportation. N. Y., 2010.

ЦЕНТР ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА, Государственное учреждение «Центр геофизического мониторинга Национальной академии наук Беларуси», Центр гео-



физического мониторинга НАН Беларуси. Создан в 2001 г. в г. Минске. Закреплён за *Отделением химии и наук о Земле*. Директор – д-р физико-математических наук А. Г. Аронов.

В структуру Центра (2016) входят административно-управленческий аппарат, 3 отдела (обработки и анализа данных мониторинга; инженерно-информационного обеспечения; информационно-аналитический центр), 2 геофизические обсерватории – «Плещеницы» (сейсмические и геомагнитные наблюдения) и «Нарочь» (сейсмические и гидродинамические наблюдения), 2 сейсмические станции – «Старобини» (локальная сейсмическая сеть, которая состоит из пунктов наблюдений в Солігорском горнопромышленном районе) и «Островец» (локальная сейсмическая сеть, состоящая из пунктов наблюдений в районе размещения Белорусской АЭС). Всего в Центре функционирует 20 наблюдательных пунктов системы геофизического мониторинга (из них 17 сейсмических, 1 геомагнитный и 2 геодинамических), расположенных в различных регионах республики. Общее количество работников – 62 человека, из них 5 научных сотрудников, в т. ч. 1 доктор и 2 кандидата наук.

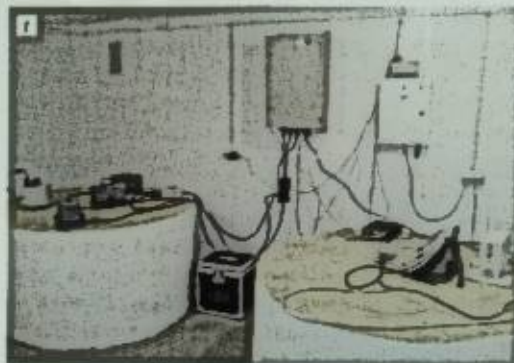
Основной целью деятельности Центра является проведение специальных работ по геофизическому мониторингу опасных геодинамических явлений и процессов – сейсмических событий искусственного и естественного происхождения, вариаций геомагнитного поля Земли и других сопутствующих этим процессам параметров.

В задачи Центра входит: организация геофизической службы на основе непрерывных круглосуточных наблюдений и соответствующего порядка осуществления обработки, анализа и передачи данных (срочные донесения, оперативная сводка, декадные, месячные, квартальные и годовые сводные бюллетени, каталоги, аналитические обзоры и отчёты); регламентная передача результатов обработки геофизической информации в организации Мин-ва природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Мин-ва по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, органы исполнительной власти; в случае необходимости оперативное взаимодействие с ними при возникновении опасных гидродинамических процессов и явлений; организация банков геофизических данных, обеспечение межрегионального и международного обмена информацией; регулярная подготовка информации (актуализация сайта Центра, сообщения, статьи, интервью, ответы на запросы) о сейсмической и геомагнитной обстановке для населения и СМИ, других заинтересованных организаций и ведомств.

Основные направления деятельности: организация и развитие национальной системы геофизического мониторинга на территории Республики Беларусь, участие в Межгосударственной системе геофизического мониторинга европейских стран и стран СНГ, Международной глобальной сети мониторинга Земли; обеспечение непрерывного круглосуточного контроля глобальной, региональной и местной сейсмичности; оценка сейсмической обстановки и степени опасности сейсмических воздействий; обеспечение непрерывных стационарных наблюдений за параметрами магнитного поля Земли, оценка геомагнитной обстановки и степени опасности в период магнитных бурь; обеспечение межрегионального и международного обмена информацией с Геофизической службой РАН,



К ст. Центр геофизического мониторинга: 1 – геофизические обсерватории «Плещеницы» (а) и «Нарочь» (б)



К ст. Центр геофизического мониторинга: 1 – сейсмические датчики в бункере, 2 – цифровые сейсмограммы, 3 – сотрудники Центра за обработкой данных

Международным сейсмологическим центром (ISC), Европейским средиземноморским сейсмологическим центром (EMSC), Международным центром данных по геомагнетизму (WDC), Организацией по Договору о всеобъемлющем запрете ядерных испытаний (CTBTO), геофизическими организациями сопредельных и других стран (Центр геофизического мониторинга НАН Беларуси является полноправным членом ISC, EMSC, WDC, авторизованным основным пользователем специализированных баз данных и веб-сайтов CTBTO и осуществляет деятельность в соответствии с международными обязательства-

ми); организация локального сейсмологического мониторинга в активных геодинамических зонах; выполнение инженерно-геофизических работ, оценка сейсмической опасности и сейсмических воздействий, в т. ч. при проектировании, строительстве и эксплуатации уникальных объектов промышленного и гражданского назначения (АЭС, гидротехнические сооружения, высотные здания и др.); разработка и развитие методов и средств геофизических наблюдений, информационно-компьютерных технологий; получение новых сведений по данным геофизических наблюдений для их использования в фундаментальных и прикладных научных исследованиях.

А. А. Гесселевич

ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОРУССКОЙ КУЛЬТУРЫ, ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ, Государственное научное учреждение «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы



Национальной академии наук Беларуси». Создан в 2012 г. в г. Минске. Относится к *Отделению гуманитарных наук и искусств*.

Основной целью Центра является проведение научных исследований в области искусствоведения, этнографии, этнологии, фольклористики, языка и литературы. В структуре Центра (2016) 3 филиала: филиал «Институт искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы», филиал «Институт литературоведения имени Янки Купалы», филиал «Институт языкознания имени Якуба Коласа».

Филиал «Институт искусствоведения, этнографии и фольклора имени Кондрата Крапивы». Основан в 1957 г. на базе сектора этнографии и фольклора Ин-та литературы АН БССР. В 1993 г. присвоено имя Кондрата Крапивы. В структуру Ин-та (2016) входят 8 отделов: архитектуры (сектора духовных традиций в народной архитектуре; современной мировой архитектуры и дизайна), изобразительного и декоративно-прикладного искусства, древнебелорусской культуры (сектор сохранения историко-культурного наследия), театрального искусства, экранных искусств, музыкального искусства и этномузыкологии, фольклористики и культуры славянских народов (сектор сохранения фольклорного наследия), народоведения; Республиканская

лаборатория историко-культурного наследия. Работают 102 сотрудника, в т. ч. 17 докторов (из них 1 академик и 1 член-корреспондент) и 38 кандидатов наук. Ин-т возглавляли: акад. П. Ф. Глебка (1957–1969), члены-корреспонденты В. К. Бондарчик (1969–1976), С. В. Марцелев (1976–1994), М. Ф. Пилипенко (1994–2004), акад. А. И. Локотко (2004–2012). С 2012 г. директор – д-р искусствоведения В. И. Жук.

Ин-т является уникальным многопрофильным центром по исследованию культуры Беларуси, ведущим н.-и. учреждением. Основные направления деятельности: фундаментальные исследования белорусской архитектуры и историко-культурного наследия; дизайна; изобразительного, декоративно-прикладного, народного искусства Беларуси, проблем развития его отдельных видов и жанров; древнебелорусской художественной и материальной культуры; белорусского театрального искусства, истории национальной сценической

культуры; киноискусства, телевидения и других экранных видов искусства Беларуси; белорусской профессиональной музыки и этномузыкологии; этнокультурных процессов на территории Беларуси, межэтнических связей белорусов в сфере материальной и духовной культуры, истории этнологии; устно-поэтического творчества, проблем истории и теории устного народного творчества, истории фольклористики.

В учреждении создана уникальная база источников для исследования вопросов искусствоведения, фольклористики, этнологии, насчитывающая около 20 тыс. памятников древнебелорусского искусства (см. *Музей древнебелорусской культуры*), а также коллекция фольклорных записей более чем 400 тыс. памятников духовной культуры белорусского народа, включенных в Государственный реестр научных объектов, составляющих национальное достояние. Ин-т реализует принципиально новое направление в отечественной гуманитар-



К ст. Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы: 1 – отдел театра и кино Института искусствоведения, этнографии и фольклора, 1968 г., 2 – коллектив Института в юбилейный год, 2007 г.



ной науке, которое заключается в комплексном исследовании самобытности искусства, материальной и духовной культуры белорусов и направлено на повышение международного авторитета государства, осуществляет активную инновационную деятельность со всеми профильными учреждениями министерств культуры, образования, спорта и туризма.

В Ин-те сформировались и действуют ряд научных школ, во главе которых стоят ведущие учёные: в области театроведения – д-р искусствоведения Р. Б. Смольский; этнологии – чл.-корр., д-р исторических наук М. Ф. Пилипенко, изобразительного и декоративно-прикладного искусства – доктора искусствоведения Е. М. Сахута и В. И. Жук, архитектуры – акад., д-р архитектуры и д-р исторических наук А. И. Локотко, музыкального искусства – д-р искусствоведения

Т. Г. Мдивани, кино и телеискусства – д-р искусствоведения А. В. Красинский. Функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Этнография, этнология и антропология», «Фольклористика», «Театральное искусство», «Музыкальное искусство», «Кино-, теле- и другие экранные искусства», «Изобразительное, декоративно-прикладное искусство и архитектура», 2 совета по защите докторских диссертаций по специальностям «Этнология», «Фольклористика», «Театральное, изобразительное и декоративно-прикладное искусство и архитектура», «Кино и другие экранные искусства». Ин-т издаёт сборники научных трудов «Беларускі фальклор: матэрыялы і даследаванні» и «Пытанні мастацтвазнаўства, этналогіі і фалькларыстыкі» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Сотрудниками Ин-та подготовлены и изданы фундаментальные труды, монографии,



К ст. Центр исследования белорусской культуры, языка и литературы:
1 – лауреаты премии Президента Республики Беларусь «За духовное возрождение», 2009 г.,
2 – фрагмент музейной экспозиции филиала «Институт искусствоведения, этнографии и фольклора»



сборники, учебные пособия: в области театроведения – цикл работ В. И. Нефёда «Театр у вогненныя гады» (1959), «Сучасны беларускі тэатр (1946–1959)» (1961), «Станаўленне беларускага савецкага тэатра, 1917–1941» (1965; за все три Государственная премия БССР 1966 г.); коллективный труд «Гісторыя беларускага тэатра» (т. 1–3, 1983–1987); «Хрэстаматэя па гісторыі беларускага тэатра і драматургіі» (т. 1–4, 1997–2005); энциклопедия «Тэатральная Беларусь» (т. 1–2, 2002–2003); в области кино и телеискусства – «Гісторыя беларускага кіно» (кн. 1–2, 1969–1970); «Все белорусские фильмы: каталог-справочник» (т. 1–2, 1996–2000); «Гісторыя кінамастацтва Беларусі» (т. 1–4, 2001–2004); в области музыкального искусства и этномузикологии – «Каляндарна-песенная культура Беларусі: вопыт сістэмна-тыпалагічнага даследавання» З. Я. Можейко (1985); «Музычны тэатр Беларусі» (т. 1–3, 1990–1997; Государственная премия Республики Беларусь 1998 г.); «Беларуская этнамузыкалогія: нарысы гісторыі (XIX–XX стст.)» (1997); «Беларускія народныя музычныя інструменты» И. Д. Назинной (1997); «Западный рационализм в музыкальном мышлении XX века» Т. Г. Мдивани (2003); в области изобразительного и декоративно-прикладного искусства – «Изобразительное искусство Белоруссии дооктябрьского периода» (1969) и «Народно-прикладное искусство Белоруссии (от первобытного общества до 1917 г.)» (1972) М. С. Кацера; «Живопись Белоруссии XIX – начала XX в.» (1974) и «Живопись Советской Белоруссии (1917–1975 гг.)» (1979) Л. Н. Дробова; «Беларускае мастацкае шкло (XVI–XVIII стст.)» (1977) и «Беларускае мастацкае шкло, XIX – пачатак XX ст.» (1984) М. М. Яницкой; «Беларуская кніжная гравюра XVI–XVIII стагоддзяў» (1984) и «Мастацтва беларускіх старадрукаў (XVI–XVIII стст.)» (2000) В. Ф. Шматова; «Старажытнабеларускі манументальны жывапіс, XI–XVIII стст.» В. В. Терещатовой (1986); «Гісторыя беларускага мастацтва» (т. 1–6, 1987–1994; Государственная премия Республики Беларусь 1996 г.); «Народнае мастацтва Беларусі» (1997), «Беларускае народнае ганчарства» (2013), «Народнае мастацтва», «Сучаснае народнае кавальства» (обе 2015 г.) Е. М. Сахуты; «Современная белорусская

керамика: тенденции развития» (1984). «Декоративно-прикладное искусство Беларуси XVIII–XX вв.: становление и тенденции развития» (2006), «Живопись Беларуси на рубеже веков: потери и обретения» (2013) В. И. Жука; в области архитектуры – коллективные труды «Збор помнікаў гісторыі і культуры Беларусі» (т. 1–7, 1984–1988; Государственная премия БССР 1990 г.), «Архітэктура Беларусі: нарыс эвалюцыі ва ўсходнеславянскім і еўрапейскім кантэксце» (т. 1–4, 2005–2009) и «Туристическая мозаика Беларуси» (2011); «Нацыянальныя рысы беларускай архітэктуры» (1999), «Драўлянае сакральна-манументальнае дойлідства Беларусі» (2003) и «Архітэктура Беларусі ў міжнародным і еўрапейскім кантэксце» (2012) А. И. Локотко; «Праваслаўныя храмы Беларусі» (2007) и «Каталіцкія храмы Беларусі» (2008) А. Н. Кулагина; «Паэзія архітэктуры» (2012), «Сакральнае дойлідства Беларусі. 1000-гадовая спадчына» (2014) Т. В. Габрусь, в области этнологии – цикл монографий В. К. Бондарчика по истории белорусской этнографии (1964, 1970, 1972, 1979); коллективные труды «Беларускае народнае жыллё» (1973), «Беларускае народнае адзенне» (1975), «Этнічныя працэсы і лад жыцця» (1980), «Этнаграфія беларусаў: гістарыяграфія, этнагенез, этнічная гісторыя» (1985), «Грамадскі быт і культура сельскага насельніцтва Беларусі» (1993); «Мужчынскі касцюм на Беларусі» и «Жаночы касцюм на Беларусі» (обе 2007 г.) В. И. Белявиной и Л. В. Раковой; в области фольклористики – многотомное собрание «Беларуская народная творчасць» (т. 1–47, 1970–2007; Государственная премия БССР 1986 г.); «Беларуская савецкая фалькларыстыка» А. С. Федосика (кн. 1–3, 1987); «Беларуская фалькларыстыка. Эпоха феадалізму» Г. А. Кохановского, Л. А. Малаш, К. А. Цвирко (1989); коллективный труд «Беларуская фалькларыстыка: збіранне і даследаванне народнай творчасці ў 60-х гг. XIX – пачатку XX ст.» (1989); энциклопедия «Беларускі фальклор» (т. 1–2, 2005); «Беларускі фальклор: жанры, віды, пэўтыка» (т. 1–6, 2002–2004). Ін-там падрыхтавана і выдадзена многотомнае абагульваючае выданне «Беларусы» (т. 1–13, 1995–2012), працягваюць выдавацца многотомныя труды «Гарады і вёскі Беларусі» в 15 т. (т. 1–9, 2004–

2015), «Нарысы гісторыі культуры Беларусі» в 4 т. (т. 1–3, 2013–2016).

Научные разработки сотрудников Ин-та получили высокую оценку государства. Государственной премии БССР удостоены В. И. Нефёд (1966), А. С. Федосик, К. П. Кабашников, А. И. Гурский, Г. А. Барташевич, М. Я. Гринблат, А. С. Лис, Л. А. Малаш, Л. М. Соловей, И. К. Тищенко (1986), С. В. Марцелев, А. Н. Кулагин, В. Б. Короткевич, Т. И. Чернявская (1990), Государственной премии Республики Беларусь – З. Я. Можейко (1994), В. Ф. Шматов (1995), Л. Н. Дробов, В. И. Жук, Е. М. Сахута, П. А. Карнач (1996), Г. Г. Кулешова, Т. Г. Мдивани, Н. А. Ювченко (1998). Специальной премией Президента Республики Беларусь и премией «За духовное возрождение» за участие в подготовке многотомного издания «Беларусы» отмечены А. В. Красникий, Е. М. Сахута, Р. Б. Смольский, А. И. Кулагин, А. И. Локотко, Л. В. Ракова, В. Н. Белявина, Г. И. Касперович, И. В. Чаквин, Б. А. Лазуко (2008). Сотрудники Ин-та А. В. Титовец, Т. К. Тяпкина, С. А. Милюченков за цикл работ «Трансформации белорусской фольклорно-этнографической традиции в Беларуси и Сибири» награждены премией НАН Беларуси и СО РАН им. акад. В. А. Коптюга (2010). Премией НАН Беларуси отмечены В. К. Бондарчик (1999), А. И. Локотко (1999, 2011), О. И. Шарая (2003), В. Н. Белявина, Л. В. Ракова (2007). Звания «Заслуженный деятель искусств БССР» удостоены З. Я. Можейко, В. И. Нефёд, «Заслуженный деятель культуры БССР» – В. К. Бондарчик, «Заслуженный деятель культуры Республики Беларусь» – М. Ф. Пилипенко, Р. Б. Смольский, «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – С. В. Марцелев. Акад. П. Ф. Глебка награжден орденами «Знак Почёта», Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Ленина, члены-корреспонденты В. К. Бондарчик – Отечественной войны II степени, медалью Франциска Скорины, И. В. Гуртов – орденами Красного Знамени, Ленина, Трудового Красного Знамени, С. В. Марцелев – «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Отечественной войны I степени, В. И. Нефёд – орденом «Знак Почёта», доктора искусствоведения Р. Б. Смольский – медалью «За трудовые заслуги», В. Ф. Шма-

тов, А. И. Локотко – медалью Франциска Скорины.

Лит.: Институт мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя К. Крапівы: да 40-годдзя стварэння. Мінск, 1997; Інститут мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору імя Кандрата Крапівы: 50 год з дня заснавання. Мінск, 2007.

В. И. Жук

Филиал «Институт литературоведения имени Янки Купалы». Основан в 1931 г. в г. Минске как Ин-т литературы и искусства. В 1935 г. реорганизован наряду с другими гуманитарными институтами в Ин-т языка, литературы и искусства, с 1952 г. Ин-т литературы и искусства, с 1957 г. Ин-т литературы имени Янки Купалы, с 2015 г. Ин-т литературоведения. В 2008–2012 гг. объединён с Ин-том языкознания им. Якуба Коласа. В структуре филиала (2016) 4 отдела (теории и истории литературы; взаимосвязей литературы; белорусской литературы XX и XXI вв.; изданий и текстологии) и сектор истории белорусской литературы. Работают 47 человек, в т. ч. 5 докторов (из них 1 академик и 1 член-корреспондент) и 24 кандидата наук. Первым директором Ин-та литературы и одним из его организаторов был акад. И. И. Замотин. В разные годы Ин-том руководили В. Вольский, чл.-корр. А. И. Александрович, академики В. В. Борисенко, И. Я. Науменко, В. А. Коваленко, В. В. Гиламедов, д-р филологических наук В. А. Максимович. В настоящее время директор Ин-та д-р филологических наук, проф. И. В. Саверченко.

Основные направления научных исследований: изучение проблем теории и методологии литературы в её взаимосвязи с общественными практиками и междисциплинарными контактами в сфере общественных наук; исследование белорусской литературы в контексте славянского и мирового культурно-цивилизационного взаимодействия; изучение современного литературного процесса в Беларуси в его отношении к базовым ценностям белорусского народа и развития белорусской государственности и идеологии; выработка теоретических и практических аспектов текстологии, компаративистики и истории литературы; подготовка и издание произведений белорусской социально значимой литературы.

Учёными-литературоведами были проведены научные исследования по широкому кругу важнейших проблем национального литературоведения, определившие место и роль белорусской литературы в духовном становлении белорусского народа и в мировом литературном процессе. Среди них наиболее значимыми и сохранившими своё научное значение являются следующие: «Беларуская літаратура: даследаванні і публікацыі» (вып.

1–5, 1958–1963); «Гісторыя беларускай савецкай літаратуры» (т. 1–2, 1964–1966); «Гісторыя беларускай дакастрычніцкай літаратуры» (т. 1–2, 1968–1969); «Гісторыя беларускай доакцябрскай літаратуры», «Гісторыя беларускай савецкай літаратуры» (оба 1977 г.); цикл работ «Скарына і беларуская культура» (1988–1993; Государственная премия Республики Беларусь 1994 г.); серия книг, посвящённых отражению в белорусской литературе героизма и трагедии народа в Великой Отечественной войне; «Беларускія пісьменнікі: біябібліяграфічны слоўнік» (т. 1–6, 1992–1995); «Нарысы па гісторыі беларуска-рускіх літаратурных сувязей» (кн. 1–4, 1993–1995); «Нарысы беларуска-ўкраінскіх літаратурных сувязей:

культурна-гістарычны і літаратуразнаўчы аспекты праблемы» (2002); «Гісторыя беларускай літаратуры XI–XIX стст.» (т. 1–2, 3-е выд. 2010); «Гісторыя беларускай літаратуры XX ст.» (т. 1–4, 1999–2014). Подготовлены и изданы академические научно комментированные собрания сочинений М. Богдановича, П. Бровки, Змитрока Бядули, Янки Купалы, Якуба Коласа, Кондрата Крапыны, М. Лынькова, А. Махавенка, Максима Танка, Кузьмы Чорного, И. Шамякина и др., продолжается издание собрания сочинений И. Науменко. Большое влияние на белорусскую гуманитаристику в целом оказали научные работы В. А. Коваленко «Вытокі.



К ст. Цэнтр ісследований беларускай культуры, языка і літаратуры: 1 – засяданне ўчэнога савета Інстытута літаратуры, канец 1950-х гг., 2 – калектыв Інстытута літаратуры, 1967 г.





К ст. Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы: Международная научно-практическая конференция «Беларуская літаратура ў культурнай прасторы сучаснага свету: да 120-годдзя з дня нараджэння Кандрата Крапіва», 2016 г.

Уплывы. Паскоранасць» (1975), А. М. Адамовича «Беларускі раман: станаўленне жанра» (1961), М. И. Мушинского «Тэксталагія твораў Янкі Купалы і Якуба Коласа» (2007), А. И. Мальдуса «На скрыжаванні славянскіх традыцый» (1980), М. А. Тычыно «Народ и война» (1975) и др.

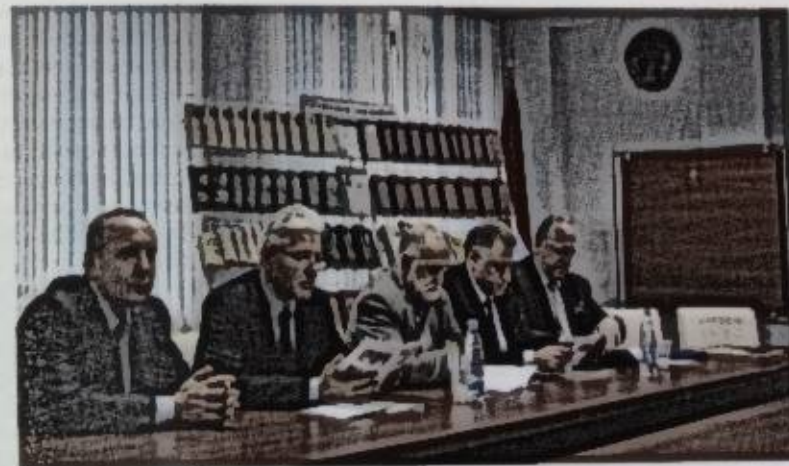
В разное время в Ин-те работали народные писатели Беларуси, совмещавшие творческую и н.-и. работу: академики М. Т. *Лыньков*, И. Я. Науменко, В. А. Коваленко, В. В. Гнпломедов, чл.-корр. АН БССР А. М. *Адамович*, народный поэт Беларуси Янка Купала (И. Д. *Луцевич*). Большой вклад в развитие отечественного литературоведения внесли акад. В. В. Борисенко, члены-корреспонденты НАН Беларуси М. И. *Мушинский* и С. С. *Лавшук*, лауреаты Государственной премии Республики Беларусь Ю. С. Пширков, Н. С. Перкин, А. И. Мальдис, П. К. Дюбайло, Г. В. Киселёв, В. А. Чемерицкий, доктора и кандидаты наук В. П. Журавлёв, М. А. Тычыно, Н. М. Гринчик, В. И. Мархель, И. Д. Ралько, А. Ф. Коршунов, Л. Я. Гаранин, Э. С. Гуревич, А. К. Кабакович, С. А. Андрюк, Л. В. Левшун, Т. С. Голуб, М. Г. Ярош, А. С. Яскевич, И. С. Шпаковский, К. Г. Хромченко, Л. И. Фигловская, Л. Н. Турбина, Г. П. Тваранович, Т. К. Чабан и др. В настоящее время в Ин-те работают акад. В. В. Гнпломедов, чл.-корр. С. С. Лавшук, доктора филологических наук И. В. Саверченко, М. А. Тычыно, А. И. Кислицына. В Ин-те сформировались и действуют научные школы: мифологическая (Т. Шамякина, Л. Соловей, Т. Володина, В. Василевич, И. Швед), культурно-историческая (И. Замотин, В. *Ивашин*, И. Науменко, В. Коваленко, В. Гнпломедов,

М. Мушинский, Н. Перкин, Ю. Пширков, В. Журавлёв, А. Яскевич, И. Саверченко, М. Тычыно, А. Матрунёнок, И. Шпаковский, Л. Гаранин, В. Мархель, А. Брезгунов и др.), биографическая (И. Байков, М. Пшотухович, В. Коваленко, В. Гнпломедов, А. Адамович, Г. Киселёв, А. Мальдис, А. Лойко, С. Андрюк, Л. Горелик), стиховедческая (Г. Берёжкин, И. Ралько, В. Рагойша, Н. Гринчик, А. Яскевич, А. Кабакович, И. Богданович, А. Кислицына, Т. Алешкевич, С. Минскевич), сравнительно-историческая и типологическая (А. Адамович, В. Коваленко, В. Гнпломедов, А. Мальдис, И. Саверченко), текстологическая (М. Мушинский, Т. Голуб), формируются новые научные школы: герменевтическая, духовно-историческая, стиховедческо-структурная, нарратологическая, социологическо-культурологическая, гендерная.

При Ин-те функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Белорусская литература», «Теория литературы. Текстология», действует совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Изданы труды: «У свеце мастацкага твора» А. Яскевича (1977); «Структура твора» В. П. Журавлёва (1978); «Міфа-паэтычныя матывы ў беларускай літаратуры» В. А. Коваленко (1981); «Традыцыі і сучаснасць» С. А. Андрюка (1981); «Верш і мова: праблемы тэорыі і гісторыі беларускага верша» И. Д. Ралько (1986); «Якуб Колас і паэтыка беларускага рамана» В. П. Журавлёва (1991); «Старажытная паэзія Беларусі, XVI – першая палова XVII ст.» (1992), «Aurea mediocritas. Книжна-пісьмовая культура Беларусі: Адраджэнне і ранняя барока» (1998) и «Паэтыка і семіётыка публіцыстычнай літаратуры Беларусі XVI–XVII стст.»

К ст. Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы: Республиканская научно-практическая конференция «Сучасная беларуская тэксталагія: актуальныя праблемы і перспектывы развіцця», 2016 г.



(2012) И. В. Саверченко; «Янка Купала і Якуб Колас: учора і сёння» (2012) и «Філасофія літаратуры: беларускі варыянт» (2014) М. А. Тычыно; «Тэксталагія беларускай літаратуры XX стагоддзя: гісторыя тэксту як шлях да гісторыі літаратуры» Т. С. Голуб (2013); «Літаратура як мастацтва: камунікатыўнасць, інтэрмедыйнасць, паратыўнасць» Е. А. Городницкого (2014); «Беларуская літаратура XVI ст.» (2015); «Культурны градыент: ідэі, маніфесты, кірункі беларускай літаратуры на мяжы XX–XXI стагоддзяў» А. И. Кислицыной (2015); «Мае Каласавіны: з вопыту вывучэння літаратурнай і грамадска-культурнай дзейнасці Якуба Коласа» М. И. Мушинского (2-е выд. 2016); «Праз цэрні да брамы неўміручасці: Кандрат Крапіва і беларуская драматургія» С. С. Лавшук (2016); «Дыярнушы XVII стагоддзя (1594–1707 гады)» (2016); зборыя сочинений Янкі Купалы (т. 1–9, 1995–2003), Максіма Танка (т. 1–13, 2006–2012), И. П. Шамякина (т. 1–23, 2010–2014), Якуба Коласа (т. 1–20, 2007–2012); И. Я. Науменко (т. 1–10, 2012–2017), Е. И. Янишиц в 4 т. (т. 1, 2016) и др. Ін-том аснованы серыі кніг «Помнікі даўняга пісьменства Беларусі», «Залатая калекцыя беларускай літаратуры» в 50 т., «Беларускі кнігазбор».

Достигновения сотрудников Ин-та отмечены высокими государственными наградами. Государственной премии БССР им. Якуба Коласа удостоены акад. М. Т. *Лыньков* за роман-эпопею «Векапомныя дні» (1958), акад. И. Я. Науменко за монографию «Янка Купала: духоўны воблік героя», «Якуб Колас: духоўны воблік героя» (1972), чл.-корр. А. М. Адамович за «Хатынскую аповесць» (1976), авторский коллектив в составе академиков В. В. Борисенко и В. А. Коваленко, чл.-корр. М. И. Мушинского, докторов филологических наук П. К. Дюбайло, А. И. Мальдиса, Н. С. Перкина

и Ю. С. Пширкова, кандидатов филологических наук А. Ф. Коршунова и М. Р. Яроша за двухтомное исследование «История белорусской дооктябрьской литературы» и «История белорусской советской литературы» (1980), д-р филологических наук Г. В. Киселёв за книги историко-литературных исследований «Адшукваецца класік» и «Спасцігаючы Дуніна-Марцінкевіча» (1990); Государственной премии Республики Беларусь в области науки и техники удостоены кандидат филологических наук В. А. Чемерицкий за цикл работ «Скарына і беларуская культура» (1994); Государственной премии Республики Беларусь в области литературы – д-р филологических наук В. П. Журавлёв за книгу «У пошуках духоўных ідэалаў: на матэрыяле беларускай літаратуры XIX – пачатку XX ст.» (2002). А. А. Яскевич – лауреат премии «За духовное возрождение» (2000). Звания «Заслуженный деятель науки БССР» удостоены И. Я. Науменко и В. А. Коваленко. Премией НАН Беларуси отмечены И. В. Саверченко (1993), А. А. Яскевич (1995), И. Я. Науменко (1997), В. В. Гнпломедов (2005), М. И. Мушинский, Н. В. Микulich, Е. А. Городницкий (2013). М. Т. *Лыньков* награжден орденами Трудового Красного Знамени (трижды), Красной Звезды, Ленина (трижды), Октябрьской Революции, В. В. Борисенко – Отечественной войны II степени, Красной Звезды (дважды), Трудового Красного Знамени, А. М. Адамович – «Знак Почёта», Отечественной войны II степени, Трудового Красного Знамени, И. Я. Науменко – Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Револю-

ции, Отечественной войны II степени, медалью Франциска Скорины, В. В. Гилмедов и С. С. Лавшук – орденом Франциска Скорины, М. И. Мушинский – медалью «За трудовую доблесть».

Лит.: Институт литературы имени Янки Купалы Национальной академии наук Беларуси, 1931–2001. Минск, 2001; Институт языка и литературы имени Якуба Коласа и Янки Купалы Национальной академии наук Беларуси: 80 год (1929–2009 гг.). Минск, 2009.

Е. А. Гордоницкий

Филиал «Институт языкознания имени Якуба Коласа». Основан в 1929 г. в г. Минске на базе языковедческих подразделений *Института белорусской культуры*. В 1935 г. реорганизован наряду с другими гуманитарными институтами в Ин-т языка, литературы и искусства, в 1952 г. создан заново. В 1956 г. присвоено имя Якуба Коласа. В 2008–2015 гг. объединён с Ин-том литературоведения им. Янки Купалы. В структуре филиала (2016) 6 отделов (славистики и теории языка; диалектологии и лингвогеографии; истории белорусского языка; современного белорусского языка; лексикологии и лексикографии; белорусско-русских языковых связей) и сектор этнолингвистики и фольклора. Работают 60 человек, в т. ч. 4 доктора (из них 2 члена-корреспондента) и 31 кандидат наук. В разные годы Ин-т возглавляли акад. С. М. Некрашевич, д-р философии Н. С. Дворчанин, проф. П. А. Бузук, академики К. К. Атрахович (Кондрат Крапива), П. Ф. Глебка, А. И. Подлужный, члены-корреспонденты М. Р. Судник, А. И. Журавский, А. А. Лукашанец. С 2016 г. директор филиала – канд. филологических наук Н. Л. Копылов.

Основные направления научных исследований: изучение системы современного белорусского литературного языка с учётом изменений и тенденций, характеризующих его развитие в 90-е гг. XX – начале XXI в.; исследование и теоретическое осмысление с учётом современных тенденций грамматического строя, фонетики, лексического состава современного белорусского литературного языка; изучение различных этапов исторического развития белорусского языка; исследование белорусских народных говоров, их места и роли в современном коммуникативном пространстве; изучение белорусско-русского языкового взаимодействия и связей белорусского языка с другими языками (в первую очередь славянскими); проведение социолингвистических, со-

поставительных и сравнительно-типологических исследований; подготовка словарей белорусского языка, в т. ч. переводных белорусско-инославянских, инославянско-белорусских.

Учёными-языковедами проведено масштабное исследование лексико-семантического состава современного белорусского литературного языка: описаны общие свойства и специфика его лексики и семантики, показаны пути и этапы формирования лексической системы, особенности использования слов разных лексических пластов в текстах литературно-художественного и газетно-публицистического стилей (монография «Развитие лексики белорусской литературной лексики у савецкі перыяд» А. Е. Баханькова (1982); «Лексікалогія сучаснай беларускай літаратурнай мовы» (1994); «Динаміка літаратурнай нормы сучаснай беларускай мовы» (2015); «Лексіка старабеларускай літаратурна-пісьмовай мовы XIV – сярэдзіны XVI ст.» (2016)). Опубликован первый в истории белорусской лексикографии «Тлумачальны слоўнік беларускай мовы» (т. 1–5, 1977–1984), содержащий около 100 тыс. слов современного белорусского языка. Изданы академические переводные словари («Беларуска-рускі слоўнік» (т. 1–3, 4-е изд. 2012) и «Русско-белорусский словарь» (т. 1–3, 10-е изд. 2012)), максимально полно отражающие современное состояние лексического фонда двух близкородственных языков. Впервые в белорусском и русском языкознании создан белорусско-русский, русско-белорусский корпус параллельных текстов, объём которого составляет около 3 млн словоупотреблений. Подготовлен комплекс работ («Слоўнік мовы «Наша Нiва», т. 1–3, 2003–2015); монографии «Мова «Наша Нiва» (1906–1916). Варыянтнасьць. Сіпанімія» (2005), «Мова «Наша Нiва». Семантыка. Стылістыка» (2014), посвящённых исследованию языка уникального памятника белорусского возрождения начала XX в. – первой массовой газеты «Наша Нiва» (1906–1915). Создана лексикографическая база для нового «Тлумачальнага слоўніка беларускай мовы» в 15 т.

Разработана нормативно-правовая база стандартизации национальной топонимии: подготовлены Технические кодексы установленной практики по передаче топонимии сопредельных с Беларусью государств на белорусский язык, создан комплекс работ «Назвы населеных пунктаў Рэспублікі Беларусь» (т. 1–6, 2003–2010) по всем областям страны, утверждённый в качестве нормативного издания, предназначенного для использования республиканскими органами государственного управления, юридическими и физическими лицами Республики Беларусь.

Проведена лексикографическая обработка словарного состава старобелорусского литературно-письменного языка, что нашло отражение в выпусках «Гістарычнага слоўніка беларускай мовы» (вып. 1–36, 1982–2016) и новом типе исторического словаря – «Падручным гістарычным слоўніку субстантыўнай лексики» (2013); осуще-



К ст. Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы:
1 – состав Института языкознания в 1950-е гг.,
2 – заседание учёного совета Института языкознания, 1998 г.

ствлено исследование внутренней и внешней истории белорусского языка (выявлены особенности становления и развития его орфографической, лексической, грамматической системы; определена роль и функции старобелорусского языка в общественной, культурной жизни предков белорусов); изданы и введены в научный оборот разножанровые памятники старобелорусской письменности («Александрія», «О образах, о реликвиях», «Статут Вялікага Княства Літоўскага», «Гістарычныя запіскі» («Дзёнік») Ф. М. Евлашовского, Слуцкое Евангелие, «Житие блаженной Евфросинии, игуменни Вседержителя Святого Спаса во граде Полоцке», Полоцкое Евангелие, «Баркулабаўскі летапіс», «Букварь» Спиридона Собаля).

Проведена работа по сравнительно-историческому изучению славянских языков (монография В. В. Мартынова «Славяно-германское лексическое взаимодействие древнейшей поры (К проблеме прародины славян)» (1963)). Изучена балто-славянская проблематика, славянский этно- и глотогенез белорусов и славянские этимологии, проведены лексикографические исследования в области создания конкордансов белорусского языка XIX в., выявления белорусско-инославянских и неславянских лингвистических и этнолингвистических тождеств, изучения островных польских говоров на территории СССР («Польские говоры в СССР: исследования и материалы», т. 1–2, 1973). Проведены пионерские исследования



К ст. Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы: 1 – сотрудники отдела истории белорусского языка, 2009 г., 2 – сотрудники отдела белорусско-русских языковых связей, 2009 г.

в области универсального семантического кода (УСК), а также в сфере искусственного интеллекта. Создан «Этимологический словарь белорусской лексики» (т. 1–13, 1978–2016), синтезирующий достижения в изучении лексики белорусского языка на широком славянском, а при необходимости и индоевропейском фоне.

Изучена в лингвогеографическом аспекте территория белорусского диалектного языка, дифференцированы в этногенетическом и культурном плане белорусские народные говоры, создан комплекс лингвогеографических работ («Диалектальный атлас белорусской лексики» (1963; Государственная премия СССР 1971 г.), «Лингвистическая география и группа белорусских говоров» (ч. 1–2, 1968–1969; Государственная премия СССР 1971 г.), «Лексичный атлас белорусских народных говоров» (т. 1–5, 1993–1998; Государственная премия Республики Беларусь 2000 г.), различного типа диалектных словарей, от обобщающих (тематических: «Живельный свет» (1999), «Растительный свет» (2001), «Чалавек» (2006)) до дифференцированных (словари народных говоров: «Тураўскі

слоўнік» (т. 1–5, 1982–1987), «Слоўнік беларускіх гаворак паўночна-заходняй Беларусі і яе пагранічча» (т. 1–5, 1979–1986), «Слоўнік Сяніншчыны» (т. 1–2, 2013–2015), «Полацкія дыялекты: дыялектны слоўнік» (2016)), обобщены результаты полевых исследований («Хростаматы па беларускай дыялекталогіі. Цэнтральная зона», 2009).

Разработаны приоритетные направления в исследовании вопросов состояния, развития и нормализации современного белорусского языка. Подготовлены и изданы работы, получившие статус нормативных справочников и грамматик: «Граматыка беларускай мовы» (т. 1–2, 1962–1966), «Беларуская граматыка» (ч. 1–2, 1985–1986), «Кароткая граматыка беларускай мовы» (ч. 1–2, 2007–2009); «Слоўнік беларускай мовы» (1987, 2012). Актуальные стандарты языкового нормирования зафиксированы не только в теоретическом, но и в прикладном аспектах – при помощи грамматических словарей знаменательных частей речи, в которых представлены словоизменительная и акцентуационная парадигмы более 100 тыс. слов: «Граматычны слоўнік дзеяслова» (2007, 2013), «Граматычны слоўнік назоўніка» (2008, 2013), «Граматычны слоўнік прыметніка, займенніка, лічэбніка і прыслоўя» (2009, 2013). Опубликован ряд крупнейших новаторских работ по фонологии и фонетике белорусского языка: «Фаналагічная сістэма беларускай літаратурнай мовы» (1969), «Нарыс акустычнай фанетыкі беларускай мовы» (1977) А. И. Подлужного; «Гісторыя проціпастаўлення па цвёрдасці-мяккасці ў беларускай мове» В. М. Чекмана (1970); «Гукі беларускай мовы» А. И. Подлужного, В. М. Чекмана (1973); «Фанетыка беларускай літаратурнай мовы» (1989); «Інтанакцыя. Нашык. Арфаэпія» (1991), «Фанетыка беларускай мовы ў школе» (1995) Л. Т. Выгонной.

Исследованы вопросы терминологии, результатом чего стало издание словарей: «Руска-беларускі слоўнік грамадска-палітычнай тэрміналогіі» (1970), «Руска-беларускі слоўнік сельскагаспадарчай тэрміналогіі» (1994), «Руска-беларускі політэхнічны слоўнік» (т. 1–2, 1997–1998). Разработан новый раздел языкознания – морфонология белорусского языка (монографии «Марфаналогія сучаснай беларускай мовы» (2003) и «Марфаналогія словазмянення і словаўтварэння сучаснай беларускай мовы» (2012) В. П. Русак).

Сотрудники Ин-та с 1958 г. участвуют в разработке «Общеславянского лингвистического атласа», над которым работают языковеды всех славянских стран и Германии (лучицкие языки).

Проведено сопоставительное исследование двух государственных языков Беларуси – белорусского и русского – на разных языковых уровнях (морфологическом, словообразовательном, лексическом) и изучение социолингвистических проблем белорусско-русского двуязычия, а также особенностей функционирования близкородственных языков в стране (коллективные монографии

«Русский язык в Белоруссии» (1985), «Типология двуязычия и многоязычия в Беларуси» (1999), переводные словари и специальные справочники).

В Ин-те языкознания работали учёные-языковеды: академики С. М. Некрашевич, И. Ю. Лёсик, К. К. Атрахович, П. Ф. Глебка, Н. В. Бирилло, А. И. Подлужный, члены-корреспонденты А. И. Журавский, Ю. Ф. Мацкевич, М. Р. Судник, доктора и кандидаты филологических наук М. А. Жидович, Н. П. Лобан, П. П. Шуба, Л. П. Бурак, М. Г. Булахов, Л. А. Антонюк, В. П. Лемтюгова, Л. Т. Выгонная, В. В. Мартынов, А. В. Орешенкова, И. Я. Яшкин, Ф. Д. Климчук, Е. М. Романович, Е. И. Чеберук, А. А. Кривицкий, А. Г. Мурашка, О. М. Шелег, А. Е. Баханьков, В. М. Чекман, Е. И. Янович, А. С. Аксамитов, Н. Т. Войтович, А. П. Груцо, В. В. Аниченко, Н. И. Круковский и др.; работают члены-корреспонденты А. А. Лукашанец, А. Н. Булыко, доктора филологических наук В. П. Русак, Г. А. Цыхун. В Ин-те сформировались и действуют научные школы: фонетическая (А. И. Подлужный, В. П. Русак), славистическая (В. В. Мартынов, Г. А. Цыхун, Н. П. Антропов), историческая (А. И. Журавский, А. И. Булыко, И. В. Будько, Н. В. Полещук, Э. В. Ярмоленко), лингвогеографическая (П. А. Бузук, Ю. Ф. Мацкевич, В. Н. Курцова, Л. П. Кунцевич, Т. Н. Трухан, Ю. В. Малицкий), ономастическая (Н. В. Бирилло, В. П. Лемтюгова, И. Л. Копылов, О. В. Мицкевич). В Ин-те работают республиканские терминологическая и топонимическая комиссии при НАН Беларуси. Функционируют аспирантура и докторантура по специальностям «Белорусский язык», «Русский язык», «Славянские языки», действует совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Изданы труды: «Беларуская антрапанімія. Уласныя імёны, імёны-мянушкі, імёны па бацьку» (1966), «Беларуская антрапанімія. Прозвішчы, утвораныя ад апелятыўнай лексікі» (1969), «Беларуская антрапанімія. Структура уласных мужчынскіх імён» (1982) Н. В. Бирилло; «Гісторыя беларускай літаратурнай мовы» (т. 1–2, 1967–1968); «Гістарычная лексікалогія беларускай мовы» (1970); «Гістарычная марфалогія беларускай мовы» (1980); «Лексічны запазычаны ў беларускай мове XIV–XVIII стст.» (1980) и «Слоўнік іншамоўных слоў» (2005) А. Н. Булыко; «Типологические проблемы балканославянского языкового ареала» Г. А. Цыхуна (1981); «Белорусско-русский паралексический словарь-справочник» (1985); «Беларуская навуковая тэрміналогія: фарміраванне, структура, упа-

радкаванне, канструяванне, функцыянаванне» Л. А. Антонюк (1987); «Мова беларускай пісьменнасці XIV–XVIII стст.» (1988); «Фанетыка беларускай літаратурнай мовы» (1989); «Сопоставительное описание русского и белорусского языков. Морфология» (1990); энциклопедия «Беларуская мова» (1994); «Руска-беларускі слоўнік скарачэнняў» (т. 1–2, 1995–1996); «Слоўнік новых слоў беларускай мовы» (2009) и «Беларуска-рускі тлумачальны слоўнік новых слоў і новых значэнняў слоў» (2013) В. И. Уласевич, Н. Н. Довгулевич; «Сопоставительное описание русского и белорусского языков. Словообразование» (2014); «Тлумачальны слоўнік беларускай літаратурнай мовы» (2016); «Лінгвістычны мікраатлас Тураўшчыны» (2016) и др. Издаются сборники научных статей «Беларуская лінгвістыка» и «Беларуская дыялекталогія: матэрыялы і даследаванні» (см. *Продолжающиеся издания организаций НАН Беларуси*).

Научные достижения сотрудников отмечены на высоком государственном уровне. Государственной премии СССР удостоен авторский коллектив (академики К. К. Атрахович (Кондрат Крапива), Н. В. Бирилло, чл.-корр. Ю. Ф. Мацкевич, доктора филологических наук Н. Т. Войтович, А. П. Груцо, кандидаты филологических наук А. В. Орешенкова, А. Г. Мурашка, А. А. Кривицкий, Е. М. Романович, Е. И. Чеберук, О. М. Шелег) за цикл работ по белорусской диалектологии и лингвогеографии (1971). Государственная премия Республики Беларусь присуждена чл.-корр. А. И. Журавскому (в составе авторского коллектива) за цикл работ «Скарына і беларуская культура» (1994), чл.-корр. А. Н. Булыко за энциклопедию «Беларуская мова» (1998), авторскому коллективу (чл.-корр. Ю. Ф. Мацкевич, кандидаты филологических наук Ф. Д. Климчук, Е. М. Романович, Е. И. Чеберук, И. Я. Яшкин, младший научный сотрудник С. Г. Лобач) за «Лексичный атлас белорусских народных говоров» в 5 т. (2000).

Премией НАН Беларуси отмечены Н. В. Бирилло (1993), А. А. Лукашанец (2001, 2011), канд. филологических наук Н. И. Лучиц-Федоренко (2010), кандидаты филологических наук Л. П. Кунцевич, И. В. Кондратеня (2011). Специальная премия Президента Республики Беларусь деятелям культуры и искусства присуждена Е. М. Богановой за подготовку фундаментального научного 6-томного издания «Традиционная художественная культура белорусов» (2014). Зва-

ния «Заслуженный деятель науки БССР» удостоены К. К. Атрахович (Кондрат Крапива), Н. В. Бирилло, Ю. Ф. Мацкевич, М. Р. Судник, А. И. Журавский, «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – А. И. Подлужный.

Народный писатель Беларуси Кондрат Крапива награжден орденами Ленина (четырежды), Красного Знамени, Красной Звезды, Трудового Красного Знамени, Октябрьской Революции; Н. В. Бирилло – «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени; Ю. Ф. Мацкевич – орденом Дружбы народов; М. Р. Судник и А. И. Подлужный – орденом «Знак Почёта»; А. И. Журавский – орденом Отечественной войны II степени, медалью Франциска Скорины; канд. филологических наук Э. В. Ермоленко – орденом Преподобной Евфросинии Полоцкой; канд. филологических наук А. А. Кривицкий – медалью Франциска Скорины; кандидаты филологических наук Н. В. Полещук, И. В. Будько, А. В. Федоренко – медалью Преподобной Евфросинии Полоцкой.

Лит.: Жураўскі А. І., Крывіцкі А. А. Беларуская мовазнаўства ў Акадэміі навук БССР. Мінск, 1979; Інстытут мовазнаўства імя Якуба Коласа Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: 70 год (1929–1999 гг.). Мінск, 1999; Інстытут мовы і літаратуры імя Якуба Коласа і Янкі Купалы Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: 80 год (1929–2009 г.). Мінск, 2009.

О. В. Мицкевич

ЦЕНТР РАДИОТЕХНИКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ, Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Центр радиотехники Национальной академии наук Беларуси». Создан в 2016 г. в г. Минске. Закреплен за *Отделением физико-технических наук* НАН Беларуси. В структуре предприятия (2016) 3 отдела (проектирования и экспериментального производства; разработки программного обеспечения; конструкторский), 2 службы (системных исследований в области радиотехники; экспериментальных исследований и испытаний). Общая численность сотрудников –

58 человек, из них 5 докторов и 14 кандидатов технических наук. Директор – чл.-корр. С. М. Кострамицкий.

Основные направления деятельности предприятия в области радиотехнических систем, относящихся к радиолокации, радиоэлектронной борьбе, радио- и радиотехнической разведке: пилотные научные исследования по разработке новейших радиотехнических систем различного уровня; опытно-конструкторские работы по созданию и модернизации радиотехнических систем; изготовление макетов, экспериментальных и опытных образцов радиотехнических систем как собственной разработки, так и созданных по кооперации; мелкосерийное производство радиотехнических систем в рамках основных направлений деятельности; разработка специализированного математического и программного обеспечения для использования в радиотехнических системах; производство и реализация продукции собственной разработки и изготовления; авторское сопровождение эксплуатации изделий собственной разработки, внесение изменений в эксплуатационную документацию при необходимости; работы по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации радиотехнических систем в рамках компетенции; научно-технические консультации, техническое обучение по принципам построения, функционирования и эксплуатации изделий (систем) собственной разработки, а также продукции двойного и военного назначения.

Предприятие проводит работы по созданию продукции двойного или военного назначения. К таким работам относятся: разработка принципов построения, проектирование, изготовление опытных образцов, испытания и серийный выпуск активных радиоволновых систем (подсистем) дистанционного получения информации об объектах и их свойствах; развитие теории и техники некооперативного распознавания объектов в широком классе сигнатур (признаков) для систем радиоволнового зондирования; развитие теории и техники, проектирование и выпуск практических систем преднамеренного формирования радиоволновых помех радиотехническим системам широкого класса для достижения полезных эффектов; развитие теории и техники, практическая реализация пассивных радиоволновых систем дистанционного получения информации об объектах первичного и (или) вторичного радиомлучения; разработка теории и техники, проектирование и практическая реализация радиотехнических систем широкого класса на новых физических принципах; развитие теории и техники, практическая реализация радиоволновых систем для принудительного внедрения сигналов и информации в радиотехнические системы.

Учёные Центра отмечены государственными наградами. Чл.-корр. С. М. Кострамицкий награжден орденом Почёта, канд. технических наук П. И. Шумский – медалью «За трудовые заслуги».

П. И. Шумский

ЦЕНТР СВЕТОДИОДНЫХ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, Республиканское научно-производственное унитарное предприятие «Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий Национальной академии наук Беларуси», Государственное предприятие «ЦСОТ НАН Беларуси».



Основан в 2008 г. в г. Минске как Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий на базе лаборатории фотосенсорных и дисплейных технологий Ин-та физики НАН Беларуси (до 2007 г. Ин-т электроники), с 2009 г. современное название. В 2012 г. к предприятию присоединено

УП «ЦКБ» НАН Беларуси (создано в 1970 г.). С 2011 г. входит в состав *Государственного научно-производственного объединения «Оптика, оптоэлектроника и лазерная техника»*. Относится к *Отделению физики, математики и информатики*. Директор – канд. технических наук Ю. В. Трофимов.

В состав Центра (2016) входят: 5 отделов (научно-исследовательский; конструкторский; коммерческий; опытно-экспериментальных работ; технического контроля, метрологии, стандартизации и сертификации), технологическая служба, 2 аккредитованные испытательные лаборатории (по светодиодной технике и электрофизическим измерениям), а также производство и вспомогательные структурные подразделения. Общее количество работников – 101 человек, из них 15 научных сотрудников, в т. ч. 4 кандидата наук.



К ст. Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий: 1 – разработанные и серийно выпускаемые светодиодные уличные светильники ДКУ01 «Феникс», 2 – проект уличного освещения в г. Спитак (Армения): слева – улица, освещенная светодиодными светильниками ГП «ЦСОТ НАН Беларуси», справа – традиционными газоразрядными лампами ДНАТ, 3 – светодиодное освещение оранжереи в Центральном ботаническом саду НАН Беларуси, 4 – тепличный светодиодный облучатель для домашнего использования, 5 – измерения светотехнических характеристик светодиодного уличного светильника в испытательной лаборатории

Основные направления деятельности: научные исследования и разработки в области светодиодной осветительной, светосигнальной и информационной техники для нужд народного хозяйства и для поставок на экспорт; исследование элементной базы, светодиодов, линз, рефлекторов и других оптических элементов и материалов, блоков электрического питания и преобразователей и т. п.; исследования и разработки мощных светодиодных осветительных устройств с теплоотводом на основе тепловых труб (в сотрудничестве с *Институтом тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова*); исследования и разработка светодиодных систем на основе технологии удалённого люминофора; исследования, разработка и производство светодиодных облучателей для нужд тепличных комбинатов и для домашнего использования (в сотрудничестве с *Институтом экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича*), космических и других оранжерей специального назначения; исследования, разработка и производство светодиодной техники для экстремальных климатических условий эксплуатации с температурой окружающей среды от -55 до $+50$ °С; производство светодиодных уличных светильников, светильников для садово-паркового освещения, жилищно-коммунального хозяйства, транспортных систем, систем дорожной безопасности и радиоэлектронных измерительных приборов. Центр осуществляет производство как серийной, так и заказной светодиодной продукции, проводит её испытания в аккредитованной испытательной лаборатории по светодиодной технике, оснащённой современным прецизионным измерительным оборудованием (гониметр, интегрирующая сфера, спектрометрическая система, тепловизор и др.). Предприятие оказывает также услуги струйной широкоформатной печати с ультрафиолетовым отверждением чернил, нанесения защитного покрытия по технологии PVDF, металлообработки, лазерной гравировки, вакуумной формовки полимерных материалов и др.; координирует деятельность Светотехнического кластера Республики Беларусь (создан в 2014 г.).

ЦСОТ ведёт свою историю с 1977 г., когда в Ин-те электроники АН БССР стали проводиться исследования и разработки оптоэлектронных преобразователей с использованием GaAlAs-светодиодов, а также в области светодиодных мнемонических индикаторов и дисплеев. В 1993 г. начались разработки светодиодных подсветок для жидкокристаллических индикаторов, в 1999 г. появились первые светодиодные осветительные устройства. В 2001 г. были созданы (совместно с компанией «Лайтмастер», РФ) первые в СНГ светодиодные RGB-пржекторы с управлением по протоколу DMX512. В 2003 г. впервые в мире был реализован проект (совместно с компанией «Кванд», РФ) полностью светодиодного освещения VIP-салон

самолётов, в 2006–2007 гг. – освещения VIP-вагона ж.-д. транспорта. В 2004 г. разработан первый осветитель пешеходной зоны, совмещённый с дорожным знаком «Пешеходный переход», с эффектом анимации. В 2009–2010 гг. разработаны светодиодные уличные светильники, светильники для жилищно-коммунального хозяйства, а также биотехнологический комплекс для моделирования производственного процесса тепличных культур; в 2011 г. их номенклатура была расширена до 16 типов; созданы Г- и Т-образные светильники для освещения ж.-д. платформ, плоские потолочные – для салонов вагонов ж.-д. транспорта и др. В 2012 г. линейка товарной продукции пополнилась светодиодными светильниками торшерного типа. В 2014 г. реализован проект по светодиодному освещению опытно-промышленного участка на Минской овощной фабрике. В 2011–2016 гг. предприятием реализован ряд крупных проектов по светодиодному освещению улиц Академическая и Академика Купревича (г. Минск), Минское шоссе (г. Могилёв), ул. Пионерская (г. Брест), пр. Франциска Скорины (г. Полоцк), пр. Воздухофлотский (г. Киев), нескольких улиц в г. Спитак (Армения), отдельных участков трассы М1 между г. Барановичи и г. Брест, ж.-д. вокзалов в г. Брест и г. Гянджа (Азербайджан), садово-парковому освещению в г. Гродно, архитектурно-художественной подсветке здания Президиума НАН Беларуси, проекты в ряде городов Казахстана, России и др.

Ю. В. Трофимов, С. И. Лишик

ЦЕНТР СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ, Государственное научное учреждение «Центр системного анализа и стратегических исследований Национальной академии наук Беларуси». Создан в 1999 г. в г. Минске как ГНУ «Аналитический центр Национальной академии наук Беларуси», с 2003 г. современное название. Подчиняется Президиуму НАН Беларуси. В структуру Центра (2016) входят 8 подразделений: отделы инновационного развития; макроэкономических исследований; исследований интеграционных процессов; устойчивого развития; развития научно-технологического парка «БелБиоград»; консультационно-методический центр НАН Беларуси; Республиканский центр трансфера технологий; Центр по сотрудничеству с программами Европейского союза. Общее количество работающих – 49 человек, в т. ч. 4 доктора и 16 кандидатов наук.

Основные направления научных исследований: мониторинг достижений мировой науки и выявление стратегических направлений научно-технического прогресса; долгосрочные прогно-



Издания Центра системного анализа и стратегических исследований

зы развития системы «наука–технологии–инновации»; закономерности процессов интеграции; научно-технологическая безопасность; устойчивое развитие. Разработка и экспертиза бизнес-планов, технико-экономических обоснований, инвестиционных предложений, инновационных проектов, а также проектов нормативных правовых актов, регулирующих научную, научно-техническую и инновационную деятельность; научное и научно-организационное сопровождение трансфера технологий и коммерциализации разработок организаций НАН Беларуси; научное сопровождение взаимодействия организаций НАН Беларуси с зарубежными партнёрами по совместным исследованиям и разработкам.

Результаты научных исследований: Центр являлся координатором разработки Концепции национальной безопасности Республики Беларусь; был разработчиком Комплексного прогноза научно-технического прогресса Республики Беларусь на 2016–2020 годы и на период до 2030 года. Учреждением ежеквартально готовятся доклады об основных тенденциях социально-экономического развития Республики Беларусь. По поручениям Администрации Президента, СМ Республики Беларусь подготовлены научные доклады о проблемных вопросах и путях их решения по отдельным отраслям экономики: промышленности, машиностроению, АПК, строительству, транспорту, ЖКХ и др.; регулярно проводится экспертиза законопроектов. Разработаны предложения в проекты Закона Республики Беларусь «О государственной инновационной политике и инновационной деятельности в Республике Беларусь», «О государственном индикативном планировании социально-экономического развития Республики Беларусь», Указа Главы государства «О правах на результаты научно-технической деятельности, созданные за счёт средств

республиканского и (или) местных бюджетов», Декрета Президента Республики Беларусь «О некоторых мерах по стимулированию инновационной деятельности в Республике Беларусь» и др. Разработан проект нормативных правовых документов, регламентирующих создание и функционирование Национального научно-технологического парка «БелБиоград». Подготовлен проект Соглашения государств – участников СНГ «О координации межгосударственных отношений в области фундаментальных исследований». Центром осуществляется методологическое сопровождение инновационной деятельности организаций НАН Беларуси, были разработаны: «Концепция развития науки в Республике Беларусь на период до 2015 года»; Программы социального развития НАН Беларуси на 2006–2010 и 2011–2015 годы; «Стратегия экспорта и продвижения научных разработок на рынок», «Методические рекомендации по продвижению научно-технической продукции с использованием выставочной и конгрессной деятельности» и др.

Центр ведёт научно-организационное сопровождение деятельности Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства и на периодической основе издаёт сборник его научных материалов. Публикуются Материалы постоянно действующего семинара при Парламентском Собрании Союза Беларуси и России по вопросам строительства Союзного государства (1–2 раза в год). Учёными Центра изданы труды: «Источники и перспективы устойчивого экономического роста Республики Беларусь» С. М. Дедкова, М. В. Мясниковича (2004); «Экономическая наука Беларуси: аннотиро-

ванный указатель докторских и кандидатских диссертаций по экономическим специальностям (1994–2004 гг.)» (2005); «Наука Беларуси на современном этапе: задачи и организация научной, научно-технической и инновационной деятельности» С. М. Дедкова, А. И. Лесникова, М. В. Мясниковича (2006); «Энциклопедия экономической безопасности» (2007); «Комплексный науковедческий анализ деятельности Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в 1991–2006 гг.» В. К. Щербина (2008); «Межрегиональное сотрудничество как фактор интеграционных процессов России и Республики Беларусь» (2011); «Инфраструктурные составляющие инновационной экономики: концепты, определения, описания субъектов инновационной инфраструктуры» В. К. Щербина (2012); «Возобновляемая энергетика в Беларуси. Экономика, экология и рациональное природопользование» О. А. Белого, А. Е. Бернацкого, Н. К. Крыжановского (2014); коллективные монографии «Социально-экономическая модель: становление и развитие: теория, методология, практика» (т. 1–2, 2015); «Беларусь 2020: наука и экономика», «Научный прогноз экономического развития Республики Беларусь до 2030 года» (оба 2015 г.).

В. В. Гончаров, С. М. Дедков

ЦЕНТР УТИЛИЗАЦИИ АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ, Республиканское казённое предприятие «Центр утилизации авиационных средств поражения», РКП «ЦУАСП». Создан в 1996 г. в д. Прудок Городокского р-на Витебской обл. как Центр утилизации авиационных средств поражения «Городок», с 2003 г. современное название. Находится в составе Государственного научно-производственного объединения порошковой металлургии. Закреплён за Отделением физико-технических наук.

В структуру РКП «ЦУАСП» (2016) входят: цех по утилизации авиационных и инженерных боеприпасов; цех по утилизации авиационных патронов; участок по утилизации авиационных ракет и противотанковых бомб; лаборатория промышленных взрывчатых веществ; вспомогательное производство. Общее количество работников – 95 человек.



К ст. Центр утилизации авиационных средств поражения: 1 – административный корпус, 2 – в лаборатории промышленных взрывчатых веществ, 3, 4 – транспортировка изделий для утилизации



К ст. Центр утилизации авиационных средств поражения: процесс утилизации боеприпасов

Целью деятельности предприятия является утилизация авиационных средств поражения с истекшими сроками хранения и непригодных к боевому применению, предусмотренных Государственной целевой программой утилизации обычных боеприпасов.

Основные направления деятельности: организация и производство работ по утилизации авиационных средств поражения и некоторых видов артиллерийских и инженерных средств поражения, производство, хранение и реализация промышленных взрывчатых веществ, реализация лома чёрных и цветных металлов, высвобождаемых в процессе утилизации.

Важнейшие разработки РКП «ЦУАСП»: в 2011 г. на основе извлекаемых взрывчатых веществ получена инновационная и импортозамещающая продукция – промышленное взрывчатое вещество «Альгетол-35» (в 2012 г. зарегистрировано как новый вид промышленного взрывчатого вещества); в 2015 г. начат выпуск промышленного взрывчатого вещества «Гранипор водоустойчивый» марки БП-1 с изменёнными техническими характе-



К ст. Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов: 1 – административный корпус, 2 – контроль качества промышленных взрывчатых веществ



ристиками за счёт применения зёрнистых пироксилиновых порохов, что улучшило свойства этого взрывчатого вещества и позволяет считать его инновационной продукцией.

С. В. Батенько

ЦЕНТР УТИЛИЗАЦИИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ И ИНЖЕНЕРНЫХ БОЕПРИПАСОВ, Республиканское казённое предприятие «Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов», РКП «ЦУАИБ». Создан в 1997 г. в г. Добруш Гомельской обл. как «Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов», с 2003 г. современное название. Находится в составе Государственного научно-



производственного объединения порошковой металлургии. Закреплён за Отделением физико-технических наук.

В структуру Центра (2016) входят: отдел технического контроля; аккредитованная лаборатория контроля промышленных взрывчатых веществ; производственно-технический отдел; модульно-контейнерный комплекс по утилизации боеприпасов тротилового наполнения; цеха по утилизации боеприпасов повышенного могущества; территория с объектами для хранения готовой продукции; площадка испытаний выпускаемой продукции и уничтожения отходов производства. В 2007 г. в г. Микашевичи Лунинецкого р-на Брестской обл. создан филиал РКП «ЦУАИБ», где производится эмульсионное взрывчатое вещество «Нитробел».



К ст. Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов: 1 – установка расщепления боеприпасов повышенного могущества, 2 – расщепление тротилосодержащих боеприпасов

Общее количество работников Центра составляет 217 человек.

Целью деятельности предприятия является утилизация артиллерийских и инженерных боеприпасов с истекшими сроками хранения и непригодных к боевому применению, предусмотренных Государственной целевой программой утилизации обычных боеприпасов.

Основные направления деятельности: организация и производство работ по утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов (авиационных снарядов); производство и реализация промышленных взрывчатых веществ; хранение промышленных взрывчатых веществ; реализация чёрных и цветных металлов, высвобождаемых в процессе утилизации.

С 2014 г. на предприятии разработана и выпускается инновационная и импортозамещающая продукция; зарегистрированы 2 патента на полезную модель и 1 патент на изобретение. В 2015 г. за плодотворный и многолетний труд Центр утилизации артиллерийских и инженерных боеприпасов награждён Почётной грамотой НАН Беларуси.

С. Л. Евмененко

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ИМЕНИ ЯКУБА КОЛАСА, Государственное учреждение «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», ЦНБ НАН Беларуси. Основана

в 1925 г. в г. Минске при Институте белорусской культуры. После преобразования Инбелкульту в Белорусскую АН вошла в её

состав. Книжное собрание ЦНБ значительно пострадало в период Великой Отечественной войны. В 1944 г. восстановлена. В 1948–1965 гг. носила имя В. Г. Беллинского. В 1966 г. присвоено имя Я. Коласа. До 1981 г. называлась Фундаментальная библиотека им. Я. Коласа АН БССР, с 1997 г. современное название. Входит в состав *Отделения гуманитарных наук и искусств* НАН Беларуси. В структуре ЦНБ (2016) 15 отделов (обслуживания читателей; редких книг и рукописей; н.-и. отдел библиотековедения; отдел лингвистического обеспечения; научной обработки документов; электронных ресурсов; информационно-аналитического обеспечения; программного и технического обеспечения научных исследований; научного формирования фондов; международных связей; маркетинговых исследований; организации основного фонда; социокультурной и информационной деятельности; ксерокопирования и переплёта; хозяйственный).



Здание Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа

Наряду с традиционными читальными залами созданы специализированные информационные центры: центр Интернет-доступа к электронным научным ресурсам и экологический информационный центр «Эко-Инфо». В ЦНБ функционируют электронный каталог, служба электронной доставки документов, виртуальная справочная служба, репозиторий. Общая численность сотрудников – более 160 человек, в т. ч. 3 кандидата исторических наук. Основные направления научных исследований: библиотековедение, библиографоведение, книговедение, книжная культура, библиометрия.

В настоящее время ЦНБ НАН Беларуси является одной из крупнейших библиотек Беларуси. Её фонд насчитывает около 5 млн единиц хранения. Получает обязательный экземпляр всех видов документов, издаваемых на территории Беларуси. Обладает самым большим в Беларуси собранием иностранных научных документов естественнонаучной тематики. Является центром депозитарного хранения в области естественных наук. Основу фонда ЦНБ составляют научные

издания. Собрание Библиотеки включает и коллекции, образующие фонд историко-культурного наследия Беларуси. Среди них коллекция книг из библиотеки Несвижской ординации Радзивиллов (более 3,5 тыс. экз.), внесённая вместе с несвижским архивом во Всемирный реестр Программы ЮНЕСКО «Память мира». Древнейший документ, хранящийся в ЦНБ, датируется первой половиной XV в. Среди редких и ценных книжных изданий «Книга хроник» («Нюрнбергская хроника») 1493 г. Хартмана Шеделя, Брестская Библия 1563 г., «Евангелие» Петра Мстиславца 1575 г., «Великое искусство артиллерии» Казимира Семеновича 1676 г. В качестве самостоятельных комплексов в фонде ЦНБ хранятся частные книжные собрания известных учёных, общественно-политических и культурных деятелей: этнографа А. Е. Богдановича (1862–1940), чл.-корр. АН СССР П. Н. Беркова (1896–1969), акад. НАН Беларуси П. Ф. Глебки (1905–1969) и др. Ядром рукописного фонда являются личные



К ст. Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа: 1 – книжные памятники, хранящиеся в ЦНБ НАН Беларуси, 2 – научные издания, предоставляемые в доступ пользователям, 3 – участники III Берковских чтений, соорганизатором которых являлась ЦНБ НАН Беларуси, 2015 г.



архивы известных учёных, писателей, внёсших значительный вклад в развитие отечественной науки и культуры.

Основу фонда ЦНБ НАН Беларуси составляют научные издания. Библиотека ориентируется на предоставление своим пользователям доступа к удалённым информационным ресурсам. Составляющими электронной подписки ЦНБ НАН Беларуси являются полнотекстовые ресурсы, реферативные базы данных, базы данных цитирования, а также инструменты для работы с подпиской как единым информационным массивом. Библиотека предоставляет доступ к важнейшим зарубежным научным ресурсам. ЦНБ НАН Беларуси имеет самое большое в Беларуси количество научных ресурсов удалённого доступа.

Библиотека на регулярной основе проводит обучающие семинары по использованию научных баз данных, в т. ч. с целью получения библиометрических показателей, по оптимальному выбору периодических изданий для публикации научных работ с целью увеличения показателей цитируемости.

ЦНБ НАН Беларуси организует различные мероприятия, направленные на популяризацию научных знаний и достижений НАН Беларуси, усиление авторитета белорусской науки.

Библиотека ежегодно издаёт материалы Международной научно-практической конференции молодых учёных и специалистов «Библиотека и общество: проблемы и направления развития»; 1 раз в 2 года публикует материалы Международной научной конференции «Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов». Наиболее важные издания: «Международный книгообмен ЦНБ НАН Беларуси: история и современные тенденции: (к 75-летию Нац. акад. наук Беларуси)» (2003); «Библиотека Радзивиллов Несвижской ординации—Library of the Radziwills' of Nesvizh Ordination: каталог изд. из фонда Центр. науч. библиотеки Нац. акад. наук Беларуси» (8 книг, 2010–2016); «Рукописи татару Беларусі канца XVII – пачатку XX стагоддзя з дзяржаўных кнігазбораў краіны: каталог» (2011); «Библиотеки и распространение научных знаний в Беларуси, XVI–XX вв.» Н. Ю. Берёзкиной (2-е изд, испр. и доп. 2013);

«Книжная культура России и Беларуси в контексте историко-культурного взаимодействия» (кн. 1–2, 2-е изд, перераб. и доп. 2015); «Документальная письменность Великого Княжества Литовского (конец XIV – первая треть XVI в.)» А. И. Груши, «Бібліятэка акадэміка П. Ф. Глебкі (1905–1969): каталог выданняў» (оба 2015 г.). Должность директора Библиотеки в 1929–1939 гг. занимал известный белорусский историк и археограф Д. И. Довгалло. В 1952–1957 гг. заместителем директора работала Герой Советского Союза Е. Г. Мазаник, в 1959–1980 гг. – участница подпольного движения В. Б. Филипских. Е. Г. Мазаник награждена орденами Ленина и Отечественной войны I степени, В. Б. Филипских – орденом Красного Знамени. Заведующий отделом редких книг и рукописей А. В. Стефанович – лауреат премии им. Д. С. Лихачёва Международной ассоциации академий наук (2014) и премии НАН Беларуси (2015), научный сотрудник этого отдела М. М. Лис – лауреат премии НАН Беларуси (2015).

Лит.: Баева Г. М., Филипских В. Б. Из истории Фундаментальной библиотеки АН БССР (1941–1959 гг.) // Библиотечное дело и библиография в системе библиотек Академии наук БССР: сб. ст. Минск, 1976; Бярозкіна Н. Ю. Цэнтральная навуковая бібліятэка імя Я. Коласа Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі // Аддзяленне гуманітарных навук і мастацтваў Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі: (да 75-годдзя з дня заснавання). Мінск, 2011; Дрозд О. М., Молчан Ж. М. Использование информационно-инновационных систем в деятельности библиотеки на современном этапе // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития: науч.-практ. и теорет. сб. Киев, 2011. Вып. 9.

А. И. Груша, О. М. Дрозд

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ БОТАНИЧЕСКИЙ САД. Государственное научное учреждение «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси», Центральный ботанический сад НАН Беларуси, ЦБС. Основан в 1932 г. в г. Минске. Занимает площадь 92 га. Закреплён за *Отделением биологических наук* НАН Беларуси. Научная и научно-внедренческая структура ЦБС включает 2 отдела (биохимии и биотехнологии растений; садово-паркового строительства).



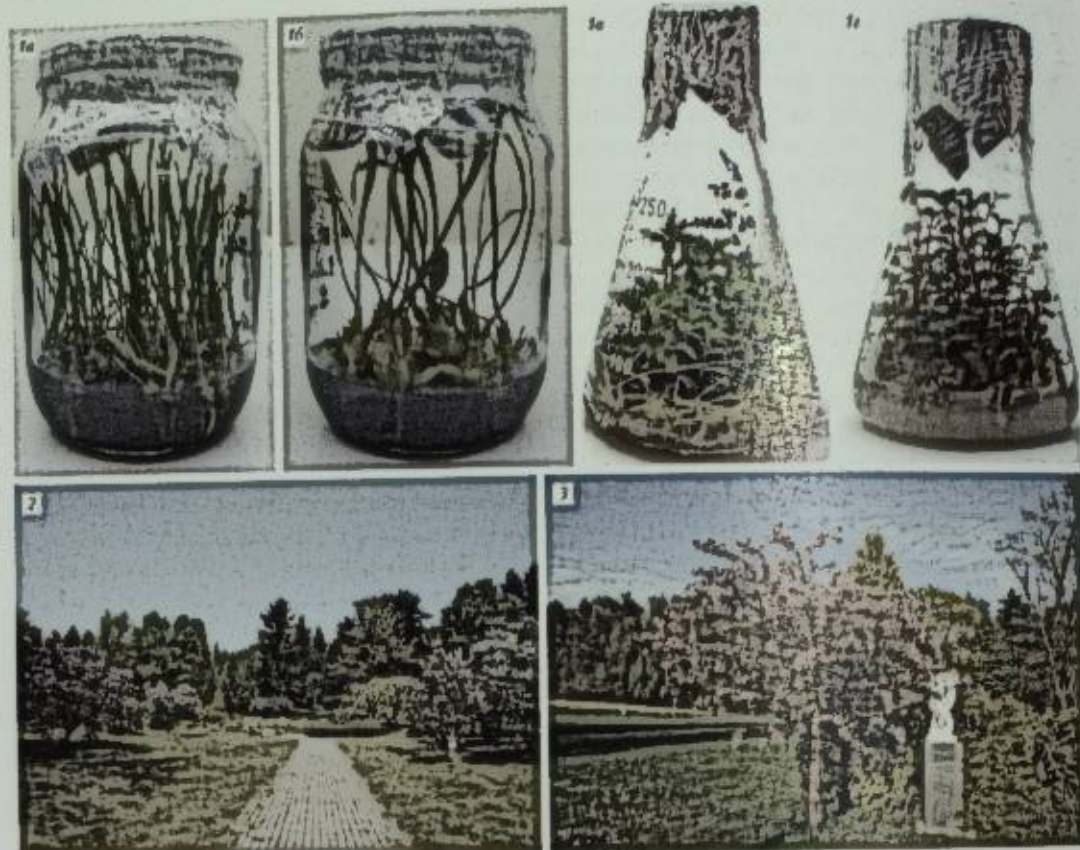
11 лабораторий (биоразнообразия растительных ресурсов; интродукции и селекции орнаментальных растений; интродукции древесных растений; экологической физиологии растений; клонального размножения растений; прикладной биохимии; клеточной биотехнологии; химии растений; защиты растений; интродукции и технологии ягодных растений; оранжерейных растений), 7 секторов (гербария; декоративного садоводства; «Интродукционный питомник древесных растений»; «Интродукционный питомник малораспространённых ягодных культур»; ландшафтной архитектуры и фитодизайна; информационно-просветительской работы; реализации). В структуру ЦБС входит Ганцевичская опытно-экспериментальная база (Брестская обл., площадь – 53 га), в которой функционирует одно из подразделений Сада – лаборатория интродукции и технологии ягодных растений. Общая

численность сотрудников (2016) – 237 человек, из них 102 научных работника, в т. ч. 7 докторов биологических наук (из них 1 академик, 3 члена-корреспондента) и 35 кандидатов биологических и с.-х. наук. ЦБС имеет три основных статуса: научный объект, составляющий национальное достояние Республики Беларусь; памятник природы республиканского значения; памятник ландшафтной архитектуры.

Научный коллектив Сада разрабатывает теоретические основы и методы использования мировых растительных ресурсов для нужд народного хозяйства и культуры Беларуси, решает фундаментальные и прикладные проблемы структурно-функциональной организации растительных систем и объектов. Разработки вносят значительный вклад в решение практических вопросов зелёного строительства, нетрадиционного плодоводства, лекарственного растениеводства, охраны окружающей среды.



К ст. Центральный ботанический сад: 1 – центральный партер, 2 – экспозиционная оранжерея, 3 – вид с ландшафта на фондовую оранжерею



К ст. Центральный ботанический сад: 1 – образцы коллекции *in vitro* асептических культур хозяйственно полезных растений ЦБС: а – лилия кавказская (*Lilium caucasicum* (Misch. ex Grossh.) Grossh.), б – лилия двурядная (*Lilium distichum* Nakai), в – чубушник гибридный (*Philadelphus × hybridus* hort.), сорт 'Комсомолец', г – рододендрон гибридный (*Rhododendron × hybridum* hort.), сорт 'Azurro'; 2 – сиренгарий и альпийская горка; 3 – сакура на ландшафтной зоне

Направления научных исследований: эффективное использование, возобновление и охрана ресурсов растительного мира; физиолого-биохимические механизмы формирования устойчивости и продуктивности растений; научные основы интродукции, защиты, селекции хозяйственно полезных растений на основе традиционных и современных методов биотехнологии и генной инженерии; биологический мониторинг, экология; фиторекультивация земель, нарушенных хозяйственной деятельностью человека; зелёное строительство и фитодизайн; использование растительных ресурсов в сельском и лесном хозяйстве, пищевой промышленности и медицине; биоинформационные системы растительных организмов, протеомика; технологии и процессы переработки растительного сырья; документирование и паспортизация ботанических объектов.

Результаты научных исследований: путём обмена с зарубежными ботаническими учреждениями и целевых экспедиций в период 2010–2014 гг. национальный генофонд декоративных, лекар-

ственных, пряно-ароматических, кормовых и биоэнергетических растений мировой флоры пополнен и обновлён на 500 образцов. Полный состав коллекционного фонда ЦБС в 2016 г. представлен 13 633 образцами (5077 видами), включая 10 832 (3134) и 2801 (1964) таксономические единицы открытого и закрытого грунта соответственно; обобщены результаты многолетних исследований и научно-практического опыта по интродукции голубики высокой, на основании которых разработана программа развития промышленного голубиководства в Республике Беларусь; осуществлены интродукция и введение в промышленную культуру на мелиорированных землях и выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождениях Беларуси североамериканских видов вересковых (клюквы крупноплодной, голубики высокорослой) и сортовой брусники; проведены испытания более 20 марок удобрений, биостимуляторов, средств защиты для использования на территории Беларуси (включены в Государственный реестр средств защиты растений); разработа-



Озёрный комплекс Центрального ботанического сада

ны методы ускоренного размножения на основе культуры *in vitro* редких и находящихся под угрозой исчезновения видов белорусской флоры, позволяющие увеличить производство посадочного материала и ускорить процесс их репатриации в места естественного произрастания; осуществляется научное обеспечение работ по развитию отечественного лекарственного и пряно-ароматического растениеводства. Создано более 100 сортов декоративных, лекарственных и кормовых растений, разработано 37 рецептов продукции пищевого назначения: напитки, сиропы, соусы, джемы, цукаты и др.

В ЦБС в разное время работали видные учёные: академики Н. В. Смольский (директор ЦБС в 1955–1976 гг.), М. П. Томин, Н. Д. Нестерович, Т. Н. Годнев, чл.-корр. С. П. Мельник (директор в 1933–1938 гг.), доктора наук А. П. Пидопличко, А. В. Бойко, М. А. Кудиннов, Н. В. Шкутко, С. В. Горленко и др. Работают акад. В. Н. Решетников (директор в 1997–2009 гг.) и члены-корреспонденты Е. А. Сидорович (директор в 1976–1997 гг.), Ж. А. Рупасова, В. В. Титок (директор с 2009 г.). В учреждении успешно развивается научная школа по интродукции и экологической физиологии растений, созданная Н. В. Смольским. В 1998 г. из Института экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича в состав ЦБС вошла научная школа по биохимии и биотехнологии растений, фундамент которой был заложен акад. А. С. Вечером.

При ЦБС функционируют аспирантура по специальностям «Биохимия», «Физиология и биохимия растений», «Ботаника», «Экология», «Агроресомелиорация, защит-

ное лесоразведение и озеленение населённых пунктов, лесные пожары и борьба с ними» и докторантура по специальностям «Биохимия», «Физиология и биохимия растений», «Ботаника». Иданы труды: «Полезные травянистые растения природной флоры: справочник по итогам интродукции в Белоруссии» Л. В. Кухаревой, Г. В. Пашинной (1986); «Каталог сосудистых растений Центрального ботанического сада Национальной академии наук Беларуси (открытый грунт)» (2010); «Фиторекультивация выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений севера Беларуси на основе возделывания ягодных растений сем. Ericaceae» Ж. А. Рупасовой, А. П. Яковлева (2011); «Интродукция псевдотсуги Мензиса в условиях Беларуси» В. И. Торчика, Г. А. Холопука, «Стрелиция королевская *Strelitzia reginae* Banks в условиях защищённого грунта в Беларуси» Е. В. Жудрика, Ж. А. Рупасовой, В. А. Тимофеевой, «Ассортимент и использование новых интродуцированных декоративных травянистых растений в зелёном строительстве Республики Беларусь» (все 2013 г.); «Болезни и вредители декоративных растений в насаждениях Беларуси», «Биохимический состав плодов малораспространённых культур садоводства в Беларуси» (оба 2014 г.) и др.

Достижения учёных ЦБС отмечены на государственном уровне. Государственной премии БССР в области науки удостоены П. Я. Петровский (в составе авторского коллектива) – за исследования растительного покрова БССР (1972), Н. В. Смольский, А. В. Бойко, Е. А. Сидорович – за цикл работ «Экспериментальные исследо-



Проект Центрального ботанического сада «Сирень Победы»

вания природных растительных комплексов заповедных территорий Беларуси» (1978). Почётной грамотой СМ Республики Беларусь (1999) и премиями НАН Беларуси награждена Ж. А. Рупасова (1999; 2009). Звание «Заслуженный деятель науки БССР» присвоено Н. Д. Нестеровичу (1967), Н. В. Смольскому (1972), Е. А. Сидоровичу (1978); звание «Заслуженный деятель науки Республики Беларусь» – В. И. Решетникову (2008). Н. В. Смольский награждён орденами Красного Знамени, «Знак Почёта», Октябрьской Революции, Н. Д. Нестерович – Красной Звезды, Отечественной войны I и II степеней, «Знак Почёта», Октябрьской Революции, Трудового Красного Знамени, Т. И. Годиев – «Знак Почёта», Трудового Красного Знамени, Ленина (дважды), Е. А. Сидорович – орденом «Знак Почёта» и медалью Франциска Скорины. Междоударственная премия СНГ «Звёзды Содружества» присуждена В. И. Решетникову, В. В. Титку и Е. В. Спиридовичу за уникальный проект «Сирень Победы» (2016).

Лит.: Итоги интродукции растений в Белорусской ССР (к 50-летию ЦБС АН БССР). Минск, 1982; Биологическое разнообразие растений: его исследование, сохранение и использование в Республике Беларусь (к 70-летию ЦБС НАН Беларуси). Минск, 2003; Центральный ботанический сад НАН Беларуси: сохранение, изучение и использо-

вание биоразнообразия мировой флоры. Минск, 2012. В. В. Титок

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АРХИВ Национальной академии наук Беларуси, ЦНА НАН Беларуси, самостоятельное научно-методическое подразделение по работе с документами Государственного архивного фонда Республики Беларусь. Образован в начале 1930-х гг. в г. Минске, находился при академической библиотеке. В 1952 г. получил статус отдела архивных документов в составе Фундаментальной библиотеки АН БССР им. В. Г. Белинского. В 1958 г. передан в структуру Аппарата Президиума АН БССР на правах самостоятельного учреждения, с 1987 г. при Институте истории. В штате 4 сотрудника (2016). На 01.01.2016 г. насчитывает 109 фондов и 56 784 единицы хранения.

Основные виды документов: организационно-распорядительные и аналитические документы, протоколы заседаний Президиума и общих собраний НАН Беларуси, документы о научных связях и сотрудничестве с зарубежными странами, планы и отчёты о деятельности организаций. В Архиве хранятся более 20 тыс. личных дел, в т. ч. выдающихся учёных Академии наук, а также документы Первого съезда учёных Беларуси, материалы о различных инновационных и высокотехнологичных программах и проектах.

С 2014 г. в состав ЦНА вошёл единственный в стране Фонд археологической научной документации Ин-та истории. В нём содержится около 4000 отчётов о полевых исследованиях на территории Беларуси



К ст. Центральный научный архив: Инвентарь имени Скрыняловского, 1720 г.



К ст. Центральный научный архив: 1 – протокол № 42 заседания Президиума Белорусской академии наук от 2 декабря 1929 г., 2 – командировочное удостоверение академика, вице-президента АН БССР С. М. Липатова, 1942 г., 3 – информационный отчёт о раскопках, проводившихся Институтом истории АН БССР на минском замчице в 1949 г.

(с 20-х гг. XX в. до современности), копии отчётов археологов Научно-производственного объединения «Белреставрация» и российских археологов, проводивших исследования в Беларуси, рукописи монографий, отчёты по и.-и. темам, опросные листы, коллекционные и инвентарные описи, полевые дневники, списки памятников, протоколы заседаний археологических отделов, научно-технические и другие материалы (всего 3405 единиц хранения), а также библиотека научной литературы отделов археологии (свыше 6000 изданий).

Лит.: Глеб М. Центральный научный архив Национальной академии наук Беларуси // Гістарычна-археалагічны зборнік. 2014. Вып. 29.

М. В. Глеб

ЦИТОВИЧ Игорь Сергеевич (30.06.1917, г. Горки Могилёвской обл. – 12.06.1985), учёный в области машиностроения. Чл.-корр. (1974), д-р технических наук, проф. (1970). Засл. деятель науки и техники БССР (1972). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Белорус. гос. политехнический ин-т (1940). С 1946 г. ассистент, доц., в 1951–1973 гг. зав. кафедрой БПИ. С 1973 г. директор, с 1978 г. зам. директора Ин-та проблем надёжности и долговечности машин АН БССР. Научные работы посвящены проектированию основных агрегатов авто-



мобилям, тракторам и локомотивам. Создал методики расчёта валов шестерён, подшипников. Под его руководством разработана теория построения электронных моделей транспортных и тяговых машин на аналоговых и цифровых ЭВМ. Автор свыше 80 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Расчёты по предельным состояниям валов, шестерён и подшипников автомобиля. Минск, 1960; Безотказность и долговечность тракторов и сельскохозяйственных машин. Минск, 1977 (в соавт.); Кинематика и долговечность подшипников качения машин и приборов. Минск, 1977 (в соавт.); Трансмиссии автомобилей. Минск, 1979 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1985. № 3.

ЦЫГАНОВ Александр Риммович (р. 15.11.1953, г. Горки Могилёвской обл.), учёный в области агрохимии. Акад. (2009; чл.-корр. с 2003). Иностраный член РАСХН (2007–2014), РАН (2014), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь (1999–2002), д-р с.-х. наук (1996), проф. (1997). Отличник образования Респ. Беларусь (1995). Почётный д-р Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (2004), Гос. с.-х. ун-та Армении (2007), БГСХА (2008).



Почётный проф. Волгоградской гос. с.-х. академии (2006), Нац. аграрного ун-та Казахстана (2007), Брянской гос. с.-х. академии (2011). Почётный гражданин Горьковского р-на (2013). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1975).

В 1975–1978 гг. учитель средней школы № 2 г. Горки Могилёвской обл. С 1981 г. ассистент, с 1984 г. старший преподаватель, зав. кафедрой, с 1993 г. первый проректор, с 1995 г. ректор БГСХА. С 2008 г. зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. С 2012 г. проректор по учебной работе и международному сотрудничеству, зав. кафедрой БНТУ. В 2003–2008 гг. гл. ред. журн. «Вестник БГСХА». Научные исследования посвящены разработке экспрессных методов и методик анализа качества с.-х. продукции и объектов окружающей среды, агрохимических приёмов получения экологически чистой продукции растениеводства. Под его руководством

созданы и внедрены агрохимические приёмы получения экологически чистой продукции растениеводства, оригинальные аналитические методики определения тяжёлых металлов, пестицидов и нитратов в с.-х. продукции и объектах окружающей среды. Гос. премия Респ. Беларусь (2002) за цикл работ «Создание комплекса учебной литературы по агрохимии для высших и средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений». Автор более 800 науч. тр., в т. ч. 10 монографий, 2 учебников, 23 авт. свидетельств и патентов. С 2007 г. председатель Совета Международного союза агрохимиков и агроэкологов стран СНГ.

Осн. тр.: Фосфор в почвах и земледелии Беларуси. Минск, 1999 (в соавт.); Рациональное применение удобрений. Горки, 2002 (в соавт.); Биофизические основы рациональных способов внесения минеральных удобрений. Горки, 2006 (в соавт.); Интегрированная защита растений. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Летопись БГСХА (1836–2000). Горки, 2000; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 4; Александр Риммович Цыганов: к 60-летию со дня рождения. Минск, 2013 (Библиография учёных Беларуси).



ЧАЙКА Мария Тихоновна (31.12.1929, г. Горки Могилёвской обл. – 30.09.1997), физиолог, биохимик растений. Чл.-корр. (1991), д-р биологических наук (1978), проф. (1992). Окончила БГУ им. В. И. Ленина (1951).

С 1956 г. в Ин-те биологии АН БССР (с 1958 г. ИЭБ АН БССР). С 1967 г. в лаборатории биофизики и изотопов АН БССР (с 1973 г. Ин-т фотобиологии АН БССР), с 1981 г. зав. лабораторией. Научные исследования в области физиологии и биохимии фотосинтетического аппарата, фунда-



ментальные работы по физиологии пластидного аппарата и биогенеза фотосинтетических мембран. Развила представления о связи процесса хлорофиллообразования с общим метаболизмом хлоропласта и жизнедеятельностью растений. Применение иммунохимических подходов в сочетании с методами белковой химии позволило экспериментально показать, что при формировании на свету основных пигмент-белковых комплексов фотосистем фотосинтеза используются белки, синтезируемые в темноте. Изучила особенности локализации ключевой ферментной системы, осуществляющей фотовосстановление протохлорофиллида. Исследовала роль адаптационного потенциала фотосинтетического аппарата в условиях стресса у набора генотипов хлебных злаков на разных уровнях организации в обеспечении высокой продуктивности и устойчивости растений. Разработала методические приёмы, которые используются в селекции и при создании экологически безопасных технологий, в частности инкрустации семян важнейших зерновых культур, возделываемых в Беларуси. Автор более 120 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 3 изобретений.

Осн. тр.: Фоторегуляция биосинтеза хлорофилла в процессе развития хлоропластов // Фоторегуляция метаболизма и морфогенеза растений. М., 1975 (в соавт.); Биосинтез хлорофилла в процессе развития пластид. Минск, 1981 (в соавт.); Биосинтез хлорофилла и биогенез фотосинтетического аппарата // 5-е Тимирязевские чтения. Минск, 1996.

Лит.: Член-корреспондент НАН Беларуси М. Т. Чайка: воспоминания современников. Минск, 2007 (Люди белорусской науки); Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 1997. № 4; 2015. № 2.

ЧАЧИН Виктор Николаевич (25.01.1930, г. Гомель – 06.06.1994), учёный в области технологии машиностроения. Акад. (1980; чл.-корр. с 1974), д-р технических наук (1974), проф. (1976). Засл. деятель науки БССР



(1983). Окончил БПИ (1952). В 1952–1955 гг. мастер цеха, зам. начальника цеха, инженер-технолог Оршанского завода швейных машин. С 1958 г. в ФТИ АН БССР, с 1962 г. зам. директора, в 1970–1983 гг. директор, одновременно с 1969 г. зав. лабораторией. В 1983–1994 гг. ректор БПИ (с 1991 г. БГПА). Исследовал процессы деформирования листовых материалов под действием импульсных нагрузок, разработал методику расчёта универсальных камер, выявил закономерности пластического деформирования металлов при нагружении. Разработал оптимальные технологические режимы обработки материалов в зависимости от условий эффективного использования ударных волн, гидротока и квазистатического давления. Исследовал процессы вибрационного шлифования и методы абразивной обработки в активных средах. Гос. премия БССР (1980) за исследование электронимпульсной обра-

ботки материалов, разработку комплекса прогрессивных технологий, создание специализированного оборудования и внедрение на заводах машиностроения. Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 16 изобретений.

Осн. тр.: Профилирование алмазных шлифовальных кругов. Минск, 1974 (в соавт.); Электрогидравлическая обработка машиностроительных материалов. Минск, 1978; Электрогидроимпульсная обработка материалов в машиностроении. Минск, 1987 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1979. № 4.

ЧЕБОТАРЁВ Роман Семёнович (15.10.1905, д. Старинка Ушачского р-на Витебской обл. – 20.05.1981), учёный-паразитолог. Акад. (1961), акад. Академии с.-х. наук БССР (1959–1961), д-р ветеринарных наук (1944), проф. (1944). Окончил



Витебский ветеринарный ин-т (1929). С 1930 г. ординатор, ассистент кафедры паразитологии Витебского ветеринарного ин-та, с 1933 г. ассистент, зав. кафедрой паразитологии Оренбургского с.-х. ин-та. В 1935–1941, 1950–1959 гг.

зав. кафедрой Киевского ветеринарного ин-та, в 1941–1944 гг. зам. директора Свердловского ветеринарного ин-та. С 1944 г. директор Львовского ветеринарного ин-та. В 1959–1968 гг. директор и одновременно в 1959–1976 гг. зав. отделом Белорус. и.-и. ветеринарного ин-та. Научные исследования посвящены биологии возбудителей и переносчиков паразитов. Разработал методику изучения паразитологической ситуации, предложил систему мероприятий по борьбе с паразитами с.-х. животных и человека. Изучал вопросы истории медицины и ветеринарии. Автор более 180 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 2 изобретений.

Осн. тр.: Справочник по ветеринарной и медицинской паразитологии. Минск, 1971; Борьба с паразитами сельскохозяйственных животных. Минск, 1972; Очерки по истории медицинской и ветеринарной паразитологии. Минск, 1977.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1980. № 3; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2010. № 3.

ЧЕРЕНКЕВИЧ Сергей Николаевич (р. 20.07.1942, д. Поленичицы Барановичского р-на Брестской обл.), учёный в области биофизики клетки, клеточной инженерии, клеточной информатики. Акад. (2009; чл.-корр. с 2004),



д-р биологических наук (1989), проф. (1990). Отличник образования Респ. Беларусь (1999). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1964). С 1965 г. ассистент, старший преподаватель, доц. с 1980 г. зав. кафедрой БГУ. Работы в области биофизики клетки, клеточной

инженерии, клеточной информатики, нейронинформатики. Предложил и доказал научную концепцию об участии внутриклеточных редокс-факторов в поддержании гомеостаза клетки. Теоретически и экспериментально обосновал параметры количественного описания физико-химического окислительно-восстановительного состояния клетки – эффективный редокс-потенциал и редокс-буферную ёмкость. Сформулировал и обосновал ряд научных положений клеточной информатики, в т. ч. положение о сигнальной роли пероксида водорода. Разработал принципы создания вычислительных устройств типа нейропроцессоров с использованием ансамблей живых нейронов и полупроводниковых электронных устройств. Установил закон обучения биологических нейронных сетей. Предложил методы дифференцировки стволовых клеток в нейрогенном направлении. Исследовал механизмы функционирования клеток в изменяющихся физико-химических условиях, в т. ч. и при экстремальных условиях среды. Разработал ряд методов диагностики заболеваний и тестирования фармакологических препаратов. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Биофизические механизмы функционального отклика клеток». Автор более 570 науч. тр., в т. ч. 6 монографий и 5 учебных пособий, 48 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Структура и свойства ионных каналов биологических мембран. Минск, 2004 (в соавт.); Транспорт веществ через биологические мембраны. Минск, 2007 (в соавт.); Окислительные и восстановительные процессы в клетках. Минск, 2008 (в соавт.); Биологические мембраны. Минск, 2009 (в соавт.).

ЧЕРНЯВСКИЙ Александр Фёдорович (р. 14.09.1938, г. Рязань, Россия), учёный в области информатики. Акад. (1994; чл.-корр. с 1986), д-р технических наук (1973), проф. (1978). Засл. деятель науки и техники



БССР (1979). Окончил Рязанский радиотехнический ин-т (1960). С 1962 г. в БГУ им. В. И. Ленина: аспирант, старший, главный инженер, старший научный сотрудник, зав. сектором проблемной лаборатории. С 1971 г. зав. лабораторией, с 1973 г.

зав. отделом, с 1979 г. директор, с 2009 г. зав. лабораторией Ин-та прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ. Одновременно в 1973–1979 и с 1986 г. зав. кафедрой БГУ. В 1997–2002 гг. член Президиума НАН Беларуси. Научные исследования посвящены разработке физико-технических методов и измерительно-вычислительных средств автоматизированной обработки информации. Разработал методы параллельно-конвейерной обработки информации, принципы структурного построения измерительных преобразователей и цифровых устройств модулярной экспресс-обработки данных, соответствующую микроэлектронную элементную базу. Создал теорию преобразования позиционного кода в минимально-избыточный модулярный код и компьютерно-алгоритмические средства выполнения модульных операций для многомашиной и мультипроцессорной технологии модулярной обработки информации, позволяющей осуществлять быстрые и высокоточные вычисления при цифровой обработке сигналов, цифровых данных; методы, алгоритмы и программное обеспечение гибких информационных технологий, предназначенных для использования в различных системах; метод и технику управления параметрами импульсных диодных ускорителей заряженных частиц с помощью лазерно-плазменного катода. Гос. премия БССР (1986) за разработку и внедрение в практику оптико-физических исследований статистических методов временного анализа быстропеременных потоков светового излучения. Гос. премия СССР (1991) за разработку теоретических основ, создание и внедрение в народное хозяйство многофункциональных конвейерных систем

измерения позиционно-модулярного типа. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 77 изобретений.

Осн. тр.: Высокоскоростные методы и системы цифровой обработки информации. Минск, 1996 (в соавт.); Роль объёмного парообразования в динамике эрозивных лазерных факелов металлов // Журн. приклад. спектроскопии. 2004. Т. 71, № 3 (в соавт.); Мультипроцессорная технология модулярных вычислений // Докл. НАН Беларуси. 2006. Т. 50, № 1 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1998. № 3; 2008. № 3.

ЧЕЧУГА Базыль (р. 30.10.1930, д. Плутыче Бельского повята Подляского воеводства, Польша), учёный в области биохимии и экологии. Иностраный член НАН Беларуси (1995). Доктор



хабилизированный (1963), проф. (1972). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1956 г. в Медицинской академии г. Белостока (Польша; с 2008 г. Медицинский ун-т г. Белостока): ассистент, старший ассистент, с 1962 г. доц., зав. отделом, с 1972 г. проф., зав. отделом. С 2002 г. проф.

Высшей экономической школы в г. Белостоке, с 2005 г. проф. Высшей школы менеджмента в г. Белостоке. Научные исследования в области водной экологии, биохимии. Изучил роль каротиноидов и их производных в процессах фотосинтеза, роста и адаптации организмов к различным факторам среды. Выступает в роли эксперта по экологии в ряде международных организаций, входит в состав различных комитетов, связанных с природоохранной деятельностью. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Ecological-physiological aspects of Chironomidae. Białystok, 1962; The Nature of North-East of Poland. Warszawa, 1973; The Wigri Lake. Warszawa, 1979; Narwiański Park Krajobrazowy. Białystok, 1990.

ЧИЖЕВСКИЙ Михаил Григорьевич (12.01.1896, г. Добруш Гомельской обл. – 28.08.1964), учёный в области земледелия. Чл.-корр. (1940), д-р с.-х. наук (1950), проф. (1934). Окончил С.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1923, г. Москва). Работал там же, с 1933 г.



проф. кафедры почвоведения, с 1938 г. зав. кафедрой общего земледелия, с 1960 г. проф. этой кафедры. Научные исследования посвящены вопросам повышения плодородия почв, урожайности с.-х. культур, физики почвы и методам

борьбы с сорняками. Впервые экспериментально установил способность почв поглощать анионы азотной и азотистой кислот и роль поглощённых катионов в энергии разложения органического вещества почвы. Разработал метод определения прочности строения почвы в связи с её механической обработкой, который нашёл широкое применение в лабораторных и полевых исследованиях. Разрабатывал проблемы углубления и окультуривания пахотного слоя, приёмы окультуривания лёгких песчаных почв, изучал роль органических прослоек в повышении плодородия этих почв. Ряд работ по конкретизации методов углубления и окультуривания пахотного слоя был проведён в Беларуси. Автор более 70 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Введение и освоение правильных севооборотов в колхозах. М., 1948; Земледелие с основами почвоведения. М., 1959 (в соавт.).

Лит.: Михаил Григорьевич Чижевский: биобиблиогр. указ. М., 1956 (Учёные Тимирязевской академии); Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2011. № 1.

ЧИЖИК Сергей Антонович (р. 28.05.1959, д. Осмолово Несвижского р-на Минской обл.), учёный в области микро- и наномеханики поверхностей, нанодиагностики. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р технических наук (1998), проф. (2007). Почётный д-р Вьетнамской академии наук и технологий (2014). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1980). С 1980 г. в ИММС им. В. А. Белого АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 1999 г. зав. лабораторией, зав. отделом. С 2002 г. зав. лабораторией и одновременно с 2005 г. зав. отделением, в 2007–2008 гг. зам. директора ИТМО им. А. В. Лыкова НАН Беларуси. В 2008 г. зам. гл. учёного секретаря, в 2009–2012 гг. гл. учёный секретарь НАН Беларуси, в 2012–2014 гг. зам. Председателя



Президиума НАН Беларуси, с 2014 г. первый зам. Председателя Президиума НАН Беларуси. Одновременно в 1998–2002 гг. проф. Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скоринны, в 2002–2009 гг. проф. БГУ, с 2007 г. проф. БНТУ. Научные ра-

боты в области трибомеханики прецизионного контакта, нанодиагностики поверхностных слоёв материалов методом атомно-силовой микроскопии (АСМ); Получил основополагающие закономерности формирования и функционирования прецизионного фрикционного контакта, разработал статистические модели контакта многоуровневых шероховатых поверхностей в условиях эффективного действия поверхностных сил, которые использовались при проектировании изделий микромеханики. Разработал модели зоны фактического контакта на базе АСМ анализа топографии и локальных свойств контактных поверхностей. Создал уникальное оборудование для комплексного анализа поверхностей на наноуровне, разработал новые АСМ процедуры на базе статической и динамической силовой спектроскопии, осциллирующей трибометрии. Разработал методологию мембранно-капиллярного транспорта для контролируемого формирования на острие зонда единичных нанообъектов. Развивает новые научные направления – нанотомография приповерхностного слоя и эластография клеток. Организовал разработку и производство (с 1994 г.) отечественных атомно-силовых микроскопов, в т. ч. специализированных для наноструктурного материаловедения, нанометрологии, субмикроэлектроники и клеточных технологий. Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 25 патентов.

Осн. тр.: Механика дискретного фрикционного контакта. Минск, 1990 (в соавт.); Атомно-силовая микроскопия в оценке состояния синапсомальной мембраны. Минск, 2002 (в соавт.).

Лит.: Путь в науку: очерки о докторов и профессорах вузов и НИИ Гомельщины. Гомель, 2006. Вып. 3; Механика машин, механизмов и материалов. 2014. № 2.

ЧУНИХИН Сергей Антонович (21.09.1905, г. Харьков, Украина – 29.10.1985), математик. Акад. (1966; чл.-корр. с 1956), д-р физико-математических наук (1936), проф. (1934). Засл. деятель науки БССР (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГУ (1929). В 1930–1931 гг. доц. Московского технологического ин-та рыбной промышленности. С 1933 г. зав. кафедрой Тульского механического ин-та, с 1935 г. зав. кафедрой Московского вечернего металлургического ин-та, с 1941 г. зав. кафедрой Томского электромеханического ин-та инженеров ж.-д. транспорта, с 1953 г. зав. кафедрой Белорус. ин-та инженеров ж.-д. транспорта (г. Гомель). В 1960–1985 гг. зав. лабораторией Ин-та математики (Гомельское отделение) и одновременно с 1978–1985 гг. зам. директора Ин-та математик.



Акад. (1966; чл.-корр. с 1956), д-р физико-математических наук (1936), проф. (1934). Засл. деятель науки БССР (1968). Участник Великой Отечественной войны. Окончил МГУ (1929). В 1930–1931 гг. доц. Московского технологического ин-та рыбной промышленности. С 1933 г. зав. кафедрой Тульского механического ин-та, с 1935 г. зав. кафедрой Московского вечернего металлургического ин-та, с 1941 г. зав. кафедрой Томского электромеханического ин-та инженеров ж.-д. транспорта, с 1953 г. зав. кафедрой Белорус. ин-та инженеров ж.-д. транспорта (г. Гомель). В 1960–1985 гг. зав. лабораторией Ин-та математики (Гомельское отделение) и одновременно с 1978–1985 гг. зам. директора Ин-та математик.

тики АН БССР по Гомельскому отделению. Исследования по теории конечных групп. Построил общую теорию факторизации конечных групп. Развил новые методы исследования конечных групп, с помощью которых получил наиболее общие результаты о существовании подгрупп заданного типа. Показал возможность новых приложений минимальных ненильпотентных групп (групп Шмидта). Автор около 100 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: Подгруппы конечных групп. Минск, 1964; Конечные группы // Алгебра. Топология. Геометрия. Минск, 1971 (в соавт.); К теории индексов конечных групп // Подгрупповое и нормальное строение конечных групп. Минск, 1983.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 1985. № 5; 1996. № 3; Сергей Антонович Чунихин: биобиблиогр. указ. Гомель, 1995; Известия ГГУ им. Ф. Скоринны. 2006. № 3.





ШАБАЙЛОВ Виктор Иванович (р. 05.02.1931, д. Николаевка Шкловского р-на Могилёвской обл.), учёный в области конституционного права. Чл.-корр. (1986), д-р юридических наук (1980), проф. (1992). Засл.



деятель науки Респ. Беларусь (1994). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1959). С 1964 г. в Ин-те философии и права АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1974 г. зав. сектором. С 1995 г. директор НИЦ проблем гос. кадровой политики и совершенствования

гос. управления Академии управления при Президенте Респ. Беларусь. С 1997 г. судья Конституционного Суда Респ. Беларусь. С 2001 г. зав. отделом Ин-та государства и права НАН Беларуси. С 2008 г. проф. Гос. ин-та управления и социальных технологий БГУ. С 2010 г. проф. Международного ин-та трудовых и социальных отношений (с 2011 г. Международный ун-т «МИТСО»). В 2013–2014 гг. проф. БГУ. Научные работы посвящены исследованию организационно-правовых вопросов социально-культурного строительства, гос. строительства Респ. Беларусь, в т. ч. её суверенитета, становления, развития и функционирования как правового социального государства, формирования гражданского общества Беларуси, местного управления и самоуправления, повышения эффективности деятельности гос. аппарата управления, проблем программно-целевого управления, инновационной деятельности, информации и информатизации, правового мониторинга. Участвовал в разработке ряда законопроектов, в т. ч. законов о культуре, охране здоровья, средствах массовой информации, Конституции Респ. Беларусь (1994), а также Конституции Респ. Беларусь (с изме-

нениями и дополнениями), принятой на респ. референдуме (в ред. 1996 г.). Автор 220 науч. тр., в т. ч. 13 монографий

Осн. тр.: Правовое регулирование социально-культурной деятельности. Минск, 1981; Инновационная деятельность: мониторинг правоустановления и правореализации // Соціально-эканамічныя і прававыя даследаванні. 2012. № 3; Правореализация в контексте правоустановления // Проблемы управления. 2012. № 3.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2001. № 1.

ШАБУНЯ Константин Иванович (28.10.1912, д. Долгиничи Узденского р-на Минской обл. – 13.10.1984), историк. Чл.-корр. (1969), д-р исторических наук (1964), проф. (1966). Засл. деятель науки БССР (1975). Участник



Великой Отечественной войны. Окончил МПН им. А. М. Горького (1937). В 1940–1941 гг. в БГУ, с 1946 г. в Ин-те истории АН БССР. С 1948 г. консультант, зав. сектором, зам. зав. отделом науки и высших учебных заведений ЦК КПБ. С 1956 г. зав.

сектором, с 1983 г. старший научный сотрудник-консультант Ин-та истории АН БССР. Одновременно в 1946–1955 гг. доц. Респ. партийной школы при ЦК КПБ, в 1956–1959 гг. доц. БГУ им. В. И. Ленина, в 1968–1971 гг. зав. кафедрой Беларус. гос. ин-та народного хозяйства им. В. В. Куйбышева. Основные работы посвящены истории крестьянства и сельского хозяйства Беларуси периода капитализма, крестьянского движения в революции 1905–1907 гг., деятельности организаций РСДРП, борьбы большевиков Беларуси за союз рабочего класса и крестьянства. Один из авторов и редакторов «Истории Белору-

ской ССР» в 2 т. (1954–1958), «История Беларуси ССР» в 5 т. (1972–1975), «Истории Белорусской ССР» (1977). Автор свыше 100 науч. тр., в т. ч. 1 монографии.

Осн. тр.: Аграрный вопрос и крестьянское движение в Белоруссии в революции 1905–1907 гг. Минск, 1962; Некоторые вопросы методики статистического исследования селянского руху ў перыяд рэвалюцыі 1905–1907 гадоў // Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1963. № 1; Аб барацьбе бальшавікоў Беларусі за саюз рабочага класа і сялянства ў перыяд рэвалюцыі 1905–1907 гг. // Там же. 1966. № 2.

Лит.: Весті АН БССР. Сер. грамад. навук. 1982. № 5.

ШАЛЫГО Николай Владимирович (р. 14.11.1930, д. Красное Ушачского р-на Витебской обл.), учёный в области биофизики растительной клетки. Чл.-корр. (2014), д-р биологических наук (2001), доц. (2010). Окончил



Витебский гос. педагогический ин-т (1973). В 1973–1976 гг. учитель, зам. директора средней школы. С 1981 г. в Ин-те фотобиологии (с 2004 г. Ин-т биофизики и клеточной инженерии) АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2002 г.

зав. лабораторией. Установил тонкие механизмы регуляции активности антиоксидантной защитной системы растительной клетки. Разработал теоретические основы повышения устойчивости растений к фотоокислительному стрессу, вызванному избыточным накоплением эндогенных порфиринов, а также новые эффективные методы отбора перспективных сортообразцов злаковых культур с повышенной устойчивостью к экстремальным факторам внешней среды – почвенной засухе, низкотемпературному стрессу и подтоплению. Соавтор нового сорта озимой пшеницы Амелия. С его участием разработана энергосберегающая технология получения кормовой добавки на основе водорослей. Под его руководством создана единственная в Респ. Беларусь коллекция живых хозяйственно полезных водорослей, в которой имеются штаммы-продуценты уникальных антиоксидантов (фикоцианина и астаксантина). Автор 250 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 2 каталогов, 2 методических указаний, 2 рекомендаций, 10 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Биосинтез хлорофилла и фотодинамические процессы в растениях. Минск, 2004; Каталог генетического фонда хозяйственно полезных видов водорослей. Минск, 2011 (в соавт.); Dynamics of oxidative processes and antioxidant system action in barley leaves under soil drought // Barley: physical properties, genetic factors and environmental impacts on growth. N. Y., 2014 (в соавт.).

ШАМЯКИН Иван Петрович (30.01.1921, д. Корма Добрушского р-на Гомельской обл. – 14.10.2004), писатель, гос. и общественный деятель. Акад. (1994; чл.-корр. с 1980). Народный писатель БССР (1972).



Герой Социалистического Труда (1981). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Гомельский техникум строительных материалов (1940), Респ. партийную школу при ЦК КП(б)Б (1950). В 1945–1948 гг. работал учителем. В 1952–1953 гг.

гл. ред. альманаха «Советская Отчизна». С 1954 г. зам. председателя, с 1966 г. секретарь, с 1971 г. первый зам. председателя, в 1976–1980 гг. первый секретарь правления Союза писателей БССР. В 1980–1992 гг. гл. ред. издательства «Беларуская Савецкая Энциклапедыя». Начал печататься в 1941 г., первая повесть «Помста» опубликована в 1945 г. Большинство произведений посвящено героизму советских воинов и партизан в борьбе с врагом в годы Великой Отечественной войны. В его романах «Атланты і карытыды» (1974), «Возьму твой боль» (1979), «Петраград – Брэст» (1983), «Зеніт» (1987), «Злая зорка» (1993), повестях поднимаются важные проблемы общественной жизни, связь исторического прошлого с сегодняшним днём, взаимоотношения между поколениями, воспитание молодёжи, становление человека как личности. Гос. премия СССР (1951) за роман «Глыбокая плынь» (1949). Литературная премия им. Я. Коласа (1957) за роман «Крыніцы» (1956). Гос. премия БССР им. Я. Коласа (1967) за роман «Сэрца на далоні» (1963) и книгу повестей «Трывожнае шчасце» (1957–1965). Гос. премия БССР (1982) за кинофильм «Возьму твою боль». Премия Союзного государства в области литературы и искусства (2002) за сб.

повестей «Пошук прытулку» (2001). Автор 12 романов, 26 повестей, 10 пьес, более 80 рассказов, 2 книг публицистики, кино-сценариев, литературно-критических работ, дневников и воспоминаний. В 1963–1985 гг. депутат ВС БССР, в 1971–1985 гг. Председатель ВС БССР, в 1980–1989 гг. депутат ВС СССР. В 2006 г. Мозырскому гос. педагогическому ун-ту присвоено имя И. П. Шамякина.

Осм. тр.: Збор твораў : у 5 т. Мінск, 1965–1966; Збор твораў : у 6 т. Мінск, 1977–1979; Размова з чытачом. Мінск, 1973; Карэні і галіны. Мінск, 1986; Сабранне сочинений : в 6 т. Л., 1987–1988; Збор твораў : у 23 т. Мінск, 2010–2015.

Лит.: Майхровіч С. Иван Шамякин. Мінск, 1978; Коваленко В. А. Иван Шамякин: очерк творчества. М., 1979; Беларускія пісьменнікі : біябібліягр. слоўн. Мінск, 1995. Т. 6; Весті НАН Беларусі. Сер. гуманітар. навук. 2001. № 1; Шамякін Іван Пятровіч : бібліягр. паказальнік. Мазыр, 2009; Иван Шамякин. Летанісец эпохі : успаміны, інтэрв'ю, эсэ. Мінск, 2010 (Жыццё знакамітых людзей Беларусі).

ШАРШУНОВ Вячеслав Алексеевич (р. 04.05.1949, д. Кругловка Руднянского р-на Смоленской обл., Россия), учёный в области механизации сельского хозяйства. Чл.-корр. (2003), чл.-корр. ААН Респ. Беларусь



(1992–2002), д-р технических наук (1990), проф. (1991). Почётный доктор БГСХА (2009), Пловдивского ун-та пищевых технологий (Болгария, 2010). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1998). Окончил БСХА (1971). С 1971 г.

старший инженер-контролёр Руднянского районного отделения Смоленского областного производственного объединения «Россельхозтехника». С 1973 г. мастер участка механического цеха завода «Гомсельмаш». С 1973 г. ассистент, старший преподаватель, зав. кафедрой, с 1992 г. ректор БСХА. С 1995 г. начальник Гл. управления кадров и аграрного образования Мин-ва сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь. В 1997–1998 гг. вице-президент ААН Респ. Беларусь. В 1997–2000 гг. зам. председателя Постоянной комиссии Палаты представителей Национального собрания Респ. Беларусь по образованию, культуре, науке и н.-т. прогрессу. С 2001 г. зам. предсе-

дателя Гос. высшего аттестационного комитета Респ. Беларусь, с 2002 г. зам. председателя, начальник управления аттестации ВАК Респ. Беларусь. С 2003 г. ректор Могилёвского гос. ун-та продовольствия. С 2007 г. гл. ред. журн. «Вестник Могилёвского государственного университета продовольствия». Основные исследования в области с.-х. машиностроения. Разработал научные основы внедрения в с.-х. производство ряда энерго- и ресурсосберегающих безотходных технологий и машинных комплексов для уборки, переработки и использования урожая с.-х. культур. Автор работ по истории белорус. науки и образования, возникновения и совершенствования системы аттестации научных и научно-педагогических кадров на учёные степени магистра, кандидата и д-ра наук, а также на учёные звания доцента и профессора в дореволюционной России, СССР и Респ. Беларусь. Автор более 470 науч. и научно-методических трудов, в т. ч. 14 монографий, 1 учебника, 19 учебных пособий, 73 авт. свидетельств и патентов. В 1995–1996 гг. депутат ВС Респ. Беларусь. В 1997–2000 гг. депутат Палаты представителей Национального собрания Респ. Беларусь.

Осм. тр.: Инновационное творчество – основа научно-технического прогресса. М., 2011 (в соавт.); Технологическое оборудование молокоперерабатывающих предприятий. Минск, 2011; Технологическое оборудование плодоовощеперерабатывающих предприятий : в 2 кн. Минск, 2013 (в соавт.); Технологическое оборудование предприятий общественного питания. Минск, 2015 (в соавт.).

Лит.: Дважды ректор. Могилёв, 2008; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2009. № 2; 2014. № 3.

ШАШКОВ Анатолий Герасимович (28.02.1927, г. Гомель – 24.01.2011), теплофизик. Акад. (1980; чл.-корр. с 1970), д-р технических наук (1967), проф. (1967). Засл. деятель науки и техники БССР (1978). Окончил Среднеазиатский политехнический ин-т (1949). С 1955 г. старший научный сотрудник, учёный секретарь, в 1959–1991 гг. зав. лабораторией, в 1971–1974 и 1976–1980 гг. зам. директора, в 1974–1976 гг. н. о. директора ИТМО АН БССР. С 1980 г. зам. директора Ин-та прикладной физики АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси), с 1993 г. советник, гл. научный сотрудник ИТМО им. А. В. Лыкова АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). В 1976–1988 гг. гл. ред. «Инженерно-физического журнала». Работы посвящены пробле-



мам термоанемометрии, процессам переноса тепла в газах и твёрдых телах, расчёту электрических цепей с температурозависимыми сопротивлениями, вопросам проектирования сложных термоанемометрических систем. Исследовал течение вязких жидкостей через дресселирующие устройства, теплообмен твёрдых тел с газами, зависимость теплопроводности газов и газовых смесей от температуры и концентрации. Создал основы системно-структурного подхода к анализу задач теплопроводности и идентификации теплофизических свойств вещества и тепловых потоков. Автор более 180 науч. тр., в т. ч. 14 монографий.

Осм. тр.: Терморезисторы и их применение. М., 1967; Теплопроводность газовых смесей. М., 1970 (в соавт.); Системно-структурный анализ процесса теплообмена и его применение. М., 1983; Волновые явления теплопроводности. Минск, 1993 (в соавт.).

Лит.: Инженерно-физический журнал. 2002. Т. 75, № 2; Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2002. № 2.

ШЕЙКО Иван Павлович (р. 10.02.1948, д. Шейки Клецкого р-на Минской обл.), учёный в области животноводства. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), иностранный член РАСХН (1999–2014),



РАН (2014), д-р с.-х. наук (1987), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1998). Почётный д-р БГСХА (1998). Почётный проф. СО РАСХН (2001), Витебской гос. академии ветеринарной медицины (2013). Окончил БСХА (1971). С 1975 г.

в БелНИИ животноводства, с 1978 г. зав. Липецким отделением Всесоюзного НИИ племенного дела РСФСР, в 1990–1995 гг. зам. директора по научной работе БелНИИ животноводства, в 1996 г. зам. начальника Гл. управления интенсификации животноводства и мясо-молочной промышленности Мин-ва сельского хозяйства и продовольствия Респ. Беларусь, с 1996 г. директор Ин-та животноводства АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси), с 2006 г. первый зам. ген. директора НИЦ НАН Беларуси по животно-

водству. Научные работы в области разведения, селекции, генетики и воспроизводства с.-х. животных. Выполнял основополагающие работы по созданию и освоению технологий производства конкурентоспособной продукции животноводства на основе совершенствования существующих и создания новых пород, типов, линий, гибридов, кроссов, методов воспроизводства, систем кормления и содержания животных. Разработал теоретические, методические и практические мероприятия повышения продуктивных качеств с.-х. животных. На основании комплексных исследований по разведению, селекции и воспроизводству животных, моделированию селекционного процесса, экономическому анализу предложил теоретическое обобщение особенностей селекционного процесса при выведении специализированных типов, линий и пород свиней с селекцией на сочетаемость. При его непосредственном участии выведены и апробированы белорус. мясная и белорус. крупная белая породы свиней, белорус. чёрно-пёстрая порода крупного рогатого скота, белорус. упряжная порода лошадей. Разработал технологию получения высокопродуктивных гибридов и кроссов свиней. Автор более 580 науч. тр., в т. ч. 19 монографий, 12 книг, 59 патентов.

Осм. тр.: Итоги селекционной работы по созданию заводского типа свиней «Березинский» // Вест. НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2012. № 4; Геномная селекция в свиноводстве. Жодино, 2013 (в соавт.); Свиноводство : учеб. 3-е изд. Минск, 2013 (в соавт.).

Лит.: Земля любви нашей. Минск, 2007. Т. 2; Краткий биографический очерк и библиография трудов Ивана Павловича Шейко: к 60-летию со дня рождения и 42-летию производственной, научной и общественной деятельности. Жодино, 2007; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2013. № 2.

ШЕЛЕГ Валерий Константинович (р. 26.04.1946, г. Минск), учёный в области технологии машиностроения, включая порошковую металлургию, сварку и защитные покрытия. Чл.-корр. (2014), д-р технических наук (1989), проф. (1991). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2001). Окончил БПИ (1969). С 1969 г. в Минском СКБ автоматических линий. С 1972 г. в НИИ порошковой металлургии (г. Минск), с 1977 г. зав. лабораторией, с 1981 г. зав. отделом, с 1993 г. зав. отделением, с 1995 г.



зам. директора. С 1996 г. директор Н.-и. и конструкторско-технологического ин-та сварки и защитных покрытий Белорус. гос. научно-производственного концерна порошковой металлургии (БГНПКПМ) и одновременно с 2000 г.

первый зам. ген. директора БГНПКПМ. С 2002 г. и. о. ген. директора, с 2003 г. ген. директор БГНПКПМ. С 2005 г. зав. кафедрой БНТУ. С 2013 г. гл. ред. республиканского межведомственного сб. науч. тр. «Машиностроение». Работы в области теории и практики создания пористых порошковых материалов и изделий из них различного назначения. Разработал важные вопросы теории получения структур с равномерным распределением пор по размерам по площади фильтрующей перегородки, управления характеристиками пористой структуры эффективных капиллярно-пористых порошковых материалов, характеризующихся в процессе эксплуатации транспортом жидкости в них под действием капиллярных сил. Установил закономерности изменения структуры и свойств пористых порошковых материалов в процессе свободной осадки, создания бипористых, многослойных структур и с непрерывно изменяющимися размерами пор вдоль и поперёк направления движения жидкости; высокопористых ячеистых материалов на основе сплавов системы Ni-Cr-Al и керамики – из оксида алюминия. Разработал новые методы контроля их свойств и более 90 технологических процессов получения таких материалов, а также оборудование, средства технологического оснащения и организовал промышленное производство на Молодечненском заводе порошковой металлургии, в т. ч. и на экспорт, порошковых изделий для фильтрации жидкостей и газов, катализа, тепловых труб с капиллярно-пористой порошковой структурой и теплоотводов на их основе для эффективного естественно-конвективного и принудительного воздушного охлаждения и термостатирования силовых полупроводниковых приборов различных теплонагруженных в машиностроении, в радиоэлектронике, энергетике и других отраслях техники, что вывело республику

в мировые лидеры по их промышленному освоению. Премия Ленинского комсомола Беларуси (1978) за исследование и разработку новых теплообменных аппаратов с капиллярными структурами и их внедрение в промышленность. Гос. премия БССР (1980) за разработку и внедрение в народное хозяйство новых пористых материалов и изделий на основе металлических порошков. Автор более 680 науч. тр., в т. ч. 19 монографий, около 270 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Пористые порошковые материалы и изделия из них. Минск, 1987 (в соавт.); Пористые проницаемые материалы: справ. М., 1987 (в соавт.); Термодинамические расчёты в практике конструирования и применения сварочных материалов. Минск, 2006 (в соавт.).

ШЕМЕТКОВ Леонид Александрович (03.07.1937, г. Гомель – 24.03.2013), математик. Чл.-корр. (1980), д-р физико-математических наук (1970), проф. (1973). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (1995). Отличник образования Респ. Беларусь (1997). Почётный проф. Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины (1999). Почётный гражданин г. Гомеля (2002). Окончил Гомельский гос. педагогический ин-т им. В. П. Чкалова (1959). С 1962 г. научный сотрудник Лаборатории Ин-та математики АН БССР (г. Гомель). С 1977 г. проректор по учебной работе, с 1989 г. ректор, с 2000 г. проф., зав. кафедрой Гомельского гос. ун-та им. Ф. Скорины. Научные работы по алгебре. Создал научное направление – теорию формаций алгебраических систем. Решил проблему перечисления конечных разрешимых групп, проблему дополняемости нормальных подгрупп, поставленную немецким математиком Г. Виландтом на Международном математическом конгрессе в Эдинбурге (1958). В теории формаций дал решение таких крупных проблем, как формационная стабильность, внешняя характеристика сверхразрешимости. Развил функциональные и решёточные методы исследования формаций алгебраических систем. Автор свыше 100 науч. тр., в т. ч. 3 монографий.

Осн. тр.: Формации конечных групп. М., 1978; Формации алгебраических систем. М., 1989 (в со-



авт.); On partially saturated formations and residuals of finite groups // Comm. Algebra. 2001. Vol. 29, N 9.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2012. № 3; Известия ГГУ им. Ф. Скорины. 2014. № 3.

ШЕМПЕЛЬ Виктор Иванович (06.02.1908, г. Минск – 23.08.1975), агрохимик. Акад. (1950; чл.-корр. с 1940), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961). Засл. деятель науки БССР (1968). Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1929). С 1933 г. в Ин-те агропочвоведения и удобрений АН БССР (с 1937 г. Ин-т социалистического сельского хозяйства), в 1936–1940 гг. зав. отделом, в 1940–1941 гг. зам. директора. С 1942 г. учёный секретарь Президиума АН



БССР, с 1946 г. директор Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР. С 1949 г. ректор БСХА. С 1953 г. директор Ин-та социалистического сельского хозяйства АН БССР (с 1956 г. БелНИИ земледелия Мин-ва сельского хозяйства БССР), в 1973–1975 гг. зав. отделом этого ин-та. Одновременно в 1957–1961 гг. акад.-секретарь Отделения земледелия, мелиорации и растениеводства Академии с.-х. наук БССР. Научные работы посвящены вопросам известкования кислых дерново-подзолистых почв, эффективного использования минеральных и органических удобрений под с.-х. культуры, основам системы удобрений в севооборотах с посевами многолетних трав. Автор более 80 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.



К ст. «Шипяны-АСК»: 1 – логотип, 2 – административное здание

Осн. тр.: Значение кальция и магния при известковании целинных почв. Минск, 1939; Роль калийных удобрений в повышении плодородия кислых суглинистых дерново-подзолистых почв БССР // Влияние длительного применения удобрений на плодородие почвы и продуктивность севооборотов. М., 1960 (в соавт.).

Лит.: Весті АН БССР. Сер. с.-г. навук. 1978. № 1; Лившиц В. М., Цыганов А. Р., Кадуров М. А. Выдающийся агрохимик Беларуси. Горки, 2003; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 1.

«ШИПЯНЫ-АСК», Республиканское сельскохозяйственное дочернее унитарное предприятие «Шипяны-АСК». Организовано в 1920 г. как совхоз «Шипяны» в д. Алесино Смоленичского р-на Минской обл., с 1991 г. колхоз, с 2003 г. с.-х. производственный кооператив «Шипяны-АСК», с 2007 г. в составе НАН Беларуси, современное название. Закреплено за *Отделением аграрных наук*, входит в состав РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию».

Структурные подразделения (2016): молочно-товарный комплекс «Алесино» на 1000 голов; молочно-товарная ферма «Курганы»; молочно-товарная ферма «Алесино»; ферма по выращиванию и откорму молодняка «Шипяны»; технологический полигон с зерносушильным комплексом RIELA; машинно-тракторный парк; автопарк. Количество работников – 157 человек.

Основной целью деятельности предприятия является ведение сельского хозяйства.





К ст. «Шипаны-АСК»: 1 – технологический полигон с зерносушильным комплексом, 2 – зерно-товарный комплекс «Алесино»

Основные виды деятельности: выращивание зерновых, зернобобовых, масличных культур и их семян; выращивание кормовых культур; производство молока; разведение крупного рогатого скота; внедрение результатов научных исследований и разработок в производство. Продукция: семена элиты зерновых, зернобобовых и масличных культур, фуражное зерно (ячмень, пшеница, тритикале, овёс, кукуруза), молоко, крупный рогатый скот в живом весе. Урожайность зерновых за 2016 г. составила 50,1 ц/га, рапса – 23,8 ц/га, удой на корову – 7700 кг, среднесуточный прирост КРС – 616 г. Темп роста производительности – 117,4 %, рентабельность реализованной продукции – 6,1 %.

В. И. Козлов

ШИРОКАНОВ Дмитрий Иванович (р. 20.05.1929, д. Галки Брагинского р-на Гомельской обл.), философ. Акад. (1989; чл.-корр. с 1974), д-р философских наук (1972), проф. (1974). Почётный д-р Белорус. гос. ун-та физической культуры (2009). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1952). С 1955 г. в Ин-те философии и права АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси): младший, старший научный сотрудник, в 1962–2006 гг. зав. сектором, зав. отделом, в 1989–1994 гг. директор. С 2006 г.



гл. научный сотрудник Ин-та философии НАН Беларуси. Научные работы в области диалектики, логики и методологии научного познания. Разработал концепцию взаимо-

связи категорий логики на основе принципа историзма; исследовал их роль в развитии познания, в построении научной теории, в движении научного знания к более глубокому уровню адекватности в отражении действительности, в выработке различных стилей мышления (жесткий, вероятностный, кибернетический). Внёс вклад в построение диалектической концепции понятия и теоретического мышления в целом; дал развёрнутую картину локальных и глобальных взаимосвязей понятий различной степени общности, а также философских, общенаучных и частнонаучных путей их формирования в системе категориальных структур научного познания. Ряд работ посвящён истории философии. Один из авторов трудов «Всемирная история философии» (т. 4–5, 1959–1961), «История философии в СССР» (1985–1988). Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдовы (2010) за работу «Высокие технологии в структуре устойчивого развития инновационной системы Республики Беларусь и Республики Молдова: проблема соответствия ноосферным ценностям». Автор более 130 науч. тр., в т. ч. 19 монографий.

Осн. тр.: Взаимосвязь категорий диалектики. Минск, 1969; Диалектика познания и категории субстанции. Минск, 1974; Логико-методологические основы интеграции и гуманитаризации науки: формы детерминизма и стиль мышления // Гуманитаризация науки и образования в переходный период. Минск, 2000.

Лит.: НАН Беларуси. Сер. гуманитар. наук. 2009. № 2; 2014. № 2; Белорусская думка. 2010. № 9; Дмитрий Иванович Широканов: к 85-летию со дня рождения. Минск, 2014 (Биообзорная учёных Беларуси).

ШИРОКОВ Александр Михайлович (14.09.1924, д. Заовраг Орловского р-на Кировской обл., Россия – 14.10.2003), учёный в области технической кибернетики и теории информатики. Чл.-корр. (1977), д-р технических наук (1972), проф. (1973). Засл. деятель науки и техники БССР (1975). Участник Великой Отечественной войны. Окончил Артиллерийскую радиотехническую академию им. Л. А. Говорова (г. Харьков, 1953), где работал в 1956–1963 гг. С 1963 г. начальник кафедр



Мягкого высшего инженерного зенитного разведочного училища ПВО, с 1972 г. зам. начальника училища по учебной и научной работе. С 1980 г. декан факультета радиопрофизики и электроники БГУ им. В. И. Ленина, одновременно с 1981 г. зав. кафедрой радиопрофизики. С 1990 г. ректор Ин-та современных знаний (с 2004 г. его имени). Научные работы в области технической кибернетики: теория надёжности и эксплуатации сложных радиоэлектронных систем, системный анализ, оценка и обеспечение качества сложных систем. Получил результаты в области определения закономерностей эволюции сложных технических систем и разработки методов оценки характеристик качества сложных технических систем на ранних этапах. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 12 изобретений, 3 поэтических сборников.

Осн. тр.: Основы надёжности и эксплуатации электронной аппаратуры. Минск, 1965; Надёжность радиоэлектронных устройств. М., 1972; Основы теории комплектования. Минск, 1987 (в соавт.); Противоречие. Изобретение. Развитие. Избранные страницы классических ТРИЗ. Минск, 2001 (в соавт.).

Лит.: Вестн. НАН Беларуси. Сер. физ.-техн. наук. 1999. № 4.

ШКАДАРЕВИЧ Алексей Петрович (р. 27.10.1947, г. Копыль Минской обл.), физик. Акад. (2014; чл.-корр. с 2004), д-р физико-математических наук (1988), проф. (1990). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1970). С 1970 г. в Ин-те физики АН БССР. С 1979 г. начальник Межведомственного конструкторского отдела Белорус. оптико-механического объединения (БелОМО), с 1984 г. начальник отделения – зам. гл. инженера Центрального конструкторского бюро «Пеленг», с 1992 г. директор ИТЦ



«ЛЭМТ» БелОМО. Научные исследования в области лазерной физики, оптико-электронного и лазерного приборостроения. Исследовал твердотельные перестраиваемые лазеры с селективной накачкой, что позволило предложить

эффективные методы поиска перспективных лазерных сред с заданными свойствами, ввести в практику свыше 20 новых лазерных материалов. Обнаружил фототропный эффект на ионах Cr^{4+} в кристаллах граната, являющегося основным материалом для пассивной модуляции добротности неодимовых лазеров. Исследовал физические свойства F_2 -центров окраски в кристаллах фтористого лития, на основе которых разработал промышленную технологию получения лазерных сред, что позволило создать перспективную элементную базу для конструирования лазерных приборов и систем широкого назначения. Разработал лазерные передатчики и модули специального назначения, которые применяются на космических аппаратах, в военной технике и дальнометрии. Освоил производство в Беларуси лазеров на александрите, сапфире с титаном, лазеров с диодной накачкой, лазеров с безопасной длиной волны излучения, полимерных лазеров на красителях. Разработал и промышленно освоил производство лазерных аппаратов и приборов для применения в медицинских учреждениях Беларуси (офтальмологии, онкологии, хирургии, дерматологии) и народном хозяйстве: на машиностроительных предприятиях, в шинной промышленности, полиграфии, деревообработке и лесном хозяйстве. Гос. премия Респ. Беларусь (2000) за цикл работ «Механизмы развития, методы и средства лечения глаукомы, катаракты, фотоповреждений сетчатки глаза». Автор более 370 науч. тр., в т. ч. 5 монографий, 3 учебных пособий, более 110 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Физика и спектроскопия лазерных кристаллов. М., 1986; Recent Advance in Tunable Solid State Lasers // OSA Proceedings. 1989. Vol. 5. P. 60–63; Низкоинтенсивные лазеры в клинической практике. Минск, 1998 (в соавт.); Роль интеграции науки, образования и производства в раз-

витни приборостроения Республики Беларусь // Материалы Первого съезда учёных Республики Беларусь. Минск, 2007.

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2007. № 4; Изобретатель. 2015. № 2/3.

ШКАТЕЛОВ Владимир Викторович (19.05.1861, г. Санкт-Петербург, Россия – 07.10.1940), учёный в области лесохимии и химической технологии. Акад. (1929), д-р химических наук (1889), проф. (1893). Засл. деятель науки БССР (1938). Окончил Императорское Московское техническое училище (1884). С 1886 г. ассистент Петровской с.-х. академии, с 1893 г. проф. Ново-Александровского ин-та сельского хозяйства и лесоводства, с 1914 г. зав. кафедрой



Харьковского химико-технологического ин-та. С 1923 г. проф. Белорус. ин-та сельского и лесного хозяйства (г. Минск), с 1925 г. в БСХА им. Октябрьской революции. В 1930 г. директор Ин-та химии АН БССР. С 1930 г. зав. кафедрой химии Белорус. лесотехнического ин-та (г. Гомель). С 1938 г. зав. лабораторией Ин-та химии АН БССР. Работы посвящены исследованию состава и строения естественных смоляных кислот и скипидаров. Организовал добычу сосновой живицы и её переработку в канифоль и скипидар. Его исследования положены в основу технологических процессов на первых отечественных канифольно-скипидарных заводах в городах Борисове и Бобруйске. Автор около 90 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Оси. тр.: О химическом составе смол. М., 1889; О составе твёрдой части естественной смолы и канифоли. Минск, 1939.

Лит.: Лесахімічны зборнік. Мінск, 1936; Весті АН БССР. Сер. фіз.-тэхн. навук. 1961. № 2.

ШКУМАТОВ Владимир Макарович (р. 30.05.1952, д. Братское Наровлянского р-на Гомельской обл.), учёный в области биоорганической химии. Чл.-корр. (2014), д-р биологических наук (1991), проф. (2008). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1974). С 1974 г. в ИБОХ АН БССР. С 1987 г. зам. ген. директора НПО «Белбиотехнология» –



зам. директора по научной работе Всесоюзного НИИ микробиологических производств. С 1992 г. директор научного отделения Н.-и. и проектно-конструкторского медико-биотехнологического ин-та. С 1996 г. зав. лабораторией НИИ физико-химических проблем БГУ, проф. кафедры высокомолекулярных соединений БГУ. Работы в области биотехнологии, физико-химической биологии, биохимии. На основе явления «молекулярное узнавание» создал и применил ферментативные микрореакторы для биотехнологического получения радиоактивно меченых стероидов. Предложил экспериментально-теоретическую модель на основе рекомбинантных микроорганизмов и методов биоинформатики для оценки прямого и побочных действий лекарственных соединений. Установил новый тип активности рекомбинантных бактерий, что является принципиально важным для создания способов предотвращения развития патологических состояний с участием холестерина. Обосновал молекулярные механизмы воздействия импульсного ультразвука на молекулы-предшественники и активные формы ряда ферментов при разработке нового акусто-ферментативного метода лечения тромбозомболических состояний. Создал композиции ферментных очистителей «Кристаллин-Ф» (совместно с предприятием «Хим-МедСинтез»), сконструировал новые линии рекомбинантных микроорганизмов для биотехнологического получения стероидов. Премия АН СССР и АН ГДР (1988) за лучшую научную работу «Ферментативные превращения липонидных веществ (стероидов). Использование принципов монооксигеназного катализа для создания биотехнологических путей получения физиологически активных стероидов». Автор более 260 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 12 авт. свидетельств и патентов.

Оси. тр.: Cytochrome P450 expression in *Yarrowia lipolytica* and its use in steroid biotransformation // *Yarrowia lipolytica*. Berlin; Heidelberg, 2013 (в соавт.); Ultrasound-assisted fibrinogen and fibrin proteolysis // *Advances in Medicine and Biology*. 2012. Vol. 40 (в соавт.); Evaluation of the fluorescent probes Nile Red and 25-NBD-cholesterol as substrates for steroid-converting oxidoreductases using pure enzymes and microorganisms // *FEBS J*. 2013. Vol. 280, N 13 (в соавт.); 22-NBD-cholesterol as a novel

fluorescent substrate for cholesterol-converting oxidoreductases // *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 2013. Vol. 134 (в соавт.).

ШЛАПУНОВ Василий Николаевич (р. 30.07.1932, д. Белая Дуброва Костюковичского р-на Могилёвской обл.), учёный в области кормопроизводства. Акад. (2003), акад. ААН Респ. Беларусь (1996–2002), иностранный член Национальной ААН Украины (1999), д-р с.-х. наук (1988), проф. (1989). Почётный доктор БГСХА (1998). Окончил БСХА (1960). В 1950–1951 гг. работал участковым агрономом на Мостовской машинно-тракторной станции (Гродненская обл.),



в 1953–1955 гг. на Костюковичской машинно-тракторной станции (Могилёвская обл.). В 1955–1959 гг. помощник зав., зав. Давыд-Городокским госсортоучастком (Брестская обл.). В 1960–1961 гг. начальник Пинской райсельхозинспекции, гл. гос. инспектор по закупкам сельхозпродуктов по Пинскому р-ну Брестской обл. С 1964 г. старший научный сотрудник, с 1970 г. зам. директора по научной работе БелНИИ земледелия. С 2001 г. зав. отделом, с 2005 г. гл. научный сотрудник Ин-та земледелия и селекции НАН Беларуси (с 2006 г. НПЦ НАН Беларуси по земледелию). Научные работы в области кормопроизводства. Разработал технологию возделывания кукурузы в Беларуси (оптимизация сроков и густоты посева, системы применения удобрений, обработки почвы, защиты от сорной растительности, сроки уборки), научные принципы формирования и технологии возделывания 2–3-укосных высокопродуктивных агрофитоценозов однолетних трав. Предложил зональные системы и технологии возделывания промежуточных посевов (озимых, подсеваемых, поукосных и пожнивных). Усовершенствовал системы производства растительного белка для животноводства. Изучил закономерности формирования урожая и изменения питательных достоинств озимого и ярового рапса, озимой сурепицы, горчицы белой, редьки масличной в зависимости от агроклиматических ресурсов, системы удобрений, плотности травостоев, обработки почвы и других факторов. Премия академий наук Украины, Беларуси и Молдо-

вы (2006) за работу «Создание и внедрение раннеспелых гибридов кукурузы». Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 7 монографий, 26 гибридов кукурузы, районированных в Беларуси, 3 сортов суданской травы, 1 сорта редьки масличной, 2 сорго-суданковых гибридов.

Оси. тр.: Кукуруза. Минск, 1999 (в соавт.); Кормовое поле Беларуси. Минск, 2003 (в соавт.); Технологии и эффективность производства кормов. Минск, 2005 (в соавт.); Зелёные и сырьевые конвейеры. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2007. № 3; 2012. № 3.

ШЛИХТЕР Александр Григорьевич (01.09.1868, г. Лубны Полтавской обл., Украина – 02.12.1940), экономист, гос. деятель. Акад. (1933), акад. НАН Украины (1929), д-р экономических наук (1935). Участник революционных событий 1905–1907 гг., Октябрьской революции. Учился в Харьковском (1889–1890) и Бериском (1890–1891) ун-тах. В 1917–1919 гг. нарком земледелия, нарком продовольствия РСФСР, нарком продовольствия УССР.



В 1921–1927 гг. на дипломатической работе, одновременно в 1924–1926 гг. ректор Коммунистического ун-та им. Артёма в г. Харькове. В 1927–1929 гг. нарком земледелия УССР. В 1930–1933 гг. директор Украинского ин-та марксизма-ленинизма, после его реорганизации – президент Всеукраинской ассоциации н.-и. марксистско-ленинских ин-тов. Одновременно в 1931–1938 гг. вице-президент АН УССР. В 1938 г. репрессирован. Реабилитирован в 1958 г. Автор работ по истории КПСС, революционного движения, аграрно-крестьянскому вопросу, комплексному развитию производительных сил Украины. С 1923 г. член ВУЦИК и Президиума ВУЦИК всех созывов. Член ВЦИК ряда созывов, член ЦИК СССР всех созывов, Президиума ЦИК СССР.

Оси. тр.: Вибрані твори. Київ, 1959; Аграрний вопрос и продовольственная политика в первые годы Советской власти. М., 1975; Экономические проблемы строительства фундамента социализма. М., 1982.

Лит.: Весці АН БССР. Сер. грамад. навук. 1968. № 3; В і р н ы к Д. Ф. Александр Григорьевич Шлихтер. Киев, 1979.

ШЛЫК Александр Аркадьевич (01.11.1928, г. Минск – 30.11.1984), учёный в области биосинтеза хлорофилла. Чл.-корр. АН СССР (1966), д-р биологических наук (1963), проф. (1965). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1950).



С 1950 г. в Ин-те биологии АН БССР: младший научный сотрудник, с 1951 г. аспирант, с 1954 г. зам. директора по научной работе, с 1956 г. старший научный сотрудник. В 1957–1972 гг. зав. Лабораторией биофизики и изотопов АН БССР.

В 1973–1984 гг. директор Ин-та фотобиологии АН БССР. По совместительству в 1957–1959 гг. доц., в 1965–1970, 1981–1982 гг. проф. БГУ им. В. И. Ленина. Научные исследования в области фотобиологии и фотосинтеза. Выдвинул и обосновал оригинальную концепцию обновления хлорофилла, раскрыл механизмы его биосинтеза и регуляции, открывающие перспективы управления процессом хлорофиллообразования в растениях. Автор более 300 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осм. тр.: Метод меченых атомов в изучении биосинтеза хлорофилла. Минск, 1956; Метаболизм хлорофилла в зелёном растении. Минск, 1965.

Лит.: Физиология растений. 1986. Т. 33, вып. 3; Член-корреспондент АН СССР А. А. Шлык вспоминает современников. Минск, 2005; Люди белорусской науки: воспоминания современников. Минск, 2008. Вып. 2.

ШПЕНЦЕР Борис Маркович (03.04.1890, г. Херсон, Украина – 03.04.1938), учёный в области химической технологии. Чл.-корр. (1936), д-р хим. наук (1934), проф. (1932). Окончил Новороссийский университет (г. Одесса), Московский технологический ин-т. В 1924–1927 гг. в Химическом ин-те им. Л. Я. Карпова (г. Москва). В 1932–1934 гг. член президиума и учёный секретарь Комитета по химизации СССР. В 1935–1937 гг. председатель Совета по изучению производительных сил БССР и руководитель сектора химической технологии Ин-та химии АН



БССР. В 1937 г. арестован, в 1938 г. приговорён к исключительной мере наказания, расстрелян. Реабилитирован в 1956 г. Участвовал в организации производства буры, борной кислоты, жёлтого фосфора и других химически чистых препаратов, изучал экономику химической промышленности и технологии химического производства. Автор более 30 науч. тр.

ШУМНЫЙ Владимир Владимирович (р. 12.02.1934, с. Ховмы Бердичевского р-на Черниговской обл., Украина), генетик. Иностраный член НАН Беларуси (2000). Акад. АН СССР (1990; чл.-корр. с 1979), РАН (1991), Европейской АН (2002), иностранный член НАН Украины (2000), Национальной академии аграрных наук Украины (2003), д-р биологических наук (1974), проф. (1982). Окончил МГУ им. М. В. Ломоносова (1958).



С 1958 г. в Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР (с 1991 г. РАН), с 1966 г. зав. лабораторией, в 1985–2007 гг. директор. С 2007 г. советник РАН. Одновременно с 1986 г. зав. кафедрой Новосибирского гос. ун-та. С 1997 г. гл. ред. журн. «Информационный вестник ВОГИС» (с 2011 г. «Вавиловский журнал генетики и селекции»). Основные исследования связаны с проблемами гетерозиса, полиплоидии, отдалённой гибридизации растений, трансгенеза. Выполнил цикл исследований по реконструкции генома растений методами отдалённой гибридизации, культуры клеток и генетической инженерии. Получил новые комбинации межродовых ячменно-пшеничных и ячменно-ржаных гибридов как материал для цитогенетических исследований. На их основе созданы замещённые и дополнительные по отдельным хромосомам линии, что открывает возможности для создания новых сортов. Получил уникальные трансгенные растения, в геном которых введён ген бетаинферона человека и бактериальный ген нуклеазы, что важно для создания новых биотехнологий и получения трансгенных форм растений. Премия НАН Беларуси и СО РАН им. акад.

В. А. Коптюга (2007) за работу «Реорганизация ядерного и цитоплазматического геномов при создании новых форм злаков методами биотехнологии». Автор более 400 науч. тр., в т. ч. 4 монографий, 2 учебных пособий, 16 авт. свидетельств и патентов. С 2004 г. президент Вавиловского общества генетиков и селекционеров (Россия).

Осм. тр.: Биологическая фиксация азота. Новосибирск, 1991 (в соавт.); Генетические методы в селекции растений. Новосибирск, 1992 (в соавт.).

Лит.: Генетика. 2004. Т. 40, № 4; Вавиловский журнал генетики и селекции. 2014. Т. 18, № 2.

ШУШКЕВИЧ Станислав Станиславович (р. 15.12.1934, г. Минск), учёный в области радиофизики, гос. и общественный деятель. Чл.-корр. (1991), д-р физико-математических наук (1970), проф. (1973). Засл. деятель науки и техники БССР (1982). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956). С 1956 г. в Ин-те физики АН БССР. С 1960 г. старший инженер Минского радиозавода. С 1961 г. в БГУ им. В. И. Ленина: старший инженер, гл. инженер, зав. сектором. С 1967 г. проректор по научной работе МРТИ. С 1969 г. в БГУ им. В. И. Ленина: доц., проф., зав. кафедрой, с 1986 г. проректор по научной работе. С 1990 г. первый зам. Председателя, в 1991–1994 гг. Председатель ВС Респ. Беларусь. Научные работы



в области радиофизики. Один из авторов работ по одноэлектронной фоторегистрации. Развил методы электронной интроскопии, способы визуализации и координаточувствительные твердотельные детекторы ионизирующих

излучений. Руководитель комплекса исследований по обеспечению производства сверхбольшими интегральными схемами, широкого внедрения радиоспектрометрического контроля материалов электронной техники, создания малогабаритных радиоспектрометров общего и специального назначения. Гос. премия БССР (1988) за учебник для вузов «Основы радиоэлектроники» (1986). Премия СМ СССР (1985). Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 3 монографий, 1 учебника, 72 авт. свидетельств. В 1989–1991 гг. депутат ВС СССР. В 1990–1996 гг. депутат ВС Респ. Беларусь.

Осм. тр.: Техника электронного парамагнитного резонанса. Л., 1980; ЭВМ и микропроцессор. Минск, 1990 (в соавт.); Моя жизнь, крушение и воскрешение СССР. М., 2012.

Лит.: Класкоўская Л., Класкоўскі А. Станіслаў Шушкевіч: пуцявіна лёсу. Мінск, 1994.



ЩЕРБАКОВ Василий Карпович (27.02.1898, д. Дубровка Оршанского р-на Витебской обл. – 29.06.1938), историк. Акад. (1931), д-р исторических наук (1934), проф. (1931). Участник Гражданской войны. Окончил Рогачёвскую учительскую семинарию (1918) и Харьковскую высшую партийную школу (1923). С 1922 г. зам. зав. отделом пропаганды Черниговского губернского комитета КП(б) Украины, с 1924 г. ректор Черниговского ин-та народного образования. В 1930 г.



зав. секцией науки и просвещения ЦК КП(б)Б. В 1931–1935 гг. вице-президент АН БССР, в 1935–1937 гг. непререкаемый секретарь АН БССР. С 1931 г. зам. директора, в 1936–1937 гг. директор Ин-та истории АН БССР. Одновременно в 1931–1936 гг. проф. БГУ и МПШ им. А. М. Горького. В 1937 г. арестован, в 1938 г. приговорён к исключительной мере наказания. Реабилитирован в 1957 г. Автор трудов по истории первобытнообщинного и феодального строя на территории Беларуси, освободительной борьбы белорус. народа в эпоху феодализма. Опираясь на марксистскую методологию, исследовал крестьянское движение, историю Октябрьской революции и Гражданской войны в Беларуси. В обобщающем труде «Нарысы гісторыі Беларусі» (ч. 1, 1934) на основании формационного подхода комплексно показал историю Беларуси с древнейших времён до XVIII в. Создал одну из первых историографических концепций развития исторической науки на белорусских землях и в БССР. Автор около 30 науч. тр., в т. ч. 4 монографий.

Осн. тр.: Кастрычніцкая рэвалюцыя на Беларусі і беларуская акупацыя. Мінск, 1930; Класавая барацьба і гістарычная навука на Беларусі. Мінск, 1934; Сялянскі рух і казачства на Беларусі ў эпоху феадалізма. Мінск, 1935.

ЩЕРБИНА Валентин Николаевич (06.02.1908, г. Харьков, Украина – 19.05.1976), геолог и геохимик. Чл.-корр. (1956), д-р геолого-минералогических наук (1953), проф. (1953). Окончил Харьковский ун-т (1939).



С 1934 г. работал в геологических организациях в Украине, Казахстане, Литве, Киргизии. В 1948–1955 гг. зав. сектором Ин-та геологии Киргизского филиала АН СССР (с 1954 г. АН Киргизской ССР). Одновременно преподавал: в 1948–1951 гг. в Чимкентском техно-

нологическом ин-те строительных материалов, в 1953–1954 гг. в Киргизском гос. ун-те, в 1954–1955 гг. во Фрунзенском политехническом ин-те. В 1955–1964 гг. зав. сектором, зав. лабораторией Ин-та геологических наук АН БССР. Научные работы в области минералогии и петрографии континентальных и морских эвапоритовых отложений. Изучал гипсоносные и соленосные отложения Тянь-Шаня, открыл новый глауберитовый тип минерализации соленосных отложений. Исследовал Припятский соляной бассейн и Старобинское месторождение калийных солей, особенности состава и строения соленосных отложений и калийных горизонтов, условия их образования, минералогию и петрографию галогенных пород и соляных глин. Является первооткрывателем одного из крупнейших в СССР Киембаевского месторождения хризотил-асбеста, а также других полезных ископаемых. Автор более 40 науч. тр., в т. ч. 2 монографий.

Осн. тр.: Глауберит, глауберитовые породы и их кора выветривания. Фрунзе, 1952; Минералого-петрографические и генетические особенности третичных континентальных соленосных и гипсоносных отложений межгорных впадин Тянь-Шаня. Фрунзе, 1956; Строение соляной толщи Старобинского месторождения калийных солей // Изв. вузов. Геология и разведка. 1960. № 11.

«ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЗАВОД», Республиканское производственное дочернее унитарное предприятие «Экспериментальный завод» РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства».



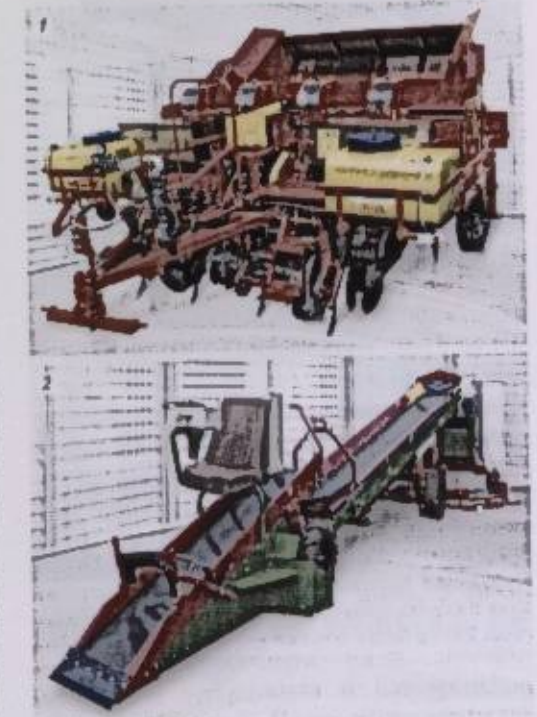
Создан в 1958 г. на базе экспериментальных мастерских Ин-та механизации и электрификации сельского хозяйства Акад. с.-х. наук БССР, с 2007 г. современное название. Находится в ведении *Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по механизации сельского хозяйства*. Закреплён за *Отделением аграрных наук*.

В структуру предприятия (2016) входят слесарно-сборочные и механические цеха; служба главного энергетика; отделы материально-технического снабжения, технический, планово-финансовый, внешнеэкономической деятельности; аппарат управления. Общее количество работников – 93 человека, из них 5 конструкторов.

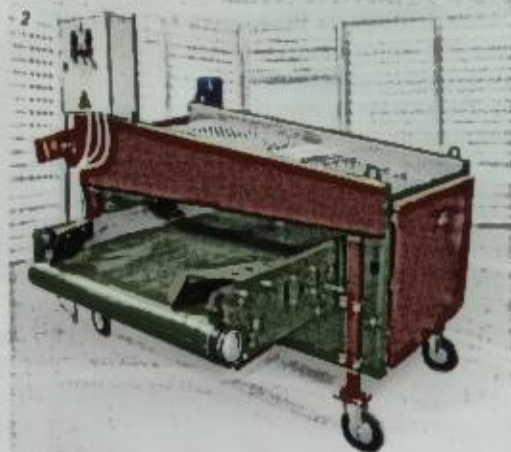
Основные направления деятельности: изготовление экспериментальных и опытных образцов с.-х. машин по разработкам лабораторий ННЦ НАН Беларуси по механизации сельского хозяйства; оказание научно-производственных услуг по изготовлению экспериментальных образцов машин, технологической оснастки, серийного производства новых машин и оборудования, необходимых с.-х. организациям республики. Одной из главных задач является выработка технической политики, которая смогла бы обеспечить повышение эффективности производства за счёт создания и выпуска продукции, отвечающей потребностям рынка.

На предприятии серийно выпускаются: картофелесажалка полунавесная четырёхрядная СК-4 (для рядковой посадки непропоренных откалиб-

рованных клубней картофеля с одновременным их протравливанием и внесением минеральных удобрений на почвах всех типов во всех зонах возделывания картофеля); скутер-подборщик СКП-40 (для подбора и загрузки продукции в транспортные средства или контейнеры (поставляется в хозяйства Республики Беларусь и регионы РФ, выращивающие лук и корнеклубнеплоды)); пункты приёмно-сортировочные ППС (для приёма картофеля, лука репчатого и столовых корнеплодов от самосвальных транспортных средств, частичного отделения почвенных примесей, отделения мелкой и (или) семенной фракции и загрузки клубней в контейнеры или подачи на загрузочные конвейеры); конвейеры телескопические КТ-40 (для транспортировки и подачи лука и корнеклубнеплодов на телескопической загруз-



К ст. «Экспериментальный завод»: 1 – картофелесажалка полунавесная четырёхрядная СК-4, 2 – скутер-подборщик СКП-40



К ст. «Экспериментальный завод»: 1 – устройство наполнения универсальное УНБ-2, 2 – машина калибровочная МК-900, 3 – установка для мойки корнеклубнеплодов УМК-10

чик, а также для загрузки продукции в контейнеры); загрузчики телескопические ЗТ-40 (для загрузки лука и корнеклубнеплодов в хранилище вместимостью 500 т и более, а также для загрузки продукции

в транспортные средства или контейнеры); машина для сухой очистки картофеля МСОК-5 (для отделения почвенных примесей с поверхности клубней с целью придания им товарного вида); конвейеры наклонные КН-650 (для загрузки картофеля, зерновых культур, минеральных удобрений в контейнеры или транспортные средства); стол переборочный СПР-10 (для ручного отбора некондиционных клубней, комков и камней при послеуборочной доработке лука и корнеклубнеплодов); дозатор весовой ВСП-50 (для порционного (от 2 до 50 кг) заполнения мешков картофелем или другими корнеклубнеплодами); опрыскиватель контейнеров стационарный ОК-1 (для загрузки содержимого контейнеров в приёмные бункеры, конвейеры или другую тару); машина калибровочная РК-1100 (для автоматической сортировки овощной продукции на три фракции по размеру с последующей её подачей на отводящие конвейеры); конвейеры приёмно-загрузочные КП-700, КП-1000, КПП-600, КПП-600-01 (для приёма картофеля или других корнеклубнеплодов и равномерной непрерывной подачи их далее по технологическому циклу); машина автоматическая для упаковки в сетку МАУС-25 (для зашивки сетчатых мешков весом от 2,5 до 25 кг); машина калибровочная МК-900 (для автоматической сортировки овощной продукции на две фракции по размеру с последующей её подачей в специальную тару или на отводящие конвейеры); машина для затаривания корнеклубнеплодов МЗК-2 (для накопления и параллельного порционного заполнения овощной продукцией мешков (сеток) вместимостью от 5 до 50 кг, закреплённых в направляющих лотках, при помощи подающих ленточных конвейеров, срабатывающих от нажатия педали-пускателя); бункер накопительный для картофеля БНК-15 (для предварительного накопления картофеля или других корнеклубнеплодов, поступающих из контейнера, с целью обеспечения максимальной загрузки линии, а также для повышения или снижения её производительности); укладчик сеток на паллеты автоматический УСПА-10 (с целью удобства их транспортировки и хранения); устройство наполнения универсальное УНБ-2 (для наполнения биг-бэгов продукцией); машина полировки корнеплодов МПК-10; установка для мойки корнеклубнеплодов УМК-10 и др. На всю выпускаемую заводом продукцию имеются сертификаты собственного производства, сертификаты соответствия и Таможенного союза.

В 2013 г. директор предприятия А. С. Близнюк награждён медалью «За трудовые заслуги».

Е. В. Яцынович

Ю



ЮРКЕВИЧ Иван Данилович (22.06.1902, д. Сергеевичи Буховичского р-на Минской обл. – 21.09.1991), учёный-геоботаник, фенолог, лесовод. Акад. (1956; чл.-корр. с 1953), д-р с.-х. наук (1948), проф. (1949). Засл. деятель науки БССР (1968).



Окончил БСХА им. Октябрьской революции (1930). С 1930 г. преподаватель, ассистент, доц. Лесного ин-та (с 1935 г. Белорус. лесотехнический ин-т им. С. М. Кирова), одновременно с 1932 г. старший научный сотрудник, зав. сектором, зам. директора, зав. кафедрой БелНИИЛХ. С 1953 г. зав. лабораторией и директор Ин-та леса АН БССР. С 1956 г. зав. лабораторией Ин-та биологии АН БССР. С 1963 г. директор, с 1967 г. зав. лабораторией ИЭБ им. В. Ф. Купревича АН БССР. Работы по вопросам лесной, луговой и болотной растительности, фенологии, плодоношения, внутривидовых форм древесных растений. Разработал геоботаническое районирование Беларуси, дал классификацию типов лесов, провёл исследования по оценке состояния и восстановления всемирно известных белорус. дубрав. Изучал структуру растительного покрова, закономерности его размещения на территории Беларуси и охрану ценного местного генофонда растительного покрова. Совместно с учениками обобщил важнейшие результаты исследований основных формаций лесов, разработал принципы и региональную методику картографирования растительности и на этой основе создал серию геоботанических карт республики и отдельных регионов. Гос. премия СССР (1950) за разработку агротехники выращивания бересклета и методов обогащения его корней и стеблей гуттой. Гос. премия БССР

(1972) за монографию «Растительный покров Белоруссии с картой растительности Белорусской ССР масштаба 1 : 100 000», «Типы и ассоциации черноольховых лесов», «Типы и ассоциации еловых лесов». Автор более 650 науч. тр., в т. ч. 22 монографий, 15 брошюр, 6 геоботанических карт.

Осм. тр.: Дубравы Белорусской ССР и их восстановление. 2-е изд. Минск, 1960; Леса Белорусского Полесья. Минск, 1977 (в соавт.); Основные леса Белоруссии (типы, ассоциации, продуктивность). Минск, 1984 (в соавт.); Бластомогены в лесных биогеоценозах. Минск, 1987 (в соавт.).

Лит.: Лесоведение. 1982. № 6; Библиографический указатель научных трудов академика АН БССР И. Д. Юркевича. Минск, 1987; Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2002. № 2; Академик И. Д. Юркевич и развитие лесной типологии и геоботаники в Беларуси: к 100-летию со дня рождения. Минск, 2002.

ЮСКОВЕЦ Моисей Калшипович (16.08.1898, д. Завершье Дрогичинского р-на Брестской обл. – 23.04.1969), учёный в области ветеринарии. Акад. (1950), акад. Академии с.-х. наук БССР (1957–1961), д-р ветеринарных наук (1941), проф. (1943). Засл. деятель науки БССР (1958). Участник Гражданской и Великой Отечественной войн. Окончил Московский ветеринарный ин-т (1925). С 1928 г. ассистент, доц., зам. директора Московского зооветеринарного ин-та. В 1935–



1941, 1952–1957 гг. зав. лабораторией, зам. директора Всесоюзного ин-та экспериментальной ветеринарии и одновременно в 1950–1956 гг. в Ин-те животноводства АН БССР. В 1942–1943 гг. начальник лечебно-эпизоотического отдела Гл. военного ветеринарного управления, в 1943–1952 гг.

зав. лабораторией Гос. научно-контрольного ин-та ветеринарных препаратов Мин-ва сельского хозяйства СССР. В 1957–1961 гг. акад.-секретарь Отделения животноводства и ветеринарии Академии с.-х. наук БССР, одновременно в 1957–1959 гг. директор Белорус. н.-и. ветеринарного ин-та, в 1961–1969 гг. зав. отделом микробиологии и иммунологии этого ин-та. Труды по эпизоотологии, микробиологии, иммунологии и по вопросам борьбы с болезнями с.-х. животных. Теоретически разработал и внедрил в практику систему

ускоренного оздоровления хозяйств при туберкулёзе крупного рогатого скота, метод изготовления вакцины из штамма бруцелл, изучил иммуногенез при прививках этой вакцины, систему мероприятий по ликвидации бруцеллёза с.-х. животных. Автор более 150 науч. тр., в т. ч. 5 монографий.

Осн. тр.: Бруцеллёз сельскохозяйственных животных. 2-е изд. М., 1960; Туберкулёз сельскохозяйственных животных и птиц. 3-е изд. Минск, 1963.

Лит.: Библиография научных трудов академика АН БССР М. К. Юсковца. Минск, 1978; Ветеринария. 1998. № 9; Весті НАН Беларусі. Сер. аграр. навук. 2008. № 4; 2013. № 4.



ЯВОРСКИЙ Матвей Иванович (15.11.1885, Корчмин Томашовского повята Люблинского воеводства, Польша – 03.11.1937), историк, политический деятель. Акад. (1928), акад. НАН Украины (1929), д-р политических наук (1912), д-р истории культуры (1929), проф. (1920).



Участник Первой мировой войны. Окончил Львовский ун-т (1910). В 1920 г. проф. Харьковского ин-та народного образования им. А. А. Потебни, с 1922 г. руководитель исторического отдела Украинского ин-та марксизма-ленинизма в г. Харькове и одновременно в 1924–1929 гг. зам. зав., зав. Укрнауки Наркомпроса УССР, с 1929 г. член Президиума Всеукраинской АН, секретарь историко-филологического отдела. В 1930 г. лишён звания академика Всеукраинской АН и Белорус. АН. В 1931 г. арестован, в 1932 г. осуждён на 6 лет исправительно-трудовых лагерей, отбывал наказание на Соловках. В 1937 г. приговорён к высшей мере наказания, расстрелян. Реабилитирован по второму приговору в 1964 г., по первому – в 1989 г. Восстановлен в звании академика НАН Украины в 1991 г. и НАН Беларуси в 1994 г. Основные труды посвящены общей истории Украины, истории революционного движения в Украине, методологии истории и историографии. Автор около 50 науч. тр.

Осн. тр.: Нарис українсько-руської історії. Харків, 1923; Україна в епоху капіталізму. Вип. 1–3. Харків; Полтава, 1924–1925; Історія України в стилістичному нарисі. 2-е вид. Київ, 1928; Краткая история Украины. Харьков, 1929.

Лит.: Санцевич А. В. М. І. Яворський: нарис життя та творчості. Київ, 1995.

ЯКУШЕВ Борис Иванович (02.02.1932, г. Минск – 11.11.2016), учёный в области



экологии и радиэкологии растений. Чл.-корр. (1994), д-р биологических наук (1980), проф. (2002). Засл. деятель науки Респ. Беларусь (2002). Участник ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС. Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1956).

С 1960 г. младший научный сотрудник БелНИИ почвоведения Мин-ва сельского хозяйства БССР. С 1961 г. старший научный сотрудник, с 1973 г. зам. директора по научной работе, с 1978 г. зав. лабораторией, с 2013 г. гл. научный сотрудник ИЭБ им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси. Работы по вопросам реакции растительных организмов на биотические и абиотические факторы окружающей среды, взаимоотношений древесной и травянистой растительности в фитоценозах, закономерностям накопления радионуклидов в растительных тканях. Выполнял исследования по радиэкологической обстановке в растительных сообществах, испытавших воздействие выбросов от аварии на Чернобыльской АЭС. Установил основные закономерности аккумуляции растительностью радионуклидов в зависимости от экологических условий. Разработал предложения по рациональному использованию естественных растительных ресурсов с учётом разной степени радиоактивного загрязнения территории. Автор более 240 науч. тр., в т. ч. 8 монографий, 5 авт. свидетельств и патентов.

Осн. тр.: Межвидовые и внутривидовые отношения растений в искусственных фитоценозах. Минск, 1987 (в соавт.); Исследование растений и почв: эколого-физиологические методы. Минск, 1988; Экологические, медико-биологические и социально-экономические последствия катастрофы на ЧАЭС в Беларуси. Минск, 1996 (в соавт.); Природные изотопы урана в почвах и растениях основных лесов Минской возвышенности. Минск, 2008 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. біял. навук. 2002. № 1.

ЯНОВИЧ Леонид Александрович (р. 04.03.1934, д. Кожушки Слуцкого р-на Минской обл.), математик. Чл.-корр. (1989), д-р физико-математических наук (1987), проф. (1992). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1957).



В 1957–1967 гг. младший научный сотрудник, старший инженер-конструктор, гл. инженер, с 1967 г. зав. лабораторией, с 1996 г. гл. научный сотрудник Ин-та математики НАН Беларуси. Научные исследования в области приближённых методов анализа

и вычислительной математики. Выполнил ряд работ по теории квадратурных и кубатурных формул, теории приближения функций и операторов, развил методы вычисления континуальных интегралов, численные методы решения интегральных и интегро-дифференциальных уравнений, предложил методы численного решения некоторых классов задач физического и технического характера. Получил критерии сходимости и оценки погрешностей квадратурных, кубатурных, интерполяционных процессов и других приближённых методов. Решил задачу построения формул Чебышёва с действительными узлами для некоторых видов интегралов, ряд экстремальных задач в теории квадратур и интерполирования аналитических функций. Построил и исследовал численные методы решения уравнений аэроупругости с детерминированными и со случайно возмущёнными ядрами и правой частью, формулы операторного интерполирования в функциональных и общих линейных пространствах. Разработал методы решения ряда задач приближённого стохастического анализа. Гос. премия Украины в области науки и техники (2012) за цикл работ «Дискретные и функциональные методы теории приближения и их применение». Автор более 250 науч. тр., в т. ч. 8 монографий.

Осн. тр.: Приближённое вычисление континуальных интегралов по гауссовым мерам. Минск, 1976; Functional Integrals: Approximate Evaluation and Applications. Dordrecht; Boston; London, 1993

(в соавт.); Methods of Operator Interpolation. Kyiv, 2010 (в соавт.); Основы теории интерполирования функций матричных переменных. Минск, 2016 (в соавт.).

Лит.: Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. 2014. № 1.

ЯНЧЕВСКИЙ Вячеслав Иванович (р. 09.07.1948, г. Минск), математик. Акад. (2014; чл.-корр. с 2009), д-р физико-математических наук (1981), проф. (1990). Окончил БГУ им. В. И. Ленина (1971). С 1974 г. младший, старший, ведущий, гл. научный сотрудник, с 1993 г. зав. отделом Ин-та математики АН Беларуси (с 1997 г. НАН Беларуси). Одновременно с 1993 г. зав. кафедрой БГУ. Научные исследования в области алгебры и алгебраической геометрии. Получил фундаментальные результаты по алгебраической K -теории, алгебраической геометрии поверхностей и кривых, теории алгебраических групп, теории групп Брауэра полей и алгебраических многообразий, теории алгебр, среди которых, прежде всего, выделяются следующие: построил приведённую унитарную K -теорию для алгебр Адзумаи с инволюциями второго рода; развил некоммутативную спиновую K -теорию; положительно решил проблему унирациональности многообразий расслоений на коники, определённых над гензелевыми полями; установил и доказал справедливость локально-глобального принципа для алгебр Адзумаи над полями функций проективных прямых, определённых над глобальными полями; вычислил группы Уайтхеда линейных алгебраических групп классического типа, определённых над полями виртуальной когомологической размерности, не превосходящей двух; установил и доказал законы взаимности для групп Брауэра полей функций кривых, определённых над полями алгебраических чисел; решил проблему существования расслоений на циклические многообразия Севери–Брауэра с заданной системой локальных инвариантов; построил теорию нормированных алгебр Адзумаи, определённых над гензелевыми полями; решил проблему Ж. Дьёдонне о строении унитарных групп над алгебрами с делением с инволюциями первого рода;



решил проблему вложимости алгебр Адзумаи в циклические; получил описание унитарных циклических инволюций в простых центральных алгебрах над арифметическими и геометрическими полями. Автор более 200 науч. тр., в т. ч. 2 учебных пособий.

Осн. тр.: Приведённая унитарная K -теория и тела над гензелевыми дискретно нормированными полями // Изв. АН СССР. Сер. мат. 1978. Т. 42, № 4 (в соавт.); Группы Уайтхеда спиновых групп // Изв. АН СССР. Сер. мат. 1990. Т. 54, № 1 (в соавт.); Bicyclic algebras of prime exponent over function fields // Trans. Amer. Math. Soc. 2006. Vol. 358, N 6 (в соавт.); Prescribed behavior of central simple algebras after scalar extension // J. Algebra. 2012. Vol. 351, N 1 (в соавт.); Unitary SK, for graded division ring and its quotient division ring // I. Algebra. 2012. Vol. 352 (в соавт.).

ЯСНАСКИЙ Антон Никитич (04.10.1864, с. Межирич Черкасской обл., Украина – 13.11.1933), историк. Акад. (1928), член Чешской АН (1907), д-р всеобщей истории (1901), проф. (1896). Окончил Киевский ун-т (1888). С 1889 г. преподавал историю в учебных заведениях г. Киева. С 1896 г. проф. Юрьевского (Тартуского) ун-та, с 1911 г. директор Педагогического ин-та им. П. Г. Шеллапутина в г. Москве, одновременно приват-доц., затем проф. Московского ун-та, с 1920 г. проф. Московского археологического ин-та, с 1922 г. проф. БГУ, в 1929–1933 гг. в Ин-те истории Белорус. АН. Основные труды посвящены средневековой истории Чехии. Изучал историю крупного землевладения в Беларуси, раскрыл механизм экономического роста поместья и расширения земельного фонда феодалов. Занимался также рус. и западноевропейским Средневековьем, историей крестовых походов, вопросами педагогики.



Осн. тр.: Падение земского строя в Чешском государстве (X–XIII вв.). Киев, 1895; Сочинения князя Курбского как исторический материал. Киев, 1889; Лекции по истории средних веков. Раннее средневековье. Юрьев, 1910; З культурной истории Чехии пачатку XVI столетия // Четырёхсотлетие белорусского друку. Минск, 1926; Писар вялікага князя Казіміра Васіля Паўлавіч Любіч як прадстаўнік буйнога землеўладання XV столетия // Зап. Азда. гуманітар. навук БелАН. 1929. Кн. 8.

Лит.: Волков В. А., Куликова М. В., Логинов В. С. Московские профессора XVIII – на-

чала XX в. Гуманитарные и общественные науки. М., 2006.

ЯЩЕРИЦЫН Пётр Иванович (30.06.1915, г. Людиново Калужской обл., Россия – 05.09.2005), учёный в области технологии машиностроения. Акад. (1974; чл.-корр. с 1969), д-р технических наук (1963), проф. (1964). Засл.



деятель науки и техники БССР (1972). Почётный д-р Словацкой высшей технической школы (1976) и БГПА (с 2002 г. БНТУ) (1995). Окончил Брянский машиностроительный ин-т (1941). С 1952 г. директор 11-го Гос. подшипникового завода (г. Минск),

с 1962 г. ректор и одновременно в 1963–1984 гг. зав. кафедрой, в 1964–2005 гг. проф. БПИ. С 1976 г. и. о. акад.-секретаря, с 1977 г. акад.-секретарь Отделения физико-технических наук АН БССР, с 1987 г. советник Президиума АН БССР (с 1991 г. АН Беларуси, с 1997 г. НАН Беларуси), с 2002 г. гл. научный сотрудник ФТИ НАН Беларуси. В 1978–1985 гг. гл. ред. респ. межведомственного сб. «Машиностроение». Работы посвящены вопросам влияния технологической наследственности на эксплуатационные свойства деталей машин, технологии машиностроения, совершенствования финишных операций механической обработки деталей, технологии производства подшипников качения, надёжности транспортных устройств автоматических линий. Гос. премия БССР (1978) за организацию производства гидравлического оборудования высокого технического уровня на базе внедрения комплекса н.-т. и организационных мероприятий на Гомельском ПО «Гидроавтоматика». Автор 600 науч. тр., в т. ч. свыше 30 монографий, более 180 авт. свидетельств и патентов. В 1963–1967 и 1971–1975 гг. депутат ВС БССР.

Осн. тр.: Надёжность транспортных устройств автоматических линий. Минск, 1966 (в соавт.); Основы технологии механической обработки и сборки в машиностроении. Минск, 1974; Скоростное внутреннее шлифование. Минск, 1980 (в соавт.); Чистовая обработка деталей в машиностроении. Минск, 1983 (в соавт.).

Лит.: Академик Пётр Иванович Ящерицын. Минск, 2005 (Люд. белорусской науки); Весті НАН Беларусі. Сер. фіз.-тэхн. навук. 2005. № 2; 2010. № 3.



СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

ААН – Академия аграрных наук
 авт. – авторский
 акад. – академик
 АМН – Академия медицинских наук
 АН – академия наук
 АПК – агропромышленный комплекс
 БГАТУ – Белорусский государственный аграрный технический университет
 БГМУ – Белорусский государственный медицинский университет
 БГПА – Белорусская государственная политехническая академия
 БГПИ – Белорусский государственный педагогический институт
 БГПУ – Белорусский государственный педагогический университет
 БГСХА – Белорусская государственная сельскохозяйственная академия
 БГУ – Белорусский государственный технологический университет
 БГУ – Белорусский государственный университет
 БГУИР – Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
 БГЭУ – Белорусский государственный экономический университет
 БелМАПО – Белорусская медицинская академия последипломного образования
 БелНИИ – Белорусский научно-исследовательский институт
 БелНИИЛХ – Белорусский научно-исследовательский институт лесного хозяйства
 белорус. – белорусский
 БНР – Белорусская Народная Республика
 БНТУ – Белорусский национальный технический университет
 БПИ – Белорусский политехнический институт
 БРФФИ – Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований
 БССР – Белорусская Советская Социалистическая Республика
 БСХА – Белорусская сельскохозяйственная академия

БТИ – Белорусский технологический институт
 ВАК – Высшая аттестационная комиссия
 ВАСХНИЛ – Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В. И. Ленина
 ВС – Верховный Совет
 ВУЦИК – Всеукраинский Центральный Исполнительный Комитет
 газ. – газета
 ген. – генеральный
 ГКНТ – Государственный комитет по науке и технологиям
 гл. – главный
 гл. ред. – главный редактор
 ГНПО – государственное научно-производственное объединение
 ГОИ – Государственный оптический институт
 гос. – государственный
 д. – деревня
 ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота
 д-р – доктор
 доц. – доцент
 ж.д. – железнодорожный
 ЖК – жидкокристаллический
 журн. – журнал
 зав. – заведующий
 зам. – заместитель
 засл. – заслуженный
 ИБОХ – Институт биоорганической химии
 ИК – инфракрасный
 им. – имени
 ИММС – Институт механики металлополимерных систем
 Инбелкульт – Институт белорусской культуры
 ин-т – институт
 и. о. – исполняющий обязанности
 ИОНХ – Институт общей и неорганической химии
 ИТМ – Институт технологии металлов
 ИТМО – Институт тепло- и массообмена
 ИФОХ – Институт физико-органической химии

ИХИМ – Институт химии новых материалов
 ИЭБ – Институт экспериментальной ботаники
 канд. наук – кандидат наук
 КП(б)Б – Коммунистическая партия (большевиков) Беларуси
 КПБ – Коммунистическая партия Беларуси
 КПЗБ – Коммунистическая партия Западной Беларуси
 КСМЗБ – Коммунистический союз молодежи Западной Беларуси
 ЛГУ – Ленинградский государственный университет
 мин-во – министерство
 МАЗ – Минский автомобильный завод
 МГМИ – Минский государственный медицинский институт
 МГПИ – Минский государственный педагогический институт
 МГУ – Московский государственный университет
 МИФИ – Московский инженерно-физический институт
 МРТИ – Минский радиотехнический институт
 МТЗ – Минский тракторный завод
 МТС – машинно-тракторная станция
 МФТИ – Московский физико-технический институт
 НАН – Национальная академия наук
 науч. тр. – научные труды
 н.-и. – научно-исследовательский
 НИИ – научно-исследовательский институт
 НИР – научно-исследовательские разработки
 НИЦ – научно-исследовательский центр
 н.-п. – научно-производственный
 НП РУП – научно-производственное республиканское унитарное предприятие
 НПО – научно-производственное объединение
 НПЦ – научно-производственный центр
 н.-т. – научно-технический
 НТЦ – научно-технический центр
 обл. – область

ОИПИ – Объединённый институт проблем информатики
 ОИЭЯИ – Сосны – Объединённый институт энергетических и ядерных исследований – Сосны
 ПНР – Польская Народная Республика
 ПО – производственное объединение
 проф. – профессор
 РАН – Российская академия наук
 РАМН – Российская академия медицинских наук
 РАСХН – Российская академия сельскохозяйственных наук
 ред. – редактор
 Респ. – Республика
 респ. – республиканский
 РИВШ – Республиканский институт высшей школы
 р-н – район
 РИПЦ – республиканский научно-практический центр
 РПУП – республиканское производственное унитарное предприятие
 РУП – республиканское унитарное предприятие
 рус. – русский
 РФ – Российская Федерация
 сб. – сборник
 СКБ – специальное конструкторское бюро
 СКТБ – специальное конструкторско-техническое бюро
 СМ – Совет Министров
 СНК – Совет Народных Комиссаров
 СО РАН – Сибирское отделение Российской академии наук
 с.-х. – сельскохозяйственный
 ун-т – университет
 УП – унитарное предприятие
 ФТИ – Физико-технический институт
 ЦБС – Центральный ботанический сад
 ЦИК – Центральный Исполнительный Комитет
 чл.-корр. – член-корреспондент



