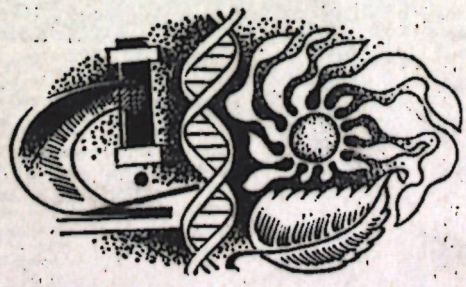
Б633

БИОЛОГИ

БИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК



БИОЛОГИ

БИОГРАФИЧЕСКИЙ
СПРАВОЧНИК

КИЕВ
НАУКОВА ДУМКА
1984

57(03)
Б633

УДК 57091

В справочнике помещены краткие сведения о жизни и научной деятельности свыше 1600 ученых, внесших значительный вклад в развитие биологических наук. Приведены списки лауреатов Нобелевской премии, а также список литературы, содержащий работы по истории биологии и важнейшие труды ученых. Справочник иллюстрирован портретами ученых, многие из которых публикуются впервые.

Для биологов — научных работников, преподавателей вузов и школ, студентов, а также специалистов смежных с биологией областей и историков естествознания.

Авторы

Т. П. БАБИЙ, Л. Л. КОХАНОВА, Г. Г. КОСТЮК,
А. Г. ЗАДОРОЖНЫЙ, С. А. МАТВЕЕНКО,
Л. П. ПОГРЕБНЯК, Е. В. ТЕПЛИЦКАЯ, В. А. ТРУХАНОВ

Ответственный редактор

Ф. Н. Серков

Рецензенты

*Д. М. Гродзинский, В. П. Зосимович,
Е. И. Квасников, П. Г. Костюк, П. М. Мажуга,
Г. Х. Мацука*

Редакция справочной литературы

Б 2000000000-179 / М221(04)-84 БЗ-5-3-84

569763

Центральная научная

© Издательство «Наукова думка», 1984

ПРЕДИСЛОВИЕ

Биология, как комплекс наук о жизни во всех ее формах и проявлениях, изучает растения, животных и человека, их строение, происхождение и развитие, взаимоотношения с внешней средой и процессы, происходящие в их организмах. Она включает множество дисциплин: ботанику, зоологию, микробиологию, анатомию, гистологию, физиологию, эмбриологию, биохимию, генетику, молекулярную биологию, палеонтологию и др. Каждая из них прошла долгий и сложный путь развития, который ознаменовался замечательными открытиями, вошедшими в сокровищницу человеческих знаний.

Современные знания в области биологии являются результатом многовекового труда ученых, сведения о жизни и деятельности которых представляют несомненный интерес. В предлагаемом читателю справочнике сделана попытка в рамках ограниченного объема кратко рассказать о наиболее выдающихся из них. В нем помещены биографические справки об отечественных и зарубежных ученых прошлого и современности, внесших наиболее существенный вклад в развитие биологических наук. Советские биологи представлены академиками и членами-корреспондентами АН СССР, действительными членами академий наук союзных республик, ВАСХНИЛ, АМН СССР, а также учеными — основателями научных школ и направлений. Зарубежных биологов представляют лауреаты Нобелевской премии, члены национальных академий наук, иностранные члены АН СССР и ВАСХНИЛ и ученые, вписавшие наиболее яркие страницы в историю биологии.

Каждая биография содержит основные сведения о жизненном пути ученого и его творческом вкладе в биологию. При составлении биографических справок авторы широко использовали историческую и научную литературу по биологии, справочники и энциклопедии, официальные документы, архивные материалы, периодические издания. Тем не менее не обо всех ученых удалось найти необходимые по принятой схеме сведения, особенно об ученых отдаленного прошлого.

Полезным дополнением к биографическому материалу являются помещенные в книге списки лауреатов Нобелевской премии, а также список литературы. Учитывая, что в пределах данного объема книги любой библиографический указатель был бы неполным, авторы ограничились перечнем наиболее значительных монографических и справочных изданий, исторических обзоров, научных биографий и статей.

Существенную помощь при подготовке рукописи к печати оказали своими советами рецензенты и научные редакторы академик П. Г. Ко-

стюк, академик АН УССР С. М. Гершензон, члены-корреспонденты АН УССР Д. М. Гродзинский, В. П. Зосимович, Е. И. Квасников, Г. Х. Мацука, доктора биологических наук Е. И. Андреюк, П. М. Мажуга, Б. Н. Мазурмович, В. И. Чопик, доктор сельскохозяйственных наук Н. Б. Вернандер, кандидат биологических наук А. В. Брайон, кандидат медицинских наук А. В. Сидоренко.

Насколько нам известно, в отечественной историко-биологической литературе аналогичных изданий нет. Выход в свет данного справочника хотя бы отчасти восполнит этот пробел. Однако авторы отчетливо сознают, что их книга, как и всякая первая попытка, не лишена недостатков и упущений, и с благодарностью примут все замечания и пожелания читателей.

Академик АН УССР
Ф. Н. СЕРКОВ



АБДЕРГАЛЬДЕН Эмиль
(9.III 1877—5.VIII 1950)

Немецкий биохимик и физиолог, член Германской АН в Берлине. Р. в Оберузвиле (Швейцария). Окончил Базельский ун-т (1900). В 1904—1911 работал в Высшей ветеринарной школе в Берлине (с 1908 — профессор физиологии и физиологической химии), в 1911—1945 — в ун-те в Галле, в 1946—1947 — в Цюрихском ун-те (зав. кафедрой физиологической химии).

Научные работы посвящены изучению биологической роли и химической структуры белков. Доказал биологическую ценность ряда белков и аминокислот, установил возможность замены пищевых белков смесью аминокислот и белковых гидролизатов. Открыл так называемые защитные ферменты, вырабатываемые организмом при некоторых состояниях (беременности, опухолевом росте и др.), предложил (1912) диагностическую реакцию для их выявления (реакция Абдергальдена). Синтезировал (1916) оптически активные полипептиды, в том числе полипептид из 19 аминокислот, доказал (1916, совм. с *Э. Г. Фишером*) сходство искусственных полипептидов с естественными пептонами. Выделил ряд дикетопиперазинов и выдвинул дикетопиперазиновую теорию строения белков (1922—1924). Автор «Учебника физиологической химии» (1906, рус. пер. 1934). Основатель журнала «Цайтшрифт фюр фермент форшунг» (1916).

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1925), почетный член ряда академий наук и научных обществ.

[645, 1255].

АБДУЛЛАЕВ
Ильяс Керим оглы
(р. 23.III 1913)

Советский генетик и селекционер растений, акад. АН АзССР (с 1955). Р. в Акстафе (ныне АзССР). Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1934). В 1934—1956 работал на Азербайджанской н.-и. станции шелководства. С 1956 работает в Ин-те генетики и селекции АН АзССР.



Основные научные работы посвящены биологии, генетике и селекции шелковицы [1]. Изучал полиплоидные ряды рода шелковица, экспериментально получил многие высокополиплоидные звенья этих рядов, вывел несколько сортов шелковицы, районированных в СССР, и перспективные формы шелковицы, винограда и земляники.

Президент Об-ва генетиков и селекционеров Азербайджана (с 1966).



АБРИКОСОВ Алексей Иванович
(18.I 1875—9.IV 1955)

Советский патологоанатом, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), ее вице-президент в 1944—1948. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1899). В 1900 стажировался в клиниках Вены, Парижа, Берлина. С 1902 работал в Московском ун-те, с 1918— в 1-м Московском медицинском ин-те (в 1918—1953 — зав. кафедрой патанатомии). Одновременно в 1944—1951 — директор Ин-та нормальной и патологической морфологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены морфогенезу и классификации легочного туберкулеза, патологической анатомии вегетативной нервной системы, патологии раневого процесса при сепсисе, морфологии аллергических реакций. Исследовал (1913) патологическое ожирение клеточной протоплазмы. Описал особый вид мышечной опухоли, названной им миобластомой.

Член Польской АН (с 1934), организатор и почетный председатель (с 1938) Московского об-ва патологов.

Герой Социалистического Труда (1945). Государственная премия СССР (1942).

Президиум АМН СССР учредил премию им. А. И. Абрикосова.

[666, 1134]



АБУТАЛЫБОВ
Музаффар Гейдар оглы
(р. 14.XII 1908)

Советский физиолог растений, акад. АН АзССР (с 1968). Р. в Ордубаде (ныне Нахичеванской АССР). Окончил с.-х. факультет Азербайджанского политехнического ин-та (1930). В 1931—1936 работал в Азербайджанском с.-х. и Закавказском хлопковом ин-тах, в 1936—1948 — в Ин-те ботаники Азербайджанского филиала АН СССР (в 1940—1947 — зав. отделом физиологии и биохимии растений, в 1947—1948 — директор). С 1950 — профессор Азербайджанского ун-та. В 1960—1962 — директор Ин-та генетики и селекции АН АзССР, в 1962—1978 — Ин-та ботаники АН АзССР. С 1978— зав. лабораторией Ин-та ботаники АН АзССР.

Основные научные работы посвящены изучению минерального питания растений. Исследовал процессы поступления, передвижения, распределения и повторного использования химических элементов в растительном организме, физиологию солеустойчивости и корневого питания хлопчатника, электрохимические и физиологические основы первичных процессов транспорта ионов в корнях. Выявил положительное влияние некоторых микроэлементов на интенсивность фотосинтеза, углеводный и азотный обмен растений и азотфиксирующую способность почв различных типов [2]. Автор первого учебника по физиологии растений на азербайджанском языке (1956).

[580]



АВАКЯН Артавазд Аршакович
(21.VII 1907—16.XI 1966)

Советский агробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1946), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в с. Норашен. Окончил Армянский с.-х. ин-т (1931). В 1931—1932 работал в Наркомземе АрмССР и Сардарабадском хлопковом совхозе, в 1936—1939 — во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те, в 1939—1941 и 1946—1966 — на экспериментальной базе ВАСХНИЛ «Горки Ленинские», в 1941—1944 — в Ин-те генетики АН СССР.

Основные научные работы относятся к проблемам направленного изменения роста и развития растений, их наследственности, биологии оплодотворения, а также к теории стадийного развития и вегетативной гибридизации [3].

Государственные премии СССР (1941, 1951). [581]



АВДОНИН Николай Сергеевич
(29.XII 1903—11.II 1979)

Советский агрохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в с. Красном (ныне Рязанской обл.). Окончил Воронежский с.-х. ин-т (1930). В 1933—1936 — зав. лабораторией агрохимии в Ин-те сырья спиртовой промышленности, в 1939—1945 работал в Ин-те зернового хозяйства центральных районов нечерноземной полосы ВАСХНИЛ, одновременно был начальником Главного управления науки Наркомзема СССР. В 1945—1949 — директор Н.-и. ин-та овощного хозяйства Министерства сельского хозяйства РСФСР, в 1957—1959— Всесоюзного ин-та удобрений и агропочвоведения. С 1949—зав. кафедрой агрохимии Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены проблемам повышения плодородия почв и урожайности с.-х. культур в нечерноземной полосе. Разрабатывал теоретические основы питания растений, многое сделал для изучения и обоснования применения гранулированных удобрений. Изучал зимостойкость озимых культур и клевера в нечерноземной полосе, предложил систему мероприятий по обеспечению устойчивости этих культур и повышению их урожайности на кислых дерново-подзолистых почвах [4]. Исследовал влияние свойств почв и удобрений на биологические особенности растений. Автор учебника «Агрохимия» (1978).

Премия им. М. В. Ломоносова Московского ун-та (1953). Премия им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1961). Золотая медаль им. К. К. Гедройца ВАСХНИЛ (1974). [582]



АВЦЫН Александр Павлович
(р. 13.IX 1908)

Советский патолог, акад. АМН СССР (с 1965). Р. в Москве. Окончил 1-й Московский медицинский ин-т (1933). С 1940 работал на кафедре патологической анатомии этого ин-та, с 1955 — зав. патологоанатомической лабораторией Ин-та нейрохирургии АМН СССР, с 1961 — директор Ин-та морфологии человека АМН СССР.

Основные научные работы посвящены гистопатологии нервной системы, патологической анатомии инфекционных заболеваний, цитопатологии. Экспериментально показал (1960) влияние гормонов на развитие некоторых опухолей мозга. Описал один из признаков сыпного тифа — наличие конъюнктивальной сыпи (симптом Кнари — Авцына). Исследовал (1979) характер ультраструктурных изменений клеток при разных патогенных воздействиях. [583]



АГАДЖАНЯН
Гегам Хачатурович
(21.XII 1891—23.IX 1969)

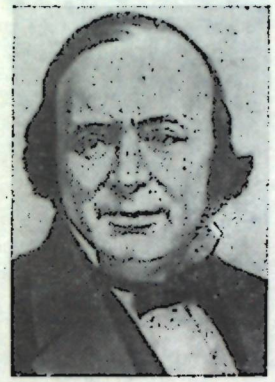
Советский агроботаник и агротехник, акад. АН АрмССР (с 1956). Р. в с. Блур (ныне АрмССР). Окончил Ереванский ун-т (1926). Работал там же до 1930. В 1930—1969 — зав. кафедрой общего земледелия Ереванского с.-х. ин-та (с 1946 — профессор), одновременно в 1956—1962 — начальник Главного управления науки Министерства сельского хозяйства АрмССР.

Основные научные работы посвящены изучению биологии сорной растительности Армении и методам борьбы с ней. Разрабатывал научные основы земледелия, в частности вопросы агротехники с.-х. культур.

АГАРД Карл Адольф
(23.I 1785—28.I 1859)

Шведский ботаник и альголог, член Королевской шведской АН. Р. в Баастаде. Окончил Лундский ун-т. В 1812—1834 — профессор ботаники этого ун-та.

Основные научные работы посвящены альгологии. Описал все известные в его время виды водорослей, в том числе 49 им открытых. Разработал систему водорослей, основанную только на внешних признаках (окраске, форме) и местах обитания.



АГАССИС Жан Луи Родольф
(28.V 1807—12.XII 1873)

Швейцарский зоолог и геолог. Ученик и последователь *Ж. Кювье*. С 1832 — профессор ун-та в Невшателе. С 1846 жил в США. Профессор зоологии и геологии Бостонского, Чарлстонского и Гарвардского ун-тов. В последнем основал музей сравнительной анатомии.

Основные области научных исследований — ихтиология и гляциология. Автор пятитомного труда об ископаемых рыбах и ряда работ о современных рыбах Европы и Бразилии, об ископаемых и современных иглокожих. Его исследования в области гляциологии легли в основу учения о ледниковых периодах. Был непримиримым противником идей *Ч. Дарвина*, отстаивал неизменяемость видов.

Иностранный член Петербургской АН (с 1869). [645, 667]

АГОЛ Израиль Иосифович
(20.XI 1891—10.III 1937)

Советский генетик, акад. АН УССР (с 1934), действительный член



Коммунистической академии (с 1929). Р. в Бобруйске. Окончил Московский ун-т (1923) и Ин-т красной профессуры в Москве (1927). В 1926 работал в Московском зоотехническом ин-те. С 1928 возглавлял Биологический ин-т им. К. А. Тимирязева. С 1932 работал во Всеукраинской ассоциации марксистско-ленинских н.-и. ин-тов (в 1933—1934 — ее вице-президент), в 1934—1937 — зав. отделом генетики Ин-та зоологии и биологии АН УССР.

Основные научные работы относятся к генетике и философским вопросам естествознания. Исследовал генетические изменения у насекомых (на примере дрозофилы) и микроорганизмов под влиянием рентгеновских лучей. Изучал доминантность в процессе генетических изменений. Принимал участие в создании теории ступенчатого аллеломорфизма. Разрабатывал проблемы органической целесообразности. Ряд работ посвящен критике неовитализма и неодарвинизма. [825, 828]

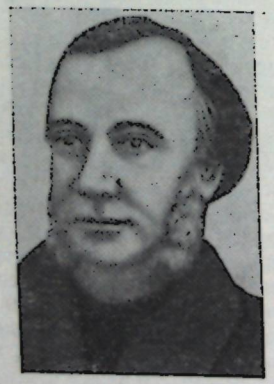
АДАНСОН Мишель
(7.IV 1727—3.VIII 1806)

Французский ботаник и путешественник, член Парижской АН (с 1759). Р. в Эксе (Прованс).

Основные научные работы посвящены систематике растений. Описал растительный и животный мир Тропической Африки. Соста-



вил 65 искусственных систем растений, каждая из которых основывалась на каком-либо одном признаке. Сравнивая эти системы, по числу совпадений определял степень близости родственных групп растений, или таксонов, предвосхитив тем самым применение математических методов в биологии. Разработал (1763) естественную систему растений, выделив 58 семейств. Признавал возможность изменяемости видов. [1316]



АДДИСОН Томас
(апрель 1793—21.VI 1860)

Английский клиницист и патолого-анатом. Р. в Брайтоне. Окончил Эдинбургскую медицинскую школу. Работал в больницах Лондона.

Основные научные работы посвящены вопросам анатомии, физиологии и патологии легких и кро-

ви. Диагностировал и исследовал (1849) злокачественное малокровие. Описал (1855) бронзовую болезнь, обусловленную недостаточностью функции коркового слоя надпочечников (названную впоследствии аддисоновой болезнью). [666]



АДО Андрей Дмитриевич
(р. 12.I 1909)

Советский патофизиолог-аллерголог, акад. АМН СССР (с 1965). Р. в Казани. Окончил Казанский медицинский ин-т (1931). С 1939 руководил кафедрой патофизиологии этого ин-та, с 1952 — кафедрой патофизиологии 2-го Московского медицинского ин-та. В 1961 возглавил организованную им Н.-и. аллергологическую лабораторию АМН СССР.

Основные научные работы посвящены патофизиологии аллергии и воспаления, иммунитету, патогенезу вирусных инфекций. Изучал роль нервной системы в аллергических реакциях, механизм действия микробных антигенов, токсинов и вирусов на нервную систему. Экспериментально показал роль рефлекторных процессов в развитии аллергических реакций и иммунитета [5]. Автор учебника «Патологическая физиология» (1973) и др.

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине и ряда других научных обществ. [584]



АКАБОРИ Сиро
(р. 20.X 1900)

Японский химик-органик и биохимик, член Японской АН. Р. в Сидзуоке. Окончил ун-т Тохоку (1925) Совершенствовался в области органической химии в Европе и США. С 1935 работает в Осакском ун-те (с 1938 — профессор химии). Основал (1958) Ин-т белка при этом ун-те, был его первым директором. С 1966 — ректор Осакского ун-та, одновременно с 1967 — президент Ин-та физических и химических исследований.

Основные научные работы посвящены изучению белков и окислительных процессов в организме. Провел исследования по синтезу оптически плотных веществ, органическому катализу и хроматографии аминокислот. Изучал строение и свойства аминокислот и пептидов. Предложил способ определения С-концевого остатка аминокислоты нагреванием пептида или белка с гидразином.

Иностранный член АН СССР (с 1966), президент Японского биохимического об-ва (с 1966).

Удостоен ряда научных премий. [666]

АЛЕКСАНДЕР Дентон Юджин
(р. 18.XII 1917)

Американский генетик и селекционер растений. Окончил Иллинойский ун-т (1941). С 1951 работает на агрономическом факультете этого ун-та (с 1963 — профессор).



Основные научные работы посвящены теоретическим и методическим вопросам генетики и селекции растений. Разрабатывал генетические основы селекции кукурузы. Создал несколько десятков линий и гибридов кукурузы, отличающихся повышенным содержанием лизина и триптофана в семенах. Работает над выведением новых линий кукурузы с высоким содержанием незаменимых аминокислот и повышенным содержанием белка, не уступающих по урожайности лучшим районированным гибридам.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970).



АЛЕКСАНДРОВ
Василий Георгиевич
(24.V 1887—16.I 1964)

Советский анатом растений. Ученик *В. И. Палладина*. Р. в Петер-

бурге. Окончил Петербургский ун-т (1912). В 1920—1929 — профессор Тбилисского и Томского ун-тов. В 1929—1942 заведовал лабораторией анатомии растений Всесоюзного ин-та растениеводства, с 1942 — отделом анатомии и морфологии растений Ботанического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены физиологической анатомии культурных и дикорастущих растений — лубоволокнистых, эфироносов, каучуконосов, масличных, картофеля, бобовых, хлебных злаков и др. Исследовал проводящую систему растений, накопление и превращение кристаллов оксалата кальция, процессы раздревеснения и одревеснения, строение и функцию зеленых пластид, строение и развитие плодов (особенно зерновок злаков). Разработал основные принципы физиологической анатомии, использования анатомических признаков в филогенетической систематике, генетике и селекции. Внес существенный вклад в теорию листовых следов. Разработал методики «графического» определения волокна в стеблях лубоволокнистых растений. Автор учебника «Анатомия растений» (1954). Создал школу анатомов растений.

[1248]

АЛЕКСЕЕВ Евгений Кузьмич
(2.II 1884—21.I 1972)

Советский растениевод и агрохимик, акад. АН БССР (с 1940), акад. Академии с.-х. наук БССР (с 1957). Р. в пос. Висимо-Уткинск (ныне Свердловской обл.). Окончил Казанский учительский ин-т (1903) и Высшие с.-х. курсы в Петербурге (1911). В 1916—1928 — директор организованной им Новозыбковской с.-х. опытной станции. В 1928—1930—профессор Горецкого с.-х. ин-та в Горках, в 1937—1955— Ин-та пушно-мехового хозяйства (до 1944—Московский зоотехнический ин-т). В 1955—1959—зав. кафедрой земледелия, почвоведения и агрохимии



Всесоюзного с.-х. ин-та заочного образования.

Основные научные работы посвящены вопросам эффективности применения сидератов на разных почвах и в различных климатических зонах. Разработал основы учения о зеленом удобрении [6]. Доказал возможность выращивания сахарной свеклы в Белоруссии. Предложил (совм. с сотрудниками) новую агротехнику семенных посевов люпина с применением химической дефолиации, разработал теоретические основы комплексного использования зеленых, органических и минеральных удобрений. Руководил работами по селекции и семеноводству сидеральных и кормовых люпинов и внедрению их в производство.

[588]

АЛЕХИН Василий Васильевич
(17.I 1882—3.IV 1946)

Советский геоботаник. Р. в Курске. Окончил Московский ун-т (1907). Работал там же (с 1918 — профессор, с 1923 — зав. созданной им кафедрой геоботаники). Одновременно преподавал в ряде вузов Москвы.

Основные научные работы посвящены геоботаническим и флористическим исследованиям различных территорий европейской части СССР. Разрабатывал теоретические основы и методы геоботанических исследований. Предложил классификацию степей, согласно

которой степная зона была разделена на две подзоны — разнотравные северные степи и ковыльные южные степи, а последние в свою очередь — на северный, основной и южный варианты. Составил карты растительности различных районов СССР. Автор первого геоботанического обзора страны [7] и учебника для высшей школы «География растений» (1950). Основатель московской геоботанической школы.

[617, 642]



АЛИЕВ Гасан Али Рза оглы
(р. 15.XII 1907)

Советский почвовед, акад. АН АзССР (с 1952). Р. в с. Джомартлы (ныне АрмССР). Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1932). В 1932—1935 работал в Закавказском н.-и. ин-те хлопководства, в 1935—1941—в Секторе почвоведения Азербайджанского филиала АН СССР. В 1945—1949 — зам. директора Ин-та почвоведения и агрохимии АН АзССР, в 1949—1952 — директор Ин-та ботаники АН АзССР. В 1952—1957 — акад.-секретарь Отделения наук о Земле АН АзССР. С 1968—директор и зав. отделами генезиса, географии почв и географии лесного почвоведения Ин-та географии АН АзССР.

Основные научные исследования относятся к биогеографии и общему земледелию. Провел широкое почвенно-географическое изучение Азербайджана в целях освоения новых земель, развития земледелия, выращивания субтропических культур. Разработал ряд теоретических вопросов и практических методов применения различных микроэлементов в качестве удобрений, исследовал возможности зимнего посева некоторых кормовых трав. Изучает географию лесных почв, взаимосвязь почвы и лесной растительности, биологическую продуктивность многолетних культур, проблемы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Член Международного об-ва почвоведов (с 1957) и Международного союза охраны природы и природных ресурсов (с 1972).

[590]



АЛИЕВ Гулям Алиевич
(р. 20.XII 1915)

Советский ученый в области животноводства, акад. АН ТаджССР (с 1953), ее вице-президент в 1953—1957, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в Самарканде. Окончил Узбекский с.-х. ин-т (1934). В 1934—1937 работал в этом же ин-те, в 1945—1950— в Ин-те животноводства Таджикского филиала АН СССР (в 1945—1948— директор). В 1950—1953—ректор Таджикского с.-х. ин-та, в 1958—1962 — зам. министра, министр сельского хозяйства ТаджССР, в 1962—1973 — секретарь ЦК Компартии ТаджССР. С 1973—ректор Таджикского с.-х. ин-та.

Основные направления научных работ — качественное преобразование животноводства республики, улучшение его кормовой базы. Исследовал вопросы искусственного осеменения и совершенствования породности рогатого скота, экологической физиологии животных в условиях высокогорья. Разработал основные принципы селекции с.-х. животных, вывел таджикскую мясо-сально-шерстяную породу овец, в которой сочетаются ценные качества гиссарской, сараджинской и английской линкольнской пород [8]. Уделяет большое внимание созданию научной системы ведения сельского хозяйства, внедрению хлопково-люцерновых севооборотов. [591]

АЛИХАНЯН Сос Исаакович
(р. 26.XI 1906)

Советский генетик. Р. в Баку. Окончил Московский ин-т народного хозяйства (1930). В 1931—1948 работал в Московском ун-те, в 1948—1958 — во Всесоюзном н.-и. ин-те антибиотиков МЗ СССР, в 1958—1968 — в Ин-те атомной энергии им. И. В. Курчатова. С 1968 работает во Всесоюзном н.-и. ин-те генетики промышленных микроорганизмов (в 1968—1975 — директор).

Основное направление научных исследований — индуцированная изменчивость продуцентов антибиотиков. Изучал возможность ее резкого увеличения путем комбинированного воздействия физическими и химическими мутагенами. Участник создания и внедрения в практику отечественных высокопродуктивных штаммов продуцентов антибиотиков и лизина [9]. Автор работ, посвященных генетической рекомбинации у актиномицетов, генетическому взаимодействию актиномицетной клетки и актинофага, генетическому контролю синтеза ДНК у бактерий и фагов, а также молекулярным механизмам мутагенеза у бактериофагов и генетическому аппарату тиминового метаболизма фага Т4. [592]



АЛПАТЬЕВ
Александр Васильевич
(р. 12.IX 1900)

Советский генетик и селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в с. Грушевке (ныне Ростовской обл.). Окончил Харьковский с.-х. ин-т (1927). С 1931 заведует лабораторией селекции и семеноводства пасленовых культур, салата и сахарной кукурузы Всесоюзного н.-и. ин-та селекции и семеноводства овощных культур, в 1948—1960 работал также на кафедре генетики и селекции Московского ун-та.

Основные научные исследования посвящены разработке генетических основ селекции растений. Предложил оригинальные методы создания штамбовых высокоурожайных, скороспелых, холодостойких, иммунных к болезням гибридов и сортов помидоров [11]. Обосновал принципы подбора родительских форм для гетерозисных комбинаций. Вывел 40 сортов и гибридов помидоров, сладкого перца, баклажанов [10], физалиса, салата и сахарной кукурузы, ныне широко культивируемых в северных и восточных районах СССР. Автор иммунных к кладоспориозу тепличных сортов помидоров Грибовский А-50, Московский осенний, Пионерский.

Государственная премия СССР (1946). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1976). [593]

АЛЬБЕРТ ВЕЛИКИЙ
(Альберт фон Больштедт)
(ок. 1193—15.XI 1280)

Немецкий естествоиспытатель, философ и богослов. Р. в Ленингене (Бавария). Учился в Падуе, Болонье, Париже. Преподавал в Кёльнском и Парижском ун-тах.

Ученый широкого диапазона, последователь *Аристотеля*. Обобщил знания своего времени о растениях и животных в энциклопедии; подробно описал строение растений, строение и поведение многих животных. Предложил одну из первых ботанических классификаций. Создал учение о функциях отдельных частей растений. Проводил аналогию между функциями некоторых органов растений и животных (так, функции корня считал тождественными функциям рта). Исследовал размножение, онто- и филогенетическое развитие животных. Его работы в области эмбриологии стали вершиной достижений биологической науки того времени. Создал школу биологов. Сыграл большую роль в развитии ортодоксальной схоластики. [778]

АЛЬДРОВАНДИ Улиссе
(11.IX 1522—10.V 1605)

Итальянский натуралист. Основал при Болонском ун-те ботанический сад и музей животных и растительных объектов.

Описал ряд новых, главным образом экзотических, видов животных. Возродил интерес к сочинениям *Аристотеля*. Проводил наблюдения над развитием зародыша в курином яйце, что способствовало развитию эмбриологии. Автор трудов «Орнитология» (т. 1—3, 1599—1603), «О насекомых» (1602) и др. [667]

АЛЬПЕРН Даниил Евсеевич
(15.XII 1894—24.VIII 1968)

Советский патофизиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Харькове. Окончил Харьковский ун-т (1917).



С 1919 работал на кафедре патофизиологии Харьковского медицинского ин-та (с 1929 — зав. кафедрой). Одновременно руководил отделами патофизиологии Украинского психоневрологического ин-та (1923—1954) и Украинского ин-та экспериментальной медицины (1935—1941).

Основные научные работы посвящены патофизиологии нервной системы и нейрогуморальной регуляций, вопросам патогенеза аллергических реакций. Установил (1928) трофическое влияние нервной системы на проницаемость сосудов и тканей, роль медиаторов в нарушении рефлекторной деятельности нервной системы, в патогенезе воспаления и трофических язв. Показал роль химических факторов и нервного возбуждения в патогенезе ряда заболеваний [12]. Установил десенсибилизирующее и противовоспалительное действие экстрактов гипофиза (1935), роль адениннуклеотидов в патогенезе воспаления (1951). Автор учебника «Патологическая физиология» (1938).

Почетный член Международного антиревматического об-ва и Аргентинской противоревматической лиги. [825]

АЛЬСМИК Петр Иванович
(р. 27.II 1907)

Советский селекционер растений, акад. АН БССР (с 1966), чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Выд-



рея (ныне Витебской обл.). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1929). В 1929—1931 работал на Новозыбковской с.-х. опытной станции, в 1931—1941 и 1944—1956 — на Белорусской селекционной станции. С 1956 работает в Белорусском н.-и. ин-те картофелеводства и плодоовощеводства МСХ БССР.

Основное направление исследований — селекция овощных культур. Разработал методику селекции картофеля, позволяющую прогнозировать поведение новых сортов в различных условиях, создавать благоприятные режимы их выращивания. Разработал приемы селекции картофеля на раннеспелость, высокую крахмалистость и белковистость клубней, устойчивость к раку. Вывел более 10 высокоурожайных сортов картофеля с хорошими вкусовыми качествами клубней и содержанием крахмала до 26% [13].

Чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР.

Герой Социалистического Труда (1966). Государственные премии СССР (1951, 1974).

Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1980). [772]

АМАЛИЦКИЙ
Владимир Прохорович
(13.VII 1860—15.XII 1917)

Русский геолог и палеонтолог. Р. в д. Старики (ныне Житомирской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1883). С 1890 — профессор Варшавского ун-та, с 1908 — директор Политехнического ин-та в Варшаве.

Основные научные работы посвящены изучению каменноугольных и пермских отложений. Участник геолого-почвенной экспедиции (1883—1886) *В. В. Докучаева*. Открыл и осуществил (1899—1914) раскопки северодвинской фауны земноводных и пресмыкающихся пермского возраста, что позволило создать северодвинскую галерею в Палеонтологическом музее АН СССР. Открыл и описал (1921) пермского лабиринтодонта — двинозавра. [945]



АМБОДИК-МАКСИМОВИЧ
Нестор Максимович
(7.XI 1744—5.VIII 1812)

Русский ученый-энциклопедист. Р. в с. Веприк (ныне Полтавской обл.). Окончил Киевскую академию (1768) и Страсбургский ун-т (доктор медицины, 1775). Первый русский профессор акушерства (с 1782). С 1784 — профессор Петербургской акушерской школы.

Один из основоположников акушерства, ботаники и фитотерапии в России. Приверженец опытного познания природы. Развивал материалистические идеи *М. В. Ломоносова*. Автор первого русского руководства по акушерству «Искусство повивания, или наука о бабичьем деле» (1784—1786), первого русского учебника по ботанике «Ботаники начальные основы» (1795) и ботанического словаря [14]. Дал описание лекарственных растений [297]. Создал медицинскую терминологию на русском языке. Популяризатор медицинских и естественных знаний. [776]



АМИЧИ Джованни Баттиста
(25.III 1786—10.IV 1863)

Итальянский ботаник, оптик и астроном. Р. в Модене. Окончил Болонский ун-т (1808). Профессор математики Моденского ун-та (1818—1825), профессор астрономии Пизанского ун-та (1831—1835). С 1835 — директор обсерватории во Флоренции.

Основное направление ботанических исследований — анатомия растений. Усовершенствовал ряд оптических инструментов, в частности микроскоп. Изобрел спектроскоп прямого видения (1860) и иммерсионный объектив, с помощью которых проводил ботанические исследования. Описал движение протоплазмы в клетках харовых водорослей. Изучая прорастание пыльцы, первым обнаружил (1823) у высших растений пыльцевую трубку, проследил ее образование и рост внутри столбика пестика. Наблюдал вхождение пыльцевой трубки через микропиле в семяпочку. Открыл в зародышевом мешке «зародышевый пузырек» (яйцеклетку) и сделал (1843) правильный вывод о его развитии под влиянием оплодотворяющего начала пыльцевой трубки (вопреки мнению *М. Я. Шлейдена*, считавшего, что зародыш развивается на конце пыльцевой трубки). Наблюдал (1843) в зародышевом мешке орхидей превращение яйцеклетки в зародыш. [645]



АМОСОВ Николай Михайлович
(р. 6.XII 1913)

Советский хирург, акад. АН УССР (с 1969), чл.-кор. АМН СССР (с 1961). Р. в д. Ольхово (ныне Вологодской обл.). Окончил Архангельский медицинский ин-т (1939) и Всесоюзный заочный индустриальный ин-т (1940). В 1941—1945—ведущий хирург военно-полевого госпиталя, в 1947—1952 работал в Брянской областной больнице. С 1952 возглавлял клинику грудной хирургии Украинского н.-и. ин-та туберкулеза и грудной хирургии МЗ УССР, одновременно в 1955—1970 руководил созданной им кафедрой грудной хирургии в Киевском ин-те усовершенствования врачей. С 1960 заведует отделом биокибернетики Ин-та кибернетики АН УССР. С 1983—директор Ин-та сердечно-сосудистой хирургии МЗ УССР.

Основные научные работы относятся к грудной хирургии, анестезиологии и биокибернетике. Разрабатывает вопросы хирургического лечения заболеваний легких и сердца, искусственного кровообращения, физиологии сердца, регу-

564763

лирования функций внутренних органов [15]. Предложил модификации аппарата искусственного кровообращения и протезов клапанов сердца. Занимается проблемами биологической и медицинской кибернетики, моделированием основных психических функций мозга. На основе применения метода математического моделирования и электронных вычислительных машин исследовал кровообращение, дыхание, водно-солевой обмен, терморегуляцию человеческого организма. Получил данные о саморегулирующих свойствах функциональных систем.

Почетный член Чехословацкого об-ва хирургов (с 1976).

Герой Социалистического Труда (1973). Ленинская премия (1961). [825, 828]



АНГЕЛОВ Стефан Хаджидобрев
(28.II 1878—1.X 1964)

Болгарский микробиолог, член Болгарской АН (с 1947). Р. в Котеле. Окончил Ветеринарный и медицинский ин-т в Берлине (1901), специализировался по микробиологии в Берлине и Франкфурте-на-Майне. С 1922—первый декан ветеринарно-медицинского факультета Софийского ун-та, в 1947—1962—первый директор Ин-та микробиологии Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены изучению вирусных возбудителей инфекционных болезней, бруцеллеза животных и человека, борьбе с чумой в Болгарии. Провел микробиологическое и эпизоотическое изучение ряда бактерийных и вирусных антропозоонозов и риккетсиозов. Один из основоположников микробиологии в Болгарии.

Член Академии с.-х. наук ГДР. Димитровская премия НРБ (1950). [893]



АНДЖАПАРИДЗЕ
Отар Георгиевич
(р. 12.II 1920)

Советский вирусолог, чл.-кор. АМН СССР (с 1971). Р. в Батуми. Окончил Тбилисский медицинский ин-т (1943). В 1943—1946 — главврач Батумской городской санитарно-эпидемиологической станции, в 1946—1951 — научный сотрудник Ин-та вирусологии АМН СССР. В 1951—1955 — зав. отделом контроля медицинских биологических препаратов в Государственном н.-и. ин-те стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов, в 1955—1957—зав. лабораторией, в 1957—1958 — зам. директора, в 1958—1963 и с 1965—директор Московского н.-и. ин-та вакцин и сывороток МЗ СССР. Одновременно в 1963—1965— начальник Главного управления по производству бактериальных и вирусных препаратов МЗ СССР, с 1976—акад.-секретарь Отделения гигиены, микробиологии и эпидемиологии АМН СССР.

Основное направление научной деятельности — изучение нейровирусных инфекций, генетики вирусов и их взаимодействия с клеткой, противовирусного иммунитета [16]. Изучал хронические формы нейровирусных инфекций на клеточном уровне, роль антител и интерферона в противовирусном иммунитете, свойства вирусов кори и краснухи, возможность вирусной этиологии лейкозов человека. Разрабатывает методы культивирования вирусов, научные основы и технологию крупносерийного производства ряда вирусных препаратов: гаммаглобулина против клещевого энцефалита, инактивированной полиомиелитной вакцины, энцефалитной вакцины, нескольких типов живой коревой вакцины. [594]



АНДРЕЕВ
Леонид Александрович
(1891—1941)

Советский физиолог и хирург. Окончил Казанский ун-т (1914). В 1921—1931 работал в лабораториях *И. П. Павлова* и одновременно в хирургической клинике Ленинградского медицинского ин-та. В 1931—1933 стажировался в Канаде. В 1934—1941 возглавлял организованную им лабораторию физиологии и патологии слуха Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины. Одновременно в 1937—1941 преподавал в Московском ун-те.

Основные научные работы посвящены проблемам высшей нервной деятельности и физиологии слуха. Проводил исследования по экспериментальной анемии мозга. Разработал основы патогенеза тугоухости. Экспериментальными исследованиями по физиологии слухового анализатора подтвердил резонансную теорию слуха Гельмгольца. [666, 667, 851]



АНДРЕЕВ Николай Гаврилович
(р. 1.X 1900)

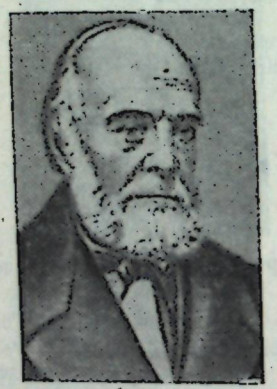
Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1970). Р. в с. Белый Ключ (ныне Саратовской обл.). Окончил Саратовский с.-х. ин-т (1925). В 1925—1952 работал в н.-и. с.-х. учреждениях и высших с.-х. учебных заведениях Саратова. С 1953 заведует кафедрой луговодства Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены проблемам укрепления кормовой базы животноводства, в частности развития луговодства. Проводил исследования по подбору наиболее продуктивных травосмесей, определил оптимальные дозы азотных удобрений для культурных сенокосов и пастбищ. Разрабатывал технологию применения органических удобрений в луговодстве, предложил прогрессивный метод создания травостоев в год посева и их рационального использования [17]. Способствовал широкому проведению мело-

приятий по повышению продуктивности естественных кормовых угодий и созданию высокопродуктивных культурных пастбищ и сенокосов в различных зонах страны. Автор учебников «Кормопроизводство с основами ботаники» (2-е изд. 1954), «Основы агрономии и ботаники» (3-е изд. 1968), «Луговодство» (3-е изд. 1974), «Луговедение» (1971).

Почетный доктор Кетхейского ун-та аграрных наук Венгрии (1972).

Государственная премия СССР (1976). Золотая медаль им. В. Р. Вильямса ВАСХНИЛ. [691]



АНДРЖЕЙОВСКИЙ
Антон Лукьянович
(1785—24.XII 1868)

Русский естествоиспытатель. Р. в с. Варковичи (ныне Ровенской обл.). Учился в Виленском ун-те. Преподавал ботанику в Кременецком лицее (с 1818). Первый профессор зоологии Киевского ун-та (1834—1838). В 1839—1841 — профессор Нежинского лицея.

Основные направления исследований — ботаника и систематика растений. Изучал флору и фауну юго-западной части России. Составил гербарий, включающий 10 000 видов растений. Один из первых отечественных палеонтологов. Описал и систематизировал значительное число видов ископаемых моллюсков, амфибий. Был одним из немногих стихийных эволюционистов первой половины XIX в. Признавал, что растения и животные имеют общее происхождение и их низшие формы обладают одинаковыми признаками. В его работах нашли отражение идеи об изменяемости вида под влиянием окружающей среды. Изучал географическое расселение организмов, их экологию. Занимался (с 1841) садоводством, в частности акклиматизацией культурных растений.

Член Московского об-ва испытателей природы (с 1823), Российского об-ва любителей садоводства (с 1838) и ряда других научных обществ. [595, 642, 646]



АНДРИЯШЕВ Анатолий Петрович
(р. 19.VIII 1910)

Советский ихтиолог и зоогеограф, чл.-кор. АН СССР (с 1966). Окончил Ленинградский ун-т (1933). В 1938—1939 работал в этом ун-те, затем — на Севастопольской биологической станции, с 1944 работает в Зоологическом ин-те АН СССР. Участник 1-й (1955—1956) и 3-й (1957—1958) советских антарктических экспедиций.

Основное направление исследований — изучение закономерностей географического распространения рыб. Автор научных работ по происхождению фауны Берингова моря и сопредельных вод, а также по ихтиофауне северных морей СССР [18] и Антарктики.

Представитель СССР в Международном комитете по исследованию Антарктики. [667]



АНДРУСОВ
Николай Иванович
(19.XII 1861—27.IV 1924)

Русский геолог и палеонтолог, акад. Российской АН (с 1914), акад. АН УССР (с 1920). Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1884). С 1889 работал в Одессе, с 1893 — в Петербурге. В 1896—1905 — профессор Юрьевского, в 1905—1912 — Киевского ун-тов. С 1912 — профессор Высших женских курсов в Петербурге, одновременно с 1913 — сотрудник Геологического комитета.

Основные научные работы посвящены изучению стратиграфии и палеонтологии неогена Понто-Каспийского бассейна. Участвовал в океанографических экспедициях на Черном (1890) и Мраморном (1894) морях, в заливе Кара-Богаз-Гол (1897). Открыл на дне Черного моря остатки послетретичной фауны каспийского типа и установил «зараженность» глубинных слоев моря сероводородом. Заложил основы отечественной морской геологии и палеоэкологии. Автор работ по фаунам третичных отложений и теории образования нефти [19].

Премия им. М. В. Ломоносова Петербургской АН (1897).

[667]



АНЕСТИАДИ
Василий Христофорович
(р. 4.V 1928)

Советский морфолог человека и животных, акад. АН МолдССР (с 1972). Р. в с. Саратены (МолдССР). Окончил Кишиневский медицинский ин-т (1951). Работает там же (с 1958 — зав. кафедрой патологической анатомии, в 1962—1963 — проректор, с 1963 — ректор).

Основные научные работы посвящены исследованию морфологии сердечно-сосудистой системы в условиях нормы, патологии и старения организма. Выявил динамику возрастных особенностей артерий. Описал структурно-функциональные изменения в тканях сердца и сосудов при расстройствах метаболизма [20]. [1136]

АНИЧКОВ Николай Николаевич
(3.XI 1885—7.XII 1964)

Советский патологоанатом и патофизиолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), ее президент в 1946—1953. Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию (1909). Работал там же на кафедре патологической анатомии (в 1920—1946 — зав. кафедрой). Одновременно с 1920 заведовал отделом патологической анатомии Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению структуры и функции ретикуло-эндотелиальной системы. Впервые в мире получил



экспериментальную модель атеросклероза и описал (1912) своеобразные клеточные элементы мышцы сердца (миоциты Аничкова). Провел детальное исследование патологии сосудов при различных заболеваниях, в том числе при атеросклерозе. Много внимания уделял проблеме аутоинфекции. Результаты этих работ вошли в руководства и учебники патологической анатомии.

Почетный член АН СРР (с 1948), член АН ГДР (с 1962).

Государственная премия СССР (1942). Премия им. И. И. Мечникова АН СССР (1952). [665, 666]

АННЕНКОВ Николай Иванович
(3.V 1819—21.VIII 1889)

Русский ботаник. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1843). В 1844—1863 работал в Московской земледельческой школе (с 1853 — директор). В 1863—1875 — директор Уманского училища земледелия и садоводства и Царицына сада (как тогда именовался дендропарк «Софиевка»).

Основные научные работы посвящены флористике, фенологии, вопросам акклиматизации и лесоводству. Исследовал дикорастущие и садовые растения. Издал первый в России гербарий флоры Московской губ., содержащий 800 видов растений (вып. 1—8, 1849—1851), и «Ботанический словарь» (1859, 1876—1878), в котором названия растений даны на латинском, русском, французском, немецком, английском языках и на ряде языков народов России, приведены сведения о применении растений в медицине, технике, быту.

Член Московского об-ва сельского хозяйства (с 1851). [931]



АНОХИН Петр Кузьмич
(26.I 1898—6.III 1974)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1966), акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Царицыне (ныне Волгоград). Окончил Ленинградский ин-т медицинских знаний (1926). Работал в лабораториях *В. М. Бехтерева* и *И. П. Павлова* в Ленинграде. В 1930—1934 возглавлял кафедру физиологии Горьковского медицинского ин-та, с 1934—зав. отделом общей физиологии высшей нервной деятельности Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, затем—зав. таким же отделом Центрального ин-та усовершенствования врачей. В 1944—1950 работал в Ин-те физиологии АМН СССР (с 1946—директор), с 1950—зав. отделом нейрофизиологии Ин-та нормальной и патологической физиологии АМН СССР. Одновременно в 1955—1974 — зав. кафедрой нормальной физиологии 1-го Московского медицинского ин-та.

Основные научные исследования посвящены изучению нейрофизиологических механизмов высшей нервной деятельности. Создал теории функциональных систем (1935), системогенеза, нейрофизиологических механизмов эмоций, мотиваций, сна и памяти, гетерохимизма синаптической мембраны. Один из основателей отечественной нейрокибернетики. Ряд работ посвятил методологическим и философским вопросам естествознания.

Почетный член Венгерской АН (с 1973), ряда научных обществ и ун-тов.

Ленинская премия (1972). Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1968). [666, 851]

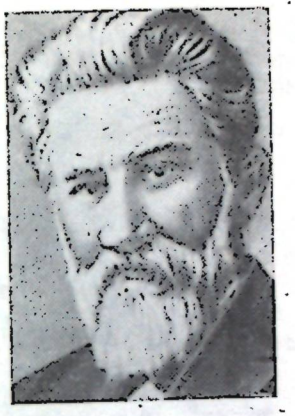
АНТИПОВ-КАРАТАЕВ
Иван Николаевич
(13.IX 1888—3.VII 1965)

Советский почвовед, акад. АН ТаджССР (с 1951). Р. в д. Тенеево (ныне Уфимской обл.). Окончил Московский ун-т (1927). Работал в Почвенном ин-те в Москве (1926—1935), на Вахшской почвенно-мелиоративной станции (1936—1951), в Ин-те почвоведения АН ТаджССР (с 1951).

Основное направление научных работ — изучение физико-химических свойств почв, в частности солонцов. Исследовал поглотительную способность почв, природу почвенных агрегатов и почвенных растворов. Разработал методы электродиализа и электролиза почв; предложил приемы изучения сорбции паров и газов почвами. Обосновал методы определения связанной воды; изучил явление пептизации и коагуляции почвенных коллоидов; исследовал роль удельной поверхности почв и разработал методы ее определения. Установил основные критерии равновесия ионообменных реакций в почвах. Его работы по коллоидной химии почв позволили выяснить механизм их структурообразования. Создал методы коренного улучшения солонцовых почв.

Член Международного об-ва почвоведов (с 1957).

Премия им. В. В. Докучаева АН СССР (1964). Димитровская премия НРБ (1960). [596]



АНУЧИН Дмитрий Николаевич
(8.IX 1843—4.VI 1923)

Советский антрополог, географ, этнограф и археолог, почетный член Петербургской АН (с 1898). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1867). В 1879 организовал музей антропологии при Московском ун-те, в 1885—1920 возглавлял кафедру географии там же.

Основные научные работы посвящены изучению эволюции, сравнительной анатомии, биологии человека, антропологии. Автор ряда исторических исследований, основанных на археологическом и этнографическом материале, а также многочисленных трудов по вопросам истории и географии, очерков о выдающихся, главным образом русских, географах, путешественниках, исследователях (*М. В. Ломоносове, Н. М. Пржевальском, Н. Н. Миклухо-Маклае* и др.). Собрал обширный материал по антропологии Восточной Азии, географическому распределению роста мужского населения России, происхождению человека, истории земледелия, древней географии, роли антропогенного фактора в изменении географической среды [22]. Автор учебников «Курс физической географии» (1907) и «Землеведение» (т. 1—4, 1895—1909). Один из основателей журнала «Землеведение» (1894), редактором которого был до конца жизни.

Президент Об-ва любителей ес-

тествознания, антропологии и этнографии (с 1880), председатель географического отдела этого об-ва. [640]



АНУЧИН Николай Павлович
(р. 26.IV 1903)

Советский ученый в области лесоводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в Вологодской губ. Окончил Ленинградский лесной ин-т (1925). В 1925—1929 работал в Лисинском лесничестве Ленинградской лесотехнической академии, в 1929—1937 — в системе Наркомзема РСФСР, в 1937—1944 — зам. директора Сибирского лесотехнического ин-та (Красноярск). С 1943 заведует кафедрой Московского лесотехнического ин-та (в 1949—1960 — зам. директора). В 1960—1971 — директор Н.-и. ин-та лесоводства и механизации лесного хозяйства (Пушкино). В 1960—1964 — акад.-секретарь Отделения лесоводства ВАСХНИЛ.

Основное направление научных исследований — разработка теоретических основ лесного хозяйства и промышленной таксации. Предложил ряд приборов для таксационных измерений (таксационный прицел, оптический высотомер, трость таксатора, приростной молоток). Составил сортиментные таблицы для главнейших древесных пород (1931), которые выдержали шесть изданий и служат основой учета в стране леса, поступающего в рубку, и разделения его на важнейшие виды лесопродукции. Разработал математическое направление в лесной таксации и основы математико-статистического метода учета лесосырьевых ресурсов [23]. Автор учебников «Промышленная таксация леса и основы лесного хозяйства» (1957), «Лесная таксация» (4-е изд. 1977), «Лесоустройство» (1962). [597]



АНФИНСЕН Кристиан Бемер
(р. 26.III 1916)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1963). Р. в Моннесене (шт. Пенсильвания). Окончил Пенсильванский ун-т (1939). В 1940 стажировался в Карлсбергской лаборатории в Копенгагене, в 1948—1950 и 1962—1963 преподавал биохимию в Гарвардском ун-те, в 1950—1962 заведовал лабораторией физиологии клетки в Национальном ин-те здоровья в Бетесде (близ Вашингтона). С 1963 руководит лабораторией биохимии в том же ин-те.

Научные работы посвящены изучению структуры и функции, а также синтезу белков и ферментов. Показал значение первичной структуры белка в формировании уникальной биологически активной конформации его макромолекулы. Изучал строение и функцию рибонуклеазы, опубликовал (1956) предварительные данные о ее

структуре. Впервые указал на возможность использования данных о структуре белка для обнаружения генетического сходства или различия особей разных видов. Предложил новую трактовку процесса биологической эволюции [24].

Член Американской академии искусств и наук (с 1958), Датского королевского об-ва наук (с 1964), ряда научных обществ, почетный доктор многих ун-тов.

Нобелевская премия по химии (1972, совм. с *С. Муром, У. Х. Стайном*). [793]



АРБЕР Вернер
(р. 3.VI 1929)

Швейцарский генетик. Образование получил в Цюрихе. Работал в Женевском ун-те, профессор Базельского ун-та.

Основные работы посвящены изучению структуры и функционирования вирусного генома. Сформулировал принцип штаммоспецифической рестрикции и модификации ДНК. Открыл (1962) ферменты рестрикции и модификации — новый класс специфически взаимодействующих с ДНК ферментов, действие которых направлено против чужеродной ДНК.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1978, совм. с *Д. Натансом, Г. Смитом*). [923]



АРИСТОВСКИЙ
Вячеслав Михайлович
(1882—4.V 1950)

Советский микробиолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1945). Окончил Казанский ун-т (1908). С 1909 работал в Бактериологическом ин-те этого ун-та под руководством *И. Г. Савченко*, с 1916 — в Кронштадтской лаборатории по изготовлению противочумных препаратов. В 1918—1932 — директор Бактериологического ин-та Казанского ун-та, одновременно с 1920 — зав. кафедрой микробиологии, в 1925—1930 — также директор организованного им Краевого микробиологического ин-та Наркомздрава ТатАССР. В 1932—1950 заведовал кафедрой микробиологии Военно-медицинской академии в Ленинграде.

Основные научные работы относятся к иммунологии и медицинской микробиологии. Изучал сыпной и возвратный тифы, дифтерию, скарлатину, сифилис. Разработал метод культивирования спирохет возвратного тифа на предложенной им питательной среде. Исследовал патогенез возвратного тифа и роль иммунитета при этом заболевании. Предложил прибор для культивирования анаэробов (аппарат Аристовского). Один из авторов «Учебника медицинской микробиологии» (1945). [599]



АРИСТОТЕЛЬ
(384—322 до н. э.)

Древнегреческий философ и ученый-энциклопедист. Р. в Стагире (Фракия). В 367—347 был учеником Академии Платона в Афинах. В 343—335—воспитатель будущего знаменитого полководца Александра Македонского—сына македонского царя Филиппа. В 335 возвратился в Афины и основал свою философскую школу — Ликей.

Сочинения Аристотеля [25] относятся ко всем областям знания того времени: философии, логике, психологии, естествознанию, истории, политике, этике, эстетике. Придерживался идеалистических взглядов, но в трактовке проблем теории познания и естествознания выступал как материалист. В своих работах Аристотель обобщил достижения античной науки, что в значительной мере способствовало ее дальнейшему развитию.

Создал первую естественную классификацию животных, разделив их на две группы (снабженные кровью и бескровные), что соответствовало предложенному впоследствии *Ж. Б. П. А. Ламарком* делению на позвоночных и беспозвоночных. Заложил основы описательной и сравнительной анатомии, описал около 500 видов животных. Наблюдал развитие зародыша в курином яйце, отмечал постепенное образование при этом новых частей организма. Допускал возможность самозарождения организмов; высказал идею о единстве природы и постепенности перехода от неживых тел к растениям и от растений к животным. Создал учение о биологической целесообразности, однако был далек от понимания движущих сил эволюции живой природы. Усложнение живых организмов объяснял идеалистически, как результат их внутреннего стремления к более совершенной организации. Его сочинения «О душе», «О частях животных», «О возникновении животных», «История животных» и др. оказали большое влияние на последующее развитие биологии и медицины. Дошедшие до нас произведения Аристотеля были опубликованы впервые спустя почти 300 лет после его смерти (60—50 до н. э.) Андроником Родосским. [811, 816]



АРНОЛЬДИ
Владимир Митрофанович
(25.VI 1871—22.III 1924)

Русский ботаник, чл.-кор. Российской АН (с 1923). Р. в Козлове (ныне Мичуринск Тамбовской обл.). Окончил Московский ун-т (1893). В 1893—1902 работал там же на кафедре ботаники. В 1909—1919 — профессор Харьковского, в 1919—1922 — Кубанского, в 1922—1924—Московского ун-тов.

Основные научные работы относятся к морфологии растений и альгологии. Изучал индивидуальное развитие и процесс оплодотворения у голосеменных растений, а также флору водорослей и их распространение в различных водоемах европейской части СССР [26]. По поручению АН совершил (1908) экспедицию на о-ва Малайского архипелага. Собранные во время экспедиции материалы изложил в серии работ по альгологии. Организовал (1917) биологическую станцию на Северском Донце (вблизи Змиева). Автор первого русского руководства по альгологии «Введение в изучение низших организмов» (1901). Создал харьковскую школу ботаников-морфологов и альгологов.

[642, 931]

АРНОН Даниел Израиль
(р. 14.XI 1910)

Американский биохимик и физиолог растений, член Национальной АН США. Р. в Варшаве. Окончил Калифорнийский ун-т в Беркли (1932). С 1936 работает в этом ун-те (с 1950—профессор физиологии растений, с 1961—зав. кафедрой физиологии клетки).

Основные научные работы посвящены фотохимии хлорофилла, химизму восстановления углекислого газа хлоропластами. Открыл (1954) процесс фотосинтетического фосфорилирования на изолированных хлоропластах. Обнаружил, что молибден и ванадий являются элементами, необходимыми для жизнедеятельности зеленых растений. Исследовал фотосинтез в бесклеточной системе и роль ферредоксина в энергетических реакциях фотосинтеза.

Президент Американского об-ва физиологов растений (1952—1953), член Американской академии искусств и наук (с 1962) и ряда научных обществ. [667]

АРНШТЕЙН Карл Августович
(29.III 1840—1919)

Русский гистолог. Р. в Москве. По окончании Дерптского ун-та (1864) до 1867 стажировался по



гистологии и анатомии в Германии. С 1869 работал в Казанском ун-те (в 1872—1903 — зав. кафедрой гистологии).

Основные научные работы посвящены гистологии нервной системы, в частности изучению периферических нервных окончаний. Усовершенствовал методику выявления нервных элементов с помощью метиленовой сини и иода. Его работы положили начало развитию нейрогистологии в России.

[602]



АРРЕНИУС Сванте Август
(19.II 1859—2.X 1927)

Шведский естествоиспытатель и физикохимик, член Королевской шведской АН (с 1901). Р. в Вейке (близ Упсалы). Окончил Упсальский ун-т (1878). С 1882 работал в Стокгольмском физическом ин-

те, с 1895—профессор Стокгольмского ун-та. В 1905—1927—директор Нобелевского физического ин-та в Стокгольме.

Основные научные работы в области биологии посвящены применению методов физической химии к изучению биологических и биохимических процессов. Проводил также исследования в области физики, химии, астрономии, метеорологии, геофизики и др. Создал (1887) теорию электролитической диссоциации и применил ее в биохимии, физиологии и геохимии. Предложил (1889) теорию активации молекул для объяснения реакций в газообразной среде. Установил математическую зависимость скорости реакции от температуры (уравнение Аррениуса). Придавал особое значение изучению количественных закономерностей биологических процессов. Применил закон действия масс для количественного анализа сложных реакций между токсинами и антитоксинами, реакции агглютинации бактерий, процессов переваривания и всасывания. Провел (1907) математический анализ данных о секреции, полученных *И. П. Павловым*. Автор теории о вечности живого вещества и переносе «зародышей» жизни на другие планеты. Установил (1922) зависимость корневого питания растений от pH почвенных растворов.

Почетный член АН СССР (с 1926), член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1903). [667]

АРТАРИ Александр Петрович
(1862—7.IV 1919)

Русский ботаник. Р. в Москве. Учился в Московском ун-те. Ученик *И. Н. Горожанкина*. Работал в Базеле и Лейпциге. С 1892 — преподаватель и зав. кафедрой ботаники Московского высшего технического училища. Одновременно с 1918 преподавал в Московском ун-те.

Основные научные работы посвящены морфологии, систематике, физиологии водорослей. Изучал питание зеленых водорослей, влияние солевого раствора на форму и скорость их роста [27]. Установил факт образования у водорослей хлорофилла в темноте. Одним из первых в России начал применять (1898) метод чистых культур для выращивания водорослей. Исследовал также простейшие организмы соленых озер.

Член Московского об-ва испытателей природы (с 1885). [931]



АРЦИХОВСКИЙ
Владимир Мартынович
(8.VII 1876—13.VI 1931)

Советский ботаник и физиолог растений. Р. в Житомире. Окончил Петербургский ун-т (1900). В 1907—1922 — профессор физиологии растений и микробиологии Донского политехнического ин-та в Новочеркасске, одновременно в 1910—1922 — ректор организованных им там же Высших женских естественнонаучных курсов, преобразованных в 1919 в Донской с.-х. ин-т. С 1922 работал в Москве в Лесном н.-и. ин-те древесины.

Основная область научных исследований — физиология растений. Изучал стерилизующее действие ядов на семена, антагонизм солей (для химической мелиорации солонцов), водный режим древесных пород. Разработал новые методы определения сосущей силы различных органов растений, метод асептического получения чистых семян, метод воздушной культуры растений (аэропоника). Положил начало физиологии древесных пород. Занимался отдельными вопросами физиологии и экологии пустынных растений, морфологии и биологии низших организмов. [931]



АСАДОВ Саттар Меджидович
(15.III 1910—11.II 1974)

Советский гельминтолог, акад. АН АзССР (с 1968). Р. в Шуше (ныне АзССР). Окончил Азербайджанский ун-т (1939). С 1940 работал в Ин-те зоологии АН АзССР (с 1953 — директор, с 1960 — зав. лабораторией экологической паразитологии).

Основные научные исследования посвящены общей паразитологии, географической и экологической гельминтологии. Одним из первых в СССР изучил закономерности распространения гельминтов (природную и локальную очаговость, специфичность гельминтов к хозяевам и устойчивость хозяев к гельминтам) [28]. [988]

АСАТИАНИ
Владимир Самсонович
(10.IX 1901—9.III 1972)

Советский биохимик, акад. АН ГрузССР (с 1960). Р. в Скобелеве (ныне Фергана). В 1923 окончил



биохимическое отделение Королевского высшего ин-та экспериментальной агрономии в Перудже (Италия). В 1923—1925 работал в Политехническом ин-те в Шарлоттенбурге (Германия), в ун-тах Парижа, Страсбурга, Берлина, с 1925 — на кафедре органической и физиологической химии Тбилисского ун-та. С 1931 — зав. кафедрой химии Всесоюзного ин-та чая в Махарадзе, с 1932 работал в Ин-те фармакохимии АН ГрузССР (в 1964—1972 — директор). Одновременно в 1937—1972 заведовал кафедрой органической и судебной химии Тбилисского медицинского ин-та.

Основные научные работы относятся к аналитической химии, химии биологически активных природных соединений, биохимической фармакологии и медицинской ферментологии. Разработал ряд методов биохимического анализа [29]. Проводил работы по расшифровке механизма действия лекарственных средств в горных условиях. Дал ряд рекомендаций по горной климатотерапии больных туберкулезом. Автор учебников по биохимии. Один из основоположников биохимической науки в ГрузССР.

Председатель Грузинского об-ва биохимиков. [854]



АСРАТЯН Эзрас Асратович
(31.V 1903—24.IV 1981)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1939), акад. АН АрмССР (с 1947). Ученик *И. П. Павлова* и *Л. А. Орбели*. Р. в с. Мецик (ныне Турция). Окончил агрономический (1922) и медицинский (1930) факультеты Ереванского ун-та. Работал в Ин-те физиологии АН СССР (1930—1941) и одновременно — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (1932—1935). В 1941—1943 — профессор Ташкентского медицинского ин-та, в 1944—1945 — зав. физиологической лабораторией АН СССР и зав. кафедрой физиологии 2-го Московского медицинского ин-та. С 1950 работал в организованном им Ин-те высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР (в 1950 — 1952 и с 1960 — директор).

Основное направление научных исследований — творческое развитие учения Павлова о высшей нервной деятельности. Разработал принцип системности в деятельности головного мозга. Показал решающую роль коры больших полушарий в компенсаторных приспособлениях поврежденного организма. Создал концепцию о динамической специализации и локализации функции в коре головного мозга. Показал роль двусторонних условных связей в элементарных условных рефлексах и сложных поведенческих актах.

Член многих научных обществ.

Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1951). Медаль им. И. П. Павлова Ленинградского физиологического об-ва (1961). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1975). Золотая медаль «За заслуги перед наукой и человечеством» Словацкой АН (1979). [603, 851]



АСТАУРОВ Борис Львович
(27.X 1904—21.VI 1974)

Советский биолог, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1927). До 1930 работал в Ин-те экспериментальной биологии Наркомздрава СССР, в 1930—1935 — в Среднеазиатском н.-и. ин-те шелководства и шелковедения в Ташкенте, в 1935—1947 — в Ин-те цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, в 1947—1967 — в Ин-те морфологии животных АН СССР. В 1967—1974—директор Ин-та биологии развития АН СССР.

Основные научные исследования посвящены теоретическим и практическим вопросам развития и наследственности тутового шелкопряда. Разработал эффективные методы получения полного искусственного (термического) партеногенеза и полного межвидового андрогенеза, которые позволили создать ядерно-цитоплазматические гибриды. Получил прямые доказательства решающей роли клеточного ядра в морфогенезе и создании

межвидовых различий [30]. С помощью этих методов была решена проблема регуляции пола у животных и экспериментально созданы полиплоидные линии тутового шелкопряда, способные к нормальному половому воспроизведению. Предложил эффективные термические методы прижизненного обеззараживания яиц тутового шелкопряда от возбудителя нозематоза — пебрины. Основатель и главный редактор (с 1970) журнала «Онтогенез».

Президент Всесоюзного об-ва генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова (1966—1972), член ряда научных обществ. [605]

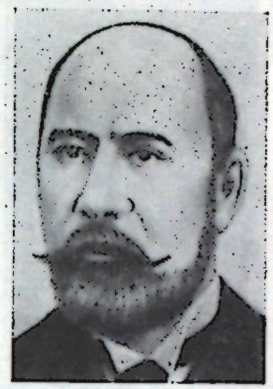
АУЭРБАХ Шарлотта
(р. 14.V 1899)

Британский генетик, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Крефельде (Германия). Получила образование в Вюрцбургском, Фрейбургском, Берлинском и Эдинбургском ун-тах. В 1933 эмигрировала в Шотландию и до 1969 работала в Ин-те генетики животных Эдинбургского ун-та.

Основные научные работы посвящены экспериментальному мутагенезу. Открыла (одновременно с *И. А. Рапопортом*, 1946) мутагенное действие многих химических веществ. Обнаружила (совм. с Дж. Робсоном) способность иприта и ипритоподобных соединений повышать частоту мутаций у дрозофилы и возможность появления вследствие этого полных и мозаичных мутантов через ряд поколений. Изучала причины такой мозаичности, предмутационные потенциальные изменения в хромосомах, влияние физических и химических факторов на механизм мутаций. Выдвинула ряд гипотез о действии мутагенов и о причинах мутагенной специфичности [31].

Член Национальной АН США и Датского королевского об-ва наук.

Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1976). [1310]



АФАНАСЬЕВ
Михаил Иванович
(1850—1910)

Русский клиницист, бактериолог, патологоанатом. Окончил Петербургский ун-т (1874) и Медико-хирургическую академию (1877). В 1882—1884 совершенствовал образование в области бактериологии и патологоанатомии в Германии, Франции, Англии. С 1884 работал в Петербурге в Военно-медицинской академии и Николаевском военном госпитале. С 1885 — профессор патологической анатомии Клинического ин-та усовершенствования врачей (в 1889—1891 — директор, в 1891—1910 — зав. терапевтической клиникой).

Основные научные работы относятся к области инфекционной патологии и бактериологии. Изучал инфекционные болезни (холеру, чуму, малярию, грипп, коклюш). Впервые выделил (1886) чистую культуру лучистого грибка от человека, больного актиномикозом. Отмечал роль социального фактора в эпидемиологии тифа и холеры. Изменчивость бактерий рассматривал с позиций дарвинизма. Разработал и усовершенствовал ряд методик бактериологических исследований. Ввел в России систематическое преподавание бактериологии. Основатель петербургской микробиологической школы. [784, 851]



АФАНАСЬЕВ Яков Никитич
(9.X 1877—25.XII 1938)

Советский почвовед, акад. АН БССР (с 1931). Р. в Балашове (ныне Саратовской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1901). Преподавал на Голицынских высших женских с.-х. курсах в Москве. С 1921 — профессор и зав. кафедрой почвоведения Белорусской с.-х. академии, с 1931—директор Белорусского н.-и. ин-та агропочвоведения и агрохимии.

Основные научные работы посвящены проблемам генезиса и классификации почв. Провел крупномасштабные почвенные исследования территории БССР (1924—1931) и ряда областей УССР и РСФСР (1925—1929). Руководил составлением первой почвенной карты БССР и одной из первых почвенных карт мира. Предложил новую классификацию почв; дополнил (1924) учение *В. В. Докучаева* о горизонтальной и вертикальной зональности почв положением о микрозональности. Выделил и описал (1924) новый тип почв—палевые дерново-подзолистые. Дал ряд рекомендаций по разработке приемов агротехники, всесторонне учитывающих почвенные условия.
[588, 609]

АШОФФ Карл Альберт Людвиг
(10.I 1866—24.VI 1942)

Немецкий патолог. Р. в Берлине. Окончил Страсбургский ун-т (1889). Профессор Гёттингенского (с 1894), Марбургского (с 1903) и Фрейбургского (1906—1936) ун-тов.

Основное направление научных исследований — анатомия лимфатических органов человека в норме и патологии. Первым сформулировал и обосновал теорию о роли ретикуло-эндотелиальной системы организма. Совм. с *С. Таварой* обнаружил (1906) у основания перегородки предсердий узел, состоящий из эмбрионально-мышечной ткани (узел Ашоффа—Тавары). Описал патогенез ревматизма, в частности развитие особых клеток в соединительной ткани сердечно-сосудистой системы (ашоффские узелки).
[665, 666]

БАБАДЖАНЯН
Гурген Амаякович
(р. 16.IX 1907)

Советский генетик, акад. АН АрмССР (с 1948). Р. в Баку. Окончил Среднеазиатский хлопковый ин-т в Ташкенте (1932). В 1946—1953 — директор Ин-та генетики АН АрмССР. С 1956 заведует отделом генетики Ин-та земледелия Министерства сельского хозяйства АрмССР.

Основные научные исследования посвящены проблемам оплодотворения с.-х. растений, генетическим основам селекции. Разрабатывал вопросы чужеродного опыления растений и константного воспроизведения генотипов в условиях перекрестного опыления [32]. Установил возможность устранения инбредной депрессии путем чужеродного опыления. Развил учение о множественном аллелизме генов летальности. Изучал генетические основы гибридной карликовости, предложил новую классификацию генов по этому признаку.
[645]

БАБЕШ Виктор
(1854—10.X 1926)

Румынский бактериолог и патологоанатом. Р. в провинции Банат. Медицинское образование получил



в Будапеште и Вене. С 1877—профессор патологической анатомии Будапештского, затем Бухарестского ун-тов. Стажировался в Пастеровском ин-те в Париже (1886). С 1886 руководил Ин-том бактериологии и патологии (Бухарест).

Основные научные работы посвящены изучению патогенных микроорганизмов и инфекционных заболеваний. Показал (1885) существование микробного антагонизма. Разработал (1887) метод серопрофилактики бешенства, предложил (1889) антирабическую сыворотку. Открыл (1893) в пирамидных клетках мозга образования, являющиеся результатом патологических изменений, вызванных вирусом бешенства (эти образования были вновь открыты А. Негри в 1903 и получили название телец Бабеша—Негри). Открыл (1887—1888) гранулы в туберкулезных бациллах и метахроматические зерна в дифтерийных палочках (зерна Бабеша—Эриста). Изучал открытого *Р. Кохом* возбудителя туберкулеза, предложил классификацию туберкулезных бактерий. Описал внешнюю оболочку различных видов бактерий, показал ее роль в патогенезе. Изучил и описал возбудителя куриной холеры. Совм. с *К. Левадити* изучал чуму, сифилис и другие инфекционные болезни человека.

Премия им. Монтиона Парижской АН (1885). Премия им. Бриана Французской академии (1912).
[829]



БАБИНСКИЙ Жозеф
(2.XI 1857—29.X 1932)

Французский врач-невропатолог, член Парижской АН (с 1914). Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1880). С 1886 заведовал клиникой в Сальпетриере.

Основная область научных исследований — физиология и патология центральной нервной системы. Изучал (на животных) выпадение функций при разрушении и поражении пирамидного пути и мозжечка. Описал рефлекс, впоследствии названный его именем, и выделил симптомокомплекс, характерный для поражения системы проводящих путей мозжечка. Произвел (1911) первую во Франции операцию на центральной нервной системе. Принимал участие в организации и был редактором журнала «Ревю нейрологик».

Один из основателей Парижского об-ва невропатологов и психиатров (1899), его почетный член и председатель (с 1907).
[666]

БАБКИН Борис Петрович
(1877—3.V 1950)

Русский физиолог. Ученик *И. П. Павлова*. Р. в Курске. Окончил Военно-медицинскую академию (1901). Работал в Германии у

Э. Г. Фишера, Э. Геринга и на биологической станции в Неаполе. С 1912 — профессор физиологии Новоалександрийского ин-та сельского хозяйства и лесоводства, с 1915 — профессор физиологии Новороссийского ун-та в Одессе. В 1922—1924 работал в Лондонском ун-те, в 1924—1950—в Канаде.

Основные научные работы посвящены физиологии центральной нервной системы и изучению механизмов секреции желудка, поджелудочной и слюнных желез.

[851, 887]



БАБСКИЙ Евгений Борисович
(28.I 1902—10.IX 1973)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1948). Р. в с. Горис (ныне АрмССР). Окончил Московский ун-т (1925). В 1930—1949 — зав. кафедрой физиологии Московского педагогического ин-та им. В. И. Ленина, одновременно в 1933—1937— зав. лабораторией нейрофизиологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1945—1949— зав. лабораторией физиологии Ин-та биологии и медицинской химии АМН СССР. В 1949—1950 руководил отделом общей физиологии Ин-та клинической физиологии АН УССР. С 1952 работал в системе АМН СССР, с 1958 заведовал лабораторией клинической физиологии Ин-та нормальной и патологической физиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению моторики пищеварительного тракта, общей физиологии нервной системы, химическим факторам возбуждения, механизмам мышечного сокращения, нервной регуляции и ионным механизмам автоматии сердца, обмену веществ миокарда в разные фазы сердечного цикла, медицинской электронике и кибернетике, истории физиологии человека и животных [33]. Один из авторов учебника для вузов «Физиология человека» (1966), выдержавшего несколько изданий. [825, 828]

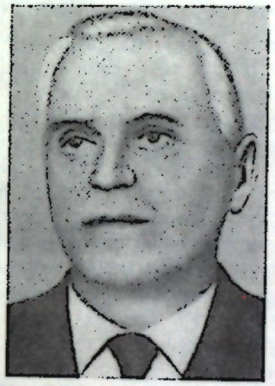


БАБУХИН Александр Иванович
(28.III 1827, по другим данным 17.VIII 1835—4.VI 1891)

Русский гистолог и физиолог. Р. в с. Семендяево (ныне Орловской обл.). Окончил Московский ун-т (1859). Работал там же. Проводил научные исследования в лабораториях Г. Мюллера (1862) и *К. Ф. Людвига* (1864). В 1865—1869 — профессор кафедры физиологии, с 1869 возглавлял кафедру гистологии, эмбриологии и сравнительной анатомии Московского ун-та. В 1888 организовал в Москве первую бактериологическую лабораторию.

Научные работы посвящены нормальной анатомии и гистологии нервной системы. Доказал клеточную организацию сетчатки и установил (1863) происхождение палочек и колбочек. Выяснил принадлежность веретеновидных клеток обонятельного эпителия к нейроэпителиальным элементам. Одним из первых описал (1868) нейрофибриллы в периферических нервных волокнах, установил (1869), что осевые цилиндры нервных волокон являются отростками нервных клеток. Выполнил ряд работ по регуляции деятельности сердца. Показал (1869), что электрические органы рыб развиваются из эмбриональных поперечнополосатых мышечных волокон. Доказал (1877), что нервное волокно проводит возбуждение в обоих направлениях. Разработал модель микроскопа, которую выпускали потом лучшие фирмы Европы. Создал школу гистологов и бактериологов.

[887, 973]



БАЕВ Александр Александрович
(р. 10.I 1904)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1970). Р. в Чите. Окончил Казанский ун-т (1927). В 1930—1935 работал на кафедре биохимии Казанского медицинского ин-та, в 1935—1959 — в Ин-те биохимии АН СССР. С 1959—зав. лабораторией функциональной энзимологии Ин-та молекулярной биологии АН СССР. Возглавляет также отдел молекулярной биологии и молекулярной генетики микроорганизмов Ин-та биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР (Пущино). С 1971 — акад.-секретарь Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР.

Основное направление научных исследований — выяснение структуры и функций транспортных рибонуклеиновых кислот. Установил (1967) первичную структуру валиновой тРНК дрожжей. С 1972 занимается проблемами генной инженерии. Разработал метод изучения функциональной топологии биополимеров (метод разрезанных молекул), применение которого способствовало изучению пространственной организации и функционирования молекул нуклеиновых кислот и их взаимодействия с ферментами. В ранних работах изучал клеточное дыхание. Создал школу молекулярных биологов по исследованию структуры и функций нуклеиновых кислот.

Президент Международного биохимического союза (1976—1978), член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1973), АН ГДР (с 1974), почетный член Венгерской АН (с 1976) и ряда научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1981). Государственная премия СССР (1969). [613]



БАЗАНОВА Найля Уразгуловна
(р. 11.XI 1911)

Советский физиолог, акад. АН КазССР (с 1951). Р. во Фрунзе. Окончила Алма-Атинский зооветеринарный ин-т (1932). До 1948 работала там же на кафедре нормальной физиологии, в 1948—1966 — директор Ин-та экспери-

ментальной биологии АН КазССР. В 1951—1963 — акад.-секретарь Отделения биологических и медицинских наук АН КазССР. С 1966 — директор Ин-та физиологии АН КазССР.

Основные научные исследования посвящены изучению возрастной физиологии пищеварительной системы жвачных животных. Установила наличие у них пристеночного пищеварения в преджелудках. Результаты этих исследований вошли в руководства и учебники для с.-х. вузов. Один из авторов метода получения высококачественного кукурузного силоса с применением пропионовокислого брожения. Основатель казахской школы физиологов с.-х. животных.

Председатель Казахского отделения Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова (с 1966).

БАЙЛЬ Оскар
(1869—1927)

Чехословацкий биолог и врач. Окончил биологический и медицинский факультеты Венского ун-та. Заведовал кафедрой гигиены Пражского ун-та.

Основные научные работы посвящены иммунологии. Изучал аглютинацию бактерий, способность патогенных микробов вырабатывать в тканях макроорганизма вещества, подавляющие фагоцитоз. Развивал теорию агрессинов в соответствии с учением о ретикулоэндотелиальной системе. Обнаружил (1921) спонтанный лизис бактериальной культуры. Сформулировал (1926) представление о природе патогенных микробов. Разработал методы разделения смешанных бактериофагов. Положил начало развитию микробиологии и иммунологии в Чехословакии.

[666]

БАК Зенон Марсель
(р. 31.XII 1903)



Бельгийский физиолог, фармаколог и радиобиолог, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств и Бельгийской королевской медицинской академии (с 1946). Р. в Ла-Лувере. Окончил Брюссельский ун-т (1927). В 1929—1930 работал в Гарвардской медицинской школе (США). С 1934—профессор Льежского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению химической передачи нервного импульса. Исследовал (1931, совм. с *У. Б. Кенноном*) химическую передачу возбуждения в симпатических нервах. Предсказал, что медиатором адренергетических нервов является норадреналин. Детально изучил холинэргическую передачу у беспозвоночных и в нервно-мышечном синапсе позвоночных. Исследовал (1941—1945) действие боевых отравляющих веществ на организм животных. Установил радиозащитное свойство цистеина и его производных. Предложил биологические тесты для выявления действия на организм малых доз радиации и разрабатывал средства профилактики лучевой болезни. Основоположник сравнительной фармакологии.

Иностранный член АН СССР (с 1958).

[34]

БАКУЛЕВ
Александр Николаевич
(7.XII 1890—31.III 1967)

Советский хирург, акад. АН СССР (с 1958), акад. АМН СССР (с 1948), ее президент в 1953—1960.



Р. в д. Невениковской (ныне Кировской обл.). Окончил Саратовский ун-т (1915). С 1919 работал в этом ун-те, с 1926 — на кафедре хирургии 2-го Московского медицинского ин-та (с 1943 — зав. кафедрой). В 1928 стажировался в Германии в клинике Форстера. С 1953 — директор созданного им Ин-та грудной хирургии (ныне Ин-т сердечно-сосудистой хирургии) АМН СССР.

Основные научные работы в области хирургии. Первым из отечественных хирургов произвел успешную операцию удаления легкого (1945) и операцию по поводу врожденного порока сердца (1948). Изучал опухоли средостения и легких. Разработал методы консервативного лечения абсцессов мозга. Разработал методы зондирования и контрастного исследования сердца и сосудов, методы электростимуляции при поперечных блокадах сердца. Предложил использовать рентгеноконтрастные вещества при исследовании почек. Основоположник легочной хирургии в СССР.

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине и ряда других научных обществ.

Ленинская премия (1957). Государственная премия СССР (1949).

Его имя присвоено Ин-ту сердечно-сосудистой хирургии АМН СССР.

[619]



БАЛМУХАНОВ
Саим Балуанович
(р. 20.IX 1922)

Советский радиобиолог, акад. КазССР (с 1967). Р. в совхозе Кинесту (Актюбинская обл. КазССР). Окончил Казахский медицинский ин-т (1943). В 1946—1953 специализировался в Ин-те рентгенорадиологии и Ин-те биофизики АМН СССР под руководством *П. Д. Горизонтова*. В 1953—1960 — зав. кафедрой рентгенорадиологии Алма-Атинского медицинского ин-та, в 1960—1972 — зам. директора, в 1972—1975 — директор Ин-та онкологии и радиологии МЗ КазССР. С 1975 заведовал лабораторией радиобиологии клеток Ин-та экспериментальной биологии АН КазССР, с 1981 — зам. директора Казахского н.-и. ин-та онкологии и радиологии.

Основные научные исследования посвящены тканевой радиочувствительности и способам ее изменения. Результаты проведенного им изучения радиозащитного влияния местной и общей гипотермии, жгутовой гипоксии и других защитных мер используются в клинике лучевой терапии. Руководил работами по изучению способности различных физиологически активных соединений влиять на опухолевый рост и изменять радиочувствительность тканей, в результате которых в практику онкологии

введен новый класс противоопухолевых соединений — полифенолы растительного происхождения.



БАЛТИМОР Дэвид
(р. 7.III 1938)

Американский вирусолог. Р. в Нью-Йорке. Окончил Массачусетский технологический ин-т в Кембридже и Рокфеллеровский ун-т в Принстоне (1964). В 1965—1968 работал в Ин-те Солка в Сан-Диего (Калифорния), с 1968 — профессор микробиологии Центра онкологических исследований Массачусетского онкологического ин-та.

Основное направление научных работ — расшифровка механизма биосинтеза белка. Изучал влияние онкогенных вирусов на генетический аппарат клетки. Обнаружил (1970, независимо от *Г. Темина*) в РНК-содержащем опухолеродном вирусе фермент (ревертазу), способный синтезировать ДНК на молекуле РНК, т. е. открыл явление обратной транскрипции. Синтезировал (1972) ген, кодирующий синтез гемоглобина.

Член Фонда по изучению раковых заболеваний у детей (Бостон).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1975, совм. с *Р. Дульбекко* и Темином). [786]

БАЛЬИВИ Джорджио
(1668—1707)

Итальянский врач и естествоиспытатель. Образование получил в Салерно и Болонье. Работал в Болонье с *М. Мальпиги*. Руководил кафедрами анатомии (с 1686) и теоретической медицины (с 1701) в римской академии «Сапиенца».

Проводил исследования в области химии, анатомии и физиологии. Широко применял вивисекцию и препарирование трупов. Объяснял работу различных органов с позиций механики. Одним из первых описал брюшной тиф, считал, что причиной этого заболевания является грязная питьевая вода. Боролся против сектантства в науке. Его работы имели большое значение для развития естествознания. [666]

БАЛЬМОНТ
Владимир Александрович
(16.II 1901—11.V 1971)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1956), чл.-кор. АН КазССР (с 1954). Окончил Сибирский ин-т сельского хозяйства в Омске (1926). Работал там же в 1926—1929, с 1929 — в Казахстане: в 1931—1934 — зав. кафедрой разведения с.-х. животных Казахского ин-та овцеводства, в 1934—1937 — зав. кафедрой овцеводства Казахского зооветеринарного ин-та, в 1937—1952 — зав. отделом овцеводства Н.-и. ин-та животноводства Казахского филиала ВАСХНИЛ (в 1937—1941 — зам. директора, в 1950—1952—директор). С 1952 — зав. кафедрой мелкого животноводства Казахского филиала ВАСХНИЛ, одновременно с 1952 — вице-президент Академии с.-х. наук КазССР.

Основные научные исследования посвящены вопросам биологии и селекции с.-х. животных. Разработал методы создания мясо-шерстного тонкорунного и улучшения курдючного овцеводства. Вывел казахскую тонкорунную породу мясо-шерстных овец; создал ее новые линии, организовал племенную работу с породой. Провел исследования по межпородному скрещиванию и акклиматизации пород, завезенных из других стран [36]. Результаты этих исследований послужили основой создания племенной базы тонкорунного овцеводства в Казахстане.

Государственная премия СССР (1946). [623]

БАЛЬФУР Фрэнсис Мейтленд
(10.XI 1851—19.VII 1882)

Английский зоолог-эмбриолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1878). Р. в Эдинбурге. С 1876 работал в Кембриджском ун-те (в 1882—профессор и руководитель кафедры морфологии животных).

Основные научные работы посвящены эволюционному направлению в эмбриологии. Изучал развитие пластинчатожаберных (акуловых) рыб. Автор одного из первых руководств по сравнительной эмбриологии (1878), выдержавшего несколько изданий. [667]



БАМБЕРГ Карл Карлович
(27.II 1894—7.IX 1981)

Советский агрохимик, акад. АН ЛатвССР (с 1951). Р. в Казанге (ныне ЛатвССР). Окончил Латвийский ун-т (1923). До 1939 работал там же, в 1939—1970 заведовал кафедрой агрохимии Латвийской с.-х. академии в Риге (с 1945 — профессор).

Основные научные исследования посвящены агрохимии, почвоведению и растениеводству. Изучал кислотность почв, влияние их известкования на плодородие. Разработал способ применения торфа в качестве подстилки и компонента смешанных удобрений. Создал и совершенствовал методы определения содержания в почве катионов калия, кальция, меди, цинка, кобальта и других элементов. Исследовал зависимость содержания азота, макро- и микроэлементов в зерновых, овощных и технических культурах, а также в дикорастущих растениях от кислотности почвы, применяемых удобрений и метеорологических условий.



БАНТИНГ Фредерик Грант
(14.XI 1891—22.II 1941)

Канадский физиолог. Р. в Аллисоне (шт. Онтарио, США). Окончил Торонтский ун-т (1910). С 1921 работал там же на кафедре физиологии (с 1923 — профессор). В 1930 возглавил отдел медицинских исследований в Ин-те им. Ф. Г. Бантинга и Ч. Г. Беста этого ун-та.

Основная область научных исследований — физиология пищеварения, обмена веществ и внутренней секреции. Под руководством *Дж. Мак-Леода* (совм. с *Ч. Г. Бестом*) выделил (1922) из поджелудочной железы инсулин и разработал метод лечения сахарного диабета этим гормоном. Занимался вопросами патогенеза и лечения

рака, коронарного тромбоза, силикоза.

Почетный член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1923, совм. с Мак-Леодом). [1280, 1297]



БАРАЕВ Александр Иванович
(р. 16.VII 1908)

Советский ученый в области земледелия, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в Петербурге. По окончании Куйбышевского с.-х. ин-та (1930) работал на с.-х. опытных станциях. В 1936—1953 — зам. директора, затем директор Уральской селекционной станции, в 1953—1957 — директор Казахского ин-та земледелия. С 1957 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та зернового хозяйства.

Научная деятельность посвящена разработке системы земледелия, проблемам рационального использования целинных и залежных земель восточной части территории СССР. Внедрил комплекс агротехнических мероприятий по борьбе с засухой и ветровой эрозией почв, в частности разработал и внедрил полосную систему земледелия, полностью предохраняющую культурные растения от ветровой эрозии. Обосновал и доказал на практике необходимость применения в засушливых степных районах севооборотов с чистыми парами; установил оптимальные сроки посева зерновых культур. Предложил систему семеноводства, обеспечивающую своевременное сортообновление и сортосмену для целинных земель Казахстана [37].

Герой Социалистического Труда (1979). Ленинская премия (1972). [626]

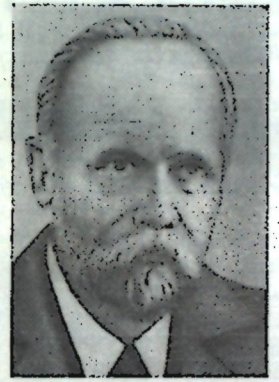


БАРАНЕЦКИЙ
Осип Васильевич
(1843—20.IV 1905)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1897). Р. в Гродненской губ. Окончил Петербургский ун-т (1867). Ученик *А. С. Фаминцына*. В 1870—1872 совершенствовал знания в Германии у А. де Бари, *Ю. Сакса*. В 1873—1898 — профессор Киевского ун-та.

Основные научные работы относятся к физиологии и анатомии растений. Совм. с Фаминцыным выделил (1867) из лишайников гонидии, доказал их способность к самостоятельной жизни и тождественность некоторым водорослям. Впервые обнаружил (1880) спиральное строение хромосом в ядрах материнских клеток пыльцы у традесканции. Выяснил причины периодичности «плача» травянистых растений, определил количество вытекающего при этом сока, положил начало исследованиям различий в линейных размерах анатомических элементов древесины верхней и нижней сторон ветвей. Изучал процессы утолщения стенок паренхимы и образования постоянных тканей в конусе нарастания стеблей однодольных растений, суточную периодичность роста стеблей, строение и функции биколлатеральных проводящих пучков. Создал и усовершенствовал ряд приборов для физиологических исследований (осмометр, ауксанометр).

Председатель Киевского об-ва естествоиспытателей (с 1904). [396, 931, 1060]



БАРАНИ Роберт
(22.IV 1876—8.IV 1936)

Австрийский отохирург и физиолог. Р. в Вене. Окончил Венский ун-т. С 1905 работал там же, с 1917 — зав. кафедрой отоларингологии ун-та в Упсале (Швеция).

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии вестибулярного аппарата. Предложил новые методы исследования ушного лабиринта (методы Барани), а также оригинальную теорию происхождения морской болезни. Разработал методику ряда нейрохирургических операций на ушном лабиринте, височной кости и лобной пазухе.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1914). [666, 711]

БАРАНОВ
Василий Гаврилович
(р. 25.XII 1899)

Советский эндокринолог, акад. АМН СССР (с 1960). Окончил Военно-медицинскую академию



в Петрограде (1923). В 1925—1929 работал в Ленинградском ин-те усовершенствования врачей, с 1932 — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины, с 1938 — в 1-м Ленинградском медицинском ин-те, с 1949 — в Ин-те физиологии АН СССР (с 1952 — зав. лабораторией физиологии и патологии эндокринной системы человека). С 1956 — руководитель отдела эндокринологии Ин-та акушерства и гинекологии АМН СССР, с 1963 — зав. кафедрой эндокринологии Ленинградского ин-та усовершенствования врачей.

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии желез внутренней секреции, изучению их нервной регуляции. Внес существенный вклад в решение вопросов о патогенезе и лечении сахарного диабета, создал представление об относительной и абсолютной инсулиновой недостаточности. Разработал модель экспериментального сахарного диабета. Выяснил роль гипоталамуса и гипофиза в патогенезе зоба.

Председатель Всесоюзного научного медицинского об-ва эндокринологов, член ряда зарубежных научных обществ. [627]

БАРАНОВ
Павел Александрович
(28.VII 1892—17.V 1962)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1943). Р. в Москве. Окон-

чил Московский ун-т (1917). В 1920—1944 работал в организованном при его участии Среднеазиатском ун-те в Ташкенте (с 1928 — профессор), одновременно — начальник Памирской экспедиции (1933—1938), директор созданной им Памирской биологической станции (1938—1941). В 1944—1952 — зам. директора Главного ботанического сада АН СССР. С 1952 — директор Ботанического ин-та АН СССР. В 1949—1954 — председатель Президиума Молдавского филиала АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам онтогенеза и формообразования растений, исследованию высокогорных районов с точки зрения их пригодности для земледелия, истории эмбриологии растений. Изучал дикорастущую и культурную флору Средней Азии, Тропической Африки, анатомию горных растений и ксерофитов, биологию цветения и оплодотворения винограда и хлопчатника, закономерности развития женского гаметофита. [699]



БАРАНОВ
Павел Александрович
(р. 25.II 1899)

Советский агрохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в Иваново-Вознесенске. Окончил Иваново-Вознесенский политехнический (1924) и Ивановский химико-технологический (1930) ин-ты. С 1932 работает во Всесоюзном ин-те удобрений и агропочвоведения (с 1945 — профессор, с 1948 — зав. лабораторией минеральных удобрений, с 1965 — научный консультант).

Основные научные работы посвящены изучению очагового (локального) питания растений, процессов превращения гранулированных и жидких удобрений в почве в зависимости от способов их внесения, разработке методов определения потребности почв в удобрениях и общим вопросам почвоведения (круговороту веществ, охране природы) [38].

Премия им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1973). [628, 699]

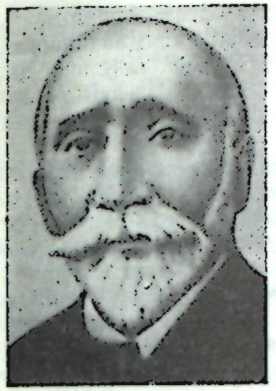
БАРАНОВСКИЙ Тадеуш
(р. 13.IX 1910)

Польский биохимик, член Польской АН. Р. во Львове. Окончил Львовский ун-т. Работал там же на кафедре биохимии, с 1950 — профессор физиологической химии и зав. кафедрой биохимии Медицинской академии во Вроцлаве.

Основные научные работы относятся к биохимии ферментов и гормонов, биохимии мышц, иммунохимии. Выяснил (1935, совм. с *Я. О. Парнасом*) сущность отдельных химических реакций, лежащих в основе гликолиза. Разработал (1939—1941) метод кристаллизации белков и впервые получил в кристаллическом виде миогены А, В и С и миоглобин, белок саркомной опухоли и альбумин сыворотки крови. Из фракции миогена А выделил дегидрогеназу, изучил ее свойства и получил кристаллический апоэнзим. Изучал зависимость между строением и функцией белков. [1315]

БАРДАХ Яков Юльевич
(1857—17.VII 1929)

Советский микробиолог. Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1880) и Военно-медицинскую академию в Петербурге (1883). Совм. с *И. И. Мечниковым* и *Н. Ф. Гамалеей* организовал



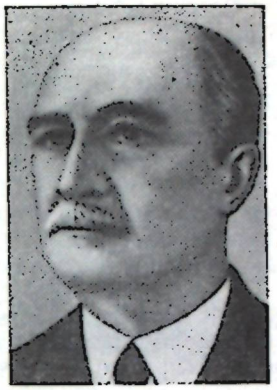
(1886) в Одессе первую в России бактериологическую станцию, в 1888—1890 заведовал этой станцией. С 1890 стажировался в лабораториях *Р. Коха* в Берлине и *Л. Пастера* в Париже. В 1895—1929 читал курс микробиологии в Новороссийском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению возбудителей бешенства, дифтерии, брюшного и возвратного тифов; изучал также микрофлору одесских лиманов и полей орошения. Независимо от *Э. Беринга* и *В. Ру* разработал методику приготовления противодифтерийной сыворотки, получил ее в 1893. Предложил несколько методик изготовления туберкулина. Исследовал роль клеточного иммунитета в иммуногенезе. Изучал закономерности жизнедеятельности микроорганизмов при действии солей высоких концентраций. Показал роль микроорганизмов в биологической очистке сточных вод.

Председатель Одесского научного медицинского об-ва, почетный член Петербургского микробиологического об-ва. [697]

БАРКРОФТ Джозеф
(26.VII 1872—21.III 1947)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1910). Р. в Глене (Ньюри, Ирландия). Окончил Лондонский и Кембриджский (1896) ун-ты. С 1899 работал в Кембриджском ун-те (в



1926—1937 — профессор физиологии), одновременно — в Королевском ин-те (1923—1926) и С.-х. исследовательском совете (с 1941).

Основное направление исследований — физиология дыхания и кровообращения. Заложил основы учения о дыхательной функции крови, предложил (1902) методику и аппарат для количественного определения газов крови. Выявил ряд особенностей дыхательной функции крови зародыша и матери. Исследовал влияние солей и кислот на способность гемоглобина связывать кислород, изучал роль диффузии в процессе перехода кислорода из альвеол легких в кровь. Показал (1925—1928) роль селезенки как кровяного депо, отметил влияние пониженного атмосферного давления на дыхательную функцию крови.

Член Национальной АН США, почетный доктор медицины ряда ун-тов.

Золотая медаль Лондонского королевского об-ва (1922). Медаль им. Бейли Королевского колледжа врачей (1923). Медаль им. Г. Коплн Лондонского королевского об-ва (1944). [1280]

БАРОЯН Оганес Вагаршакович
(р. 24.XII 1906)

Советский микробиолог и эпидемиолог, акад. АМН СССР (с 1965). Р. в Ереване. Окончил 1-й Московский медицинский ин-т (1932). В 1943—1950 — уполномоченный МЗ

СССР и Советского Красного Креста по обмену опытом организации борьбы с особо опасными инфекциями в Иране, Ираке, Индии, Пакистане, Эфиопии. В 1953—1966 руководил отделом эпидемиологии вирусных инфекций в Ин-те вирусологии АМН СССР. В 1961—1979—директор Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР, с 1980—научный консультант там же.

Основные научные работы посвящены теории и практике эпидемиологии, вопросам нозогеографии, организации здравоохранения. Изучал эффективность противовирусных препаратов, методы прогнозирования эпидемий с помощью ЭВМ, влияние отдельных экологических факторов на иммуногенез.

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине, Лондонского королевского об-ва, Американского географического об-ва, Международной ассоциации эпидемиологов. [666]



БАРРЕЙРО Франсиско Диас
(р. 4.XII 1914)

Кубинский растениевод, член АН Кубы. Р. в Камагуэйе. Окончил Гаванский ун-т (1940). Работал в сахарной промышленности Кубы, Венесуэлы и США. Принимал активное участие в мероприятиях по национализации сахарных заводов и латифундий на Кубе. С 1964 возглавляет организованный им Ин-т по исследованию сахарного тростника и Музей истории наук им. К. Х. Финлея. Член Высшего научного совета АН Кубы (с.-х. секция).

Основные научные исследования посвящены биологии, селекции и агротехнике сахарного тростника, разработке мероприятий, способствующих развитию сахарной промышленности Кубы. Проводил работы по семеноводству сахарного тростника, использованию минеральных удобрений и отходов сахарной промышленности для удобрения почв. Занимается историей науки. Ему принадлежат исследования о жизни и деятельности А. Р. Вильдеса (1977), положившего начало изучению агротехники сахарного тростника на Кубе, *Н. И. Вавилова* и др.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).



БАРТОЛИН Каспар, младший
(10.IX 1655—11 VI 1738)

Датский ученый-энциклопедист. Учился в Копенгагенском ун-те (1671—1674), в ун-тах Голландии, Франции, Италии, Германии (1674—1677). С 1677 — профессор физики Копенгагенского ун-та.

Основные научные работы относятся к анатомии, физиологии и физике (1675—1701). Открыл большой проток подъязычной слюнной железы, большие железы преддверия влагалища (бартолиновы железы) и описал анатомическое строение ряда органов. [667]

БАРЫКИН
Владимир Александрович
(22.XI 1879, по другим данным 2.XI 1874—1942)

Советский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Орловской губ. Окончил Казанский ун-т (1900). С 1905 заведовал Старо-Харбинской бактериологической лабораторией. В 1908—1915 работал в Казанском ун-те, в 1912 стажировался в Пастеровском ин-те в Париже у *И. И. Мечникова*. В 1915—1922—профессор микробиологии Ростовского ун-та. В 1921—1931 руководил организованным им Ин-том микробиологии в Москве, одновременно заведовал кафедрой микробиологии 1-го Московского ун-та. В 1932—1933—научный руководитель Киевского бактериологического ин-та, одновременно—зав. кафедрой микробиологии Киевского медицинского ин-та. В 1933—1938—научный руководитель Центрального ин-та эпидемиологии и микробиологии и зав. кафедрой эпидемиологии Центрального ин-та усовершенствования врачей.

Основные научные исследования посвящены вопросам иммунитета. Сторонник физико-химического направления в изучении защитных реакций организма. Предложил одну из теорий иммунитета — теорию состояния. Исследовал авидитет иммунных сывороток. Описал узелковую хроническую форму чумы у тарбаганов. Изучал этиологию и патогенез сыпного тифа, холеры, сибирской язвы, разрабатывал методы их профилактики и диагностики. [666]

БАСОВ Василий Александрович
(12.IV 1812—30.XII 1879)

Русский физиолог и хирург. Р. в Орле. Окончил Московский ун-т (1833). Работал там же (с 1848—профессор). С 1859 — директор



хирургической клиники Московского ун-та.

Основное направление научных исследований — физиология пищеварения. Впервые в мире произвел (1842) операцию наложения фистулы на желудок собаки. Его работы положили начало новому направлению физиологических исследований — в условиях хронического эксперимента. Ряд работ посвящен частным вопросам анатомии и физиологии пищеварения. [887, 1297]



БАТАЛИН
Александр Федорович
(13.VIII 1847—13.X 1896)

Русский ботаник и физиолог растений. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1869). С 1870 работал в Петербургском ботаническом саду (с 1892 — директор),

где основал первую в России станцию по испытанию и изучению семян. Одновременно в 1884—1893—профессор Военно-медицинской академии в Петербурге.

Основные научные работы относятся к экспериментальной физиологии, морфологии и экологии растений. Описал явления дихогамии и клейстогамии. Исследовал процессы формообразования растений, механику движений насекомоядных растений, растительные пигменты [39]. Некоторые наблюдения над движениями растений сообщил *Ч. Дарвину*, который использовал эти данные в своих трудах. Описал ряд разводимых в России растений (просо, полбу, рис, гречиху, бобовые, масличные и др.), пропагандировал введение в с.-х. практику новых растений. Обрабатывал коллекции растений, собранные русскими путешественниками в Центральной Азии. Один из основоположников прикладной ботаники в России. [957]

БАУГИН Каспар
(17.I 1560—5.XII 1624)

Швейцарский врач и ботаник. Р. в Базеле. Получил образование в ун-тах Базеля, Падуи (Италия) и Монпелье (Франция). С 1588 — профессор ботаники и анатомии, с 1614 — профессор медицины Базельского ун-та.

Один из первых систематиков растений. Изучил и описал около 5000 растений. Разделил их по сходству признаков на 12 «книг» (групп или классов), каждую «книгу» — на секции, секции — на роды, роды — на виды. В целом правильно классифицировал естественные группы (напр., однодольные) и роды. Разграничил понятия рода и вида, дал большинству видов двойное название; таким образом, одним из первых применил в ботанике бинарную номенклатуру, окончательно введенную *К. Линнеем*.

Его именем назван род баугиния. [645, 1273]



БАУР Эрвин
(16.IV 1875—2.XII 1933)

Немецкий ботаник и генетик. Р. в Ихенхейме. Получил медицинское образование в Гейдельбергском, Фрейбургском, Страсбургском, Кильском ун-тах. В 1903—1911 работал в Ботаническом ин-те, в 1911—1927 — в Высшей с.-х. школе в Берлине, в 1927—1933 — директор основанного им Ин-та растениеводства и генетики растений в Мюнхеберге.

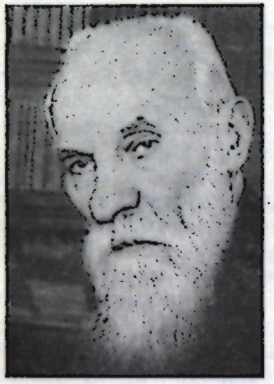
Основные научные работы посвящены вопросам гибридизации растений, генетическим основам отдаленной гибридизации, культивированию различных сортов растений, растительным химерам, пластидной наследственности [547]. На основании многолетних исследований львиного зева разработал принципы генетического анализа и изучения различных форм мутаций этого вида. Основал (1929) международный журнал по генетике и селекции «Цюхтер». [1312]

БАУЭР Эрвин Симонович
(19.X 1890—1942)

Советский биолог-теоретик. Р. в Лече (Австро-Венгрия). Окончил Будапештский ун-т (1914). До 1918 работал врачом. В 1919 уехал из Венгрии. В 1921—1923 работал в Ин-те общей патологии и патанатомии в Гёттингене, в Карловом ун-те в Праге. С 1925 жил в СССР. Работал в Ин-те профзаболеваний им. В. А. Обуха, с 1930—зав. кафедрой общей биологии 2-го Московского медицинского ин-та, с 1931 работал в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева и возглавлял организованное им отделение общей биологии во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины.

Основные научные работы в области теоретической биологии. Создал общую теорию состояния живой материи. Принцип устойчивого неравновесия живых систем считал универсальным законом биологического развития, лежащим в основе всех жизненных процессов (обмена веществ, роста, развития, раздражимости, размножения, наследственной изменчивости, эволюции). Своими трудами в области теоретической биологии [40] во многом предвосхитил развитие ряда концепций современной биологии.

Премия им. Л. Кошута ВНР. [1154]



БАХ Алексей Николаевич
(17.III 1857—13.V 1946)

Советский биохимик и революционный деятель, акад. АН СССР (с 1929). Р. в Золотоноше (ныне Черкасской обл.). В 1875 поступил в Киевский ун-т. За участие в политических выступлениях студентов в 1878 был исключен из ун-та и выслан на три года в Белозерск. По возвращении из ссылки перешел на нелегальное положение, вел революционную работу, был членом «Народной воли». В 1885 выехал за границу. Проводил научные исследования в лаборатории П. Шютценберга в Коллеж де Франс в Париже (1890). В 1891—1892 работал в США, в 1894 — в организованной им химической лаборатории в Женеве. В 1917 вернулся на родину. В 1918 организовал Центральную химическую лабораторию при ВСНХ РСФСР, преобразованную затем в Физико-химический ин-т, был директором этого ин-та до конца жизни. В 1920 совм. с *Б. И. Збарским* организовал Биохимический ин-т Наркомздрава РСФСР, в 1935 совм. с *А. И. Опариным* создал Ин-т биохимии АН СССР, был его директором (до 1946). Акад.-секретарь Отделения химических наук АН СССР (1939—1945).

Основные научные исследования посвящены проблемам биохимии. Дал (1893) объяснение химических процессов, лежащих в основе ассимиляции углекислого газа зелеными растениями. Сформулировал (1897) перекисную теорию биологического окисления, которая способствовала дальнейшему развитию представлений о химизме клеточного дыхания. Установил, что в основе клеточного дыхания лежат ферментативные окислительные и окислительно-восстановительные реакции, последовательно сменяющие друг друга. Создал новые методы исследования ферментов, которые используются и в настоящее время. Предложенные им методы выделения и очистки ферментов, способы определения их активности и расшифровки механизма действия легли в основу технической биохимии. Они используются при производстве хлеба, вина и в других отраслях пищевой промышленности. Собрание его трудов было издано в 1937 и 1950 [41]. Создатель школы советских биохимиков. В 1936 основал журнал «Биохимия».

Президент Всесоюзного химического об-ва им. Д. И. Менделеева (с 1935), организатор и председатель Всесоюзной ассоциации работников науки и техники (с 1928).

Герой Социалистического Труда (1945). Премия им. В. И. Ленина (1926). Государственная премия СССР (1941).

Президиум АН СССР учредил премию им. А. Н. Баха.

Его имя присвоено (1946) Институ биохимии АН СССР. [617, 630]



БАХТАДЗЕ Ксения Ермолаевна
(р. 6.II 1899—28.XI 1978)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1956), акад. АН ГрузССР (с 1955). Р. в Тбилиси. Окончила Тбилисский политехнический ин-т (1922). Работала в Тбилисском ботаническом саду, в 1924—1927 — на Караязской опытной станции, с 1927 — на чаеводческой станции в поселке Чаква Кобулетского р-на, с 1930— в Чаквинском филиале Всесоюзного ин-та чая и субтропических культур (с 1938 — зав. отделом).

Основные научные работы относятся к селекции чая [42]. Выделила хозяйственные популяции, установила коррелятивные связи морфологических признаков растений с их урожайностью и качеством, разработала методику селекции и семеноводства чая. Путем гибридизации и отбора вывела сорта Грузинский 1, Грузинский 2, гибриды индийского и китайского чая. Эти сорта более зимостойки и пластичны, их урожайность на 30—35% выше урожайности несортовых насаждений. Создала ассортимент для различных экологических зон чаеводства.

Герой Социалистического Труда (1966). Государственная премия СССР (1949). [631]



БЕЗРЕДКА
Александр Михайлович
(8.IV 1870—28.II 1940)

Русский микробиолог и иммунолог. Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1892) и медицинский коллеж в Париже (1897). С 1897 работал в лаборатории *И. И. Мечникова* в Пастеровском ин-те в Париже, с 1916—зам. директора этого ин-та.

Основные научные работы посвящены проблеме иммунитета. Открыл способ местной иммунизации, широко применяемый для профилактики ряда инфекционных заболеваний. Изучал механизмы развития инфекций в организме, специфичность восприимчивости к микробам различных клеток. Создал учение о рецептивных клетках и антивирусе. Выделил и исследовал токсин брюшнотифозной бактерии. Исследовал участие в иммунитете лейкоцитов, изучал лейкотоксины и антилейкоцитарную сыворотку. Ввел термин «анафилактический шок». Выяснял роль нервной системы в развитии анафилактического шока, разработал метод его предупреждения при сывороточном лечении (метод Безредки). Обосновал принципы десенсибилизации. [633]



БЕЙ-БИЕНКО
Григорий Яковлевич
(7.II 1903—3.XI 1971)

Советский энтомолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. в Белополье (ныне Сумской обл.). Окончил Омский с.-х. ин-т (1925). В 1929—1938 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те защиты растений (Ленинград). Профессор Ленинградского с.-х. ин-та (с 1938) и зав. лабораторией Зоологического ин-та АН СССР (1947—1971). Одновременно в 1946—1948 работал в Ин-те прикладной зоологии и фитопатологии.

Основные научные исследования посвящены вопросам теоретической и прикладной экологии насекомых, систематике прямокрылых [43], защите растений. Выявил закономерности изменения фауны при освоении целинных земель и обосновал принцип смены местообитаний наземных организмов. Автор учебника «Общая энтомология» (1966).

Президент Всесоюзного энтомологического об-ва (с 1966).

Государственная премия СССР (1952). Премия им. Н. А. Холодковского АН СССР (1951). [736]

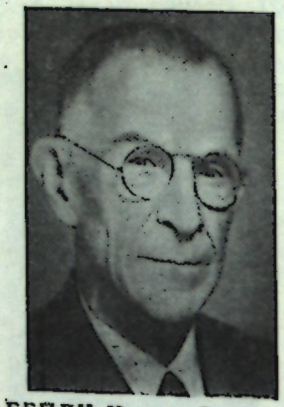


БЕЙЕРИНК Мартин Виллем
(16.III 1851—1.I 1931)

Голландский ботаник и микробиолог. Р. в Амстердаме. Окончил Высшую политехническую школу в Делфте. С 1895 — профессор микробиологии этой школы, в 1897—1921 — также директор Бактериологического ин-та в Делфте.

Основные научные работы посвящены изучению развития высших растений, жизнедеятельности микроорганизмов и почвенной микробиологии. Изучал роль свободного кислорода в жизнедеятельности микроорганизмов, предложил использовать светящиеся бактерии для изучения фотосинтеза. Выделил (1888) чистую культуру азотфиксирующих клубеньковых бактерий. Разработал (1890) метод обогатительных культур. Изучая мозаичную болезнь табака, пришел к выводу (1897) о небактериальном происхождении болезни, вызывающему ее агенту дал название «живое флуидное заразное начало». Выделил (1901) из почвы аэробную азотфиксирующую бактерию, играющую большую роль в повышении плодородия почвы. Один из основоположников вирусологии.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1929), член Лондонского королевского об-ва (с 1923). [1255]



БЕЙЛИ Ирвинг Видмар
(15.VIII 1884—1969 или 1970)

Американский ботаник. Р. в Тилтоне (Нью-Гемпшир). Окончил Гарвардский ун-т (1907). В 1909—1960 преподавал ботанику в этом ун-те (с 1927 — профессор анатомии растений).

Основные научные работы посвящены эволюции анатомических структур. Выяснил закономерности филогенетической анатомии древесины (ксилемы). На основании изучения трахеид, сосудов и волокон вторичной древесины стебля большого числа современных и ископаемых растений пришел к выводу о том, что строение древесины зависит от длины этих элементов. Автор первой работы по данному вопросу. Возглавлял (с 1946) проводимые в США исследования по морфологии растений. Впервые применил корреляционно-статистический метод в филогенетической анатомии растений.

Член Американской академии искусств и наук, ее вице-президент (1947—1949), член многих научных обществ. [616, 1316]

БЕЙЛИСС Уильям Мэддок
(2.V 1860—27.VIII 1924)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1903), его президент в 1913—1915. Р. в Вульверхемптоне. Образование получил в Лондонском и Оксфордском ун-тах. С 1888 работал в Лондонском ун-те (с 1912 — профессор физиологии).

Основные научные исследования посвящены общей физиологии и физиологии пищеварения. Совм. с *Э. Г. Старлингом* открыл (1902) секретин. Изучал физико-химические основы действия ферментов и явления адсорбции. Показал роль коллоидов в физиологических процессах. Автор капитального труда «Основы общей физиологии» (1915), изданного на русском языке (1927) под названием «Введение в общую физиологию».

Член Британского физиологического об-ва (с 1900), его секретарь (1900—1927).

Медаль им. Бейли Королевского колледжа врачей (1917). Королевская медаль (1919). [1253, 1297]

БЕЙТС Генри Уолтер
(18.II 1825—16.II 1892)

Английский натуралист и путешественник. Р. в Лестере. В 1848 отправился в Бразилию, где пробыл 11 лет.

Собрал в Бразилии коллекцию насекомых (свыше 14 тыс. видов), среди которых было 800 новых для науки видов. Обнаружил и научно объяснил явление мимикрии у бабочек долины Амазонки (случаи сходства съедобного насекомого с несъедобным называют бейтсовской мимикрией в отличие от других форм мимикрии). Опубликовал отчет о своем путешествии [44].

Член Королевского географического об-ва (с 1881). [667]

БЕКЕР Мартин Екабович
(р. 31.VIII 1928)

Советский микробиолог и биотехнолог, акад. АН ЛатвССР (с 1978). Р. в с. Ляудонское (Мадонского р-на ЛатвССР). Окончил Латвийскую с.-х. академию (1953). Работал (1953—1962) в системе пищевой промышленности ЛатвССР, с 1962 — в Ин-те микробиологии АН ЛатвССР.



Основное направление научных исследований — биосинтез биологически активных веществ. Возглавлял работы по получению кормовых концентратов витамина B_{12} и лизина, препаратов ферментов с амилазной и целлюлазной активностью, белковых концентратов из зеленой массы растений путем анаэробной ферментации растительных соков. Изучает различные аспекты анабиоза микроорганизмов: влияние условий культивирования на резистентность клеток при обезвоживании (регидратации), функциональные и структуральные изменения субструктур микробной клетки при этих процессах, обосновал модель «сухой биомембраны». Автор учебника «Введение в биотехнологию» (1978).

БЕКЕТОВ
Андрей Николаевич
(8.XII 1825—14.VII 1902)

Русский ботаник, почетный член Петербургской АН (с 1895). Р. в с. Новая Бекетовка (ныне Пензенской обл.). Окончил Казанский ун-т (1849). Преподавал в гимназии Тбилиси (1849—1854), в 1859—1863—зав. кафедрой ботаники Казанского ун-та, в 1863—1897 — профессор Петербургского ун-та (в 1849—1854—ректор), в 1867—1889 руководил также Высшими женскими курсами в Петербурге.



Основные научные работы посвящены экспериментальной морфологии и географии растений [45]. Изучал закономерности строения вегетативных органов растений. Классифицировал различные приспособления растений к условиям существования, главным фактором формирования их считал свет. Исследовал влияние климата на растения. Почти одновременно с *Ч. Дарвином* и независимо от него высказал ряд основных положений о формообразующем влиянии внешних условий на организм. Изучая причины безлесья степей, впервые выделил зону «предстепье» (лесостепь). Автор первого оригинального учебника «География растений» (1896). Вместе с *Х. Я. Гоби* основал один из первых русских ботанических журналов — «Ботанические записки» (1886—1917). Создал школу русских ботаников-географов.

Президент Петербургского об-ва естествоиспытателей (с 1881). [617, 642, 931]

БЕКЕШИ Георг
(3.VI 1899—13.VI 1972)

Американский физик, биофизик и физиолог, член Национальной АН США. Р. в Будапеште. Окончил Бернский (1920) и Будапештский (1923) ун-ты. Работал в венгерской фирме «Телефон систем лэборатори» (1923—1926 и 1927—1946) и в центральной лаборато-



рии фирмы «Сименс и Кальске» в Берлине (1926—1927). В 1932—1946 — в Будапештском ун-те (с 1939 — профессор), в 1946—1949— в Королевском ин-те в Стокгольме, в 1949—1966—в Гарвардском ун-те, в 1966—1972—в Гавайском ун-те в Гонолулу.

Основные научные работы посвящены акустике и физиологии слуха. Пользуясь электрофизиологической методикой, экспериментально проверил резонансную теорию слуха Гельмгольца и подтвердил, что способность воспринимать звуки разной высоты обусловлена наличием пространственно разделенных участков улитки внутреннего уха. На построенных им моделях внутреннего уха наблюдал микроскопические колебания основной мембраны улитки внутреннего уха и измерил ее механические параметры. Сформулировал теорию первичного амплитудно-частотного анализа звуков в органе слуха. Предложил метод исследования органа слуха и создал прибор для этой цели (аудиометр Бекеши). Исследовал контраст восприятия в сенсорных системах.

Член Американской академии искусств и наук, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда научных обществ и ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1961). Удостоен многих научных наград.



БЕКЛЕМИШЕВ
Владимир Николаевич
(4.X 1890—4.IX 1962)

Советский зоолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Гродно. Окончил Петербургский ун-т (1913). С 1920 — профессор Пермского ун-та, с 1932 — зав. отделом энтомологии Ин-та малярии и медицинской паразитологии (Москва), с 1934—профессор Московского ун-та.

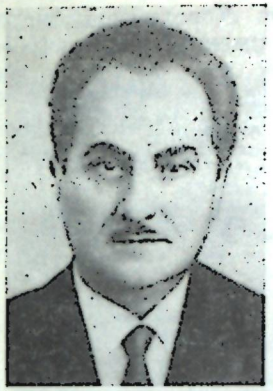
Основные научные работы относятся к зоологии беспозвоночных, экологии, биоценологии, сравнительной анатомии беспозвоночных, паразитологии и эпидемиологии. Изучал низших ресничных червей (турбеллярий); показал их значение в эволюции двусторонне-симметричных животных [46]. Разработал практические мероприятия по ликвидации малярии в СССР. Создал учение о малярийных ландшафтах. Автор учебников «Основы сравнительной анатомии беспозвоночных» (1-е изд. 1944; 2-е изд. 1950), «Медицинская энтомология» (1949). Основатель школы медицинских паразитологов и энтомологов.

Член Польской АН (с 1949).

Государственные премии СССР (1944, 1952). [635]

БЕЛЕНЬКИЙ Нео Гдальевич
(р. 28.III 1908)

Советский физиолог и биохимик животных, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в д. Шумилово (ныне



Смоленской обл.). Окончил Ленинградский с.-х. ин-т (1930). В 1931—1939 — зав. кафедрой биохимии и физиологии животных Московского зоотехнического ин-та. В 1939—1941 — директор Всесоюзного ин-та животноводства ВАСХНИЛ, в 1943—1971 — зав. кафедрой физиологии и фармакологии с.-х. животных Московского химико-технологического ин-та, с 1972 — председатель Совета по качеству продуктов животноводства ВАСХНИЛ.

Основные научные исследования посвящены изучению иммунитета и естественной резистентности организма, выделению биологически активных веществ из животных тканей и получению из них органо-терапевтических, ферментных и других препаратов. Предложил совм. с сотрудниками ряд препаратов для медицинской практики. Разработал промышленную технологию производства кровезаменителей из гетерогенной крови и органопрепаратов из животных тканей.

Государственная премия СССР (1951). [637]

БЕЛИЦЕР
Владимир Александрович
(р. 30.IX 1906)

Советский биохимик, акад. АН УССР (с 1957). Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1930). Работал во 2-м Московском медицинском ин-те (1930—1934), Все-



союзном ин-те экспериментальной медицины (1934—1944). С 1945— зав. отделом структуры и функции белка Ин-та биохимии АН УССР (в 1969—1972 — директор).

Научные работы посвящены биохимии клеточного дыхания, изучению структуры и функции белка. Установил (1937—1939, независимо от *Г. Калькара*), что цепь окислительно - восстановительных реакций процесса дыхания клетки сопряжена с синтезом богатых энергией фосфорных соединений [47]. Открытие «фосфорилирования в цепи» явилось одним из важнейших открытий в области биохимии, получившим мировое признание. Доказал скачкообразность денатурационных превращений белков. Практическим приложением этих исследований было создание (совм. с К. И. Котковой) белкового кровезаменителя БК-8. Показал, что формирование упорядоченных волокон из мономерного фибрина протекает по типу самосборки надмолекулярных биологических структур. Разработал метод определения продуктов расщепления фибриногена и фибрина в моче, применяемый, в частности, для ранней диагностики отторжения пересаженной почки. [825]

БЕЛЛ Чарлз
(ноябрь 1774—28.IV 1842)

Шотландский анатом, физиолог и хирург. Р. в Эдинбурге. Окончил



Эдинбургский ун-т. С 1794 работал в Лондонском ун-те, с 1799— в Королевском военном госпитале, с 1806 преподавал в Гентеровской медицинской школе в Лондоне, с 1836 — профессор Эдинбургского ун-та.

Основные научные работы посвящены анатомии и физиологии нервной системы. Первым предположил (1811), что передние корешки спинного мозга содержат двигательные, а задние — чувствительные нервные волокна. Это предположение было экспериментально подтверждено (1822) *Ф. Мажанди* (закон Белла — Мажанди). Обнаружил один из защитных рефлексов, состоящий в том, что при смыкании век оба глазных яблока поворачиваются кверху (феномен Белла).

[666, 1280, 1297]

БЕЛЛИНИ Лоренцо
(3.IX 1643—8.I 1704)

Итальянский физиолог, анатом и медик. Р. во Флоренции. Получил образование и работал в Пизанском ун-те.

Одним из первых пытался использовать законы механики для объяснения физиологических процессов. Изучал строение почек и предложил фильтрационную теорию образования мочи. Исследовал кровообращение, а также строение органа вкуса.

Член Королевской хирургической академии. [665, 666]



БЕЛОЗЕРСКИЙ
Андрей Николаевич
(29.VIII 1905—31.XII 1972)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1962), ее вице-президент в 1971—1972. Р. в Ташкенте. Окончил Среднеазиатский ун-т в Ташкенте (1927). С 1930 работал на кафедре биохимии растений Московского ун-та (с 1946 — профессор, с 1960 — зав. кафедрой), одновременно с 1946 — в Ин-те биохимии АН СССР.

Основные научные работы относятся к химии и биохимии нуклеиновых кислот и белков [48]. Первым установил (1936) наличие в нуклеопротейдах растительной клетки ДНК и белков нещелочного характера, исследовал их структуру и локализацию. Обнаружил два типа связи между нуклеиновыми кислотами и белками — «прочную» и солеобразную. Выявил зависимость роста и развития организмов от содержания и биосинтеза нуклеиновых кислот. Установил закономерности изменений нуклеиновых кислот в процессе онтогенетического развития растений. Показал видовую специфичность нуклеиновых кислот, обнаружил связь между составом нуклеиновых кислот и филогенезом организмов, их систематическим положением. Провел (1957, совм. с *А. С. Спириным*) сравнительный анализ состава ДНК и РНК бактерий и высказал предположение о существовании ДНК-подобной фракции РНК. Один из основоположников отечественной молекулярной биологии. Создал школу молекулярных биологов в СССР.

Герой Социалистического Труда (1969). [639]



БЕЛОКОНЬ Иван Петрович
(8.IV 1914—13.I 1975)

Советский ботаник и историк науки. Р. в с. Кожанка (ныне Киевской обл.). Окончил Киевский ун-т (1937). Работал там же (с 1969— профессор, одновременно — зав. отделом и зам. директора, с 1961— директор Ботанического сада Киевского ун-та).

Основные научные работы посвящены истории естествознания и физиологии растений. Ему принадлежат работы о жизни и деятельности *К. А. Тимирязева, Н. Г. Холодного, С. Г. Навашина, М. А. Максимовича,* редактор трудов *М. В. Рытова* и Холодного. Принимал участие в создании «Истории Киевского ун-та» (1959), автор очерков о развитии ботаники в странах социалистического содружества. Проводил исследования в области физиологии водного режима растений, изучал метамерную разнокачественность вегетативных и генеративных органов растений. [651]

БЕЛЬГОВСКИЙ
Марк Леонидович
(20.III 1906—15.IV 1959)

Советский генетик. Муж *А. А. Прокофьевой-Бельговской.* Р. в Полтаве. Окончил Ленинградский ун-т (1930). До 1933 работал во Всесоюзном ин-те животноводства, в 1933—1948 — в Ин-те генетики АН СССР, в 1948—1950—в Ин-те леса АН СССР, в 1956—1959 — в Ин-те биофизики АН СССР.

Основное направление научных исследований — изучение влияния генотипической среды на мутабильность генов, механику хромосомных перестроек и выяснение действия этих факторов на изменение функций гена. Одним из первых применил математические методы для анализа природы индуцированных хромосомных перестроек. [936]



БЕЛЯЕВ Владимир Иванович
(26.XI 1855—17.X 1911)

Русский ботаник-морфолог. Р. в с. Борзецово (ныне Московской обл.). Окончил Московский ун-т (1878). Ученик *И. Н. Горожанкина.* В 1885—1891 — доцент, в 1891—1899 — профессор Варшавского ун-та.

Основные научные работы посвящены сравнительно-морфологическому изучению развития и строения пыльцевой трубки хвойных, мужских зáростков у разноспоровых плауновых и водных папоротников. Установил единство

строения зáростков и антеридиев у всех сосудистых споровых растений, проследил постепенное упрощение пыльцевой трубки у голосеменных и приближение ее строения к пыльцевой трубке покрытосеменных. Доказал (1892), что сперматозоиды растений являются не клеточными ядрами, а клетками, состоящими из ядра и протоплазмы. Открыл (1892) в протоплазме сперматогенных клеток харовых водорослей красящее тельце — центрозому (впоследствии оно было названо блефаропластом). Детально исследовал (1892—1897) сложный процесс деления ядра растительной клетки — кариокинез, выяснил механизм деления и особенности всех стадий этого процесса. Его исследования в области эмбриологии растений, подтвердившие существование непрерывного ряда растительных форм, связывающих споровые и семенные группы растений, послужили дальнейшему развитию дарвинизма. Оригинальные рисунки ученого вошли во многие учебники по морфологии и систематике высших растений.

[396, 617, 642, 931]



БЕЛЯЕВ
Дмитрий Константинович
(р. 17.VII 1917)

Советский генетик, акад. АН СССР (с 1972). Брат *Н. К. Беляева*. Р. в с. Протасово (ныне Костромской обл.). Окончил Ивановский с.-х. ин-т (1938). В 1939—1941 и 1946—1958 работал в Н.-и. ин-те пушного звероводства. С 1959—директор Ин-та цитологии и генетики СО АН СССР.

Основные научные работы посвящены генетике, теории эволюции и селекции животных. Разрабатывал генетические основы селекции пушных зверей, выяснил закономерности изменения функций воспроизведения диких животных при их одомашнивании. Участвовал в организации цветного норководства в нашей стране, разработал методы селекции норок. Вывел генетически новую цветную форму норок. Изучал фотопериодизм и фотопериодическую регуляцию размножения и плодовитости млекопитающих. В работах, посвященных теории корреляций и генетико-физиологическим системам регуляции сезонных функций, сформулировал представление о дестабилизирующем отборе, в частности при одомашнивании животных.

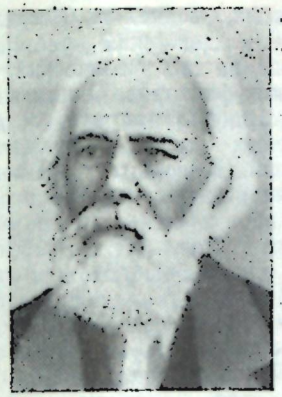
Председатель Научного совета по проблемам генетики и селекции АН СССР (с 1968), председатель Международной ассоциации генетических обществ (с 1978).

Золотая медаль «За заслуги перед наукой и человечеством» Чехословацкой АН (1982). [1024]

БЕЛЯЕВ
Николай Константинович
(18.IX 1899—1937)

Советский генетик. Брат *Д. К. Беляева*. Р. в с. Протасово (ныне Костромской обл.). Окончил Московский ун-т (1925). Работал в Ин-те экспериментальной биологии Наркомздрава РСФСР (1928—1929), Среднеазиатском (1929—1932) и Закавказском (1932—1937) ин-тах шелководства.

Научные работы посвящены исследованию гетерозиготности популяций видов дрозофилы, расшифровке физиологических механизмов онтогенеза, приводящих к фенотипической изменчивости признаков у бабочек, изучению кариосистематики бабочек и генетики тутового шелкопряда. [608]



БЕНЕДЕН Пьер Жозеф ван
(19.XII 1809—8.I 1894)

Бельгийский зоолог, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств (с 1842), ее президент с 1881. Р. в Малине. Профессор Гентского (с 1835) и Лувенского (с 1845) ун-тов.

Основные научные исследования относятся главным образом к эмбриологии беспозвоночных и паразитологии. Изучал общие вопросы биологии, в частности исследовал паразитизм и комменсализм. Автор ряда работ о гельминтах, главным образом цестодах. Установил новую группу животных Mesozoa.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1902). [667]

БЕНЗЕР Сеймур
(р. 15.X 1921)

Американский ученый в области молекулярной биологии, член Национальной АН США. Р. в Нью-Йорке. В 1943 окончил ун-т Пердью (шт. Индиана). В 1945—1967 работал там же (с 1958—профессор). Одновременно с 1949 работает в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене (с 1967—профессор).

Основные научные работы посвящены исследованию генов. Изучал строение гена на молекулярном уровне, показал, что он является системой линейно расположенных нуклеотидов в отрезке молекулы ДНК. Провел анализ молекулярной структуры одного из участков хромосомы бактериофага Т4. Установил строение двух цистронов, слагающих этот участок, количество сайтов, входящих в данные цистроны, и характер их мутирования.

Член Лондонского королевского об-ва.

Лауреат многих научных премий. [1280]



БЕНТАМ Джордж
(22.IX 1800—10.IX 1884)

Английский ботаник и путешественник, член Лондонского королевского об-ва (с 1862). Р. в Стоке (близ Плимута). В 1814—1827 жил во Франции, учился на факультете теологии в Монткубане. Затем изучал право в Лондоне. С 1861 проводил исследования в Ботаническом саду в Кью (близ Лондона).

Автор (совм. с *Дж. Д. Гукером*) фундаментального труда «Роды цветковых растений» (т. 1—3, 1862—1883), в котором дано описание всех известных в то время родов цветковых растений. Ему принадлежит также описание флор Бразилии (1859—1862), Австралии (1863—1878), Индии, окрестностей Гонконга.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1872), член Парижской АН (с 1875), президент Лондонского Линнеевского об-ва (1861—1874). [645, 1316]

БЕР Жан Жорж
(р. 12.II 1902—1975)

Швейцарский зоолог-паразитолог. Р. в Лондоне. Учился в Невшательском, Женевском и Парижском ун-тах. Участник экспедиций в Тропическую Африку и Арктику.

Научные работы посвящены паразитологии и проблемам охраны природы. Автор книг «Паразитизм» (1946) и «Экология животных паразитов» (1952), получивших широкую известность. Расшифровал цикл развития многих видов цестод.

Президент Всемирной ассоциации паразитологов (1970—1974), вице-президент Международного совета биологических обществ, член ряда научных обществ США и Англии, почетный доктор ун-та в Монпелье (Франция).

Медаль Парижского об-ва акклиматизации и охраны природы. [667]

БЕР Поль
(19.X 1833—11.X 1886)

Французский биолог, физиолог, натуралист, историк науки и общественно-политический деятель, член Ин-та Франции (с 1881). Р. в Осере (департамент Ионна). Окончил Парижский ун-т (1857) и Сорбонну (1860). Ученик П. Л. Гратиоле и *К. Бернара*. В 1863—1866 работал в лаборатории Бернара в Коллеж де Франс, в 1867 заведовал кафедрой сравнительной физиологии ун-та в Бордо, с 1868 заведовал кафедрой физиологии в Сорбонне. В 1870—1880 — член муниципального совета Осера и депутат Национального собрания. В 1873—1875 — правительственный консультант по обеспечению и организации полета аэростата «Зенит», с 1882 — министр народного образования Франции, в 1886 — представитель французского правительства в Индокитае.

Основные научные работы посвящены проблемам общей биологии, экспериментальной и сравнительной физиологии растений и животных, медицине. Исследовал механизм движений растений и влияние на них физических и химических факторов. Одним из первых установил наличие сосудов у древесных папоротникообразных растений. Выполнил основополагающие исследования по пересадке органов и тканей от одного животного к другому и по перекрестному кровообращению. Выяснил (1865) влияние различных физических и химических факторов на жизнеспособность животных тканей. Первым использовал охлаждение для хранения будущих трансплантатов. Провел (1865—1878) систематические исследования влияния пониженного и повышенного барометрического давления на организм растений, животных и человека. Впервые экспериментально доказал (1873) общетоксическое действие повышенного давления кислорода на живые организмы. Подробно описал симптоматику кислородного отравления (эффект Бера) и острого отравления угольной кислотой (углекислым газом). Сформулировал закон физиологического значения парциального давления кислорода и высказал гипотезы о механизме токсического действия кислорода на живые организмы. Установил видовую чувствительность к повышенным концентрациям кислорода и углекислого газа, наркотические и смертельные дозы закиси азота и хлороформа. Обосновал необходимость включения кислорода в газовые наркотические смеси. Установил причины горной болезни и разработал мероприятия по их устранению. Рекомендовал применение барокамеры для терапевтических целей, чем предопределил развитие гипербарической медицины. Выступал против использования чистого кислорода для дыхания больных. Изучил причины декомпрессионных заболеваний у рабочих-кессонщиков. Установил (1875), что при декомпрессии азот, растворившийся в крови под высоким давлением, переходит в

газообразное состояние и нарушает кровообращение. Впервые экспериментально обосновал необходимость плавного, или ступенчатого, метода декомпрессии. Одним из первых описал историю водолазных и кессонных работ, высокогорных восхождений и воздухоплаваний. Принимал участие в создании Осерской с.-х. опытной станции (1873), инициатор открытия ун-тов в Лионе и Лилле. Популяризатор и страстный пропагандист естественнонаучных знаний. Один из основоположников авиакосмической и подводной физиологии и медицины.

Бессменный председатель Французского биологического об-ва (с 1878).

Удостоен ряда научных наград.



БЕРБАНК Лютер
(7.III 1849—11.IV 1926)

Американский селекционер. Р. в Ланкастере (шт. Массачусетс). В 1875 заложил в Санта-Розе (Калифорния), а позже в Себастополе (близ Санта-Розы) плодово-декоративные питомники, в которых работал до конца жизни.

Основные научные работы посвящены созданию новых сортов и форм растений. Широко применял отдаленную гибридизацию и отбор, вывел много новых сортов плодовых, овощных, полевых и декоративно-цветочных растений. Из семян, полученных от свободного опыления и межсортовой, межвидовой и межродовой гибридизации, создал новую форму сливы без косточек, плумкот (гибрид сливы с абрикосом), кактус без колючек, съедобный карликовый каштан, приносящий плоды уже на втором году жизни, тонкокорый орех, айву с запахом ананаса, белую ежевику, ежевику без шипов, сладкий лук с луковицей весом более 1 кг. Наибольших успехов добился в создании сортов сливы (вывел 113 сортов этой культуры, лучшие из которых — Санта-Роза, Уиксон, Бербанк, Америка — культивируются в Северной и Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии). Особенно много внимания уделял декоративным растениям. Вывел белую ромашку с цветками диаметром 17,5 см, душистую вербену с запахом жасмина, гвоздику, меняющую в течение дня окраску цветков, душистый георгин, голубой мак, гигантские амариллисы с цветками диаметром до 30 см. Занимался также селекцией зерновых, кормовых и технических культур (кукурузы, клевера, сахарного тростника, сорго и сахарной свеклы). Его работы высоко ценили *К. А. Тимирязев* и *И. В. Мичурин*, однако в Америке они не получили должного признания. [49]

БЕРГ Лев Семенович
(14.III 1876—24.XII 1950)

Советский географ и биолог, акад. АН СССР (с 1946). Р. в Бендерах (ныне МолдССР). Окончил Московский ун-т (1898). В 1904—1913 заведовал отделом ихтиологии Зоологического музея Петербургской АН. В 1914—1918 — профессор ихтиологии и гидрологии Московского с.-х. ин-та, с 1916—профессор физической географии Петроградского ун-та. В 1922—1934 — зав. отделом прикладной ихтиологии Ин-та опытной агрономии (позже — Ин-т рыбного хозяйства), с 1934 — зав. лабораторией ископаемых рыб Зоологического ин-та АН СССР.



Основные направления исследований — лимнология, ихтиология, климатология, гидробиология, география. Разработал учение о ландшафтах, развил учение *В. В. Докучаева* о природных зонах. Выдвинул (1922) концепцию номогенеза, которая была подвергнута критике с позиций дарвинизма. Дал (1940) классификацию современных и ископаемых рыб. Автор фундаментальной работы о пресноводных рыбах, об расах у проходных рыб, климатических колебаниях и их влиянии на миграцию рыб. Получил новые данные по биологии лосося, о происхождении фауны оз. Байкал. [50].

Член Географического об-ва СССР (с 1904), его президент (с 1940), член ряда зарубежных научных обществ.

Государственная премия СССР (1951).

Его имя вошло в латинские названия многих животных и растений. [667]

БЕРГ Пол
(р. 30.VI 1926)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1966). Р. в Нью-Йорке. Окончил Пенсильванский ун-т (1948). В 1952—1953 работал в Копенгагенском ун-те (Дания), в 1953—1969 — на кафедре микробиологии в Ун-те Дж. Вашингтона в Сент-Луисе (с 1969—профессор). С 1970 работает в Стэнфордском ун-те (с 1974 — зав. кафедрой биохимии).

Основные научные работы посвящены генной инженерии, изучению роли транспортных РНК в биосинтезе белка. Одним из первых выполнил (1961) исследования по изучению механизма аминоацилирования тРНК. Разработал (1964) метод фракционирования тРНК на сефадексе с использованием двухфазной системы растворителей. Усовершенствовал (1966) метод хроматографии тРНК на гидроксиапатите. Впервые получил (1972) рекомбинантные молекулы ДНК, в которых были соединены ДНК бактериального вируса лямбда и обезьяньего вируса 40.

Инициатор созыва Международной конференции по проблеме потенциальной биологической опасности работ с рекомбинантными молекулами (1975). Редактор журналов «Байокемикэл энд байофизикэл рисерч коммюникейшис» (1958—1968), «Джорнэл оф молекьюлэр байолоджи» (1966—1969).

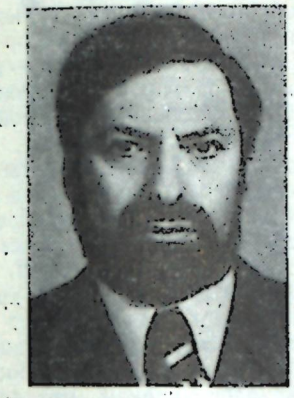
Член Американской академии искусств и наук, президент Американского биохимического об-ва (1975—1976).

Нобелевская премия по химии (1980, совм. с У. Гилбертом и *Ф. Сенгером*). [1280]

БЕРГЕЛЬСОН
Лев Давыдович
(р. 8.VIII 1918)

Советский биохимик и химик-органик, чл.-кор. АН СССР (с 1968). Р. в Гайсине (Винницкой обл.). Окончил Московский ун-т (1941). В 1946—1958 работал в Ин-те органической химии АН СССР, с 1958 работает в Ин-те биоорганической химии АН СССР (с 1964—профессор).

Основные научные работы посвящены синтезу липидов, антибиотиков, стероидов и других физиологически активных соединений, изучению зависимости между их строением и функцией [51]. Исследовал влияние стереоэлектронных факторов на механизм органических реакций. Открыл многочисленные природные липидные вещества, в том числе ранее неизвестный класс «дионьных липидов», и установил их структуру. Обнаружил различие в распределении липидов в мембранах нормальных и опухолевых клеток. Разрабатывал технологию синтеза липидов. [667]





БЕРГЕР Ганс
(21.V 1873—1.VI 1941)

Немецкий электрофизиолог и психиатр. Р. в Нейсе (Бавария). Окончил Йенский ун-т. С 1901 работал там же в клинике психиатрии и неврологии (с 1912—профессор психиатрии, с 1919—директор).

Основные научные работы посвящены вопросам электрофизиологии. Впервые зарегистрировал (1929) биоэлектрическую активность головного мозга человека методом электроэнцефалографии (ЭЭГ). Детально изучил форму и ритмы электрических колебаний и выделил в них α- и β-ритмы. Ввел метод ЭЭГ в клинику. Первым описал реакцию десинхронизации.

Его именем названа клиника психиатрии и неврологии Йенского ун-та. [665, 666]



БЕРГСТРЕМ Суне
(р. 10.I 1916)

Шведский биохимик, член Королевской шведской академии наук и Шведской королевской академии инженерных наук. Р. в Стокгольме. Окончил Каролинский ин-т в Стокгольме (1943). До 1947 работал в Нобелевском медицинском ин-те (Стокгольм), в 1947—1958 — профессор Лундского ун-та. С 1958—профессор Каролинского ин-та, с 1960 — Базельского ун-та (Швейцария), в 1970—1977—ректор Каролинского ин-та.

Основные научные исследования посвящены изучению структуры и биологического действия гормональных веществ животных тканей — простагландинов. Выяснил строение важнейших типов простагландинов, механизм их биосинтеза и обмена в организме млекопитающих. Изучал биосинтез и обмен желчных кислот и холестерина, биохимию гепарина.

Иностранный член АН СССР (с 1976), член Американской академии искусств и наук, председатель Нобелевского фонда (с 1975), член ряда академий наук, научных обществ и ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (совм. с Б. Самуэльссоном, Дж. Вейном, 1982). [666]

БЕРЗИНЬ Ян Матвеевич
(10.VIII 1893—16.II 1972)

Советский ученый в области животноводства, акад. АН ЛатвССР (с 1951). Р. на хут. Кална-Кунци (ныне ЛатвССР). Окончил Московский ин-т крупного мясо-молочного скотоводства (1932). В 1930—1934 работал в Южном н.-и. ин-те молочного хозяйства ВАСХНИЛ (Харьков), в 1934—1944—в Президиуме ВАСХНИЛ. В 1944—1949 — зам. министра сельского хозяйства ЛатвССР, в 1950—1960 — директор Латвийского н.-и. ин-та животноводства и ветеринарии. Одновременно с 1944 — профессор Латвийской с.-х. академии.

Основные научные работы посвящены вопросам питания с.-х. животных, созданию и испытанию кормов с применением микроэлементов. Разработал метод борьбы с сухоткой — болезнью крупного рогатого скота, вызванной нарушением минерального питания [52].

Ленинская премия (1964). [643]



БЕРИНГ Эмиль
(15.III 1854—31.III 1917)

Немецкий бактериолог. Р. в Ленсдорфе. Окончил Берлинский ун-т (1880). Работал военным врачом, с 1889 — в лаборатории *Р. Коха* в Ин-те инфекционных болезней (Берлин). С 1894—профессор гигиены ун-та в Галле, с 1895— профессор и директор организованного им Ин-та экспериментальной терапии в Марбурге.

Основные научные работы посвящены разработке методов иммунизации животных и человека против инфекционных болезней. Впервые показал (совм. с *Ш. Китасато*, 1890), что сыворотка крови иммунизированных животных обладает антитоксическими свойствами. Это послужило предпосылкой для расшифровки механизма приобретенного иммунитета как проявления защитного действия образующихся в ходе болезни антитоксинов. Получил противостолбнячную (совм. с Китасато, 1890) и противодифтерийную (одновременно с *П. П. Э. Ру*, 1901) сыворотки. Открыл феномен усиления иммунитета при введении дробных доз токсина (феномен Беринга). Разработал способ иммунизации против дифтерии инъекцией смеси токсина и антитоксина. Предложил вакцинацию молодняка крупного рогатого скота путем интравенозного введения живых ослабленных культур микобактерий туберкулеза человеческого типа. Один из основоположников иммунологии.

Член Французской медицинской академии (с 1900) и Парижской АН (с 1901).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1901).

[644, 645, 666]

БЕРИТАШВИЛИ (Беритов) Иван Соломонович
(10.I 1885—30.XII 1974)

Советский физиолог и нейрофизиолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), акад. АН ГрузССР (с 1941) Р. в с. Веджини (Кахетия). Окончил Петербургский ун-т (1910). Работал в лабораториях *Н. Е. Введенского* (Петербург), *Р. Магнуса* (Голландия) и *А. Ф. Самойлова* (Казань).



В 1915—1919 работал на кафедре физиологии Новороссийского ун-та. С 1919 заведовал кафедрой физиологии Тбилисского ун-та, с 1941 работал в организованном им Ин-те физиологии АН ГрузССР (в 1941—1951—директор).

Основные научные исследования посвящены нейрофизиологии и проблемам высшей нервной деятельности. Изучал закономерности координирующей деятельности нервной системы, открыл (1922) явление общего торможения, доказал ритмическую природу центрального торможения и выяснил механизмы лабиринтных тонических рефлексов, создал учение о психонервной деятельности. Положил начало исследованиям механизмов поведения животных методом свободных движений [53]. Один из пионеров отечественной электрофизиологии. Основал школу физиологов в Грузии. Автор руководства «Общая физиология мышечной и нервной систем» (1922), выдержавшего несколько изданий.

Почетный член Нью-Йоркской АН, Международной организации по исследованию мозга (ИБРО), Американского об-ва электроэнцефалографии и ряда других научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1964). Государственная премия СССР (1941). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1938). Премия им. И. М. Сеченова АН СССР (1962).

Президиумом АН ГрузССР учреждена (1974) премия им. И. С. Бериташвили. [766]

БЕРЛЕЗЕ Антонио
(26.VI 1863—24.X 1927)

Итальянский зоолог. Р. в Падуе. Окончил Падуанский ун-т (1885). В 1885—1890 работал на с.-х. станции во Флоренции. В 1890—1903 — профессор в Портичи, с 1903 — директор станции с.-х. энтомологии во Флоренции.

Основные научные работы посвящены изучению организации и развития насекомых, в частности клещей и низших членистоногих, биологии и анатомии щитовок, двукрылых и бессяжковых насекомых. Один из создателей биологического метода борьбы с вредителями растений. Автор гипотезы о происхождении метаморфоза у насекомых. [667]

БЕРМАН Виктор Михайлович
(5.II 1897—24.VI 1969)

Советский микробиолог, иммунолог и эпидемиолог. Р. в Минской губ. Окончил Петроградский ун-т (1918) и Военно-медицинскую академию в Петрограде (1924). До 1929 работал врачом, с 1929 — в Военно-медицинской академии (с 1935 заведовал созданной им кафедрой эпидемиологии, с 1938—профессор). Одновременно с 1935 возглавлял организованную им кафедру микробиологии в Ленинградском педиатрическом медицинском ин-те.

Основные научные работы посвящены изучению барьерной функции лимфатической системы при туберкулезе и бруцеллезе, механизмов фагоцитоза, патологии и эпидемиологии кишечных инфекций (колиэнтерита и др.), иммунологии туберкулеза. Разработал метод изучения заключительной фазы фагоцитарной реакции. Исследовал участие иммунных реакций в развитии аллергических заболеваний. Автор учебника «Частная эпидемиология» (1944). [820]



БЕРНАР Клод
(12.VII 1813—10.II 1878)

Французский естествоиспытатель, физиолог и патолог, член Парижской АН (с 1854), ее вице-президент в 1868 и президент в 1869. Р. в Сент-Жюльене. Окончил Парижский ун-т (1839). Работал в лаборатории *Ф. Мажанди* того же ун-та. Одновременно в 1847—1855 — в Коллеж де Франс (в 1853 стал ее руководителем). В 1854—1868 руководил кафедрой общей физиологии Парижского ун-та. С 1868 работал в Музее естественной истории.

Научные исследования относятся к физиологии нервной системы, пищеварения и кровообращения. Выполнил основополагающие работы по анатомии и физиологии желез желудочно-кишечного тракта, по изучению иннервации кровеносных сосудов, углеводного обмена, переваривающих свойств пищеварительных соков, гликогенообразовательной функции печени (1855), сосудосуживающего действия симпатических нервов, по определению центра регуляции углеводного обмена. Один из создателей учения о гомеостазе. Изучая роль крови и лимфы как внутренней среды живого организма, пришел к выводу о том, что постоянство состава внутренней среды является необходимым условием нормальной жизнедеятельности клеток. *И. П. Павлов* высоко ценил его как «гениального физиолога, объединившего в гармоническое целое физиологию, экспериментальную патологию и терапию».

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1860).

[747, 845, 1297]



БЕРНЕТ Франк
(р. 3.IX 1899)

Австралийский иммунолог и вирусолог, член Австралийской АН, ее президент с 1965. Р. в Траралгоне (Виктория). Окончил Мельбурнский ун-т (1923). С 1923 работал в Ин-те медицинских исследований Уолтера и Элизы Холл в Мельбурне (в 1928—1931 и 1934—1944 — зам. директора, в 1944—1965—директор). Одновременно в 1944—1965 — профессор экспериментальной медицины Мельбурнского ун-та (с 1966—заслуженный профессор).

Научные исследования посвящены проблемам иммунитета против вирусных заболеваний. Изучал экологию вирусов, механизмы их размножения и изменчивости, явление бактериофагии [54]. Вирусные болезни человека рассматривал с эволюционной и экологической точек зрения. Впервые идентифицировал и изучил возбудителя ку-лихорадки. Впервые высказал (1929) предположение об отсутствии противоречия между фактом существования лизогенных бактерий и вирусной природой фага. Предложил использовать бактериофаг для типирования бактерий. Разработал

(1933) метод культивирования вирусов в куриных эмбрионах. Один из создателей (1959—1964) клонально-селекционной теории иммунитета.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1960, совм. с *П. Б. Медаваром*). [666]

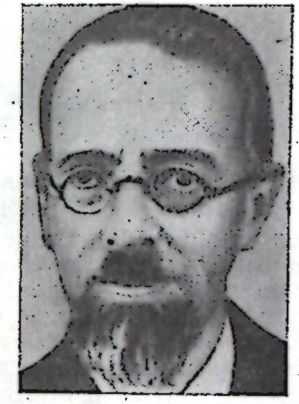


БЕРНУЛЛИ Даниил
(8.II 1700—17.III 1782)

Швейцарский математик, механик и физиолог. Р. в Гронингене. Окончил Базельский ун-т (1716). В 1725—1733 работал в Петербургской АН вначале на кафедре физиологии, затем на кафедре механики. С 1733—профессор физиологии, с 1750—профессор механики Базельского ун-та. Поддерживал тесные связи с Петербургской АН.

Основные научные работы в области физиологии посвящены изучению кровообращения. Применял математические методы для объяснения физиологических процессов. В своем главном труде «Гидродинамика, или изъяснение сил и движений жидкости» (1738) вывел основное уравнение стационарного движения идеальной жидкости (уравнение Бернулли), устанавливающее зависимость между скоростью движения, давлением и высотой столба жидкости. Это уравнение позволило производить расчеты некоторых параметров кровообращения. Установил зависимость силы сокращения мышц от длины мышечных волокон (принцип Бернулли).

Почетный член Петербургской (с 1733), Берлинской, Парижской (с 1748) академий наук, член Лондонского королевского об-ва (с 1750) и ряда других академий наук и научных обществ. [667]



БЕРНШТЕЙН
Николай Александрович
(5.XI 1896—16.I 1966)

Советский физиолог и психофизиолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1919). В 1922 организовал лаборатории биомеханики в Центральном ин-те труда, Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины, Центральном н.-и. ин-те физкультуры.

Создал новое направление в физиологии движений, явившееся теоретической основой биомеханики, физиологии спорта, протезирования, труда. Изучал динамику мышечных сокращений и иннервационную структуру двигательных актов [55]. Предложил усовершенствованные методы регистрации и анализа движений (кимоциклографию, циклограмметрию). Ввел термины «рефлекторное кольцо» и «поуровневая организация движений». Положил начало научному и экспериментальному исследованию целесообразности действий живого организма.

Государственная премия СССР (1948). [666]



БЕРТРАН Габриэль Эмиль
(17.V 1867—20.VI 1962)

Французский биохимик, химик, ботаник, бактериолог, член Французской медицинской академии и Парижской АН (с 1923). Р. в Париже. Окончил Высшую фармацевтическую школу в Париже. В 1890—1900 работал в Музее естественной истории в Париже, с 1900—в лаборатории биохимии в Сорбонне (с 1904—зав. этой лабораторией, с 1908 — профессор), одновременно заведовал отделом биохимии в Пастеровском ин-те.

Основные научные работы посвящены изучению биохимии сахаров и окислительных ферментов, роли микроэлементов в жизни животных и растений, вопросам вакцинации. Установил (1898), что превращение сорбита в сорбозу в соке ягод рябины происходит под влиянием специфических бактерий. Получил ряд кетоновых сахаров. Развил понятие о микроэлементах. Открыл (1897), что марганец в очень малых количествах необходим для роста растений. Предложил (1897) термин «коэнзим» (кофермент). Выяснил роль коферментов в активации аэробного и анаэробного процессов. Одним из первых выделил (1895) биологические катализаторы окисления. Ввел термин «оксидаза». Изучал природу и свойства оксидаз. Ряд исследований посвятил вопросам бактериологии (антитоксичность вакцинации и т. д.).

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1924), член ряда академий наук. [666]



БЕССЕР Виллибальд Готлибович
(7.VII 1784—11.X 1842)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1835). Р. в Инсбруке (Швейцария). Окончил Краковский ун-т (1807). Работал в клинике этого ун-та (1808—1809). Преподавал зоологию и ботанику в Кременецком лицее, был директором ботанического сада там же (1809—1831). В 1835—1838 — профессор ботаники Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены флористике и систематике растений. Обогатил коллекцию ботанического сада Кременецкого лицея, насчитывавшую в 1823 около 12 тыс. видов растений. Исследовал флору и создал гербарные коллекции Юго-Западного края России. Автор ряда исследований по роду Artemisia.

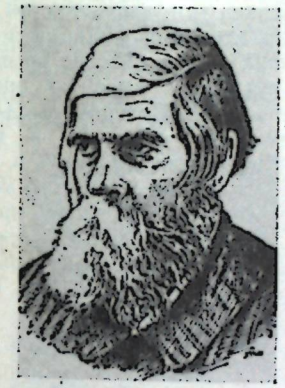
Член Московского об-ва испытателей природы (с 1816) и многих других научных обществ. [931]

БЕСТ Чарлз Герберт
(р. 27.II 1899)

Канадский физиолог. Р. в Западном Пемброке (США). Окончил ун-т в Торонто (1921). Работал там же (с 1929 возглавлял отдел физиологии). С 1941 — директор отдела медицинских исследований Ин-та им. Ф. Г. Бантинга и Ч. Г. Беста Торонтского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам обмена веществ и физиологии гормонов. Совм. с *Дж. Мак-Леодом* и *Ф. Г. Бантингом* выполнил (1922) работы по получению гормона поджелудочной железы—инсулина и разработал метод лечения сахарного диабета этим гормоном. Своими работами внес вклад в развитие физиологических основ медицины.

Президент Международного союза физиологических наук (с 1953), член Королевской шведской академии (с 1961), почетный член многих научных обществ и ун-тов. [1280]



БЕХТЕРЕВ
Владимир Михайлович
(1.II 1857—24.XII 1927)

Русский нейроанатом, нейрофизиолог, невропатолог, психолог и психиатр. Дед *Н. П. Бехтеревой*. Р. в с. Сорали (ныне Бехтерево Кировской обл.). Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1878). Работал там же на кафедре психиатрии. В 1884 находился в заграничной научной командировке. С 1885 заведовал кафедрой психиатрии Казанского ун-та, где организовал первую в мире психофизиологическую лабораторию. Заведовал кафедрами психиатрии и невропатологии Военно-медицинской академии (с 1893) и Женского медицинского ин-та (с 1897) в Петербурге. Директор организованных по его инициативе Психоневрологического ин-та (с 1908) и Ин-та мозга и психической деятельности (с 1918) в Петрограде (Ленинграде).

Научные исследования посвящены фундаментальным вопросам морфологии и физиологии центральной нервной системы, проблемам невропатологии и психиатрии. Под его руководством открыты «центры» внутренних органов в коре головного мозга, установлена локализация зрительных и вкусовых ощущений, мышечной чувствительности, выяснена роль зрительных бугров в мимических реакциях. Внес весомый вклад в представление о коре головного мозга как аппарате индивидуального опыта. Разработал учение о нервной трофике и роли в этом процессе нервных элементов от спинномозговых узлов до коры головного мозга. Создал учение о компенсаторных свойствах мозга, имеющее большое значение для лечебно-восстановительной практики. Исследовал лечебное действие гипноза и психотерапии. Рассматривал психику как выражение сложнейших форм рефлекторной деятельности. Зачинатель исследований по физиологии труда в нашей стране. Уделял много внимания вопросам физиологии развития ребенка, проблемам патологии нервной системы [56]. Автор фундаментального труда «Основы учения о функциях мозга» (т. 1—7, 1903—1907).

Президиумом АМН СССР учреждена (1958) премия им. В. М. Бехтерева.

Его имя присвоено Ин-ту мозга АМН СССР. [666, 667, 946]

БЕХТЕРЕВА Наталья Петровна
(р. 7.VII 1924)

Советский нейрофизиолог и нейрохирург, акад. АН СССР (с 1981), акад. АМН СССР (с 1975). Внучка *В. М. Бехтерева*. Р. в Ленинграде. Окончила 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1947). С 1950 работала в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР,



в 1954—1962—в Ин-те нейрохирургии МЗ СССР. В 1962 возглавила организованный ею отдел нейрофизиологии человека в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР. С 1970—директор этого ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению структурно-функциональной и нейрофизиологической организации здорового и больного мозга. Впервые в СССР применила (1964) методику долгосрочного вживления электродов в мозг человека для лечения разных нервных заболеваний [57]. Главный редактор журнала «Физиология человека» АН СССР.

Почетный член Австрийской АН (с 1974) и Венгерского об-ва электрофизиологов, вице-президент Международного союза физиологических наук (с 1973), председатель Научного совета по проблемам прикладной физиологии человека АН СССР и Научного совета по физиологии и патологии нервной системы АМН СССР.

Медаль им. Г. Бергера Об-ва электрофизиологов ГДР. Медаль им. У. Мак-Каллока Об-ва кибернетиков США. [666]

БЕЦ Владимир Алексеевич
(26.IV 1834—12.X 1894)

Русский анатом и гистолог. Р. в с. Татаровке (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский ун-т (1860), где был оставлен для научной работы на кафедре анатомии, руководимой *А. П. Вальтером*. В 1863 работал в лаборатории *К. Ф. В. Людвига* в Германии. В 1868—1889 заведовал кафедрой анатомии Киевского ун-та.

Изучал механизм кровообращения в печени, строение надпочечников. Открыл хромаффинную реакцию мозгового слоя надпочечников. Предложил новые методы исследования топографии и анатомии мозга человека. Первым описал (1873) двигательную зону коры головного мозга и открыл (1874) в ней большие пирамидные клетки (клетки Беца). Изучил особенности строения коры головного мозга и выдвинул положение о взаимосвязи дифференциации коры и локализации функций в ней. Изготовил анатомические препараты, получившие высокую оценку на выставке в Петербурге (1872) и Всемирной выставке в Вене (1873), ныне они хранятся в анатомическом музее Киевского медицинского ин-та. Впервые провел (1887) систематические исследования развития и роста костей. [646, 666]



БИДДЕР Фридрих Генрих
(28.X 1810—10.VIII 1894)

Русский физиолог и медик, почетный член Петербургской АН (с 1884). Окончил Дерптский ун-т. Возглавлял кафедру анатомии, физиологии и патологии этого ун-та в течение 30 лет, был его ректором.

Основные научные работы посвящены физиологии и гистологии нервной системы и физиологии питания. Обнаружил (1852) в сердце лягушки на границе предсердия и желудочка парные скопления ганглиозных клеток (узлы Биддера). Выдвинул (1842) гипотезу о функциональной самостоятельности симпатической нервной системы. Его работа о значении пищеварительных соков в обмене веществ (1852) была высоко оценена *И. П. Павловым*. Научное значение имели также его работы о строении и развитии спинного мозга (1857), действии яда кураре (1865), тормозящих центрах (1871). Создал школу физиологов.

Председатель Дерптского естественнонаучного об-ва.

Премия им. К. М. Бэра Петербургской АН (1879). [666]



БИДЛ Джордж Уэлс
(р. 22.X 1903)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Уаху (шт. Небраска). Окончил ун-т шт. Небраска (1926) и Корнелльский ун-т (1931). В 1931—1936 работал в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене, в 1936—1937—в Гарвардском ун-те. В 1937—1946—профессор Станфордского ун-та, в 1946—1961—Калифорнийского технологического ин-та, в 1961—1968—президент Чикагского ун-та.

Основные научные работы посвящены цитологии и генетике. Исследовал генетический контроль метаболизма, физические и химические основы наследственности. На моделях кукурузы, дрозофилы и нейроспоры изучал природу и функции генов. Разработал оригинальные методы обнаружения и количественного учета биохимических мутантов у нейроспоры. Выдвинул (1944, совм. с *Э. Л. Тейтемом*) концепцию «один ген — один фермент», объясняющую влияние генов на обмен веществ тем, что каждый ген детерминирует синтез одного специфического фермента. Один из основоположников биохимической генетики.

Член Американской академии искусств и наук, Лондонского королевского об-ва и ряда других академий наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1958, совм. с Тейтемом, *Дж. Ледербергом*). Кимберовская премия по генетике (1960). [1280]



БИДЛОО Николай Ламбергович
(1670—23.III 1735)

Русский хирург и анатом. Р. в Амстердаме (Голландия). Окончил Лейденский ун-т, в 1697 получил степень доктора медицины. С 1702 работал в России, был придворным врачом Петра I. В 1705 создал в Москве анатомический театр. С 1706—главный врач Московского госпиталя, основанного Петром I, и руководитель Москов-

ской госпитальной школы, где преподавал анатомию и хирургию.

С его именем связано появление первого учебного медицинского учреждения и начало специального медицинского образования в России. Автор рукописных учебников по анатомии «Зерцало анатомии», «Анатомический театр» и др.

[1030]



БИЛАЙ Вера Иосифовна
(р. 12.VII 1908)

Советский ботаник-миколог, чл.-кор. АН УССР (с 1961). Р. в Никополе. Окончила Криворожский с.-х. ин-т (1929). С 1935 работает в Ин-те микробиологии и вирусологии АН УССР (с 1958— зав. отделом физиологии грибов).

Основные научные работы посвящены изучению грибов, образующих токсины, которые повреждают пищевые и кормовые продукты и вызывают заболевания человека и животных, а также приводят к разрушению промышленных материалов. Разрабатывает систематику грибов, изучает физиологию их роста, образование ими физиологически активных веществ — ферментов, токсинов, антибиотиков [58]. Совм. с *Н. М. Пидопличко* создала и внедрила в медицинскую практику антибиотик микроцид. Автор учебного пособия для вузов «Основы общей микологии» (1974).

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (1975).

Государственная премия СССР (1952).

[825, 828]



БИЛЬШОВСКИЙ Макс
(1869—1940)

Немецкий нейроморфолог. Окончил Мюнхенский ун-т. До 1896 работал в Зенкенберговском патологоанатомическом ин-те, с 1896— в Нейробиологическом ин-те и Ин-те исследования мозга Берлинского ун-та. В 30-х годах эмигрировал в Голландию.

Основные научные работы посвящены патоморфологии нервной системы при ее различных органических заболеваниях. Одна из форм амавротической идиотии названа его именем. Разработал метод импрегнации серебром нервной ткани (нейрофибриллярный метод). Автор руководств по нейроморфологии. [1262]

БИРЮКОВ Дмитрий Андреевич
(1.IX 1904—8.I 1969)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1962). Р. в Новочеркасске. Окончил ун-т в Ростове-на-Дону (1927). С 1928 работал у *И. П. Павлова* в Ин-те физиологии АН СССР. С 1935 возглавлял кафедры физиологии в вузах Ростова-на-Дону, Воронежа, Москвы, Ленинграда. В 1944—1949—директор Воронежского медицинского



ин-та, с 1950—зав. отделом сравнительной физиологии и патологии и директор Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР.

Основные научные исследования посвящены сравнительной физиологии и патологии высшей нервной деятельности. Изучал безусловнорефлекторное слюноотделение у человека, обнаружил непрерывность секреции на пищевые вещества, влияние на слюноотделение второй сигнальной системы и др. Установил (1943) наличие барорецепторов в твердой мозговой оболочке. Один из создателей нового научного направления—экологической физиологии нервной деятельности [59]. Автор трудов по философским и методологическим проблемам физиологии и медицины. Главный редактор (с 1950) «Физиологического журнала СССР им. И. М. Сеченова».

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1962), почетный доктор Карлова ун-та в Праге (с 1957).

[648, 851]

БИША Мари Франсуа Ксавье
(14.XI 1771—22.VII 1802)

Французский анатом, физиолог и врач. Р. в Париже. Учился в Монпелье, Лионе и Париже. С 1799 до конца жизни работал врачом в одной из больниц Парижа.

Основные научные работы относятся к гистологии и патологии. Создал (1800) учение о тканях



животного организма. Ввел термины «ткань» и «система». Дал научную классификацию тканей, которые, согласно его представлениям, объединяются в системы и образуют органы тела. Описал изменения тканей у людей, умерших от различных болезней. Его труды сыграли важную роль в развитии гистологии и патологии. Придерживался идеалистических воззрений, признавал существование жизненной силы, которая непознаваема и отличает живое от неживого. [941]



БИШОФ Теодор Людвиг
(28.X 1807—5.XII 1882)

Немецкий анатом, эмбриолог и физиолог. Р. в Ганновере. Учился в Боннском и Гейдельбергском ун-тах. С 1832 работал в клинике Берлинского ун-та. Профессор

физиологии и анатомии Гейдельбергского (1836—1843), Гисенского (1843—1854) и Мюнхенского (1854—1878) ун-тов.

Основные научные работы посвящены эмбриологии млекопитающих и человека. Изучал ранние стадии развития зародыша. Описал (1838) процесс дробления яйцеклетки и одним из первых описал бластулу как стадию эмбрионального развития. Ввел понятие о зародышевых пластах (экто-, мезо- и энтодерме). Считал, что энтодерма (второй зародышевый листок) развивается вследствие разрастания клеточных элементов первого зародышевого листка. Впервые выявил в крови животных кислород и свободную углекислоту. Занимался сравнительным изучением величины и строения головного мозга и тела высших обезьян и человека.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1846), член Лондонского королевского об-ва (с 1868) и многих научных обществ.

[645]

БИЯШЕВ Гакаш Закиевич
(р. 10.X 1906)

Советский генетик и селекционер растений, акад. АН КазССР (с 1967). Р. в ауле Камытинский (ныне Уральской обл.). Окончил Среднеазиатский ун-т (1933). В 1931—1939 работал в с.-х. учреждениях Ташкента и Чимкента, в 1939—1950 — в Ин-те земледелия в Алма-Ате, в 1950—1965—в Казахском ун-те, с 1965 работает в Ин-те ботаники АН КазССР (в 1955—1979—директор).

Основные научные работы посвящены биологии сахарной свеклы при возделывании ее в условиях орошаемого земледелия. Разработал рекомендации по режиму орошения посевов сахарной свеклы в производственных условиях [60]. Исследовал полиплоидию у свеклы и возможность создания гибридов на основе межлинейных скрещиваний.

[649]



БЛАМБЕРГ Барух Сэмюэл
(р. 28.VI 1925)

Американский врач и генетик. Р. в Нью-Йорке. Окончил Юнион-колледж в Скенехте (1946). Работал в Колумбийском ун-те (1951), в 1957—1964 руководил отделом медицинской географии и секцией генетики Национального ин-та здоровья в Бетесде. С 1964 руководит клиническими исследованиями в Ин-те исследования рака (Филадельфия). С 1970—профессор медицины и медицинской генетики Пенсильванского ун-та.

Основные научные работы относятся к области медицинской генетики. Изучал полиморфизм сывороточных белков человека. Обнаружил (1963) в крови больных гемофилией необычный белок (антитело) и назвал его австрийским антигеном. Разработал высокочувствительные и специфические методы определения ранее неуловимого вируса гепатита. Описал (1965—1970) биофизические свойства антигенной структуры вириона гепатита В, клеточные и гуморальные реакции, эпидемиологические и клинические особенности этого инфекционного процесса. Разработал иммунологические схемы для ряда других вирусных гепатитов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1976, совм. с *Д. К. Гайдузеком*). [667, 922]

БЛАШКОВИЧ Дионис
(р. 2.VIII 1913)

Чехословацкий микробиолог и вирусолог, член Чехословацкой АН. Р. в Яблонце. Окончил Словацкий ун-т в Братиславе (1939). До 1946 работал в Ин-те гигиены этого ун-та. В 1947—1950 руководил отделом микробиологии Государственного ин-та здравоохранения. В 1950—1953 возглавлял Словацкий ин-т биологии. С 1953 — директор Ин-та вирусологии Чехословацкой АН.

Основные научные работы посвящены общей и медицинской вирусологии. Исследовал в свете учения *Е. Н. Павловского* природную очаговость и циркуляцию в природе патогенных вирусов (гриппа, клещевого энцефалита), изучал формы патогенных бактерий.

Иностранный член АН СССР (с 1966), член Нью-Йоркской АН и Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина».

Государственная премия ЧССР (1951). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва.

[667]

БЛЕКСЛИ Алберт Фрэнсис
(9.XI 1874—16.XI 1954)

Американский ботаник и генетик, член Национальной АН США. Р. в Дженезео (шт. Нью-Йорк). Окончил Уэслеевский ун-т (шт. Коннектикут, 1896). В 1899—1907 работал в Гарвардском ун-те, в 1907—1915—профессор Коннектикутского агрономического колледжа, в 1915—1941 работал на станции экспериментальной эволюции в Колд-Спринг-Харборе (в 1936—1941—директор). В 1943—1949—директор Смитовского колледжа в Норт-Хемптоне.

Основные научные работы посвящены изучению хромосомных мутантов. Открыл (1904) явление гетероталлизма у грибов. Впервые (1937, совм. с А. Эйвери) применил метод воздействия колхицином на митоз в растительной клетке с целью получения полиплоидов. Изучал генный баланс у хромосомных мутантов, использовал для этих работ новый генетический объект — растение дурман. Инициатор метода культивирования зародышей растений.

Член Американской академии искусств и наук, почетный член Индийской АН, член ряда научных обществ.

Удостоен многих международных научных премий. [1307]



БЛЕКСТЕР Кеннет Лайон
(р. 19.VI 1919)

Английский физиолог с.-х. животных, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Нервиче. Окончил Родингский ун-т (1939) и Иллинойский ун-т (США). Работал в Национальном н.-и. ин-те молочного животноводства, в министерстве сельского хозяйства, рыболовства и продовольствия Англии. С 1965 — директор Н.-и. ин-та им. Роуэтта.

Основные научные исследования посвящены физиологии питания животных, в частности энергии обмена веществ. Проанализировал технические возможности повышения продуктивности животноводства Великобритании. Провел цикл исследований по изучению протеинового обмена у животных, питательной ценности кормов при разных системах питания отдельных

групп животных, выяснил роль энергии метаболизма при различных рационах. Разрабатывает вопросы Международной биологической программы с учетом мировых запасов продуктов питания и потребностей в них.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970), член ряда научных обществ.

Золотая медаль Королевского с.-х. об-ва Англии (1964). Премия им. Т. Бекстора Лондонского королевского об-ва (1960). Золотая медаль им. Вулдриджа (1973). [1280]



БЛЕНВИЛЬ Анри
(12.IX 1777—1.V 1850)

Французский зоолог и анатом. Р. в Арке (близ Дьеппа). Профессор Парижского ун-та (с 1812) и Музея естественной истории (с 1830). С 1832 — преемник *Ж. Кювье* в должности зав. кафедрой сравнительной анатомии Парижского ун-та.

Основные научные работы относятся к области систематики. Выделил ряд классов и типов животных, предложил (1825) биологический термин «тип». Окончательно отделил (1818) амфибий от рептилий и разделил млекопитающих на птицеутробных (однопроходных), двуутробных (сумчатых) и одноутробных.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1840). [667]

БЛОУТ (Блу) Элкан Роджерс
(р. 2. VII 1919)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1969) и Нью-Йоркской АН. Р. в Нью-Йорке. Окончил Принстонский ун-т (1939). В 1942 работал в Колумбийском ун-те. В 1943—1962 возглавлял корпорацию «Полароид компани» в Кембридже, где руководил (1948—1958) химическими исследованиями, с 1963— ее консультант. В 1960—1969 работал в Гарвардском ун-те (с 1962 — профессор биохимии, с 1965 — зав. кафедрой биохимии).

Основные научные работы посвящены изучению протеолитических ферментов и мембранных белков эритроцитов крови с использованием физических методов исследования. Изучал третичную структуру белков и синтетических полипептидов. Доказал, что в зависимости от условий молекулы синтетических полипептидов находятся в растворе в виде α-спирали или беспорядочно свернутых клубочков.

Иностранный член АН СССР (с 1976), член Американской академии искусств и наук, почетный доктор Принстонского ун-та (с 1970).

БЛОХ Конрад Эмиль
(р. 21.I 1912)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1954). Р. в Нейсе (Германия). Окончил Высшую техническую школу в Мюнхене (1936) и Колумбийский ун-т (1938). До 1946 работал в Колумбийском ун-те, в 1946—1954 — в Чикагском ун-те (с 1950 — профессор). С 1954 — профессор биохимии Гарвардского ун-та.

Основные научные исследования посвящены проблемам клеточного метаболизма, химического строения и биосинтеза липидов, стероидов и белков. Опубликовал монографию об обмене липидов [548]. Изучал пути синтеза холестерина в организме методом изотопов, показал, что он представляет собой многоступенчатый процесс; исследовал промежуточные продукты этого синтеза.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1964, совм. с *Ф. Линеном*). [1255]

БЛОХИН Николай Николаевич
(р. 4.V 1912)

Советский хирург-онколог, акад. АН СССР (с 1979), акад. АМН СССР (с 1960); ее президент в 1960—1968 и с 1977. Брат *И. Н. Блохиной*. Р. в Лукоянове (ныне Горьковской обл.). Окончил Горьковский медицинский ин-т (1934). В 1947—1952—профессор этого ин-та. С 1952—директор Всесоюзного онкологического научного центра АМН СССР.

Основные научные работы посвящены онкологии, хирургии, вопросам организации медицинской науки. Исследовал роль вирусов в патогенезе опухолевого роста и иммунитет при раке [62]. Разработал новые методы пластических операций. Главный редактор журналов «Вестник АМН СССР» и «Онкология».

Член Польской АН (с 1962), Нью-Йоркской АН (с 1966), АН ГДР (с 1968), почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине, президент (1966—1970), почетный президент (с 1970) Международного противоракового союза.

Герой Социалистического Труда (1972). Государственная премия СССР (1982). Премия им. Н. Н. Бурденко АМН СССР (1956). [666, 667]

БЛОХИНА Ирина Николаевна
(р. 21.IV 1921)

Советский микробиолог, акад. АМН СССР (с 1980). Сестра *Н. Н. Блохина*. Р. в Нижнем Новгороде (ныне Горький). Окончила Горьковский медицинский ин-т (1942). В 1942—1946 — врач в Горьком, с 1946 работает в Н.-и. ин-те эпидемиологии и микробиологии МЗ СССР (в 1954—1955— зав. лабораторией, с 1955—директор). Одновременно с 1976—зав. кафедрой молекулярной биологии Горьковского ун-та.



Основные научные работы посвящены вопросам физиологии, биологии, иммунологии и систематики патогенных микроорганизмов. Предложила (1970) схемы идентификации и классификации бактерий, основанные на использовании математических методов и электронно-вычислительной техники. Исследовала метаболизм и динамику развития микробных популяций. Разработала рекомендации по оптимизации процессов производственного культивирования бактерий-продуцентов. Изучала биологию возбудителей стафилококковых инфекций и иммунитета к этим инфекциям, механизмы их развития, что легло в основу разработки ею антистафилококкового гаммаглобулина. Теоретически обосновала (1970) принципы усовершенствования вакцин против кишечных инфекций (колибактерина, лактобактерина) и бактериальных препаратов. Исследовала биологию холерных НАГ-вибрионов и микобактерий. Занимается изучением молекулярно-биологических особенностей ДНК микроорганизмов в связи с эволюцией их метаболических функций. [666]

БЛУМЕНБАХ Иоганн Фридрих
(11.V 1752—22.I 1840)

Немецкий анатом, зоолог и антрополог. Р. в Гота. Учился в Иене. В 1776—1835—профессор клини-



ческой медицины и зав. кабинетом естественной истории Гёттингенского ун-та.

Основные научные работы посвящены сравнительной анатомии и физиологии. Изучал анатомию черепа, особенности волосяного покрова и пигментацию кожи человека. Выделил пять рас (кавказскую, монгольскую, эфиопскую, американскую, малайскую), указал (1776) на существование смешанных рас и впервые высказал предположение о монофилетическом их происхождении. Рассматривал расы как разновидности единого вида человека, образовавшиеся под влиянием климатических воздействий. Отмечал также общность происхождения различных видов животных. Стоял на позициях креационизма и витализма. Один из основоположников современной антропологии. Положил начало краниологическим исследованиям. Автор широко известного «Руководства по естественной истории» (ч. 1—2, 1797).

Член Парижской АН (с 1831). [645, 666, 667]

БЛЮМЕНТРОСТ
Лаврентий Лаврентьевич
(29.X 1692—27.III 1755)

Русский врач-естествоиспытатель. Представитель семьи врачей, работавших в России в XVII—XVIII вв. Первый президент Петербургской АН (1725—1733). Р. в Москве. Медицинское образование получил в Галле, Оксфорде и Лейдене. С 1738 — старший врач Московского госпиталя и директор Госпитальной школы при нем. С 1754 — куратор Московского ун-та. Лейб-медик Петра I, сопровождал его в путешествии по Европе.

Автор проекта (совм. с И. Д. Шумахером) Петербургской АН. Участвовал в создании музея-кунсткамеры в Петербурге (1719). Инициатор коллекционирования анатомических препаратов, врожденных уродств и медико-хирургических инструментов. [666]



БЛЯХЕР Леонид Яковлевич
(р. 16.X 1900)

Советский эмбриолог и историк науки. Р. в Самаре (ныне Куйбышев). Окончил 2-й Московский ун-т (1925). Работал там же под руководством *М. М. Завадовского*, в 1928—1948 — во 2-м Московском медицинском ин-те, в 1942—1953—также в Ин-те экспериментальной биологии АМН СССР. С 1955 работает в Ин-те истории естествознания и техники АН СССР (в 1961—1976—зав. сектором истории биологических наук, с 1976—научный консультант).

Основные научные работы посвящены вопросам эмбриогенеза. Разрабатывал проблемы онтогенеза, выдвинул гипотезу о прямой зависимости процессов пролиферации при метаморфозе от одновременно протекающих процессов резорбции. Автор фундаментальных исследований по истории биологии, в частности по истории становления отечественной эмбриологии и морфологии животных [655, 656]; показал ведущую роль отечественных ученых в формировании и развитии этих наук. Проанализировал (1971) историю развития исследований по проблеме наследования приобретенных признаков — историю априорных и эмпирических попыток ее решения [63]. Один из инициаторов написания и соавтор работ «Развитие биологии в СССР» (1967) и «История биологии» (кн. 1, 1972; кн. 2, 1975). Автор учебника «Курс общей биологии с зоологией и паразитологией» (4 изд. 1944).

Член Международной академии истории науки (с 1966). [770]



БОБРЕЦКИЙ
Николай Васильевич
(I.VI 1843—24.IX 1907)

Русский зоолог. Р. в с. Троянке. Окончил Киевский ун-т (1866). Работал там же (с 1877 — профессор, руководитель кафедры зоологии, в 1900—1907 — ректор).

Основные научные работы посвящены эмбриологии беспозвоночных. Его исследования эмбрионального развития и анатомического строения полихет, членистоногих (ракообразных и насекомых), моллюсков подтвердили правильность теории зародышевых листков, разработанной основоположниками эволюционной сравнительной эмбриологии *А. О. Ковалевским* и *И. И. Мечниковым*. Автор первого русского учебника для ун-тов «Основы зоологии», в котором подробно описаны все группы животных (1-е изд. 1884). Сторонник эволюционного учения *Ч. Дарвина*. Выступал против идеалистических взглядов в биологии. [948]



БОВЕ Даниель
(р. 23.III 1907)

Итальянский физиолог и фармаколог. Член Национальной академии деи Линчеи. Р. в Невшателе (Швейцария). Окончил Женевский ун-т (1929). Работал в Пастеровском ин-те в Париже (в 1936—1947—директор), с 1947 возглавлял отдел химиотерапии в Высшем ин-те здоровья в Риме, в 1964—1971 — профессор фармакологии Ун-та Сассари в Риме. С 1971 — профессор психобиологии Римского ун-та.

Основные научные работы посвящены проблемам фармакологии, нормальной и патологической физиологии, изучению аллергии. Под его руководством был получен (1936) препарат сульфаниламид, созданы (1937) антигистаминные препараты. Одним из первых раскрыл механизмы антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Исследовал влияние кураре на животных и

человека. Предложил метод использования кураре в хирургии.

Член Лондонского королевского об-ва, почетный доктор ряда ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1957). [1280]



БОВЕРИ Теодор
(12.X 1862—15.X 1915)

Немецкий цитолог и эмбриолог. Р. в Бамберге. Окончил Мюнхенский ун-т (1885). Работал в Зоологическом ин-те в Мюнхене (1885—1893) и Зоологическом ин-те в Вюрцбурге (1893—1915), одновременно — профессор Вюрцбургского ун-та.

Основные научные работы посвящены изменениям внутриклеточных структур при делении клетки, процессам созревания половых клеток и оплодотворения, изучению раннего развития зародыша. Установил различия между хроматином половых и соматических клеток [549], роль центросомы как кинетического центра клетки. Провел (1887) серию экспериментальных исследований для доказательства теории «индивидуальности хромосом», использованной для обоснования хромосомной теории наследственности. Доказал (1885—1888) одновременно с К. Раблем и Э. Бенеденом, что для каждого вида растения или животного характерно свое постоянное число хромосом определенной формы. Одновременно с У. Сеттоном указал (1902) на параллелизм в поведении хромосом и менделевских факторов наследственности. [1258]

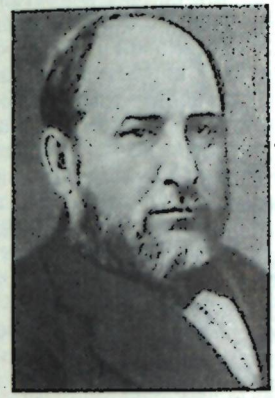


БОГАЧ Петр Григорьевич
(30.I 1918—23.VI 1981)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1978). Р. в с. Соколовка (ныне Хмельницкой обл.). Окончил Нежинский педагогический ин-т (1937). С 1939 работал в Киевском ун-те. В 1952—1971 и с 1979 — директор Ин-та физиологии животных при Киевском ун-те, в 1964—1973 — зав. кафедрой биофизики, с 1973—зав. кафедрой физиологии человека и животных этого ун-та. Проректор Киевского ун-та (1972—1981). Акад.-секретарь Отделения биохимии, физиологии и теоретической медицины АН УССР (1978—1981).

Основные научные работы посвящены изучению центральных и периферических механизмов регуляции деятельности пищеварительного аппарата, физиологии гипоталамуса и надгипоталамических структур мозга, электрофизиологических свойств гладких мышц и биофизики мышечного сокращения. Получил данные о рефлекторной регуляции моторной деятельности пищеварительного тракта [64], выявил гипоталамические механизмы регуляции желчеобразования, желчевыделения и всасывания. Исследовал конформационные свойства миозина гладких и скелетных мышц.

Премия им. К. М. Быкова АН СССР (1967). [825]



БОГДАНОВ Анатолий Петрович
(13.X 1834—28.III 1896)

Русский антрополог и зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1870). Отец *Е. А. Богданова*. Р. в Нижнедевицке (ныне Воронежской обл.). Окончил Московский ун-т (1855). С 1867 — профессор зоологии и директор Зоологического музея этого ун-та. Одновременно с 1872 руководил отделом прикладной зоологии в Московском музее прикладных знаний и возглавлял Комитет шелководства.

Основные научные работы посвящены антропологии и зоологии. Изучал краниологию древнего населения России. В области зоологии исследовал систематику, анатомию, экологию и эмбриологию членистоногих. Один из первых историков отечественной зоологии. Автор учебников «Медицинская зоология» (т. 1—2, 1883—1888) и «Зоология и зоологическая хрестоматия» (1883). Выступал с критикой реакционной теории расизма. С его именем связано развитие в России первых антропологических и некоторых других исследовательских учреждений и научных обществ. Активный общественный деятель, сторонник дарвинизма. Один из основоположников антропологии в России.

Основатель и президент Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии (с 1864), президент Об-ва акклиматизации животных и растений (с 1867). [667]



БОГДАНОВ
Григорий Александрович
(р. 6.III 1930)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1979), ее вице-президент с 1979. Р. в с. Свистуновке (ныне Ворошиловградской обл.). Окончил Харьковский зоотехнический ин-т (1952). В 1952 работал зоотехником в Харьковской и Ворошиловградской областях, с 1956 — в Н.-и. ин-те животноводства Лесостепи и Полесья УССР (в 1963—1970 — зав. отделом кормления с.-х. животных, в 1969—1970 — зам. директора, в 1973—1976—директор). В 1970—1973 — ректор и зав. кафедрой кормления с.-х. животных Харьковского зооветеринарного ин-та, в 1976—1979 — ректор Украинской с.-х. академии (Киев). С 1979 — председатель Президиума Южного отделения ВАСХНИЛ.

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических основ кормления с.-х. животных, технологии производства и использования кормов. Изучал физиологию и биохимию пищеварения и обмена веществ у свиней и крупного рогатого скота при ис-

пользовании различных протеиновых кормов, синтетических аминокислот, небелковых азотистых веществ и витаминов. Уделял значительное внимание проблеме минерального питания животных, в частности метаболизму фосфора и кальция в организме животных, влиянию микроэлементов (кобальта, меди, марганца) на их развитие и др. Дал ряд рекомендаций и разработал инструкции по кормлению с.-х. животных, рациональному использованию, совершенствованию технологии силосования и химического консервирования кормов. Один из авторов «Справочника по кормлению с.-х. животных» (1977). Главный редактор журнала «Вісник сільськогосподарської науки» (с 1979).



БОГДАНОВ
Еллий Анатольевич
(17.V 1872—14.X 1931)

Советский ученый в области зоотехнии. Сын *А. П. Богданова*. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1895). С 1897 — преподаватель, с 1908 — профессор и зав. кафедрой общей зоотехнии Московского с.-х. ин-та (с 1923 — С.-х. академия им. К. А. Тимирязева), в 1902 организовал лабораторию общей зоотехнии, в 1913—зоотехническую опытную станцию, ставшую школой научных кадров и центром научных исследований по зоотехнии в СССР.

Основные научные работы посвящены биологии и физиологии питания животных. Одним из первых исследовал участие белков в образовании жира в организме. Развил учение о питательности кормов. Установил (1922—1923) советскую кормовую единицу. Обосновал необходимость оценивать корма не только по их общей питательности, но и по содержанию в них белков, витаминов, минеральных веществ. Предложил оригинальные методы определения питательности кормов. Его учение о типах телосложения животных стало основой их экстерьерной оценки. Разработал важнейшие принципы выращивания молодняка с.-х. животных. Внес значительный вклад в теорию подбора животных, практику разведения их по линиям, развитие мясного животноводства (в первую очередь свиноводства) в СССР. Был сторонником и популяризатором менделизма. Один из основоположников зоотехнии в СССР.

[65, 661]



БОГОМОЛЕЦ
Александр Александрович
(24.V 1881—19.VII 1946)

Советский патофизиолог и общественный деятель, акад. АН СССР (с 1932), ее вице-президент в 1942—1946, акад. АН УССР (с 1929), ее президент в 1930—1946, акад. АН БССР (с 1939), почетный член АН ГрузССР (с 1944), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Киеве. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1906). Работал там же на кафедре патологической физиологии. В 1911 стажировался в Сорбонне (Франция). В 1911—1925—профессор Саратовского ун-та, в 1925—1931 — зав. кафедрой патофизиологии 2-го Московского медицинского ин-та, одновременно в 1928—1931—директор Ин-та гематологии и переливания крови в Москве. Организатор и директор Ин-та экспериментальной биологии и патологии Наркомздрава УССР (1930) и Ин-та клинической физиологии АН УССР (1934).

Основные научные работы посвящены вопросам патологической физиологии, эндокринологии, вегетативной нервной системы, онкологии, учению о конституциях, проблеме долголетия [66]. Утверждал, что возникновение, лечение и исход заболевания зависят не только от вызвавшей это заболевание причины, но и от способности организма к сопротивлению — его реактивности, связанной с состоянием нервной системы и соединительной ткани. Создал учение о физиологической системе соединительной ткани, предложив для усиления ее функций при ряде заболеваний антиретикулярную цитотоксическую сыворотку (АЦС), которая широко применялась в период Великой Отечественной войны для ускорения срастания переломов и заживления ран. Разработал теорию, объясняющую механизм действия перелитой крови коллоидоклазическим шоком (шок от повреждения коллоидов). Инициатор и руководитель работ по консервированию крови. Один из крупнейших организаторов науки на Украине. Осуществил реорганизацию структуры АН УССР, создал вместо кафедр и комиссий сеть научно-исследовательских ин-тов. Заложил основы геронтологии; под его руководством в СССР была проведена первая в мире перепись долгожителей. Создал отечественную школу патофизиологов. Автор «Руководства по патологической физиологии» (т. 1—3, 1935—1937).

Герой Социалистического Труда (1944). Государственная премия СССР (1941).

Президиум АМН СССР учредил премию им. А. А. Богомольца. Его имя присвоено Ин-ту физиологии АН УССР.

[66, 825, 828, 1039]



БОГОРОВ
Вениамин Григорьевич
(24.XII 1904—15.IV 1971)

Советский океанолог и гидробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1958). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1926). В 1930—1960 работал во Всесоюзном ин-те рыбного хозяйства и океанографии (с 1941 — зам. директора), с 1961 — зав. лабораторией планктона в Ин-те океанологии АН СССР. Одновременно с 1946 — профессор географического факультета, с 1964 — зав. кафедрой гидробиологии Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению морского и океанического планктона, в частности северных морей, биологической продуктивности океана, ее географической зональности [67]. Наряду с *Л. А. Зенкевичем* разработал (1959) теорию о биологической структуре океана.

Государственная премия СССР (1951). [1254]



БОЕВ Сергей Николаевич
(р. 17.I 1905)

Советский гельминтолог, акад. АН КазССР (с 1954). Р. в Уральске (ныне Западно-Казахстанской обл.). Окончил Саратовский ветеринарный ин-т (1932). В 1932—1954 заведовал лабораторией гельминтологии Казахского н.-и. ветеринарного ин-та, в 1955—1956 руководил ветеринарной секцией Казахского филиала ВАСХНИЛ. С 1956 — зав. лабораторией гельминтологии Ин-та зоологии АН КазССР.

Основные научные работы посвящены изучению гельминтофауны и гельминтозов домашних и диких жвачных животных Казахстана, в особенности легочных нематод и вызываемых ими заболеваний [68]. Инициатор разработки проблемы природной очаговости гельминтозов (альвеококкоза, трихинеллеза).

БОЗЕ (Бос) Джагадиш Чандра
(30.XI 1858—23.XI 1937)

Индийский физик и физиолог растений. Р. в д. Радикхал (Бенгалия). Окончил Кембриджский ун-т в Англии (1885). В 1885—1915 — профессор Президентского колледжа в Калькутте, с 1917—директор основанного им Н.-и. ин-та в Калькутте.

Основные научные работы по физиологии растений посвящены изучению фотосинтеза, раздражимости, движений, роста, водного



режима, биоэлектрических явлений у растений. Исследовал действие электромагнитных волн на растения. Разработал новые типы ауксанометров (крескограф, магнитный ауксанограф). Наблюдая за ростом растений в очень короткие (0,01 с) промежутки времени, установил пульсационный характер этого процесса. Дал объяснение явлений самопроизвольного сокращения растительных тканей, подъема соков по стеблю и др. Предложил гипотезу об аналогии процессов, происходящих в живой и неживой природе. Провел оригинальные эксперименты с искусственным глазом. Как физик известен работами по изучению электромагнитных волн. Один из основоположников биофизики.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1920).

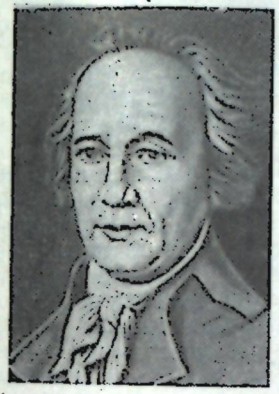
Его имя присвоено Н.-и. ин-ту в Калькутте. [73]

БОЙСЕН-ЙЕНСЕН Петер
(18.I 1883—21.XI 1959)

Датский физиолог растений, член Датского королевского об-ва наук. Окончил Копенгагенский ун-т (1907). Работал там же (с 1927— профессор).

Основные научные работы посвящены изучению состава и свойств растительных гормонов, продуктов фотосинтеза, тропизмов, в частности механизмов передачи раздражения при фототропических изгибах по колеоптилю ов-

са. Доказал (1910) наличие у растений гормонов роста. Исследовал превращение сахаров при дыхании растений. Сформулировал (1919) принципы определения годовой продукции популяций бентосных животных. Автор первой полной сводки по фитогормонам «Ростовые гормоны растений» (1938). [667]



БОЛОТОВ Андрей Тимофеевич
(18.X 1738—16.X 1833)

Русский агроном, растениевод и литератор. Р. в д. Дворяниново (ныне Тульской обл.).

Занимался с.-х. опытной работой в родовом поместье. Печатал в трудах Вольного экономического об-ва статьи по агрономии, ботанике и организации сельского хозяйства. В 1780—1789 издавал совм. с Н. И. Новиковым журнал «Экономический магазин», явившийся русской с.-х. энциклопедией XVIII в.

Проводил наблюдения над развитием, размножением и питанием культурных растений. Изучал эффективность различных видов удобрений. Разработал приемы очистки семян культурных растений от примеси семян сорняков. Дал классификацию сорных растений и предложил меры борьбы с ними. Предложил производить заделку семян после посева боронованием. Разработал помологическую систему и дал описание более 600 сортов яблонь и груш. Обнаружил явление дихогамии у яблони и отметил преимущества перекрестного опыления. Сформулировал (1780—1784) основные положения теории минерального питания растений, получившей признание в XIX в. Рекомендовал организацию питомников для выращивания посадочного материала. Впервые в России ввел прививки окулировкой. Составил первое русское руководство по морфологии и систематике растений «Руководство к познанию лекарственных трав» (1781). Автор первого руководства по введению севооборотов и организации с.-х. территории «О разделении полей» (1771), работ по вопросам питания и размножения растений, флоре средней полосы России, лесоразведению и лесоиспользованию [69]. Основоположник научной агрономии и помологии в России.

Член Вольного экономического об-ва. [617]



БОЛЬШАКОВ
Владимир Николаевич
(р. 21.IX 1934)

Советский эколог, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Р. в Мологе (Ярославской обл.). Окончил Уральский ун-т в Свердловске (1957). С 1959 работает в Ин-те экологии растений и животных Уральского научного центра АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам популяционной и эволюционной экологии и териологии. Провел экологический

анализ приспособлений млекопитающих к горным условиям, творчески развив теорию *С. С. Шварца* о различном характере адаптаций видов и внутривидовых групп. Изучает экологические механизмы изменчивости видов, структуру популяций животных, общие проблемы микроэволюции, занимается также вопросами продуктивности, устойчивости и охраны экосистем гор.

Член Академии зоологии в Агре (Индия). [1008]

БОМОН Уильям
(21.XI 1785—25.IV 1853)

Американский врач и физиолог. Р. в Лебаноне (шт. Коннектикут). Образование получил в Вермонте. В 1812—1839 работал военным хирургом в различных фортах, с 1839 — врач в Сент-Луисе.

Основные научные работы относятся к физиологии пищеварения. Впервые провел (1822—1853) систематические исследования пищеварения в желудке человека, у которого в результате ранения образовался незаживающий желудочный свищ. Результаты своих исследований обобщил в фундаментальном труде «Эксперименты и наблюдения над желудочным соком и физиологией пищеварения» (1833), содержащем главы: 1) о пище, 2) о голоде и жажде, 3) об удовлетворении и насыщении, 4) о жевании, слюноотделении и глотании, 5) о переваривании пищи с помощью желудочного сока, 6) о продвижении пищи, 7) о состоянии слизистой оболочки. Этот труд, по словам *К. Бернара*, открыл новую эру в физиологии пищеварения. Один из первых физиологов США. [1280]

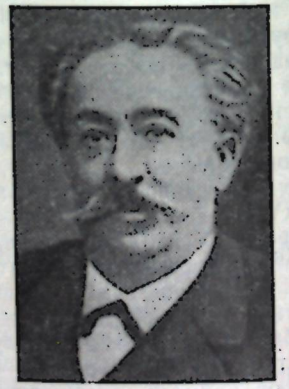
БОННЕ Шарль
(13.III 1720—20.X 1793)

Швейцарский естествоиспытатель и философ. Р. в Женеве. По образованию юрист.

Основные научные работы в области биологии посвящены описанию членистоногих, полипов и червей. Получил новые научные данные о жизни и инстинктах насекомых. Наблюдал партеногенетическое размножение тлей, процесс регенерации у червей, гидр, морских звезд, улиток, раков; описал случаи ненормальной регенерации. Первым высказал предположение о том, что регенерация является одной из форм приспособления некоторых видов животных к неблагоприятным воздействиям внешней среды.



Почетный член Петербургской АН (с 1764). [667]



БОННЬЕ Гастон
(2.I 1853—30.XII 1922)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1896). Р. в Париже. Окончил Учительский ин-т. С 1887—профессор ботаники Парижского ун-та. Один из основателей и директор (с 1890) Фитобиологического ин-та в Фонтенбло (близ Парижа).

Основные научные работы посвящены физиологии и экологии растений. Изучал газообмен, дыхание, транспирацию у растений, влияние на них электрического света, роль нектарников. Доказал, что дыхание растений протекает наиболее интенсивно в темноте. Подтвердил экспериментально вывод *С. Швенденера* о дуалистической природе лишайников. Изучал взаимосвязь между морфологией растения и условиями окружающей его среды (провел серию экспериментов по перемещению равнинных растений в Альпы, а также северных и альпийских растений в равнинные естественные и искусственные условия). Доказал сильное влияние внешних условий на индивидуальное развитие растений.

Премия Парижской АН (1879). [1255]



БОНЧ-ОСМОЛОВСКИЙ
Глеб Анатольевич
(3.XI 1890—1.XI 1943)

Советский антрополог и археолог. Р. в с. Блонь (ныне Минской обл.). Окончил Петроградский ун-т (1922). С 1922 работал в этнографическом отделе Русского музея, в 1924—1930 — на кафедре антропологии Ленинградского ун-та, в 1926 стажировался в ряде ин-тов Западной Европы. С 1930 работал в Геологическом ин-те АН СССР, одновременно с 1941 — в Государственной академии истории материальной культуры.

Основные научные работы посвящены вопросам эволюции человека. Организовал и провел этнографические экспедиции и археологические раскопки в Крыму. Впервые на территории СССР обнаружил (1924) там в гроте Киик-Коба остатки неандертальского человека. Его работы имели большое значение для доказательства преемственной связи культуры и физического типа человека раннего палеолита. Опираясь на закон Долло о необратимости эволюции и на обнаруженное им сходство кисти плода человека с кистью киик-кобинца, пришел к выводу, что предкам человека никогда не была свойственна узкая специализация к лазанью по деревьям. Выдвинул идею о переходе предков человека от древесного образа жизни к наземному задолго до превращения обезьяны в человека. Широко использовал приемы одновременной фиксации стратиграфического и пространственного распределения находок, выемки монолитных разрезов и др. [70]



БОРДЕ Жюль
(1870—6.IV 1961)

Бельгийский бактериолог и иммунолог, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств и Королевской

медицинской академии. Окончил Брюссельский ун-т (1892). В 1894—1901 работал в лаборатории *И. И. Мечникова* в Пастеровском ин-те в Париже, в 1901 организовал Пастеровский ин-т в Брюсселе (с 1935 — директор), одновременно с 1907 возглавлял кафедру бактериологии и паразитологии в Брюссельском ун-те.

Основные научные работы посвящены разработке проблем иммунитета с физико-химических позиций. Выяснил природу и механизм основных реакций иммунитета — агглютинации, преципитации. Совм. с *М. Чукэ* открыл (1921) явление лизогении у бактерий. Изучал капсулогенез патогенных микроорганизмов. Установил (1897) связь между вирулентностью микроорганизма, наличием у него капсулы и фагоцитозом. Занимался вопросами бактериофагии. Открыл цитотоксические свойства сыворотки крови. Предложил теорию свертывания крови. Первым доказал, что в основе сывороточных реакций иммунитета лежат физико-химические явления. Разрабатывал (1921) гуморальное направление в учении об анафилаксии. Выяснил роль алексина в развитии иммунитета. Совм. с О. Жангу описал реакцию фиксации алексина, явившуюся прообразом вассермановской реакции и открыл (1906) возбудителя коклюша, названного палочкой Борде—Жангу.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1919). [978]

БОРЕЛЛИ Джованни Альфонсо
(28.I 1608—31.XII 1679)

Итальянский натуралист. Р. в Неаполе. Профессор Мессинского (с 1649) и Пизанского (с 1656) ун-тов. Член Академии дель Чименто (1657—1667).

Научные работы относятся к физике, астрономии, физиологии, патанатомии. Его научные взгляды легли в основу ятромеханики. Впервые обратил внимание на сокращение мышц при движении, считал, что этот процесс зависит от деятельности нервов. Изучал механизм движений животных и человека с позиций математики и механики. Установил роль межреберных мышц в акте дыхания, пассивность расширения легких, впервые истолковал движение сердца как мышечное сокращение. [666, 667]



БОРИСЯК Алексей Алексеевич
(3.VIII 1872—25.II 1944)

Советский палеонтолог и геолог, акад. АН СССР (с 1929). Р. в Ромнах (ныне Сумской обл.). Окончил Петербургский горный ин-т (1896). До 1932 возглавлял палеонтологический отдел Геологического комитета. С 1911 — профессор и зав. кафедрой исторической геологии Ленинградского горного ин-та, в 1939—1942—руководитель основанной им кафедры палеонтологии Московского ун-та, в 1930—1944 — директор созданного по его инициативе Палеонтологического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены общей и эволюционной палеонтологии, изучению юрских моллюсков. Описал новые роды и виды ископаемых млекопитающих, в частности олигоценового индрикотерия. Эволюцию организмов тесно связывал с развитием земной коры. Разработал теорию геосинклиналей, которая легла в основу понимания особенностей тектонической структуры земной коры и последовательности этапов ее развития. Автор учебника «Курс палеонтологии» (ч. 1—2, 1905—1906; ч. 3, 1919). Опубликовал ряд монографий о брюхоногих и головоногих моллюсках юрских отложений Донбасса [71]. Организатор палеонтологических исследований в СССР. Основал школу палеонтологов.

Государственная премия СССР (1943). [668]



БОРЛАУГ Норман
(р. 25.III 1914)

Мексиканский генетик и селекционер. Р. в Креско (шт. Айова, США). Окончил Миннесотский ун-т (1937). Работал там же. В 1944 переехал в Мексику. В 1960—1964 работал в Национальном ин-те с.-х. исследований, с 1964 руководит Международным центром по улучшению сортов кукурузы и пшеницы (СИММИТ).

Основные исследования посвящены разработке научных основ селекции растений и фитопатологии. Получил ряд новых высокоурожайных, устойчивых к болезням и вредителям сортов и гибридов пшеницы, кукурузы и других с.-х. культур. Мировую известность приобрели мексиканские сорта пшеницы Сонора 63, Лерма Рохо, Инна 66, Питик 62, выведенные в СИММИТе. Эти сорта экспортируются в более чем 20 стран мира, их используют для селекционных работ в Индии, Пакистане, Японии, Турции, США, Канаде. В СССР мексиканские пшеницы используются для выведения новых короткостебельных сортов. Один из инициаторов так называемой зеленой революции, целью которой является решение проблемы голода в мире путем создания новых высокопродуктивных сортов с.-х. культур.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972), член Национальной АН США (с 1968) и многих других академий наук, почетный член ряда ун-тов и научных обществ.

Кимберовская премия по генетике (1970). [667, 1280]



БОРНЭ Жан Батист Эдуард
(2.IX 1828—18.XII 1911)

Французский ботаник и медик, член Парижской АН (с 1886). Р. в Гернси. Изучал медицину и ботанику в Париже.

Основные научные работы относятся к альгологии. Обнаружил (1853, совм. с *Г. А. Тюре*) наличие оплодотворения у красных водорослей. Выполнил ряд исследований по лихенологии. Установил, что тело лишайников образовано водорослью и грибом. Наблюдая проникновение в гонидии гаусторий гриба, пришел к выводу (1873), что взаимоотношения компонентов лишайника являются случаем умеренного паразитизма гриба на водоросли. Опубликовал (1876—1880) материалы о размно-

жении и развитии морских и пресноводных водорослей, собранные Тюре.

Иностранный член Петербургской АН (с 1902). [1316]



БОРОДИН Иван Парфеньевич
(30.I 1847—5.III 1930)

Советский ботаник, акад. АН СССР (с 1902), ее вице-президент в 1917—1919, акад. АН УССР (с 1925). Р. в Новгороде. Окончил Петербургский ун-т (1869). Работал там же (с 1880—профессор) и в других учебных заведениях Петербурга.

Основные научные работы посвящены физиологии и анатомии растений. Изучал дыхание и роль аспарагина в этом процессе, свойства хлорофилла, кристаллические отложения оксалата кальция в клетках. Впервые выделил (1882) хлорофилл в кристаллическом виде. По его инициативе была создана (1897) пресноводная биологическая станция на оз. Бологое. В некоторых работах выступал с пропагандой виталистических взглядов на сущность жизненных процессов, что вызвало резкую критику со стороны *К. А. Тимирязева*. Автор учебников «Курс анатомии растений» (1888), «Краткий учебник ботаники» (1888), «Курс дендрологии» (1891).

Президент организованного по его инициативе Русского ботанического об-ва (1916). [617, 642]



БОРОЕВИЧ Славко
(р. 21.XI 1919)

Югославский селекционер и генетик. Р. в с. Кнезовлянн (Хорватия). Окончил Загребский ун-т. С 1947 работал там же, с 1953 — профессор генетики с.-х. факультета ун-та в Нови Сад. В настоящее время заведует отделом селекции Н.-и. ин-та растениеводства в Нови Сад.

Основные научные работы относятся к сортоизучению и селекции растений. Разрабатывал генетические основы селекции пшеницы на урожайность, качество зерна, устойчивость к полеганию. Исследовал возможности использования методов гибридизации и гетерозиса в селекции рода Triticum. Изучал биологию и хозяйственные свойства различных сортов пшениц в условиях Югославии; выделил сорта, перспективные для разведения в разных климатических зонах страны. Получил новые высокоурожайные и высококачественные сорта пшениц. Провел испытание новосадских озимых пшениц в различных климатических зонах мира.

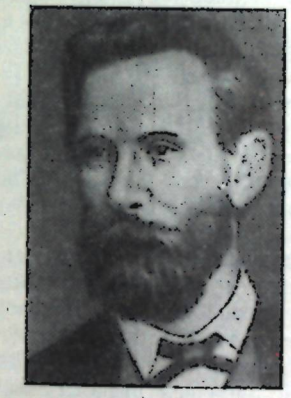
Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970).

БОРРЕЛЬ Амедей
(1867—14.IX 1936)

Французский микробиолог и вирусолог. Р. в Казоле. Окончил ун-т в Монпелье (1892). Работал в Пастеровском ин-те в Париже (1892 — 1936), одновременно — профессор бактериологии и гигиены в Страсбургском ун-те.

Основные научные исследования посвящены фагоцитозу, бактериофагии, изучению вирусов, патогенезу чумы. Совм. с *П. П. Э. Ру* и *А. Ш. Кальметом* предложил (1894) первую противочумную вакцину из микробов, убитых нагреванием. Положил начало изучению морфологии вирусов, в частности оспенных (группа оспенных вирусов впоследствии была названа его именем). Высказал (1903) гипотезу о роли фильтрующихся вирусов в этиологии рака.

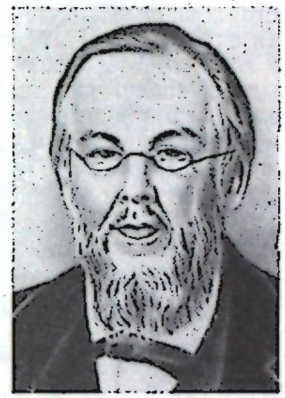
Удостоен ряда научных наград. [1263]



БОРЩОВ Илья Григорьевич
(31.VII 1833—12.V 1878)

Русский ботаник. Р. в Петербурге. Окончил Александровский лицей (1853). В 1857—1858 участвовал в Арало-Каспийской экспедиции. С 1868 — профессор ботаники Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены систематике, анатомии и физиологии растений, а также альгологии. В результате Арало-Каспийской экспедиции дал общую характеристику региона и ботанико-географический анализ его флоры [72]. Разделил его на пять областей: ковыльные степи, глинистые пустыни, соленые пустыни, бугристые пески, область Зеравшана. Выявил границы ареалов ряда семейств обнаруженных им растений и впервые в отечественной литературе нанес на карту ареалы 66 видов. Ему принадлежат также работы по флоре водорослей и грибов, систематике цветковых растений, анатомии и физиологии растений. [617]



БОТКИН Сергей Петрович
(17.IX 1832—24.XII 1889)

Русский врач-терапевт и общественный деятель. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1855). Работал врачом под руководством *Н. И. Пирогова* в военном госпитале в Крыму (1855). В 1856—1860 совершенствовал медицинские знания в лабораториях *К. Ф. В. Людвига* и *К. Бернара*. С 1861— профессор Медико-хирургической академии в Петербурге. Впервые в России создал (1861) при клинике этой академии бактериологическую, химическую и физиологическую лаборатории (последней в 1878—1888 заведовал *И. П. Павлов*). Основал (1872) в Петербурге Женские врачебные курсы. Попечитель городских больниц Петербурга (с 1886).

Основные научные работы посвящены исследованию патологии внутренних органов и описанию клиники различных заболеваний. Создал новое, физиологическое направление в клинической медицине, названное Павловым нервизмом. Согласно этому учению организм представляет собой единое целое, а ведущую роль в его

жизнедеятельности и связи с внешней средой играет нервная система. Выдвинул представление о существовании в организме физиологических механизмов, которые дают ему возможность бороться с заболеваниями. Заболевание инфекционным гепатитом выделил как самостоятельное (болезнь Боткина). Высказал (1875) предположение о том, что селезенка играет роль депо крови, регулирующего ее количество в организме.

Председатель Об-ва русских врачей в Петербурге (1878—1889), почетный член Московского и Казанского ун-тов и многих русских и зарубежных медицинских обществ.

Президиум АМН СССР учредил премию его имени. [598]

БОУДЕН Фредерик Чарлз (р. 18.VIII 1908)

Английский фитопатолог и вирусолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1949). Р. в Северном Тоутоне. В 1930 окончил Кембриджский ун-т. С 1936 работает на Ротамстедской опытной станции (в 1940—1958 руководил отделом фитопатологии, в 1950—1958— зам. директора, с 1958—директор).

Основные научные исследования посвящены изучению ряда фитопатогенных вирусов, разработке методов их выделения (в том числе серологического). Доказал (1936, совм. с Н. У. Пири) нуклеопротеидную природу вируса табачной мозаики и ряда других выделенных им растительных вирусов. Обнаружил, что вирус карликовой кустистости томатов кристаллизуется, образуя ромбические додекаэдры.

Почетный член ряда академий наук и научных обществ. [1316]

БОЧКОВ Николай Павлович (р. 19.X 1931)



Советский генетик, акад. АМН СССР (с 1978). Р. в д. Марьинке (Тамбовской обл.). Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1955). В 1955—1958 работал в Ин-те экспериментальной биологии АМН СССР, в 1959—1963 — в Ин-те экспериментальной патологии и терапии АМН СССР, в 1963—1968 — в Ин-те медицинской радиологии АМН СССР, в 1968—1969 — в Ин-те экспериментальной биологии АМН СССР. С 1969 — директор Ин-та медицинской генетики АМН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам мутагенеза и популяционной генетики человека. На основе изучения частоты хромосомных и некоторых генных болезней произвел расчеты частоты ряда мутаций у человека. Его работы по изучению механизмов радиационного и химического мутагенеза в клетках человека легли в основу предложенной им системы оценки действия мутагенных факторов внешней среды на человека и прогнозирования генетических эффектов [384]. Обосновал методику изучения связи между популяционной структурой населения и демографией наследственных болезней. Впервые сформулировал организационные принципы медико-генетического консультирования в СССР [74].

Президент Всесоюзного об-ва генетиков и селекционеров (1975—1982).

Государственная премия СССР (1983).



БОЯНУС Людвиг Генрих (16.VII 1776—2.IV 1827)

Русский анатом и зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1814). Р. в Бишвейле (Эльзас). В 1806—1825 — профессор Виленского ун-та, основал там зоологический и зоотомический кабинеты.

Основные научные работы посвящены эмбриологии, зоологии, ветеринарии и зоотехнике. Изучал анатомию и эмбриологию лошади. Создал первую в России гельминтологическую коллекцию. Впервые описал орган выделения (почку) пластинчатожаберных моллюсков (боянусов орган). Составил учебный план и программу преподавания ветеринарных дисциплин. Один из зачинателей ветеринарного образования в России. [667]

БРАНДТ Федор Федорович (25.V 1802—15.VII 1879)

Русский зоолог, акад. Петербургской АН (с 1832). Р. в Ютербоге (Саксония). Образование получил в Берлинском ун-те. В 1826—1831 работал там же (с 1831 — профессор). В 1831 переехал в Россию. Организатор и первый директор Зоологического музея Петербургской АН. В 1857—1869 — профессор Медико-хирургической академии в Петербурге.

Основные научные работы относятся главным образом к систематике, палеонтологии, сравнительной анатомии и зоогеографии позвоночных. Один из авторов учебника «Медицинская зоология» (т. 1—2, 1829—1834), автор учебника «Краткое очертание сравнительной анатомии с присоединением истории развития животных» (1858). Обогатил кафедру зоологии Медико-хирургической академии множеством музейных экспонатов. [667]



БРАТАНОВ Кирилл Цочев (р. 5.III 1911)

Болгарский биолог и иммунолог, член Болгарской АН (с 1962), член Академии с.-х. наук Болгарии (с 1962), ее вице-президент в 1963—1973. Р. в Луковите. Окончил Софийский ун-т (1935). С 1944—директор Н.-и. ин-та биологии, иммунологии, репродукции и развития организмов Болгарской АН, одновременно с 1954—профессор зоотехнического факультета Высшего с.-х. ин-та им. Г. Димитрова. Член Президиума (с 1963) и директор Центра биологии Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены биологии, иммунологии, репродукции и повышению продуктивности с.-х. животных, вопросам их искусственного осеменения. Провел фундаментальные исследования процесса оплодотворения: изучал его морфологию, биохимию, физиологию, патологию. Исследует факторы, определяющие течение процесса оплодотворения у с.-х. животных, в частности генетиче-

ские, экзогенные (условия содержания), эндогенные (гормональные, энзимные, иммунные), а также биологические противоречия родительских организмов, в том числе их несовместимость.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967), член ряда академий наук и научных обществ.

Димитровская премия НРБ (1951). [893]

БРАУН Александр
(10.V 1805—29.III 1877)

Немецкий ботаник, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина». Р. в Регенсбурге. Изучал медицину в Гейдельберге (1824—1831) и Париже (1831—1832). В 1833—1846 — профессор ботаники и зоологии Политехнической школы в Карлсруэ. В 1846—1851 — профессор и директор Ботанического сада Фрейбургского ун-та, с 1851 до конца жизни — профессор ун-та и директор Ботанического сада в Берлине.

Основные научные работы посвящены изучению строения и развития пресноводных зеленых водорослей, папоротникообразных, саговников и их систематике; исследовал партеногенез и полиэмбрионию у растений. Внес вклад в развитие клеточной теории. Сторонник сравнительного и онтогенетического направлений в морфологии растений. Считал, что разнообразие растительных форм обеспечивается видоизменением трех основных органов растения (листа, стебля, корня) как трех идеальных частей, сохраняющих свою индивидуальность и не переходящих одна в другую. Одним из первых установил (1830) закономерности листорасположения; положил начало учению о филлотаксисе. На основе морфологических признаков создал свою филогенетическую систему, которая легла в основу систем *А. В. Эйхлера* и *А. Г. Г. Энглера*. Представитель идеалистической натурфилософии.

Член Парижской АН.

[616, 667, 941]



БРАУНШТЕЙН
Александр Евсеевич
(р. 26.V 1902)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1964), акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Харькове. Окончил Харьковский медицинский ин-т (1925). В 1928—1935 работал в Биохимическом ин-те Наркомздрава СССР и Центральном государственном ин-те профзаболеваний, в 1936—1960 — в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР и в Ин-те биологической и медицинской химии АМН СССР. С 1960 заведует лабораторией химических основ биологического катализа Ин-та молекулярной биологии АН СССР.

Основные научные исследования посвящены области ферментологии, обмену аминокислот и других азотистых соединений. Открыл (1937, совм. с М. Г. Крицман) процесс переаминирования аминокислот как промежуточное звено биосинтеза и распада аминокислот. Создал новое представление о главных путях обмена азота у животных [75]. Обнаружил коферментную функцию производных витамина B_6 в ряде ферментативных реакций превращений аминокислот (триптофана, оксиаминокислот и серусодержащих аминокислот). Предложил (1952, совм. с *М. М. Шемякиным*) общую теорию действия пиридоксалевых ферментов, основанную на представлениях электронной теории превращения органических соединений. Ряд исследований посвящен изучению взаимосвязи структуры и функции ферментов.

Почетный член ряда зарубежных академий наук и научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1972). Ленинская премия (1980). Государственная премия СССР (1941). [671]

БРАШЕ Жан
(р. 9.III 1909)

Бельгийский биохимик и эмбриолог, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств. Р. в Эгербике. Окончил Брюссельский ун-т (1934). С 1934 работает в лаборатории молекулярной цитологии и эмбриологии этого ун-та (с 1942 — профессор и зав. лабораторией). Иностранный консультант по молекулярной эмбриологии в Рокфеллеровском ин-те в Нью-Йорке (1937), Пастеровском ин-те в Париже (1946), Индийском центре исследования рака в Бомбее (1956), Техасском ун-те (1965).

Основные научные работы относятся к химической эмбриологии, гистохимии и цитохимии нуклеиновых кислот. Исследовал локализацию, накопление и изменение содержания нуклеиновых кислот в клетке в процессе эмбрионального развития животных [550]. Одним из первых указал (1941, независимо от *Т. О. Касперсона*) на роль нуклеиновых кислот, в частности РНК, и клеточного ядра в синтезе белка. Разработал (1944) цитохимическую реакцию на РНК.

Член Национальной АН США, Американской академии искусств и наук, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда других академий наук. [666]

БРЕЖНЕВ Дмитрий Данилович
(7.XI 1905—4.IV 1982)

Советский растениевод, селекционер и генетик, акад. ВАСХНИЛ (с 1956), ее вице-президент в



1956—1961 и 1968—1978. Р. в с. Пасклово (ныне Курской обл.). Окончил Воронежский с.-х. ин-т (1933). В 1933—1934 — директор Ахтубинской зональной опытной станции, в 1934—1936 — Грибовской селекционно-опытной станции, в 1937—1941 и с 1946 — зав. отделом овощных культур Всесоюзного н.-и. ин-та растениеводства (в 1965—1979 — директор).

Основные научные работы посвящены изучению и мобилизации мировых растительных ресурсов. Изучал мировое разнообразие, систематику, классификацию, эволюцию, историю возделывания и географию овощных культур [76]. Разрабатывал научные основы селекции; показал эффективность и перспективность использования гетерозиса в селекции овощных культур. Исследовал вопросы подбора исходного материала. Предложил оригинальные методы селекции на иммунитет. Создал и принимал участие в выведении 11 сортов и гибридов томатов, которые наряду с высокими вкусовыми качествами характеризуются широким ареалом и длительностью хранения. Автор обобщающих работ по истории растениеводства, селекции и генетики в США, Австралии и других странах. Главный редактор журналов «Вестник сельскохозяйственной науки» (с 1965) и «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» (с 1962).

Почетный член Академии с.-х. наук ГДР (с 1958), Парижской (с 1971), Венгерской (с 1972) и ряда других академий наук, почетный доктор Будапештского ун-та (с 1969).

Герой Социалистического Труда (1975). Государственная премия СССР (1952). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1958). Золотая медаль им. Н. И. Вавилова ВАСХНИЛ (1980). [672]

БРЕЙЗЬЕ
Мари Агнес Бернистон
(р. 1904)

Американский нейрофизиолог, член Национальной АН США. Р. в Англии. Окончила Лондонский ун-т (1926). В 1930—1940 работала в Лондонском госпитале, в 1940—1960 преподавала нейрофизиологию в Бостонском ун-те (США) и одновременно читала курс нейрофизиологии в медицинских школах при Гарвардском ун-те (1946—1960) и Массачусетском технологическом ин-те (1953—1960). С 1960 — профессор отделения анатомии, физиологии и биофизики Ин-та по изучению мозга при Калифорнийском ун-те, одновременно — консультант Национального ин-та здоровья США.

Основные научные работы посвящены электрофизиологии, методам обработки электроэнцефалограмм с помощью ЭВМ. Провела фундаментальное исследование влияния наркотических веществ на электрическую активность головного мозга. Ряд работ посвящен истории развития электрофизиологии.

Член Американской академии неврологии, член и почетный член ряда научных обществ, главный секретарь Международной организации по исследованию мозга (ИБРО). [666]

БРЕМ Альфред Эдмунд
(2.II 1829—11.XI 1884)

Немецкий зоолог. Р. в Рентендорфе (Тюрингия). Учился в Иенском ун-те. Совершил научные экспедиции в Сев. Африку (1847—1852), Норвегию (1860), Сев. Абиссинию (1862). С 1862 — директор зоологического сада в Гамбурге. В 1867 создал Берлинский аквариум, которым руководил до 1875. В 1877 путешествовал по Зап. Сибири и Сев.-Зап. Туркестану, в 1878 — по Дунаю, в 1879 — по Испании.

В результате многочисленных экспедиций собрал большой фактический материал по биологии животных и обобщил его в популярном труде «Жизнь животных» (т. 1—6, 1863—1869). Эта работа была переведена на большинство европейских языков и способствовала развитию интереса к естествознанию. [645, 1250]

БРЕМЕР
Фредерик Гастон Николас
(28.VI 1892—7.IV 1982)

Бельгийский нейрофизиолог и врач, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств и Бельгийской медицинской академии. Р. в Брюсселе. Окончил Брюссельский ун-т. Специализировался у *Ч. С. Шеррингтона*. В 1932—1962 — профессор общей патологии Брюссельского ун-та.

Основные научные исследования посвящены проблемам физиологии нервной системы. Под его руководством выполнен ряд работ по изучению фоновой и вызванной электрической активности коры головного мозга и мозжечка. Разработал и ввел в физиологический эксперимент метод изолированного мозга. С помощью этого метода установил (1936) важную роль афферентных импульсов в поддержании состояния бодрствования коры больших полушарий. Определил проекцию блуждающего нерва в коре мозга. Показал, что мозжечок участвует в регуляции тонуса мышц.

Почетный член Парижской АН, Американской академии искусств и наук, чл.-кор. Французской медицинской академии, член ряда научных обществ, почетный член многих ун-тов. [1280]



БРЕСЛАВЕЦ Лидия Петровна
(11.IX 1882—25.V 1967)

Советский цитолог и цитогенетик. Р. в Москве. Окончила Московские высшие женские курсы (1907) и Московский с.-х. ин-т (1910). В 1912—1917 работала на Орловском опытном поле, в Петроградском ботаническом саду и в Бюро по прикладной ботанике в Петрограде. С 1917 преподавала цитогенетику в Московском ун-те (с 1937 — профессор), одновременно в 1928—1931 работала в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева в Москве. В 1931—1938 — зав. Лабораторией цитологии ВАСХНИЛ, в 1938—1947 — зав. лабораторией морфологии растений в Ботаническом саду Московского ун-та. В 1947—1965 работала в лаборатории изотопов и излучений Ин-та физиологии растений АН СССР, преобразованной в 1952 в Ин-т биофизики АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению хромосом и ядер растительных клеток, развития и строения пластид, влияния различных физико-химических факторов на растения, полиплоидии. Пришла к выводу, что пластиды у низших растений размножаются делением, у высших образуются из митохондрий, что является прогрессивным признаком в эволюции растений. Одной из первых изучала влияние ионизирующих излучений на растительные клетки. Применила предпосевное облучение семян для ускорения роста и повышения урожайности ряда растений [77]. Выполнила ряд теоретических и методических работ по полиплоидии растений. [673]



БРИДЖЕС Кэлвин
(11.I 1889—27.XII 1938)

Американский биолог, член Национальной АН США. Р. в Шуйлерс-Фолсе (шт. Нью-Йорк). Окончил Колумбийский ун-т (1912). В 1910—1915 работал там же, в 1915—1938 — в Ин-те Карнеги в Вашингтоне.

Основные научные исследования посвящены разработке хромосомной теории наследственности. Участвовал в классических работах, проведенных в 1912—1923 под руководством *Т. Х. Моргана* и заложивших основы этой теории. Изучал хромосомные механизмы определения пола. Сформулировал теорию генетического баланса, с которой связано определение пола животных, установил (1916) группы сцепления у дрозофилы и связь этих групп с определенными хромосомами. Исследовал строение политенных хромосом насекомых [364, 569]. [1290]

БРИЛЛИАНТ-ЛЕРМАН
Варвара Александровна
(5.IV 1888—17.V 1954)

Советский физиолог растений. Р. в Петербурге. Окончила Бестужевские высшие женские курсы (1912). В 1913—1920 работала в лабора-

тории *С. П. Костычева* на кафедре физиологии растений Петроградского ун-та, в 1913—1926 — также в ряде высших учебных заведений Петрограда. С 1920— в Главном ботаническом саду РСФСР, с 1931—в Ботаническом ин-те АН СССР, где в 1945—1954 возглавляла отдел экологии и физиологии растений.

Основные научные работы посвящены физиологической специфике фотосинтеза. Установила (1925) оптимум фотосинтеза при некотором дефиците воды в ассимилирующих клетках [78]. Это явление было названо (1936) феноменом Бриллиант. Показала, что фотосинтез является функцией живого растения, а не обычным физико-химическим процессом. Изучала влияние кислотности среды, концентрации в почве ионов K, Ca, Mg, кислорода в воздухе и других экологических факторов на интенсивность фотосинтеза. [674]



БРОКА Поль
(28.VI 1824—9.VII 1880)

Французский анатом, антрополог и хирург, член Французской медицинской академии (с 1867). Р. в Санта-Фой (близ Парижа). Окончил коллеж в Санта-Фой (1840). Работал хирургом в госпиталях Парижа, с 1848 — в Парижском ун-те (с 1867 — профессор патологии и клинической хирургии, в 1858 основал и возглавил антропологическую лабораторию).

Основные научные исследования посвящены сравнительно-анатомическому изучению головного мозга приматов и человека. Создал цитоархитектонические карты коры головного мозга человека и приматов. Определил (1861) локализацию центра речи (центр речи Брока). Автор первого в мире руководства по антропологии и краниометрии (1865). Предложил новую классификацию форм черепа, создал ряд инструментов и инструкций для измерения тела и черепа человека. Один из основоположников современной антропологии и нейрохирургии.

Основал Антропологическое обво (1859) и журнал «Ревю д'антроположи» (1872). [666, 667]

БРОНК Детлев Вулф
(р. 13.VIII 1897)

Американский физиолог, член Национальной АН США (с 1945). Р. в Нью-Йорке. Окончил Пенсильванский ун-т (1921). Работал там же (с 1929— профессор). В 1929—1949 — директор исследований фонда Доисона Пенсильванского ун-та, в 1949—1953 — ректор Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе, с 1953 — ректор Рокфеллеровского ун-та в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены электрофизиологии нервной системы и изучению механизмов синаптической передачи. Руководил разработкой ряда биофизических методов для одновременного исследования тканевого обмена и электрической активности коры головного мозга, симпатических ганглиев и других отделов центральной нервной системы.

Иностранный член АН СССР (с 1958), почетный президент Рокфеллеровского ун-та (с 1968), почетный член многих научных учреждений и университетов.

Премия им. Лемана Нью-Йоркской АН (1974). Золотая медаль Международного об-ва им. Б. Франклина (1958) и другие награды.



БРОНЬЯР Адольф Теодор
(14.I 1801—18.II 1876)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1834). Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1826). Преподавал медицину там же (1828—1830). С 1833 — профессор ботаники и физиологии растений Музея естественной истории в Париже.

Основные научные работы посвящены палеоботанике, эмбриологии и физиологии растений. Построил единую систему растительного мира, включив в нее и ископаемые формы. Его представления о смене растительных форм в различные геологические периоды основывались на теории катастроф Кювье. Изучал морфологию некоторых ископаемых растений (селагинелл, лепидендронов). Исследовал генеративные органы растений. Констатировал образование пыльцевых трубок у ряда растений, подтвердив (1827) тем самым открытие *Дж. Б. Амичи*. Описал зародышевый мешок и процесс оплодотворения, хотя и сделал при этом ряд ошибочных выводов. Один из основоположников палеоботаники. Основатель журнала «Анналь де сианс натюрель».

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1829). [645, 1316]

БРОУН Роберт
(21.XII 1773—10.VI 1858)

Английский ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с



1810). Р. в Монрозе. Учился в Эдинбургском ун-те (1789—1795). В 1801—1805 участвовал в экспедиции в Австралию, в 1810—1820 заведовал библиотекой и коллекциями президента Лондонского королевского об-ва. С 1820—хранитель ботанического отделения Британского музея.

Основные научные работы посвящены морфологии, эмбриологии и систематике растений, изучению флоры Австралии. Описал много новых видов и родов растений. Открыл зародышевый мешок в семяпочке, показал, что семяпочки у хвойных и саговников не заключены в завязь, установив, таким образом, основное различие между покрыто- и голосеменными. Впервые изучил и описал (1831) ядро растительной клетки. Обнаружил (1827) беспорядочное движение взвеси цветочной пыльцы в воде. Это явление получило название броуновского движения.

Почетный член Петербургской АН (с 1827), президент Лондонского Линнеевского об-ва (1849—1853). [728]

БРОУН-СЕКАР Шарль Эдуард
(8.IV 1817—2.IV 1894)

Французский физиолог, член Парижской АН (с 1886), чл.-кор. Французской медицинской академии (с 1868). Р. на о-ве Маврикий. Окончил Парижский ун-т (1846). С 1852 работал в Англии в Лондонском национальном гос-

питале. С 1863—профессор физиологии Гарвардского ун-та в США, в 1868—1872—профессор экспериментальной и сравнительной патологии Парижского ун-та, в 1878—1894—профессор кафедры физиологии Женевского ун-та.

Основные научные исследования посвящены физиологии и патологии центральной нервной системы, изучению рефлекторной деятельности и проводящих путей спинного мозга. Высказал предположение, что процесс торможения является активным состоянием. Изучал «животное тепло», состав крови, процессы старения. Исследовал различные железы организма. Ввел понятия «внутренняя секреция» и «железы внутренней секреции». Применил вытяжки из семенных желез животных для омолаживания организма. Издавал (1858—1863) на собственные средства журнал «Журналь де физиоложи де лом эт де аним». Один из основателей журнала «Аршив де физиоложи нормаль эт патоложик» (с 1868).

Президент Французского биологического об-ва (с 1887), член Лондонского королевского об-ва (с 1860) и Королевского колледжа врачей. [738]



БРУС (Брюс) Дэвид
(29.V 1855—27.XI 1931)

Английский бактериолог, паразитолог и эпидемиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1899). Р. в Мельбурне. Окончил Эдинбургский ун-т (1881). С 1883 находился на военно-медицинской службе. В 1884—1888 работал на о-ве Мальта, в 1888 — в лаборатории *Р. Коха* в Берлине, в 1889—1894—в Военно-медицинской школе в Нетлей. В 1903 возглавлял экспедицию в Уганду для изучения сонной болезни, в 1904 возглавлял комиссию по изучению лихорадки на о-ве Мальта, в 1914—1918 работал в Военно-медицинском колледже в Мильбанке.

Основные научные работы посвящены изучению бруцеллеза и трипаносомозов. Открыл (1884—1889) возбудителя бруцеллеза (который назван в его честь бруцеллой), в результате чего на о-ве Мальта это заболевание было ликвидировано. Открыл возбудителей трипаносомозов человека и животных в Африке и установил, что их переносчиками являются мухи-глоссины (це-це). Описал несколько видов трипаносом и доказал, что резервуаром некоторых из них, в частности возбудителей сонной болезни человека и наганы с.-х. животных, служат антилопы.

Член Парижской АН (с 1918). Удостоен ряда научных наград. [1277]



БРЮХОНЕНКО
Сергей Сергеевич
(30.IV 1890—20.IV 1960)

Советский физиолог. Р. в Козлове (ныне Мичуринск Тамбовской обл.). Окончил Московский ун-т (1914). В 1919—1926 работал в клинике 2-го Московского ун-та, в 1926—1930 — в Химико-фармацевтическом ин-те в Москве, в 1931—1935 заведовал лабораторией экспериментальной терапии Центрального ин-та гематологии и переливания крови, в 1935—1958 работал в основанном им Н.-и. ин-те экспериментальной хирургической аппаратуры и инструментов в Москве (в 1935—1951—директор). В 1958—1960 заведовал лабораторией искусственного кровообращения Ин-та экспериментальной биологии и медицины Сибирского отделения АН СССР.

Основные научные работы относятся к физиологии и патологии искусственного кровообращения. Разработал (1920—1924) метод и сконструировал (1923) первый в мире аппарат искусственного кровообращения (автожектор), который использовал в опытах по оживлению собак после 15—20-минутной клинической смерти. Изучал рефлексы на изолированной голове собаки. Доказал (совм. с М. М. Теребинским) возможность открытых операций на клапанах сердца.

Ленинская премия (1965, посмертно). [666, 667, 824]

БУАСЬЕ Пьер Эдмон
(25.V 1810—25.IX 1885)

Швейцарский ботаник и путешественник. Р. в Женеве. Учился в Женеве. Занимался систематикой растений в Париже под руководством Ф. Вебба и *О. П. Декандоля*. Путешествовал по Испании (1837), Греции, Малой Азии (1842), Египту, Палестине и Сирии (1846).

Основные научные работы посвящены систематике растений. Проводил широкие флористические исследования. Описал около 6 тыс. новых видов цветковых растений и установил 131 новый род. Автор капитального труда «Восточная флора» (т. 1—5, 1867—1884, доп. том 1888), содержащего описание и данные о географическом распространении 11 876 видов растений. Заложил ботанический сад с альпийскими растениями в Валлейресе (близ Женевы). Для хранения собранного им гербария было создано специальное учреждение близ Женевы — «Гербарий Буасье» с собственным печатным органом.

Иностранный член Петербургской АН (с 1878), член Парижской АН (с 1885). [1140]

БУБНОВ Николай Александрович
(26.XI 1851—18.XII 1884)

Русский физиолог и клиницист. Р. в Кронштадте. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1876). В 1876—1878 — военный врач, в 1878—1880 — ассистент *С. П. Боткина*, в 1881—1883 работал за границей у *Р. П. Г. Гейденгайна*.

Основные научные работы посвящены физиологии головного мозга и изучению химического состава щитовидной железы. Показал, что при электрическом раздражении определенных точек двигательных центров коры больших полушарий в зависимости от силы раздражения можно получить эффект как возбуждения, так и торможения. Впервые доказал (1883) наличие в щитовидной железе особой группы белковых тел, названной им тиреопротеинами, открыв, таким образом, гормон щитовидной железы. Изучал физиологическое и терапевтическое действие растений на организм. [946]

БУДИН Константин Захарович
(р. 18.III 1909)

Советский растениевод, генетик и селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в д. Надинке (ныне Брянской обл.). Окончил Воронежский с.-х. ин-т (1931). В 1934—1938 — сотрудник Воронежской картофельной опытной станции Ин-та картофельного хозяйства МСХ РСФСР, в 1945—1959 работал в этом ин-те (с 1956 — зам. директора). В 1959—



1966—директор, с 1966 — зам. директора Московского отделения ВИРа, с 1979—зав. отделом клубнеплодов ВИРа.

Основные научные работы посвящены интродукции, генетике, селекции растений и семеноводству. Изучал биологические особенности ранних сортов картофеля, приемы их выведения и семеноводства. Вывел лично и в соавторстве ряд новых сортов картофеля. Разрабатывал вопросы межвидовой гибридизации в роде Solanum. Предложил ряд новых методов селекции картофеля на основе использования дигаплоидов. Исследовал центры происхождения и видовое разнообразие культурных растений Мексики, Перу, Алжира, Австралии и других стран. [676]

БУЗАНОВ Иван Феоктистович
(29.IV 1903—10.I 1984)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Новая Прага (ныне Кировоградской обл.). Окончил Одесский с.-х. ин-т (1928). С 1930 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те сахарной свеклы (в 1937—1941 — зав. отделом, в 1941—1970 — директор, с 1970—зав. лабораторией, с 1975 — научный консультант).

Основные научные работы посвящены физиологии растений, в частности физиологии сахарной свеклы. Выяснил закономерности зависимости физиологии сахарной



свеклы от факторов внешней среды. Разрабатывал научные основы повышения урожайности этой культуры, технологии ее возделывания, улучшения качества урожая (повышения сахаристости корней). Участвовал в выведении и внедрении в производство нового сорта сахарной свеклы с односеменными плодами.

Ленинская премия (1960). [809]



БУКАСОВ Сергей Михайлович
(25.IX 1891—17.VII 1983)

Советский ботаник, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Нижняя Пена (ныне Курской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1913). С 1918 работал в Бюро по прикладной ботанике (с 1924—Всесоюзный ин-т прикладной ботаники и новых культур, с 1930—ВИР). В 1931—1946—научный руководитель группы овощных и бахчевых культур, в 1946—1974—зав. отделом клубнеплодов, с 1974—научный консультант этого ин-та.

Основные научные работы посвящены ботанике, систематике, интродукции и селекции растений. В 1925 посетил Германию и Нидерланды, где ознакомился с научными работами институтов, ведущих изучение сортов и диких видов картофеля. В 1925—1926 принимал участие в экспедициях, организованных *Н. И. Вавиловым* по изучению и сбору мирового фонда культурных растений, посетил Мексику, Гватемалу, Колумбию, Венесуэлу, о-ва Барбадос, Кюрасао и Тринидад. В Мексике участниками экспедиции были открыты центры происхождения кукурузы, фасоли, тыквенных растений, томатов, перца, хлопчатника и др.; в Колумбии найдены новые виды культурного картофеля, ранее не известные науке, собрано более 5 тыс. образцов семян местных культурных растений. Включение в селекционный процесс новых видов картофеля явилось важнейшим этапом в селекции этой культуры. Под руководством Букасова в ВИРе впервые выведены сорта, устойчивые к фитофторозу, в том числе к агрессивным расам возбудителя этого заболевания.

Герой Социалистического Труда (1971). Государственная премия СССР (1949). [677]

БУКИН Василий Николаевич
(р. 21.I 1899—21.I 1979)

Советский биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Р. в с. Знаменское (ныне Пензенской обл.). Окончил Ленинградский с.-х. ин-т (1925). В 1930—1937 работал в ВИРе, где организовал лабораторию витаминов—одну из первых в СССР. С 1938 — зав. отделом Ин-та биохимии АН СССР, одновременно в 1943—1972 — профессор Московского технологического ин-та пищевой промышленности.

Основные научные работы посвящены биосинтезу витаминов,



разработке способов их получения, выяснению их роли в обмене веществ [79]. Предложил метод получения витаминов А, B_{12} (при использовании актиномицетов и метанообразующих бактерий), B_{15}. Установил роль витамина B_{12} в регуляции обмена метионина в организме. Наладил (совм. с сотрудниками) отечественное производство указанных выше витаминов и внедрил их в медицинскую практику и животноводство.

Государственная премия СССР (1949). Премия им. А. Н. Баха АН СССР (1963). [678]

БУКСБАУМ Иоганн Христиан
(октябрь 1694—7.VII 1730)

Русский естествоиспытатель, ботаник и путешественник, акад. Петербургской АН (с 1725). Р. в Мерзебурге (Саксония). Прослушал курс лекций по ботанике и медицине в Лейпцигском, Виттенбергском, Иенском, Лейденском ун-тах. В 1721 был приглашен Петром I в Россию в качестве ботаника при Медицинской коллегии. Будучи врачом при русском посольстве в Константинополе (1724), совершил поездку по приморской части Турции.

Изучал флору окрестностей Петербурга, описал много новых видов растений. Обогатил коллекции Аптекарского сада в Петербурге. Посетил юго-восточные области России, Сибирь (1725—1729); исследовал животный и раститель-

ный мир этих территорий, основное внимание обращал на лекарственные растения. Собрал обширные ботанические и этнографические коллекции. [931]



БУЛАНКИН Иван Николаевич
(3.II 1901—31.X 1960)

Советский биохимик, акад. АН УССР (с 1951). Р. в с. Теньки (ныне ТатАССР). Окончил Харьковский ин-т народного образования (1926). С 1934 — профессор биохимии Харьковского ун-та, в 1941—1944 — зав. кафедрой биохимии Томского ун-та, в 1945—1960—зав. кафедрой биохимии и ректор Харьковского ун-та.

Основные научные работы относятся к биохимии белков, возрастной и сравнительной биохимии. Выдвинул (совм. с *А. В. Нагорным*) концепцию о постепенном структурировании протоплазмы как одной из предпосылок старения. Показал, что с возрастом происходит изменение липонуклеопротеидных комплексов протоплазмы, ферментных систем и синтеза белка в тканях животных. Установил, что денатурация глобулярных белков, связанная с агрегацией их частиц, представляет собой не мономолекулярную реакцию, а реакцию высшего порядка. Изучил роль сульфгидрильных и дисульфидных групп в процессе денатурации белков. Разработал методы получения очищенных препаратов желатина и консервирования крови. Автор учебника «Физическая и коллоидная химия» (1957). [1000]



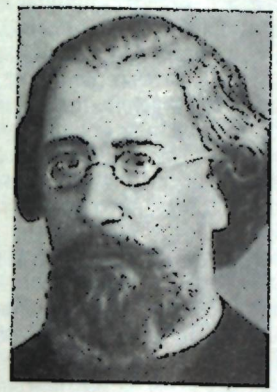
БУЛЫГИН Иван Андреевич
(р. 9.II 1907)

Советский физиолог, акад. АН БССР (с 1959). Р. в с. Радушково (ныне Смоленской обл.). Окончил Ветеринарный (1931) и Агропедагогический (1932) ин-ты в Ленинграде. В 1935—1948 работал в отделе общей физиологии Ленинградского филиала Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины под руководством *К. М. Быкова*, с 1950 — в Ин-те физиологии АН СССР, с 1953 — директор основанного им Ин-та физиологии АН БССР. Акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР (с 1969).

Основные научные работы посвящены физиологии нервной системы. Исследовал афферентное звено вегетативной нервной системы (ВНС) и структурно-функциональную организацию вегетативных ганглиев [80]. Подтвердил существование собственных афферентных нейронов вегетативной нервной системы и изучал их роль в осуществлении истинных периферических рефлексов, замыкающихся в вегетативных ганглиях. Открыл рецепторную функцию симпатических ганглиев и изучил ее нервные и химические механизмы.

Председатель Белорусского физиологического об-ва и член президиума Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова, член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО).

Государственная премия СССР (1978) [680]



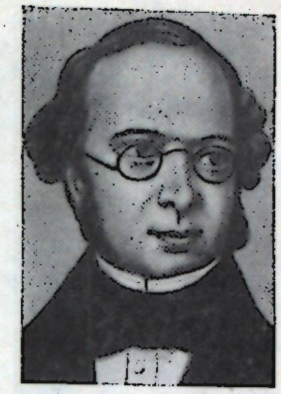
БУЛЫГИНСКИЙ
Александр Дмитриевич
(1838—1907)

Русский биохимик. Окончил медицинский факультет Московского ун-та (1860). В 1863 основал первую в России кафедру медицинской химии в Московском ун-те. В 1865—1868 работал в лаборатории общей химии у Р. Бунзена и Э. Эрленмейера и лаборатории физиологической химии у *Э. Ф. Гоппе-Зейлера* в Германии, в 1871—1901 руководил организованной им медицинской химической лабораторией и кафедрой медицинской химии в Московском ун-те (с 1878—профессор).

Основные научные работы посвящены обмену веществ. Изучал химический состав желчи. Одним из первых осуществил (1868) исследование желчных кислот и состава мочи. Ввел преподавание курса медицинской химии в Московском ун-те. Издал курсы лекций по физиологической и патологической химии. [681]

БУНГЕ Александр Андреевич
(6.X 1803—18.VII 1890)

Русский ботаник-систематик и путешественник, почетный член Петербургской АН (с 1875). Р. в Киеве. Окончил Дерптский ун-т (1825). Ученик *К. Ф. Ледебура*. Работал врачом на Алтае (1826—1830). Профессор ботаники Казанского (1833—1836) и Дерптского (1836—1867) ун-тов. Принимал участие в экспедициях по Алтаю (1826, 1832), Монголии и Сев. Китаю (1830—1832). Поволжью и Астраханской губернии (1835), Персии (1857—1859).



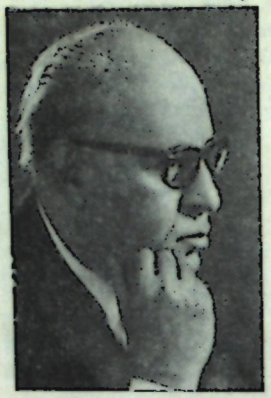
Основные научные работы относятся к систематике цветковых растений. Провел широкие флористические исследования. Собрал и описал много новых видов растений. Один из основоположников географо-морфологического метода в систематике растений.

Почетный член Лондонского королевского об-ва и Лондонского Линнеевского об-ва.

Его именем названы род и несколько видов растений. [931]

БУНЯТЯН Грачия Хачатурович
(1.V 1907—19.III 1981)

Советский биохимик, акад. АН АрмССР (с 1943), ее вице-президент в 1961—1967. Р. в Ново-Баязете (ныне Камо, АрмССР). Окончил Ереванский ун-т (1930). В 1930—1960 работал в Ереванском медицинском ин-те (в 1937—1960 — профессор и зав. кафедрой биохимии), одновременно ректор Ереванского ун-та в 1942—1946 и зав. сектором биохимии Ин-та



физиологии АН АрмССР в 1943—1961. В 1947—1957 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН АрмССР. С 1961 — директор Ин-та биохимии АН АрмССР.

Основные научные исследования посвящены функциональной биохимии головного мозга. Изучал механизмы образования аммиака из аминокислот. Обнаружил новый никотинамидный кофермент (диаминоникотинамиддинуклеотид) и изучал его роль в обменных процессах. Показал роль γ-аминомасляной кислоты в процессах обмена углеводов и аминокислот. Обнаружил в мозге новые медьсодержащие белки. Изучал роль ненасыщенных фосфатидов и холина в окислительных процессах, вопросы окисления и стабилизации витамина С и корковой регуляции обмена веществ.

Председатель Армянского об-ва биохимиков (с 1975), член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1972), Международного об-ва по нейрохимии и Международной организации по исследованию мозга (ИБРО), член совета Международного биохимического союза (с 1975). [682]

БУРГАВЕ Герман
(31.XII 1668—23.IX 1738)

Голландский врач, ботаник, химик. Р. в д. Ворхаут (предместье Лейдена). Учился в Лейдене (с 1690 — доктор философии, с 1693 — доктор медицины). С 1709 работал в Лейденском ун-те.

В каталоге Лейденского ботанического сада за 1709 описал и классифицировал ряд новых видов растений. Большой известностью пользовался его учебник «Основания химии» (т. 1—2, 1732), в котором систематизированы знания в области химии того периода. Пользовался всемирной известностью как врач. Пытался согласовать результаты анатомических и физиологических исследований с опытом клиники. Применял в терапии глауберову соль, сурьму и ртуть. Впервые стал использовать термометр и лупу в медицинских исследованиях. Идеи Бургаве оказали большое влияние на развитие клинической медицины в ряде европейских ун-тов, чему немало способствовали его ученики А. Галлер, Г. ван Свитен и др. Создал первую научную клинику. Издал сочинения *Я. Сваммердама* «Библия природы» (1738—1739).

Член Парижской АН (с 1731) и Лондонского королевского об-ва (с 1730). [667]



БУРГАСОВ Петр Николаевич
(р. 29.I 1915)

Советский эпидемиолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1974). Р. в Туле. Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1938). В 1941—1945 — военный врач-эпидемиолог. С 1945 занимался научно-организационной работой, с

1962 — профессор кафедры военно-медицинской подготовки, с 1964 — профессор кафедры медицинской паразитологии Центрального ин-та усовершенствования врачей. С 1965 — зам. министра здравоохранения СССР.

Основные направления научной деятельности — теоретическая и прикладная иммунология, совершенствование системы профилактических и противоэпидемических мероприятий, вопросы предупредительного и текущего санитарного надзора. На основе изучения туляремии установил несостоятельность концепции о нестерильной природе постинфекционного иммунитета. Доказал также преимущество внутрикожной аппликации вакцин и показал, что специфическую резистентность можно создать с помощью инактивированных вакцин (1951). Обосновал рациональную систему серотерапии ботулинических интоксикаций. Проводил исследования с целью создания эффективных вакцинных препаратов, разработки более совершенных методов и схем их применения. [666]



БУРДАХ Карл Фридрих
(12.VI 1776—16.VII 1847)

Немецкий анатом и физиолог. Р. в Лейпциге. Окончил Лейпцигский ун-т. Профессор Дерптского (с 1811) и Кёнигсбергского (с 1814) ун-тов. Основал в Кёнигсбергском ун-те первый научный Анатомический ин-т и участвовал в создании анатомического музея.

Основные научные работы относятся к морфологии, онто- и филогенезу головного и спинного мозга. Выделил проекционные, комиссуральные и ассоциативные проводящие пути центральной нервной системы. Ввел (1800) термины «биология» и «морфология».

Его именем назван один из главных сенсорных путей спинного мозга (задние канатики спинного мозга). [1068, 1297]



БУРДЕНКО Николай Нилович
(3.VI 1876—11.XI 1946)

Советский хирург, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), ее первый президент в 1944—1946. Р. в с. Каменке (ныне Пензенской обл.). Окончил Юрьевский ун-т (1906). До 1909 работал врачом, в 1910—1916 — на кафедре хирургии Юрьевского ун-та, с 1918 — профессор Воронежского ун-та. В 1923—1930 заведовал кафедрой анатомии и хирургической клиникой (ныне носящей его имя) Московского ун-та, в 1930—1946 — кафедрой 1-го Московского медицинского ин-та. Одновременно в 1934—1946 возглавлял основанный им Центральный нейрохирургический ин-т в Москве (впоследствии Ин-т нейрохирургии АМН СССР).

Основные научные работы посвящены различным проблемам клинической и теоретической ме-

дицины. Работал в области нейрохирургии, анатомии, физиологии, биохимии, гистологии и патофизиологии. Ряд исследований относится к онкологии, патологии мозгового кровообращения и изучению травматических повреждений центральной и периферической нервной системы. Один из основоположников нейрохирургии, создатель хирургической школы экспериментального направления.

Почетный член Парижской академии хирургии, Британского королевского об-ва хирургов, Международного об-ва хирургов.

Герой Социалистического Труда (1943). Государственная премия СССР (1941).

Президиум АМН СССР учредил премию им. Н. Н. Бурденко.

Его имя присвоено Ин-ту нейрохирургии АМН СССР. [612]



БУРЕШ Иван Иосифов
(р. 15.XII 1885)

Болгарский зоолог, член Болгарской АН (с 1929). Р. в Софии. Окончил Софийский ун-т (1909). Специализировался в области зоологии в Пражском и Мюнхенском ун-тах. В 1905 организовал энтомологическую станцию, в 1927 — Болгарский орнитологический центр. В 1914—1947 — директор Научно-природоведческого музея в Софии, в 1947—1959 — директор Зоологического ин-та Болгарской АН и Софийского зоопарка.

Основные научные работы посвящены изучению насекомых, в частности вредителей с.-х. (овощных и технических) культур, палеозоологии, истории естествознания. Описал 5 новых родов и 107 видов насекомых фауны Болгарии. Автор монографических сводок по пещерной фауне (1924—1926), фауне чешуекрылых (1929—1943), герпетологической фауне (1933—1942) и насекомым — вредителям сельского и лесного хозяйства Болгарии (1956). В работах, посвященных истории развития естествознания, показал вклад русских ученых в изучение фауны Болгарии.

Почетный член Русского энтомологического об-ва, Чехословацкого зоологического и энтомологического обществ и ряда других научных обществ. [893]



БУССЕНГО Жан Батист
(2.II 1802—11.V 1887)

Французский агрохимик и физиолог растений, член Парижской АН (с 1839). Р. в Париже. Окончил Высшую горную школу в Сент-Этьенне (1822). В 1822—1832 — профессор горноустроительной школы в Боготе (Колумбия; в 1822—1828 путешествовал по Южн. Америке, сражался против испанских завоевателей). С 1832 — зав. кафедрой Лионского и с 1837 — зав. кафедрой Версальского агрохимических ин-тов. С 1839 преподавал в Консерватории искусств и

ремесел в Париже. Исследования проводил в своей агрохимической лаборатории в Бехельбронне (Эльзас).

Основные научные работы посвящены изучению питания растений, круговорота веществ в природе, азотистого обмена, динамики азота в почве, исследованию фотосинтеза. На основании полевых наблюдений и вегетационных опытов показал, что потребление растениями азота из почвы превышает его поступление. Установил (1878), что все растения, кроме бобовых, которые сами обогащают почву азотом, утилизируют азот из почвы в виде нитратов. Предположил, что бобовые усваивают азот только из воздуха. Изучал роль воды, света и кислорода в ассимиляции углекислого газа. Доказал (1840—1850), что растения при благоприятных условиях способны усваивать из воздуха самые малые количества углекислого газа [81]. Установил (1864) соотношение объемов превращающегося углекислого газа и выделяемого кислорода (1 : 1). Один из основоположников научной агрохимии. [642, 645]



БУТЕНАНДТ Адольф Фридрих
(р. 24.III 1903)

Немецкий биохимик, член Баварской и Гёттингенской АН. Р. в Бремерхафене. Окончил Гёттингенский ун-т (1927). Работал там же (в 1931—1933 — зав. лабораторией химии). В 1933—1936 — профессор органической химии Высшей технической школы в Данциге. Возглавлял Ин-т М. Планка (в 1936—1944 — в Берлине, в 1944—1956—в Тюбингене, в 1956—1966— в Мюнхене). Одновременно в 1956—1972—профессор биохимии Мюнхенского ун-та, с 1972—почетный профессор.

Основные научные работы посвящены биохимии половых гормонов и разработке методов их синтеза. Установил структуру и синтезировал (1929) женский половой гормон эстрон. Впервые выделил в кристаллическом виде (независимо от Л. С. Ружички) мужской половой гормон андростерон и установил (1931) его химическое строение. Осуществил синтез гормона желтого тела прогестерона (1934) и гормона тестостерона (1939). Впервые выделил (1961) из тутового шелкопряда половой гормон феромон, установил его химическую структуру и осуществил синтез. Разработал метод получения кортизона.

Член Нью-Йоркской АН, Парижской АН (с 1974), Лондонского королевского об-ва (с 1968), президент Об-ва М. Планка в Мюнхене (1960—1972), его почетный президент (с 1972).

Нобелевская премия по химии (1939, совм. с Л. С. Ружичкой). Премия им. П. Эрлиха. [793]

БУТЕНКО Раиса Георгиевна
(р. 13.IX 1920)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1974). Р. в г. Белом (Смоленской обл.). Окончила Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1944). С 1948 работает в Ин-те физиологии растений АН СССР (с 1970 — зав. лабораторией культур тканей и морфогенеза).

Основные научные работы посвящены физиологии и цитофизиологии растений. Изучала действие ионизирующего излучения на де-



ление и рост клеток, явление фотопериодизма. Первой в СССР начала (1957) культивирование изолированных клеток и тканей растений, показала возможность восстановления целого растения из отдельных культивируемых клеток [82]. Открыла перспективы использования культур тканей лекарственных растений в качестве продуцентов фармакологически активных веществ. Провела работы по получению изолированных протопластов, клеточной инженерии, гибридизации соматических клеток табака.

Член Международной ассоциации по культуре клеток растений (с 1970). [667]

БУТКЕВИЧ
Владимир Степанович
(19.VI 1872—4.XI 1942)

Советский физиолог, биохимик растений, микробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1929). Р. в с. Русаково (ныне Тульской обл.). Окончил Московский ун-т (1894) и Московский с.-х. ин-т (1897). В 1905—1921 — профессор Харьковского с.-х. ин-та, с 1928 — профессор и зав. кафедрой Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены изучению химизма образования и превращения органических кислот и белковых соединений в растениях. Определил значимость аспарагина как резерва азотистых веществ в растениях.



Разработал оригинальную теорию дыхания (окисление углеводов без их предварительного расщепления по типу спиртового брожения). Обнаружил железобактерии на дне арктических морей, раскрыл (1928) их роль в образовании железисто-марганцевых конкреций. Разработал способ производственного получения лимонной кислоты из сахара с помощью микроорганизмов, а также микробиологический метод разведки нефти и горючих газов. Предложил экспресс-метод определения потребности растений в фосфорных и калийных удобрениях. [667]

БУХНЕР Эдуард
(20.V 1860—13.VIII 1917)

Немецкий химик-органик, биохимик и бактериолог. Р. в Мюнхене. Окончил Мюнхенский ун-т (1888). В 1893—1896 работал в Кильском ун-те, в 1896—1898—профессор Тюбингенского ун-та, в 1898—1909—профессор с.-х. школы в Берлине, с 1911—профессор Вюрцбургского ун-та.

Основные научные работы в области бактериологии посвящены исследованию процессов брожения и изучению ферментов микроорганизмов. Впервые опубликовал (1886) работу о влиянии кислорода на брожение. С помощью гидравлического процесса получил (1897) дрожжевой сок, не содержащий живых клеток, но вызывающий, однако, энергичное брожение. Таким же способом им был получен экстракт микроорганизмов, вызывающий молочнокислое, уксуснокислое, маслянокислое и лимоннокислое брожение. Эти работы подтвердили выводы о том, что брожение может происходить и без участия микроорганизмов, сделанные (1871) русским врачом М. Манассеиным, и внесли существенный вклад в познание природы и механизма действия ферментов. Опроверг существующее в то время представление о делении ферментов на организованные и неорганизованные.

Нобелевская премия по химии (1907). [667]

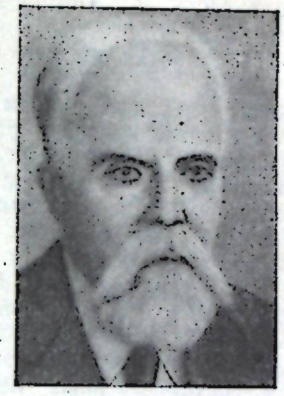
БУЦЦАТИ-ТРАВЕРСО
Адриано Антонио
(6.IV 1913—1983)

Итальянский генетик. Р. в Милане. Окончил Миланский ун-т (1936). В 1937—1944 работал в Ин-те зоологии ун-та в Павии, в 1948—1962 — директор Ин-та генетики этого ун-та, одновременно в 1953—1959 — директор отдела морской генетики Итальянского ин-та гидробиологии, в 1960—1969 — эксперт Всемирной организации здравоохранения по медицинской генетике, в 1969—1973 — заместитель Генерального директора ЮНЕСКО.

Основные научные работы посвящены морской биологии, изучению прямого и отдаленного эффектов ионизирующей радиации, полигенных мутаций, возникающих в результате рентгеновского облучения (551). [1280]

БУШ Николай Адольфович
(29.X 1869—7.VIII 1941)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1920). Р. в Слободском (ныне Кировской обл.). Учился в Казанском ун-те (1887—1891), окончил Петербургский лесной ин-т (1896). Работал в Юрьевском ун-те (1895—1902), Петербургском ботаническом саду (1902—



1912) и ботаническом музее (1912—1931). В 1931—1941 заведовал Кавказским гербарием Ботанического ин-та АН СССР, одновременно с 1909 преподавал в Ленинградском ун-те (с 1918 — зав. кафедрой ботанической географии) и ряде других вузов.

Основные направления научных работ — флористика, систематика растений и ботаническая география. Исследовал флору Кавказа, главным образом Юж. Осетии. Описал много новых видов кавказских растений, составил ботанико-географические карты Осетии, Балкарии, Дигории [83]. Автор флористико-систематических работ по Сибири и Дальнему Востоку. Предложил схему деления Сибири на ботанико-географические области. Автор фундаментальных учебников «Морфология и систематика растений» (2-е изд. 1924) и «Курс систематики высших растений» (1940). [642, 931]

БУШИНСКИЙ
Владимир Петрович
(14.III 1885—22.IV 1960)

Советский почвовед, чл.-кор. АН СССР (с 1939), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Окончил Московский с.-х. ин-т. Ученик *В. Р. Вильямса*. С 1922 — профессор кафедры почвоведения Петровской лесной и земледельческой академии в Москве (с 1923—С.-х.

академия им. К. А. Тимирязева), с 1939 — зав. этой кафедрой. В 1938—1948 работал также в Госплане СССР.

Основные научные работы посвящены изучению почв и разработке методов повышения их плодородия. Исследовал побережье Черного моря, сухие и пустынные степи в северных областях Казахстана, Юж. Алтая, Зап. Сибири, Ниж. Поволжья и центральной части нечерноземной полосы. В 1948—1950 исследовал (совм. с сотрудниками) почвы по трассам государственных лесных полос, в 1954 организовал комплексные работы по изучению целинных почв Сев. Казахстана. [645]



БУЯЛЬСКИЙ Илья Васильевич
(6.VIII 1789—20.XII 1866)

Русский анатом и хирург. Р. в с. Воробьевке (ныне Черниговской обл.). Окончил Медико-хирургическую академию (1814). Работал там же (с 1821 — профессор). С 1829 — управляющий хирургическим инструментальным заводом, с 1831 преподавал пластическую анатомию в Академии художеств, с 1847 — консультант Мариинской больницы в Петербурге.

Основные научные работы посвящены анатомии человека. Разработал способ бальзамирования и методику «ледяной», «скульптурной» анатомии. Усовершенствовал ряд хирургических инструментов. Одним из первых в России применил наркоз и асептику. Предложил ряд новых хирургических операций. Один из основателей топографической анатомии в России. Основоположник учения об индивидуальной изменчивости организма (типовой анатомии). Автор «Анатомико-хирургических таблиц» и учебника «Краткая общая анатомия тела человеческого» (1844).

Акад. Академии художеств (с (1842). [960]

БЫКОВ Борис Александрович
(р. 15.XII 1910)

Советский геоботаник, акад. АН КазССР (с 1967). Р. в Галиче (ныне Костромской обл.). Окончил Казахский ун-т (1939). До 1941 работал там же на кафедре ботаники, в 1941—1946 — в Лепсинском педагогическом техникуме. С 1946 работает в Ин-те ботаники АН КазССР (в 1954—1956 — зам. директора, с 1956 — руководитель отдела геоботаники, в 1960—1965 — директор).

Основные научные работы посвящены геоботанике, флористике и экологии растений. Провел ряд экспедиций по исследованию типов растительного покрова разных районов Казахстана. Разрабатывал общие положения геоботаники и фитоценологии. Один из руководителей геокомплексных исследований на территории Казахстана (1957—1962) и работ по проблемам рационального использования и улучшения пустынных пастбищ (1964—1970). Провел классификацию пастбищ и сенокосов республики. Завершил работу по флороценогенетическому анализу степей и песчаных пустынь Казахстана, а также темнохвойных лесов Тань-Шаня. Разрабатывает учения об экобиоморфах и роли биоценозов в эволюции растений. Автор учебника «Геоботаника» (2-е изд. 1957), словаря «Геоботаническая терминология» (1967) и монографии «Доминанты растительного покрова СССР» (т. 1—3, 1960—1965). [645, 684]



БЫКОВ Константин Михайлович
(20.I 1886—13.V 1959)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1946), акад. АМН СССР (с 1944). Ученик *И. П. Павлова*. Р. в Чухломе (ныне Костромской обл.). Окончил Казанский ун-т (1912). До 1921 работал там же под руководством *Н. А. Мислав-ского*, в 1921—1950—в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР, одновременно преподавал в ряде вузов Ленинграда. С 1950— директор Ин-та физиологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены физиологии коры головного мозга и интерорецепции. Методом условных рефлексов показал, что кора головного мозга участвует в регуляции деятельности внутренних органов. Разработал (1923) методику перфузии верхнего шейного ганглия. Выдвинул новые представления об интерорецепции, нервной трофике и кортико-висцеральной патологии [84]. Автор учебника для медицинских вузов «Физиология» (1951).

Государственная премия СССР (1946). Премия им. И. П. Павлова (1939) и Золотая медаль им. И. П. Павлова (1950) АН СССР.

Президиумом АН СССР учреждена (1960) премия им. К. М. Быкова. [587, 851]



БЫХОВСКИЙ Борис Евсеевич
(27.VIII 1908—26.I 1974)

Советский зоолог и паразитолог, акад. АН СССР (с 1964). Р. в Петербурге. Окончил Ленинградский ун-т (1930). В 1929—1935 работал в Ин-те рыбного хозяйства в Ленинграде, в 1935—1940 и с 1942— в Зоологическом ин-те АН СССР (с 1962 — директор). В 1940—1944 — зам. председателя Президиума Таджикского филиала АН СССР. В 1963—1974 — акад.-секретарь Отделения общей биологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам паразитологии, в частности изучению моногенетических сосальщиков и других групп плоских червей. Сделал ряд важных научных обобщений относительно географического распространения паразитов рыб и экологических факторов, обусловливающих формирование паразитофауны рыб многих водоемов СССР. Разработал систему моногенетических сосальщиков, выяснил филогенетические связи этой группы с другими плоскими червями и выделил ее в самостоятельный класс [85]. Его исследования по экологии моногенетических сосальщиков были использованы для разработки профилактических мер борьбы с соответствующими заболеваниями рыб. [985]

БЭБКОК Эрнест
(10.VII 1877—8.XII 1954)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Эджертоне (шт. Висконсин). Окончил Калифорнийский ун-т в Сан-Франциско (1906). В 1907—1947 работал там же (с 1913 — профессор), одновременно в 1925—1937 — в Ин-те Карнеги в Вашингтоне.

Основные научные работы посвящены цитогенетике и генетике растений, методам цитогенетических исследований на модельных растениях [545].

Член многих международных научных обществ. [1316]



БЭР Карл Максимович
(28.II 1792—28.XI 1876)

Русский естествоиспытатель, акад. Петербургской АН (с 1829). Р. в имении Пиб (ныне Пайдесского р-на ЭССР). Окончил Дерптский ун-т (1815). С 1817 работал в Кёнигсбергском ун-те (с 1819 — профессор зоологии, с 1826—профессор анатомии и зав. Анатомическим ин-том и Зоологическим музеем). В 1834 переехал в Россию, где участвовал в ряде географических экспедиций. В 1841—1852—профессор Медико-хирургической академии в Петербурге, в 1862 оставил Петербургскую АН, затем переехал в Дерпт.

Основные научные работы посвящены вопросам эмбриогенеза. Провел сравнительно-анатомические исследования осетра, дельфина, лося, верблюда и различных беспозвоночных. Наибольшую известность получили его исследования по эмбриологии позвоночных животных. Впервые описал (1827) яйцеклетку млекопитающих. Выполнил фундаментальные работы по эмбриологии птиц, пресмыкающихся, земноводных, рыб и млекопитающих. Изучая развитие этих животных, показал, что их зародыши состоят из двух первичных пластов — эктодермы и энтодермы. Установил, что в процессе эмбриогенеза сначала появляются самые общие признаки типа, к которому относится животное, затем последовательно развиваются признаки класса, отряда, семейства, рода, вида и, наконец, индивидуальные признаки особи [86]. Это положение сыграло большую роль в борьбе с преформизмом. Один из основоположников эмбриологии. Разрабатывал также вопросы ихтиологии, антропологии, этнографии и географии.

Петербургской АН были учреждены (1864) бронзовая медаль и премия им. К. М. Бэра. [1066]

БЭТСОН Уильям
(8.VIII 1861—8.II 1926)

Английский биолог, морфолог и генетик, член Лондонского королевского об-ва (с 1894). Р. в Уитби. Окончил Кембриджский ун-т (1892). В 1892—1910 работал там же, в 1910—1926 — директор Института садовых культур в Мертоне.

Основные научные работы посвящены изучению генетических основ наследования. В работе по филогении хордовых путем сравнительно-анатомического изучения установил родство вида баляноглоссус с позвоночными. Пропагандист менделевских принципов наследования, противник теории наследования приобретенных признаков, сторонник учения о чистоте гамет и прерывистости наследования [546]. Выдвинул опровергнутую впоследствии теорию «присутствия — отсутствия», которая объясняет возникновение новых признаков выпадением тормозящих факторов. Ввел (1907) термин «генетика». Основатель и пожизненный редактор (с 1910) журнала «Джорнэл оф дженетикс».

Иностранный член АН СССР (с 1923), член Национальной АН США и других академий наук.

Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1904). [686]

БЮННИНГ Эрвин
(р. 23.I 1906)

Немецкий физиолог растений, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина». Р. в Гамбурге. В 1925—1928 учился в Гёттингенском и Берлинском ун-тах. Преподавал в ун-тах во Франкфурте-на-Майне (1928—1929) и Йене (1930—1935). Профессор ботаники Кёнигсбергского (1935 — 1942), Страсбургского (1942—1945) и Тюбингенского (с 1946) ун-тов.

Основные научные работы посвящены изучению полярности, тропизмов, фотопериодизма, биологических ритмов у растений. Исследовал (с 1929) зависимость суточной и годовой ритмичности физиологических процессов растений от внешних и внутренних факторов. Пришел к выводу, что ритмы многих процессов имеют эндогенный характер, который сохраняется некоторое время при постоянных условиях. Ввел представление о фотофильной (светолюбивой) и скотофильной (темнолюбивой) фазах в суточном цикле растений. Обобщил работы о биологических ритмах в области зоологии, ботаники и медицины [87]. [1280]

БЮСТАРРЕ Жан
(р. 5.I 1904)

Французский растениевод, член Французской с.-х. академии. (с 1949). Р. в Бордо. Окончил Национальный ин-т агрономии (1930). В 1930—1938 работал на станции селекции растений в Дижоне, в 1938—1949 — на Центральной станции селекции растений в Версале (в 1944—1948 — директор), в 1949—1963 — главный инспектор с.-х. исследований, в 1963—1972—генеральный директор Национального ин-та с.-х. исследований.

Основные научные исследования посвящены растениеводству и агрономии. Разрабатывает научные основы и методы селекции и генетики с.-х. культур. Внес большой вклад в организацию с.-х. научных исследований.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970), член Королевской шведской академии сельского хозяйства и лесоводства (с 1968), почетный член ряда академий наук и научных обществ. [1280]



БЮФФОН Жорж Луи Леклерк
(7.IX 1707—16.IV 1788)

Французский естествоиспытатель, член Парижской АН (с 1733). Р. в Монбаре. Окончил иезуитский коллеж в Дижоне (1726). В 1739—1788—директор Ботанического сада в Париже.

Основной труд Бюффона «Естественная история» (т. 1—36, 1749—1788) наряду с описанием животных и растений содержит идеи об изменяемости видов (в противоположность взглядам *К. Линнея*), о единстве животного и растительного мира [88]. Этот труд, составивший эпоху в мировом естествознании, выдвинул Бюффона в первый ряд предшественни-

ков *Ч. Дарвина*. По мнению Бюффона, организмы, имеющие общих предков, претерпевают изменения под воздействием окружающей среды в течение длительного времени. Одомашнивание животных, их гибридизация также способствуют их изменению. Выводы, сделанные в отношении животных, Бюффон переносил и на растения. В области геологии выдвинул (1749) гипотезу об образовании и развитии земного шара и его поверхности.

Почетный член Петербургской АН (с 1776), член Лондонского королевского об-ва (с 1740).

[645, 835]

БЮЧЛИ Отто
(3.V 1848—3.II 1920)

Немецкий зоолог. Р. во Франкфурте-на-Майне. Изучал минералогию, химию и зоологию в Карлсруэ (1866), Гейдельберге (1868) и Лейпциге (1869). В 1871—1878 работал в Киле, Франкфурте-на-Майне и в Политехническом ин-те в Карлсруэ. С 1878 — профессор зоологии и палеонтологии Гейдельбергского ун-та.

Основные научные работы посвящены цитологии и протистологии. Открыл кариокинез (непрямое деление ядра в клетке), описал (1874) стадии мейотического деления клеток, процесс проникновения сперматозоида в яйцеклетку. Высказал предположение, что наследственные свойства организма заключены в ядре. Выдвинул (1890—1892) теорию пенистого, или ячеистого, строения цитоплазмы. Для подтверждения ее провел множество опытов с органическими и неорганическими веществами коллоидной природы. Эти работы заложили основы коллоидной химии. Используя гомологический метод, пытался объяснить происхождение асимметрии в строении брюхоногих моллюсков и пятилучевой симметрии иглокожих. В трактовке жизненных явлений стоял на механистических позициях.

[1268]



БЯЛЫНИЦКИЙ-БИРУЛЯ
Алексей Андреевич
(2.XI 1864—18.VI 1937)

Советский зоолог и зоогеограф, акад. АН СССР (с 1923). Р. в Оршанском уезде (ныне БССР). Профессор Ленинградского ун-та, директор Зоологического музея АН СССР.

Основные научные работы посвящены зоологии беспозвоночных. Изучал различные группы животного мира: кишечнополостных, червей, ракообразных, иглокожих, многоножек, паукообразных [89], птиц и млекопитающих. Автор работ по систематике млекопитающих. Принимал участие в создании постоянной комиссии по изучению малярийных комаров в СССР и организации экспедиции в Среднюю Азию (1928), которая положила начало в СССР широким экспедиционным исследованиям по паразитологии.

[667]

ВАВИЛОВ Николай Иванович
(25.XI 1887—26.I 1943)

Советский ботаник, генетик и селекционер, акад. АН СССР (с 1929), акад. ВАСХНИЛ (с 1929), ее президент в 1929—1935 и вице-президент в 1935—1940, акад. АН УССР (с 1929). Р. в Москве. Окончил Московский с.-х. ин-т (1911). Работал там же под руководством *Д. Н. Прянишникова*. В 1917—1921 — профессор Саратовского ун-та, в 1921 переехал в Петроград, где заведовал Отделом прикладной ботаники и селекции, в 1924—1940 — директор Всесоюзного ин-та прикладной ботаники и новых культур (с 1930 — ВИР), одновременно в 1930—1940 — директор Генетической лаборатории, преобразованной затем в Ин-т генетики АН СССР.



Основные научные работы посвящены вопросам генетики, селекции и формообразования растений. Возглавлял и направлял работы по реорганизации сельского хозяйства в стране. Способствовал развитию с.-х. науки, в частности генетики и селекции растений, был инициатором создания новых н.-и. ин-тов. Организатор и руководитель (1920—1940) многочисленных экспедиций по изучению мировых растительных ресурсов. Осуществил экспедиции в Иран, Афганистан, страны Средиземноморья, Эфиопию, Японию, Корею, страны Сев., Центр. и Юж. Америки. Много путешествовал по СССР. Установил (1926) очаги формообразования, или центры происхождения, культурных растений, обосновал эколого-географические принципы селекции и создания исходного материала для селекции. Под его руководством и при его участии в СССР была создана хранящаяся в ВИРе мировая коллекция культурных растений, насчитывающая более 300 тыс. образцов. Материалы экспедиций дали возможность впервые в СССР заложить экспериментальные географические посевы культурных растений, изучить их изменчивость и дать им селекционную оценку. Создал (1919) учение об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям. Сформулировал (1920) закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. В книге «Селекция как наука» (1934) теоретически обосновал принципы селекции растений. Его работы сыграли большую роль в решении таких важнейших для народного хозяйства СССР задач, как введение новых культур, продвижение земледелия в северные районы страны и Заполярье, освоение горных районов, пустынь, сухих и влажных субтропиков. Характерной чертой исследований Вавилова были широта и глубина теоретических обобщений. Его огромное литературное наследие является достоянием мировой науки [90]. По инициативе и под редакцией Вавилова было начато издание многотомного труда «Культурная флора СССР». Создал советскую школу ученых-растениеводов, генетиков и селекционеров.

Президент Всесоюзного географического об-ва (1931—1940), член Лондонского королевского об-ва, Индийской национальной АН и многих других академий наук.

Премия им. В. И. Ленина (1926). Золотая медаль им. Н. М. Пржевальского АН СССР (1925).

Президиумом АН СССР учреждена (1965) премия им. Н. И. Вавилова. Президиумом ВАСХНИЛ учреждена (1968) Золотая медаль им. Н. И. Вавилова.

Его имя присвоено Всесоюзному об-ву генетиков и селекционеров (1967) и ВИРу (1967).

[617, 880, 931, 1071]

ВАВИЛОВ Петр Петрович
(30.V. 1918—1983)

Советский растениевод и селекционер, чл.-кор. АН СССР (с 1979), акад. ВАСХНИЛ (с 1973), ее президент в 1978—1983. Р. в Городище (Пензенской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им.



К. А. Тимирязева (1941). В 1945—1949 работал там же, с 1949—на Н.-и. базе АН СССР в КомиАССР. В 1951—1956—зам. председателя, в 1956—1965 — председатель Президиума Коми филиала АН СССР, одновременно в 1962—1965 — организатор и директор Ин-та биологии этого филиала. В 1965—1971—профессор кафедры растениеводства, в 1971—1978—ректор, в 1978—1983—зав. кафедрой растениеводства Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены растениеводству, интродукции, селекции и радиобиологии растений. Разрабатывал научные основы создания прочной кормовой базы в условиях Севера — вопросы рационального использования занятых паров, обогащения видового состава культурной флоры. Отобрал свыше 10 наиболее перспективных кормово-силосных растений, вывел (в соавторстве) ряд сортов и полигибридов сахарно-кормовой свеклы, впервые в СССР создал односемянный сорт кормовой свеклы [91]. Провел комплексные исследования действия повышенной естественной и искусственной радиации на различные компоненты природных биогеоценозов. Автор и редактор ряда учебников и пособий по растениеводству. Главный редактор журнала «Известия Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева» (с 1971). [689]



ВАГА Лугуст Янович
(15.III 1893—11.XII 1960)

Советский фитоценолог и геоботаник, акад. АН ЭССР (с 1954). Р. в Кехра. Окончил Тартуский ун-т (1923). До 1931 преподавал биологию в средней школе. С 1931 работал в Тартуском ун-те (в 1944—1956 — зав. кафедрой систематики растений и геоботаники, с 1946 — профессор), одновременно в 1947—1952 — зам. директора и зав. сектором ботаники Ин-та биологии АН ЭССР.

Основные научные работы посвящены анатомии растений, фитоценологии, систематике и филогении, истории ботаники. Изучал структуру нитевидных листьев злаков (1934), систематику сесслерии (1935). Высказал (1946) мнение о том, что бактерии, грибы и миксомицеты не являются растениями, а образуют отдельное (третье) царство первичных гетеротрофных организмов. Разработал филему растительного мира, в которой выделил 16 отделов. Руководил геоботаническими исследованиями болот и лугов Эстонии. Инициатор издания и один из авторов первых трех томов многотомного труда «Флора ЭССР» (т. 1—3, 1956—1959). [1156]

ВАГНЕР-ЯУРЕГГ Юлиус
(7.III 1857—27.IX 1940)

Австрийский физиолог и психиатр. Р. в Вельсе. Окончил Венский ун-т (1880). В 1881—1883 работал в

этом ун-те на кафедре экспериментальной патологии и медицины, в 1883—1889 — директор университетской клиники нервных и психических болезней, в 1889—1893 — профессор кафедры психиатрии и невропатологии ун-та в Граце, в 1893—1928 — зав. такой же кафедрой Венского ун-та.

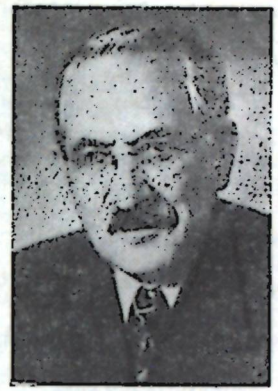
Основные научные работы посвящены обоснованию теоретических положений пиротерапии. Предложил лечение кретинизма и зоба препаратами щитовидной железы и малыми дозами иода. Впервые предпринял (1887) попытки лечения психозов путем прививки больным заболеваний, сопровождающихся лихорадочными состояниями. Применил (1917) заражение малярией для лечения прогрессивного паралича. Сформулировал научные принципы раздражающей терапии. Автор трудов по инфекционным психозам, проблемам наследственности и судебной психиатрии.

Председатель I Международной конференции по пиротерапии в Нью-Йорке (1937).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1927). Золотая медаль Американского об-ва изучения сифилиса (1937). [1316]

ВАКСМАН Зельман Абрахам
(22.VII 1888—16.VIII 1973)

Американский микробиолог, член Национальной АН США. Р. в Прилуках (ныне Черниговской обл.). В 1910 переехал в США. Окончил с.-х. колледж Ротжерского ун-та в Нью-Брансуике (1915) и Калифорнийский ун-т в Сан-Франциско (1918). До 1958 работал в Ротжерском ун-те (с 1930 — профессор), одновременно с 1931 руководил организованным им Отделом морской бактериологии в Ин-те океанографии в Вудс-Холе, был научным консультантом в различных учреждениях США. В 1949—1958 — директор организованного им Ин-та микробиологии Ротжерского ун-та.



Основные научные работы посвящены почвенной и морской микробиологии, изучению антибиотиков. Выделил (1916, совм. с Р. Куртисом) актиномицет, обладающий антибиотическими свойствами, назвал его Actinomyces griseus. Занимался (1916—1948) поиском и изучением продуцентов антимикробных веществ. Совм. с сотрудниками выделил актиномицин (1940), стрептотрицин и стрептомицин (1942), гризеин (1946), неомицин (1948), кандицидин и другие антибиотики. Стрептомицин был успешно использован в медицинской практике для борьбы с рядом заболеваний, в частности с туберкулезом и проказой. Неомицин, актиномицин D и кандицидин широко применяют для лечения различных заболеваний человека, животных, растений. Ввел (1942) термины «антибиоз» и «антибиотик».

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1952). [694]

ВАЛЕГА Хосе
(р. 29.III 1909)

Аргентинский селекционер и генетик растений. Окончил ун-т в Буэнос-Айресе (1932). Работал там же, в министерстве сельского хозяйства Аргентины, в Ин-те селекции в Сан-Каталине, в ун-те Ла Платы, в Миннесотском ун-те (США), в Ин-те селекции растений в Кастелле. В 1960—1969 — директор Отдела растениеводства

и защиты растений Продовольственной и с.-х. организации ООН (ФАО).

Основные научные работы посвящены патологии растений, селекции, генетике, проблемам сохранения и изучения коллекций зерновых и других культур (пшеницы, ячменя, овса, льна). Занимается вопросами физиологии и иммунитета растений.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970).

Удостоен ряда научных наград.

ВАЛЬД Георг
(р. 18.XI 1906)

Американский химик и физиолог, член Национальной АН США. Р. в Нью-Йорке. Окончил Нью-Йоркский (1927) и Колумбийский ун-ты. Работал в Цюрихском и Чикагском ун-тах, с 1934 — в Гарвардском ун-те (с 1948 — профессор биологии, с 1968 — зав. отделом биологии).

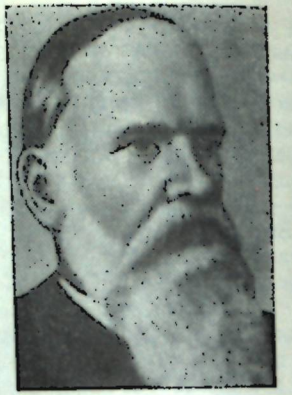
Основные научные работы посвящены физиологии зрения. Показал, что зрительный пигмент родопсин состоит из протеина (опсина) и ретинена — вещества, структура которого близка к структуре витамина А и которое образуется в организме из последнего. Детально изучил и описал химические превращения родопсина на свету и в темноте и выяснил роль витамина А в физиологии зрения.

Председатель Отдела биологии и медицинских наук Национального научного фонда (США, 1954—1956), член Об-ва Д. и Ф. Гугенгеймов (1963—1964).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1967). Удостоен многих научных наград.

[793, 1280]

ВАЛЬДЕЙЕР Генрих Вильгельм
(6.X 1836—23.I 1921)



Немецкий анатом и гистолог. Р. в Брауншвейге. Изучал медицину в Геттингене, Грейфсвальде и Берлине. Работал под руководством *Р. П. Г. Гейденгайна.* В 1865—1872 — профессор патологической анатомии в ун-те в Бреслау, с 1872 — профессор нормальной анатомии человека и животных Страсбургского ун-та, с 1883 — директор Анатомического ин-та Берлинского ун-та.

Основные научные работы посвящены нормальной анатомии и структуре нервной системы. Описал (1868) ямки двенадцатиперстной кишки, которые развиваются в период старения (вальдейеровские ямки), терминальный эпителий и сосудистый слой яичника (1870). Первым обратил внимание на то, что нервная система состоит из отдельных клеток и их тончайших отростков. Ввел понятие «нейрон» и предложил нейронную теорию, согласно которой отростки отдельных нейронов не переходят друг в друга, а образуют лишь контакты. Предложил (1888) термин «хромосома».

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1894), член Парижской АН. [666]

ВАЛЬДМАН Андрей Робертович
(р. 8.IX 1906)

Советский физиолог, акад. АН ЛатвССР (с 1963). Р. в Добельском уезде (ныне Добельский р-н, ЛатвССР). Окончил Ленинградский молочно-огородный ин-т (1929). В 1931—1938 работал в Н.-и. ин-те птицеводства в Загорске. С 1947 заведовал лабораторией биохимии и физиологии животных Ин-та зоотехники и зоологии АН ЛатвССР, с 1956—зав. лабораторией биохимии и физиологии животных Ин-та биологии АН ЛатвССР (в 1965—1970 — директор).



Основные научные работы посвящены изучению биологических и физиологических основ витаминного питания и обмена веществ с.-х. животных, разработке рекомендаций по их кормлению. Впервые установил активный биосинтез аскорбиновой кислоты в организме птиц, описал биотиновую недостаточность у кур. Под его руководством было налажено массовое производство комбикормов, обогащенных микроэлементами и другими активными компонентами, разработано и внедрено производство микробиологических стимуляторов роста, повышающих продуктивность животных. [1235]

ВАЛЬТЕР Александр Петрович
(9.I 1817—4.X 1889)

Русский анатом и физиолог. Р. в Ревеле (ныне Таллин). Окончил Дерптский ун-т (1841). Специализировался по физиологии у *И. П. Мюллера* в Германии. В 1843—1873 работал в Киевском ун-те (с 1846 — зав. кафедрой анатомии), с 1874 — в Варшавском ун-те.

Основные научные работы посвящены вопросам общей физиологии и физиологии кровообращения. Впервые доказал (1842) влияние симпатических нервов на величину просвета кровеносных сосудов. Выполнил ряд исследований с целью изучения теплообразования и теплорегуляции в животном организме. Автор учебника «Курс практической и прикладной анатомии человеческого тела» (1871). Основал и издавал (1860—1881) на собственные средства еженедельный журнал «Современная медицина».

[646, 710]

ВАН-БАРЕН Фердинанд Александр
(26.VII 1905—5.X 1975)

Голландский почвовед. Р. в Вагенингене. Окончил с.-х. ун-т там же (1934). В 1937—1950 работал в Ин-те исследования почв в Богоре (Индонезия; с 1945 — директор), одновременно — профессор почвоведения и декан с.-х. факультета Индонезийского ун-та. В 1950 вернулся на родину, где до 1966 был директором департамента почв Королевского тропического ин-та в Амстердаме, с 1965 — профессор почвоведения Утрехтского ун-та. Организатор и первый директор Международного почвенного музея.

Основные научные работы посвящены исследованию почв и условий земледелия в тропических районах. Участвовал в создании международных проектов, направленных на рациональное использование и охрану почв и почвенного покрова нашей планеты.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970), член ряда академий наук и научных обществ, генеральный секретарь Международного об-ва почвоведов (1951—1974). [695]

ВАНИН Степан Иванович
(31.XII 1890—12.II 1951)

Советский ученый в области лесной фитопатологии и древесиноведения. Р. в с. Токарево (ныне Рязанской обл.). Окончил Петроградский лесной ин-т (1915). Работал там же (с 1929 — Лесотехническая академия). В 1930 организовал первую в СССР кафедру древе-

синоведения в Лесотехнической академии.

Основные научные работы посвящены биологии и физиологии древоразрушающих и древесиноокрашивающих грибов (особенно грибов, вызывающих синеву древесины), изучению физиологических, химических и механических свойств древесины, а также ее анатомического строения. Автор первых в мире учебников «Курс лесной фитопатологии» (1931—1933) и «Древесиноведение» (1934). Опубликовал определители главнейших хвойных и лиственных пород по микро- и макроскопическому строению древесины и коры.

Государственная премия СССР (1950). [645, 931]



ВАРБУРГ Отто Генрих
(8.X 1883—1.VIII 1970)

Немецкий биохимик и физиолог, член Германской АН в Берлине (с 1946). Р. во Фрейбурге. Учился в Берлинском (до 1906) и Гейдельбергском (до 1911) ун-тах. До 1913 работал в Об-ве кайзера Вильгельма. С 1915 — профессор физиологии Берлинского ун-та, с 1930—директор Ин-та физиологии клетки в Берлине-Далеме.

Основные научные работы посвящены изучению клеточного дыхания, гликолиза и природы ферментов. Изучал механизм окислительно-восстановительных процессов в живой клетке. Высказал (1912) предположение о существовании дыхательного фермента, активирующего кислород. Разработал (1920) манометрический метод исследования дыхания и гликолиза тканевых срезов. Применил спектрофотометрическое исследование (в видимой и ультрафиолетовой частях спектра) для изучения природы тканевого дыхания и установил характерное изменение спектра при подавлении дыхания окисью углерода. Определил (1924) продолжительность темновой и световой фаз фотосинтеза; открыл цитохромоксидазу — активатор молекулярного кислорода. Выяснил природу и функции дыхательных ферментов, впервые описал (1933) желтый дыхательный фермент, получил в кристаллическом виде флавин (1932), альдолазу мышц и ряд других ферментов. Определил (1938) структуру водородпереносящего фермента и показал, что его коферментная часть содержит никотинамид [576]. Получил в кристаллическом виде флавинаденинди нуклеотид, одновременно с *Р. Куном* установил (1938) его строение. Исследовал реакции брожения и гликолиза в опухолевой ткани, обнаружил в ней повышение аэробного гликолиза. Выдвинул фотолитную гипотезу фотосинтеза. Разработал и усовершенствовал многочисленные приборы для исследования биологических объектов.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1934), ряда академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1931). [667]

ВАРМИНГ Йоханнес Эугениус
(3.XI 1841—2.IV 1924)

Датский ботаник. Профессор Копенгагенского ун-та (1885—1911) и директор Ботанического сада в Копенгагене.

Основные научные работы посвящены изучению разнообразных морфологических приспособлений растений к условиям обитания. Описал различные жизненные формы и установил основные классы «сообществ», подразделяющиеся на многочисленные более мелкие таксоны. Считал, что растения способны приспосабливаться к изменившимся условиям среды обитания. В конце XIX и начале XX в. в России были широко распространены его учебники «Систематика растений» (1879) и «Растение и его жизнь» (1900). Эти работы получили высокую оценку *К. А. Тимирязева*, который считал, что Варминг дал стройную картину системы растительного царства с достаточно полной характеристикой отдельных групп и форм, основанную на обширном и разнообразном фактическом материале, ценном по свежести и умелой группировке. Один из основоположников экологического направления в ботанике. [667]



ВАРНЕК Николай Александрович
(11.IV 1821—1876)

Русский биолог. Р. в Москве. Окончил Петербургский ун-т (1844). С 1846 преподавал ботанику и зоологию в Корпусе горных инженеров. С 1849—адъюнкт, в 1852—1860 — профессор кафедры сравнительной анатомии и сравнительной физиологии Московского ун-та, одновременно преподавал зоологию на медицинском факультете этого ун-та.

Научные работы посвящены широкому кругу проблем ботаники и зоологии. Первым описал процессы, происходящие в оплодотворенном яйце моллюска,— выделение полярных телец, слияние двух ядер и последующее дробление.

Принимал активное участие в работе научных обществ и в организации Комитета акклиматизации [346]. [667]

ВАРРОН Марк Теренций
(116—27 до н. э.)

Древнеримский писатель и ученый. Автор многочисленных трудов, касающихся различных областей знаний, в том числе по сельскому хозяйству и животноводству. По поручению Юлия Цезаря организовал первую в Риме государственную библиотеку.

Из произведений Варрона сохранились часть трактата «О латинском языке» и диалог «О сельском хозяйстве» (ок. 40 до н. э.) в трех книгах: 1-я—«Земледелие» (полеводство, садоводство и виноградарство), 2-я и 3-я — «Животноводство». В вопросах сельского хозяйства опирался на работы *Аристотеля* и *Теофраста*. Провел наблюдения над ростом растений, движением листьев и цветков. Некоторые явления из жизни растений и животных пытался истолковать с точки зрения физиологии. Впервые дал мхам латинское название Musci. Был сторонником сидерационной системы земледелия. Разрабатывал вопросы животноводства. [667, 941, 1090]

ВАРУНЦЯН Исай Сергеевич
(р. 10.X 1898)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в Шуше (ныне АзССР). Окончил Тбилисский политехнический ин-т (1923). В 1926—1940 работал на Азербайджанской центральной с.-х. опытно-селекционной станции, в 1940—1948 — в Государственной комиссии по сортоиспытанию технических культур. В 1946—1961 — ученый секретарь Секции технических культур Президиума ВАСХНИЛ, в 1961 — 1965 — акад.-секретарь Отделения растениеводства и селекции ВАСХНИЛ.



Основные направления научных исследований — биология и генетика хлопчатника. Совершенствовал методы селекции, семеноводства и сортоиспытания хлопкового растения. Предложил методику «провокационного фона» для селекции на болезнеустойчивость, занимался выведением сортов, устойчивых к вилту. Вывел и районировал на больших площадях ценные сорта хлопчатника, в том числе тонковолокнистый, скороспелый, высокопродуктивный сорт 1298. Исследовал возможности сортового районирования хлопчатника в Закавказье.

Государственная премия СССР (1949). [1082]

ВАСИЛЬЕВ Вадим Петрович
(р. 31.XII 1912)

Советский зоолог-энтомолог, акад. АН УССР (с 1964). Р. в Одессе. Окончил Харьковский с.-х. ин-т (1935). В 1937—1941 и 1946—1953 работал в Украинском н.-и. ин-те плодоводства. В 1953—1979—директор Украинского н.-и. ин-та защиты растений, одновременно с 1958 — профессор Украинской с.-х. академии.

Основные научные работы посвящены вопросам защиты растений от вредителей. Разработал системы мероприятий по борьбе с вредителями плодовых культур в различных природных зонах европейской части СССР и Кавказа. Предложил эффективные способы



борьбы со свекловичным долгоносиком. Автор ряда работ по химическим и биологическим методам борьбы с вредителями [92].

Председатель Украинского энтомологического об-ва (с 1959), вице-президент Всесоюзного энтомологического об-ва (с 1960). [825]



ВАССЕРМАН Август
(21.II 1866—16.III 1925)

Немецкий микробиолог и иммунолог. Р. в Бамберге. Учился в Страсбургском, Венском и Берлинском ун-тах. С 1891 работал в Ин-те им. Р. Коха (с 1902 — профессор), с 1913 — директор Ин-та экспериментальной терапии в Берлине.

Основные научные работы посвящены изучению процессов иммуногенеза в сыворотке крови при холере, тифах и дифтерии. Разработал (1906, совм. с А. Нейссером и К. Бруном) метод диагностики сифилиса (реакция Вассермана). Предложил методы серодиагностики туберкулеза и химиотерапевтические методы лечения опухолей. Показал (независимо от П. Эрлиха) иммунологическую видоспецифичность белков. [666]



ВВЕДЕНСКИЙ
Николай Евгеньевич
(28.IV 1852—16.IX 1922)

Русский физиолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1909). Р. в с. Кочково (ныне Вологодской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1879). Работал на кафедре физиологии этого ун-та под руководством *И. М. Сеченова*, в 1882—1883—в лаборатории *Р. П. Г. Гейденгайна*, с 1889 до конца жизни заведовал кафедрой физиологии Петербургского ун-та. С 1883 читал курс физиологии на Петербургских высших женских курсах, с 1907—в Психоневрологическом ин-те в Петербурге.

Основные научные работы посвящены вопросам общей физиологии и электрофизиологии. Изучая электрические явления в мышцах и нервах, открыл (1883) ритмический характер процесса возбуждения и проанализировал неутомляемость нерва. Установил (1886) закономерности оптимума и пессимума частоты и силы раздражения, на основе которых ввел в физиологию понятие лабильности и определил ее для разных тканей. Предложил (1886) теорию нервного торможения как качественной модификации процесса возбуждения. Ему принадлежит заслуга открытия периэлектротона и создания учения о парабиозе (1901). Впервые поставил вопрос о существовании двух типов нервной сигнализации — распространяющейся и периэлектротонической, вскрыл закономерности перехода ритмического возбуждения в стационарное и наоборот. Один из основоположников отечественной физиологической школы.

Один из основателей Всесоюзного физиологического об-ва и «Физиологического журнала СССР им. И. М. Сеченова». [700, 946]

ВЕБЕР Эрнст Генрих
(24.VI 1795—26.I 1878)

Немецкий анатом и психофизиолог. Р. в Виттенберге. Окончил Лейпцигский ун-т. С 1818 — профессор анатомии, затем физиологии Лейпцигского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии органов чувств (слуха, зрения и осязания). Создал ряд методик и приборов, например циркуль Вебера, для определения порога кожной чувствительности. Установил определенную зависимость между силой воздействия внешних физических раздражителей и вызываемыми ими субъективными ощущениями (психофизический закон Вебера—Фехнера). Открыл явление латерализации звука. Его работы положили начало психофизике и экспериментальной психологии. Открыл (1845, совм. с братом Эдуардом Вебером) тормозящее влияние блуждающего нерва на деятельность сердца, что послужило основой представлений о торможении как особом физиологическом явлении. Автор ряда работ по определению абсолютной силы мышцы, по изучению механизмов ходьбы и других проявлений двигательной активности. [665]



ВЕЗАЛИЙ Андреас
(31.XII 1514—15.X 1564)

Итальянский естествоиспытатель эпохи Возрождения. Р. в Брюсселе (Бельгия). Изучал медицину в Лувене, затем в Сорбонне. В 1537 получил в Базеле ученую степень доктора хирургии. С 1539 — профессор Падуанского ун-та.

Основные научные работы посвящены нормальной анатомии человека. Предложил новые методы секции человеческого тела, уточнил и пополнил анатомическую терминологию, установил ряд новых фактов, опровергающих укоренившиеся многовековые религиозные предрассудки и догмы о строении тела человека. Свои открытия изложил в трактате «О строении человеческого тела» (1543), состоящем из семи книг. Детально описал скелет человека. Опроверг мнение о том, что в перегородке между желудочками сердца имеется отверстие, и тем подготовил почву для открытия большого и малого кругов кровообращения. Основоположник современной анатомии. [667, 747, 826, 941, 1146, 1297]

ВЕЙДОВСКИЙ Франтишек
(24.X 1849—1939)

Чехословацкий зоолог. Р. в Коуржиме. Окончил Высшую техническую школу в Праге (1877). С 1879 — профессор Карлова ун-та в Праге (в 1912—1913 — ректор).

Основные научные работы посвящены систематике и эмбриологии животных, гидробиологии и цитологии. Описал (1886; на год раньше других европейских исследователей) центросому клетки. Последовательный эволюционист, развивал идеи *Ч. Дарвина*. Основоположник современной зоологии в Чехословакии. [1300]



ВЕЙСМАН Август
(17.I 1834—5.XI 1914)

Немецкий зоолог и теоретик эволюционного учения. Р. во Франкфурте-на-Майне. Окончил Геттингенский ун-т (1856). С 1863—приват-доцент, с 1873 — профессор кафедры зоологии и сравнительной анатомии Фрейбургского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам наследственности и индивидуального развития. Ранние исследования касаются гистологии мышечной ткани, биологии развития насекомых и пресноводных организмов. Отстаивал механистическое понимание жизненных явлений, выступал против витализма и ламаркизма. Отрицал наследование приобретенных признаков и пытался экспериментально показать ненаследуемость механических повреждений. Автор (1887) умозрительной теории наследственности и индивидуального развития (теория непрерывности «зародышевой плазмы»), предвосхитившей современное представление о хромосомах как носителях наследственности. Его доктрина (неодарвинизм) некоторыми учеными была необоснованно объявлена антинаучной и реакционной, однако в действительности содержала ряд правильных положений. [93]

ВЕЛЕНОВСКИЙ Йозеф
(1858—1949)

Чехословацкий ботаник и фитопатолог, член Чехословацкой АН и Чехословацкой академии с.-х. наук. В 1892—1927 — профессор Карлова ун-та в Праге, с 1902 — также директор Ин-та ботаники и Ботанического сада Пражского ун-та.

Основная научная деятельность посвящена вопросам флористики, систематики, палеоботаники, морфологии, бриологии и микологии. Исследовал флору Чехословакии и балканских стран. Изучал формации мелового и ледникового периодов. Автор работ по сравнительной физиологии растений (1905—1913) и флоре Болгарии (1891).

Член Болгарской АН и ряда зарубежных научных обществ. [1300]



ВЕЛЛАНСКИЙ (Кавунник)
Данило Михайлович
(11.XII 1774—15.III 1847)

Русский философ и физиолог, акад. Медико-хирургической академии (с 1819). Р. в Борзне (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевскую академию. С 1796 учился в Медико-хирургической академии в Петербурге. В 1801—1805 совершенствовал свои знания в Германии, где прослушал курс лекций Ф. Шеллинга по философии. По возвращении на родину — профессор анатомии и физиологии Медико-хирургической академии (1809—1837), с 1819 — зав. кафедрой этой академии.

Основные научные работы посвящены философии, сравнительной физиологии и анатомии. Один из первых натурфилософов России. Последователь Ф. Шеллинга. Рациональными в натурфилософских взглядах Велланского были идеи развития, взгляд на природу как на единое целое, признание взаимосвязи всех явлений, в частности явлений органической и неорганической природы. Призывал естествоиспытателей быть не только эмпириками, вместе с тем отрицал значение опыта в процессе познания. Автор учебника «Основное начертание общей и частной физиологии или физики органического мира» (1836). [946, 1141]



ВЕНТ Фритс Вармолт
(р. 18.V 1903)

Американский физиолог растений, член Национальной АН США. Р. в Утрехте (Голландия). Окончил Утрехтский ун-т (1927). В 1928—1930 работал в Бейтензорском ботаническом саду на о-ве Ява, в 1933—1958 — в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасаде-

не (с 1935 — профессор), в 1958—1963 — директор Миссурийского ботанического сада в Сент-Луисе. С 1965—профессор ботаники Инта пустынь ун-та в Рино (шт. Невада).

Основные научные работы посвящены исследованию растительных гормонов (фитогормонов), изучению действия внешних факторов на рост и развитие растений, выяснению природы тропизмов. Одним из первых исследовал растительные гормоны. Выделил (1928) один из гормонов роста, названных позднее ауксинами, изучал (1934, совм. с *К. В. Тиманном* и Ф. Скугом) механизм его трансформации в растении. Почти одновременно с *П. Г. Холодным* выдвинул (1926—1928) фитогормональную теорию тропизмов (теория Холодного—Вента), согласно которой фототропическая реакция растений обусловлена оттоком гормона роста к затененной стороне органа. Считал, что корешки у растения образуются с помощью гипотетического гормона — ризокалина. Провел серию экспериментов по установлению закономерных связей между внешними условиями и ростовыми процессами у растений [94]. Под его руководством был построен (1949) первый фитотрон (Пасадена, шт. Калифорния).

[667, 1316]

ВЕРИГО
Бронислав Фортунатович
(14.II 1860—13.VI 1925)

Русский физиолог. Р. в Витебской губ. Ученик *И. М. Сеченова* и *И. П. Павлова*. Окончил Петербургский ун-т (1881) и Военно-медицинскую академию (1886). Работал в лабораториях *Э. Ф. В. Пфлюгера* и *И. И. Мечникова*. В 1897—1914 —профессор Новороссийского ун-та в Одессе; с 1917 заведовал кафедрой физиологии Пермского ун-та.

Основные научные работы посвящены разработке проблем электрофизиологии. Открыл и описал явление катодической депрес-



сии (длительное понижение возбудимости в области приложения катода, которое развивается вслед за повышением возбудимости). Установил, что гальванический ток блокирует проведение импульсов по двигательным и чувствительным нервным волокнам. Впервые экспериментально доказал скачкообразное распространение нервного импульса. Изучая газообмен в легких и тканях, обнаружил (1892) влияние кислорода на способность крови связывать углекислый газ (эффект Вериго). Выполнил ряд исследований по физиологии иммунитета и анафилаксии. Автор учебника «Основы физиологии человека и высших животных» (т. 1—2, 1905—1910).

[666]

ВЕРНАДСКИЙ
Владимир Иванович
(12.III 1863—6.I 1945)

Советский минералог, кристаллограф, геохимик, биогеохимик, радиогеолог, акад. АН СССР (с 1912), акад. АН УССР (с 1919), ее первый президент (1919—1921). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1885). Принимал участие в студенческих народнических кружках вместе с А. Ульяновым. В 1886—1888 работал в Минералогическом музее Петербургского ун-та. Стажировался за границей (1889—1890). С 1890—приват-доцент, в 1898—1911—профессор Московского ун-та. В



знак протеста против реакционной политики царского правительства ушел из ун-та. С 1914—директор Геологического и минералогического музея Петербургской АН. Один из организаторов и председатель (1915—1930) Комиссии по изучению естественных производительных сил России АН СССР, из которой впоследствии вырос ряд институтов. В 1917—1921 работал на Украине, принимал активное участие в создании АН УССР. В 1919 создал 1-ю Химическую лабораторию АН УССР, реорганизованную впоследствии в Ин-т общей и неорганической химии АН УССР. В 1922—1939 — директор организованного им Государственного радиевого ин-та, в 1928—1945—директор Лаборатории геохимических проблем АН СССР, преобразованной в 1947 в Ин-т геохимии и аналитической химии. В 1927 организовал в АН СССР Отдел живого вещества, преобразованный в 1929 в Биогеохимическую лабораторию (в 1927—1945—директор).

Научные интересы Вернадского чрезвычайно широки. Будучи основоположником геохимии, провел первые исследования закономерностей строения и состава Земли (земной коры, гидросферы и атмосферы). Исследовал миграцию химических элементов в земной коре и роль радиоактивных элементов в ее эволюции. Создал (1923) теорию о ведущей роли живых существ в геохимических процессах. Его работы определили главные направления развития современной геологии, минералогии, гидрогеологии.

Осуществил важнейшие исследования в области биологии. Последние 20 лет жизни посвятил изучению химического состава животных и растительных организмов. Указал на роль микроорганизмов в процессе выветривания горных пород, на явление концентрирования ряда элементов в некоторых организмах и на участие последних в образовании месторождений полезных ископаемых. Дал (1926) определение биосферы. Совокупность живых организмов в биосфере назвал живым веществом. Основываясь на работах *К. А. Тимирязева* о роли растений в преобразовании солнечной энергии, создал учение, согласно которому живое вещество, трансформируя солнечное излучение, вовлекает неорганическую материю в непрерывный круговорот. Основатель учения о биосфере, один из основоположников биогеохимии. Ряд трудов посвящен философским проблемам естествознания и истории науки. Создал школу советских геохимиков.

Член Чехословацкой (с 1926) и Парижской (с 1928) АН, Югославской академии наук и искусств (с 1928) и многих научных обществ.

Государственная премия СССР (1943).

Президиумом АН СССР учреждены премия и Золотая медаль (1963) им. В. И. Вернадского.

Его имя присвоено (1947) Инту геохимии и аналитической химии АН СССР. [95, 667]

ВЕРШИЛОВА
Пелагея Альбертовна
(р. 9.XII 1904)

Советский микробиолог и эпидемиолог, акад. АМН СССР (с 1971). Р. в Петербурге. Окончила Ленинградский медицинский ин-т (1928). С 1930 работала в Ин-те



эпидемиологии и микробиологии в Ленинграде. С 1934 заведовала отделом бруцеллеза во Всесоюзном ин-те эпидемиологии и микробиологии, одновременно в 1937—1940 — начальник отдела особо опасных инфекций МЗ СССР. В 1941—1943 — директор Казанского ин-та эпидемиологии и микробиологии, в 1943—1949 — зав. отделом Ин-та эпидемиологии и микробиологии МЗ РСФСР. С 1952 работает в Ин-те эпидемиологии и микробиологии АМН СССР (в 1952—1956 — зам. директора, в 1961—1964 — директор, с 1964 — зав. лабораторией бруцеллеза).

Основные научные работы посвящены эпидемиологии, патогенезу бруцеллеза, изучению защитных реакций организма при этом заболевании. Показала, что основой иммунитета при бруцеллезе является фагоцитоз. Предложила высокоэффективную живую вакцину против бруцеллеза, разработала метод накожной ревакцинации.

Премия им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР (1977). [666]

ВЕСЕЛКИН Петр Николаевич
(р. 7.VII 1904)

Советский патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1969). Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1926). В 1926—1931 работал в Ленинградском ин-те медицинских знаний, с 1931 — в Военно-медицинской академии, в 1949—1960 —



зав. кафедрой патологии Ленинградского ин-та усовершенствования врачей. С 1950 — зав. отделом общей патологии Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению взаимодействия дыхательного и вазомоторного центров в условиях патологии, влияния нервной системы на проницаемость сосудов. Занимался также исследованием гематоэнцефалического барьера, вопросами переливания крови и эффективности различных кровезаменителей, патогенезом травматического шока. Исследовал патологию теплообмена и теплорегуляции, в частности выяснил биологическую роль лихорадки как приспособительной реакции, выработанной в процессе эволюции. [96].

Премия им. А. А. Богомольца АМН СССР (1967). [701]

ВЕТТШТЕЙН Рихард фон
(30.VI 1863—10.VIII 1931)

Австрийский ботаник. Р. в Вене. Окончил Венский ун-т (1883). Профессор Пражского немецкого ун-та (с 1892), Венского ун-та (с 1899), а также директор Ботанического ин-та и Ботанического сада в Вене.

Основные научные работы посвящены морфологии, систематике, ботанической географии, а также исследованиям эволюции и филогенетических взаимоотношений в



растительном мире. Разработал морфолого-географический метод в систематике растений. Выдвинул теорию происхождения обоеполого цветка покрытосеменных из нескольких однополых (как мужских, так и женских) цветков голосеменных типа гнетовых. На основе этой теории разработал филогенетическую систему, приведенную в его капитальном труде «Руководство по систематике растений» (т. 1—2, 1901—1908). Описал много новых видов цветковых растений. Открыл и объяснил явление сезонного диморфизма у цветковых растений. Признавал большое значение приспособляемости растений к условиям существования в процессе возникновения новых видов и считал, что растения передают приобретенные признаки потомкам. В вопросах эволюции был последователем *Ж. Б. П. А. Ламарка*.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1927). [713]

ВЕЧЕР Александр Степанович
(р. 25.III 1905)

Советский биохимик растений, акад. АН БССР (с 1966). Р. в с. Машчицы (ныне Минской обл.). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1929). В 1933—1937 работал в Н.-и. ин-те пищевой промышленности БССР, в 1937—1959 — зав. кафедрой Ин-та пищевой промышленности в Краснодаре. С 1959 —



зав. отделом биохимии растений Ин-та экспериментальной биологии АН БССР, одновременно с 1963 — профессор биохимии Белорусского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению химической природы и функций пластид [97], химии и технологии переработки плодов и овощей, технологии виноделия. Предложил методы осветления вин бентонитом, научно обосновал использование аскорбиновой кислоты в технологии шампанских вин. Доказал эффективность получения белковых концентратов из отходов крахмального производства. В области микробиологии исследовал кормовые и образующие каротиноиды микроорганизмы — дрожжи, аскомицеты и др. Разработал технологию получения витамина B_2 на основе микробиального синтеза.

Председатель Белорусского биохимического об-ва (с 1965). [636]

ВИДАЛЬ Фернан
(9.III 1862—14.I 1929)

Французский бактериолог и инфекционист. Ученик *П. П. Э. Ру* и *И. И. Мечникова*. Профессор клиники внутренних болезней медицинского факультета Парижского ун-та.

Основные научные исследования посвящены изучению возбудителей болезней. Выяснил роль стрептококков при септических после-

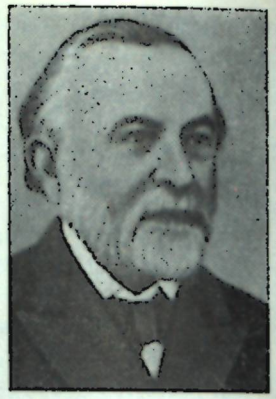
родовых осложнениях и тромбофлебите. Разработал (1896) метод диагностики брюшного тифа с помощью реакции агглютинации (реакция Видаля). Ввел в практику иммунизацию тривакциной (убитая культура возбудителей брюшного тифа и паратифов А и Б). Установил связь анафилаксии с идиосинкразией. Занимался вопросами патологии. Один из авторов 22-томного руководства по внутренним болезням. [665]



ВИКТОРОВ
Георгий Александрович
(6.VIII 1925—29.VIII 1974)

Советский энтомолог, чл.-кор. АН СССР (с 1972). Р. в Егорьевске (Московской обл.). Окончил Московский ун-т (1951). В 1952—1955 работал в Зоологическом ин-те АН СССР, с 1955 — в Ин-те эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (с 1966 — зав. лабораторией морфологии беспозвоночных).

Основные научные работы посвящены вопросам экологии насекомых. Предложил стройную концепцию смены факторов в регуляции численности вредных насекомых. Провел работы по экологии и систематике перепончатокрылых, исследовал взаимоотношения паразитических перепончатокрылых с их хозяевами — вредными насекомыми [98]. Занимался проблемой биологической борьбы с насекомыми-вредителями. [947]



ВИЛАНД Генрих
(4.VI 1877—5.VIII 1957)

Немецкий химик-органик и биохимик. Р. в Пфорцхейме (земля Баден). Учился в Мюнхенском (1896), Берлинском (1897) ун-тах и в Высшей технической школе в Штутгарте (1898). В 1899—1917 и 1925—1952 работал в Мюнхенском ун-те (с 1909 — профессор, зав. кафедрой органической химии), в 1917—1918 — в Ин-те химии кайзера Вильгельма в Берлине, в 1921—1925 — во Фрейбургском ун-те.

Основные научные работы относятся к химии стероидов, желчных кислот, пигментов, биологического окисления. Создал (1912—1913, одновременно с *В. И. Палладиным*) теорию дегидрирования, объясняющую механизм биологического окисления. Выяснил механизм участия железосодержащих катализаторов в процессах дегидрирования и активирования водорода. Установил (1913, независимо от *А. О. Р. Виндауса*) строение желчных кислот и изучил (1913—1915) их свойства. Предложил формулы холестерина и холевой кислоты (уточненные позднее). Синтезировал пантотеновую кислоту, расшифровал природу птеринов — пигментов крыльев бабочек, структуру ряда алкалоидов.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1929).

Нобелевская премия по химии (1927). [793]

ВИЛЬМОРЕН ЛЕВЕК де

Семья французских селекционеров. За более чем 200 лет своего существования фирма «Вильморен» ввела в культуру во Франции свыше 450 видов и форм полезных растений, в том числе картофель и сахарную свеклу, создала много высокоурожайных сортов различных с.-х. культур.

Филипп Виктуар
(22.IX 1746—6.III 1804)

Ботаник, основатель (совм. с П. Андриё, 1774) селекционно-семеноводческой фирмы «Вильморен—Андриё». Р. в Ландрекуре.

С 1771 издавал каталог семян, снабжая его описаниями методов возделывания с.-х. растений, особенно бобовых.

Андре
(30.XI 1776—21.III 1862)

Сын *Филиппа Виктуара*. Р. в Париже.

Проводил работы по селекции с.-х. растений, в частности кормовой свеклы. При нем фирма приобрела мировую известность.



Луи
(18.IV 1816—21.III 1860)

Ученый-генетик. Сын *Андре*. Р. в Париже.

С 40-х гг. осуществлял научное руководство фирмой. Применив метод индивидуального отбора в сочетании с гибридизацией, вывел новые сорта сахарной свеклы, добившись повышения ее сахаристости от 10 до 16%. Издал (1850) систематический каталог пшениц, входивших в коллекцию фирмы.

Был вице-президентом Об-ва садоводов Франции, активно участвовал в организации 1-го Международного конгресса по гибридизации.

Анри
(26.II 1843—23.VIII 1899)

Сын *Луи*. Р. в Париже.

Возглавлял фирму с 1873. Впервые применил искусственное скрещивание, главным образом пшеницы, для практических целей. Вывел 18 высокоурожайных сортов пшеницы, продолжал работы отца по селекции сахарной свеклы. Широко использовал гибридизацию растений в селекционной практике. Его работы получили высокую оценку *К. А. Тимирязева*.

Морис
(26.II 1849—21.IV 1918)

Президент С.-х. академии Франции. Брат *Анри*. Р. в Верьере. Занимался лесоводством и дендрологией.

Президент Ботанического об-ва Франции.

Филипп
(1872—30.VI 1917)

Генетик и селекционер. Сын *Анри*. Р. в Верьере.

Изучал генетику и селекцию пшеницы, ячменя, овса, бобовых культур, свеклы, картофеля и др.

В 1911 совм. с *У. Бэтсоном* организовал IV-й конгресс генетиков в Париже.

Жак
(1882—21.III 1933)

Селекционер. Племянник *Филиппа*.

В 1917—1932 руководил научными исследованиями фирмы. Разрабатывал вопросы наследственности у сахарной свеклы, селекции пшеницы и льна.



Роже
(12.IX 1905—октябрь 1980)

Член С.-х. академии Франции.

С 1927—глава фирмы. Под его руководством выведены высокоурожайные сорта озимой пшеницы, кукурузы, сахарной свеклы, бобовых и других культур. Руководил работами Международной комиссии по таксономии, номенклатуре и регистрации культурных растений.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1957), президент Ботанического об-ва Франции, член ряда научных обществ. [667, 1087]



ВИЛЬСОН Эдмунд
(19.X 1856—3.III 1939)

Американский зоолог. Р. в Женеве (шт. Иллинойс). Окончил Иельский ун-т (1878). В 1885—1891 преподавал в колледже Брин-Мор (шт. Пенсильвания), в 1891—1928 — профессор, с 1928 — почетный профессор Колумбийского ун-та.

Основные научные работы посвящены эмбриологии, механике развития и цитологии наследственности. Проводил цитологические исследования процессов созревания и оплодотворения яиц иглокожих, партеногенеза у морского ежа, закладки зародышевых листков и отдельных органов у червей. Впервые показал значение половых хромосом в определении пола, изучал строение хромосом, включения цитоплазмы, митохондрии, аппарат Гольджи [99]. [1292]



ВИЛЬШТЕТТЕР Рихард Мартин
(13.VIII 1872—3.VIII 1942)

Немецкий биохимик, член Прусской АН. Р. в Карлсруэ. Окончил Мюнхенский ун-т (1894). До 1905 работал там же, в 1905—1912 — профессор Высшей технической школы в Цюрихе, в 1912—1915 — директор Ин-та химии кайзера Вильгельма в Берлине, в 1916—1925—в Мюнхенском ун-те. С 1925 работал в домашней лаборатории в Мюнхене. В 1939 эмигрировал в Швейцарию.

Основные научные работы посвящены изучению химического строения хлорофилла, алкалоидов, пигментов крови и выяснению природы ферментов. Установил (1894) структурные формулы ряда алкалоидов типа атропина. Исследуя химию растительных пигментов, выделил (1911) хлорофилл в кристаллическом виде, выяснил природу хлорофилла *a*, показал (1910), что в состав его входит магний. Установил строение некоторых антоциановых пигментов цветков и плодов. Изолировал (1913) красный пигмент крови и выяснил его природу. Разработал метод очистки ферментов, в частности пероксидазы, амилазы, липазы, путем адсорбции и последующей элюции. Высказал (1922) предположение о двухкомпонентной природе ферментов (активная группа и белковый носитель).

Иностранный почетный член АН СССР (с 1929), член Ирландской королевской АН и Лондонского королевского об-ва.

Нобелевская премия по химии (1915). Удостоен ряда научных наград. [577, 793]



ВИЛЬЯМС
Василий Робертович
(9.X 1863—11.XI 1939)

Советский почвовед, акад. АН СССР (с 1931), акад. АН БССР (с 1929), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Москве. Окончил Петровскую земледельческую и лесную академию (1887). С 1894 до конца жизни возглавлял кафедру общего земледелия и почвоведения (впоследствии — кафедру почвоведения) Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (в 1922—1925 — ректор).

Основные научные работы посвящены развитию учения *В. В. Докучаева* о почве. Наряду с *П. А. Костычевым* заложил основы агрономического почвоведения. Обосновал ведущую роль биологических факторов в почвообразовании. Создал учение о малом биологическом круговороте веществ как основе развития почвы. В его учении о почвообразовании (1914—1924) заложена идея единства эволюции неорганической и органической природы. Плодородие и свойства почв связывал с их развитием. Обосновал агрономические мероприятия по сохранению и непрерывному повышению плодородия почвы: разработал травопольную систему земледелия, основным звеном которой были полевые и кормовые травопольные севообороты в сочетании с правильной обработкой почвы с помощью машин, применением удобрений и созданием полезащитных лесных полос. Придавал большое значение организации территории и рациональному использованию земельных угодий. Разработал (1914—1924) теорию единого почвообразовательного процесса. Концепция Вильямса имеет и ошибочные положения. Он выступал против применения некоторых почвообрабатывающих орудий (бороны, катка), недооценивал роль озимых хлебов в сельском хозяйстве южных районов европейской части СССР, выступал за повсеместное внедрение травопольной системы, преувеличивая ее значение. Пропагандировал вспашку травяного поля только глубокой осенью независимо от климатических условий. Считал, что применение дренажа при орошении способствует вторичному засолению почв. Автор учебников «Почвоведение. Земледелие с основами почвоведения» (5-е изд. 1946), «Основы земледелия» (6-е изд. 1948).

Премия им. В. И. Ленина (1931).

Президиумом ВАСХНИЛ учреждена (1968) Золотая медаль им. В. Р. Вильямса. [100, 902, 1087]



ВИНБЕРГ Георгий Георгиевич
(р. 31.V 1905)

Советский гидробиолог и лимнолог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Петербурге. Окончил Московский ун-т (1927). В 1932—1940 работал на Лимнологической станции в Косино (Московской обл.), в 1947—1967 заведовал кафедрой зоологии беспозвоночных Белорусского ун-та. С 1967 — зав. лабораторией пресноводной и экспериментальной гидробиологии Зоологического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам продуктивности экологических систем. Создал новое направление в гидробиологии — продукционную гидробиологию, которая ставит своей задачей изучение закономерностей продукционных процессов в водоемах. Результаты его исследований по первичной продукции водоемов заложили основы новой системы удобрения рыбных прудов. Сформулированные им представления о биологическом круговороте веществ в водоемах используются при решении вопросов очистки загрязненных и сточных вод. Создал школу гидробиологов эколого-физиологического направления.

Президент Всесоюзного гидробиологического об-ва (с 1971).

Удостоен ряда научных наград. [1007]



ВИНДАУС
Адольф Отто Рейнгольд
(25.XII 1876—9.VI 1959)

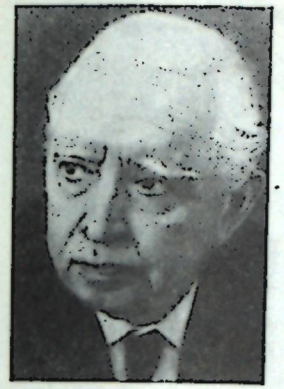
Немецкий химик и биохимик. Р. в Берлине. Учился в Берлинском и Фрейбургском ун-тах. Работал в Берлинском ун-те ассистентом *Э. Г. Фишера* (1900) и во Фрейбургском ун-те (1901—1913). В 1913—1915 — зав. кафедрой прикладной медицинской химии в Инсбрукском ун-те, в 1915—1944 — директор Ин-та химии Гёттингенского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению строения стеринов, в частности холестерина. Открыл (1909) явление осаждения стеринов дигитонином. Одновременно с *Г. Виландом* установил (1913) строение желчных кислот, доказал их сродство с холестерином. Выяснил (1932) строение холестерина. Открыл эргостерин-D (предшественник витамина D), показав, что под влиянием ультрафиолетовых лучей он превращается в витамин D_2. Изучал химическое строение сапонинов, сердечных глюкозидов и других биологически активных веществ. Впервые синтезировал гистамин.

Нобелевская премия по химии (1928). [793]

ВИНОГРАДОВ
Александр Павлович
(21.VIII 1895—16.XI 1975)

Советский биогеохимик, акад. АН СССР (с 1953), ее вице-президент с 1967. Ученик *В. И. Вернадского.*



Р. в Петербурге. Окончил одновременно Военно-медицинскую академию и химический факультет Ленинградского ун-та (1924). В 1925—1928 работал в Военно-медицинской академии, с 1928—в Комиссии по изучению естественных производительных сил России АН СССР, в 1928—1947 — в Лаборатории геохимических проблем АН СССР (с 1945 — директор). В 1947—1975 — директор Ин-та геохимии и аналитической химии АН СССР, с 1953 — также зав. кафедрой геохимии Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению закономерностей распределения химических элементов в земной коре, происхождению солевой массы океана, геохимическому описанию редких элементов, вопросам фотосинтеза, эволюционной химии, космохимии. Совм. с Вернадским заложил основы биогеохимии. Разработал новое направление в геохимии — геохимию изотопов. Химический состав организмов считал видовым признаком, сформированным в процессе эволюции органического мира. Развил учение о биохимических провинциях и описал связанные с ними биохимические эндемии растений и животных. Разработал биохимический метод поисков полезных ископаемых. Разработал представление о химической эволюции Земли. Внес большой вклад в изучение химизма фотосинтеза. Методом меченых атомов доказал (1941, совм. с Р. Л. Тейсом и С. Рубеном), что кислород, выделяемый при фотосинтезе растениями, образуется за счет фотолиза воды, а не за счет углекислого газа или других окислителей. Большое внимание уделял вопросам охраны окружающей среды. Возглавлял Совет АН СССР по проблеме «Человек и биосфера».

Иностранный член ряда зарубежных академий наук. Участник Пагуошских конференций ученых — борцов за мир (1958).

Дважды Герой Социалистического Труда (1949, 1975).

Премия им. В. И. Ленина (1934). Государственные премии СССР (1949, 1951). [703]

ВИНОГРАДОВ
Борис Степанович
(6.IV 1891—10.VII 1958)

Советский зоолог. Р. в Вольске (ныне Саратовской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1918). В 1921—1958 заведовал отделом наземных позвоночных Зоологического ин-та АН СССР и одновременно в 1932—1953 — кафедрой зоологии позвоночных Ленинградского ун-та.

Основные научные работы относятся к морфологии, сравнительной анатомии, палеонтологии, экологии и зоогеографии. Особенно известны его работы о грызунах фауны СССР [101]. Основатель ленинградской школы териологов. [1006]

ВИНОГРАДОВ
Владимир Николаевич
(р. 6.I 1924)

Советский ученый в области лесоводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1973). Р. в с. Сосновке (Куйбышевской обл.). Окончил Саратовский с.-х. ин-т (1950). В 1953—1971 работал на Нижнеднепровской н.-и. станции облесения песков и виноградарства на песках в Цюрупинске (с 1956 — директор).



С 1971 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та агролесомелиорации. С 1973 — акад.-секретарь Отделения лесоводства и агролесомелиорации ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены проблемам лесоведения, лесоводства и лесомелиорации. Занимался интродукцией древесных и кустарниковых пород, теоретическим обоснованием принципов освоения песков и песчаных земель юга и юго-востока европейской части страны, разрабатывал основные положения размещения лесных угодий, предложил комплекс мероприятий по выращиванию и эффективной эксплуатации многолетних насаждений. Дал теоретическое обоснование новой агротехники создания лесных культур на песках, исследовал вопросы защитного лесоразведения и возврата в с.-х. пользование песков и земель, сильно испорченных в прошлом водной эрозией.

ВИНОГРАДСКИЙ
Сергей Николаевич
(13.IX 1856—24.II 1953)

Русский микробиолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1894). Р. в Киеве. Окончил Петербургский ун-т (1881). В 1885—1891 находился в научной командировке во Франции и Швейцарии. В 1891—1912 заведовал отделом общей микробиологии Ин-та экспериментальной медицины в Петербурге (в



1902—1905 — директор). Позднее переехал во Францию и с 1922 до конца жизни заведовал Агробиологическим отделом Пастеровского ин-та в Париже.

Основные научные работы посвящены вопросам общей и почвенной микробиологии. Впервые в исследованиях серо- и железобактерий применил (1889) метод избирательных (элективных) культур. Доказал, что существуют особые микроорганизмы (аноргоксиданты), получающие энергию в результате окисления неорганических веществ, и на основании этого открыл (1889—1890) процесс хемосинтеза у микроорганизмов. Впервые выделил из почвы и описал (1894) анаэробную азотфиксирующую бактерию, усваивающую молекулярный азот. Изучал процесс нитрификации. Разработал метод прямого счета микроорганизмов в почве. Развил современное представление о роли микроорганизмов в круговороте веществ в природе. Один из основоположников современной общей и почвенной микробиологии. Создатель экологического направления в микробиологии. Организатор Русского микробиологического об-ва (1903) и до 1905 его председатель.

Почетный член Российской АН (с 1923), член Парижской АН, Лондонского королевского об-ва.

Президиум АН СССР учредил премию его имени. [617]



ВИРТАНЕН Арттури Илмари
(р. 15.I 1895—11.XI 1973)

Финский биохимик, член Финской академии наук и литературы (с 1927), ее президент в 1944—1945. Р. в Гельсингфорсе (ныне Хельсинки). Окончил Гельсингфорсский ун-т (1916). В 1920—1924 работал в лабораториях Германии, Швейцарии, Швеции, в 1924—1948 — на кафедре химии Хельсинкского ун-та. Одновременно — директор Биохимического ин-та (1931—1973) и профессор биохимии Финского технологического ин-та (1931—1939).

Основные научные исследования посвящены биохимии растений и разработке теоретических основ консервирования и хранения кормов. Изучал механизм фиксации азота растениями, роль бактерий и ферментов во включении азота в белковый синтез. Разработал (1928—1929) методы длительного хранения зеленого корма без потери его питательных свойств, в частности предложил метод сохранения зеленой массы путем подкисления смесью соляной и серной кислот, названный его инициалами (метод АИВ). Создал новую технологию промышленного консервирования молока, масла и производства сыров. Основоположник финской биохимической науки и автор многих открытий в области прикладной биохимии.

Член Королевской шведской АН (с 1943), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда других академий наук.

Нобелевская премия по химии (1945). Удостоен ряда научных наград. [793]



ВИРХОВ Рудольф
(13.X 1821—15.IX 1902)

Немецкий естествоиспытатель, медик, анатом и патолог. Р. в Шифельбейне. Окончил Берлинский ун-т (1843). Работал в госпитале (1843—1847). С 1849 возглавлял кафедру патологической анатомии Вюрцбургского ун-та, с 1856 — профессор этого ун-та и одновременно директор Ин-та патологии.

Основные научные работы посвящены созданию теории целлюлярной (клеточной) патологии. Развил (1858) учение, согласно которому любой патологический процесс является суммой нарушений, происходящих в каждой клетке («вся патология есть патология клеток»), а любой организм есть «совокупность живых клеток, организованных подобно государству». На основе этих представлений дал патологоанатомическую характеристику и объяснил механизм развития почти всех известных в то время болезней человека. Своей знаменитой формулой «всякая клетка из клетки» утвердил мнение о преемственности образования клеток. Занимался вопросами антропологии, этнографии и археологии. Ему при-

надлежит также теория непрерывности зародышевой плазмы, по которой зародышевая плазма передается потомству зародышевыми клетками. Реформатор научной и практической медицины. Основоположник современной патологической анатомии. Один из основателей журнала «Архив фюр патологише анатоми, физиологи унд фюр клинише медицин» (1847), получившего среди ученых название «Вирховский архив».

Президент Берлинского антропологического об-ва (с 1869), почетный член многих академий наук и научных обществ.

Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1892) и другие научные награды.

[666, 667, 738, 747, 826, 1297]



ВИСНЕР (Визнер) Юлиус фон
(20.I 1838—9.XI 1916)

Австрийский ботаник. Р. в Чехене (близ Брюна). Учился в Вене. С 1861 работал в Политехническом ин-те в Вене, с 1873 — профессор анатомии и физиологии растений Венского ун-та. В 1893—1904 предпринял научные экспедиции на о-ва Ява, Суматра, в Индию, Египет, на о-в Шпицберген.

Основные научные работы относятся к физиологии и анатомии растений. Исследовал транспирацию, образование хлорофилла и явление гелиотропизма, а также рост и движение органов растений и их формирование в зависимости от внешних условий [102]. Обнаружил тропизмы у растений под влиянием красных и инфракрасных лучей, объяснил это явление реакцией на тепловое раздражение. Изучал организацию клеточной оболочки. Согласно его взгляду на структуру живого вещества, простейшими элементами организации являются не клетки, а так называемые плазомы, из совокупности которых слагаются протоплазма и протоплазматические образования. Плазомы он наделял способностью роста, ассимиляции и размножения делением.

Иностранный член Петербургской АН (с 1912). [666]

ВИТТВЕР Силван
(р. 17.I 1917)

Американский физиолог растений, член Национальной АН США. Р. в Харрикейне. Окончил ун-т шт. Юта (1939). В 1943—1965 работал в Миссурийском ун-те в Колумбии (с 1951 — профессор, с 1965 — директор с.-х. опытной станции этого ун-та и зам. декана факультета сельского хозяйства и естественных ресурсов). Председатель Совета по сельскому хозяйству и восстановлению природных ресурсов Национальной АН США.

Основные научные работы относятся к физиологии растений, в частности плодовых культур, технологии с.-х. производства. Разрабатывал вопросы эффективности сельского хозяйства в зависимости от климатических зон. Обосновал пути повышения урожайности с.-х. культур.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978). [1280]

ВИШНЕВСКИЙ
Александр Александрович
(24.V 1906—19.XI 1975)

Советский хирург, акад. АМН СССР (с 1957). Сын и ученик *А. В. Вишневского*. Р. в Казани. Окончил Казанский ун-т (1929). Работал там же, с 1931 — на кафедре нормальной анатомии Военно-медицинской академии в Ленинграде, с 1933 — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины. С 1948 — директор Ин-та хирургии АМН СССР и одновременно с 1956 — главный хирург Советской Армии.

Основные научные работы посвящены проблемам обезболивания, выяснению механизмов действия новокаиновой блокады, роли нервной трофики в патогенезе ряда хирургических заболеваний. Изучал биохимические сдвиги в организме при болевом раздражении, механизмы компенсации нарушенных функций органов и систем, патофизиологию ожоговой травмы. Исследовал возможности использования полимеров, применения кибернетики и электроники в хирургии. Впервые в мире произвел (1953) под местной анестезией операцию на сердце. Осуществил (1957) первую в СССР операцию на «открытом сердце» в условиях искусственного кровообращения. Руководитель одной из отечественных хирургических школ. Главный редактор журнала «Экспериментальная хирургия» (с 1956).

Председатель правления Всероссийского об-ва хирургов, член Международной ассоциации хирургов, почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине, почетный академик Хирургической академии Перу.

Ленинская премия (1960). Государственная премия СССР (1970). Международная премия им. Р. Лериша (1955). [666]

ВИШНЕВСКИЙ
Александр Васильевич
(4.IX 1874—13.XI 1948)

Советский хирург, акад. АМН СССР (с 1947). Отец *А. А. Вишневского*. Р. в ауле Чир-юрт (Дагестан). Окончил Казанский ун-т (1899). До 1934 работал там же (с 1912 — профессор, с 1914 — зав. хирургической клиникой). В 1935—1947 — зав. хирургическими клиниками Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины и Центрального ин-та усовершенствования врачей в Москве, с 1946 — директор Ин-та хирургии АМН СССР.



Основные научные работы посвящены клинической и экспериментальной хирургии, а также изучению трофической функции нервной системы. Разработал новые методы лечения воспалительных процессов, ран и травматического шока. Создал учение о лечебном действии при ряде патологических процессов слабого раздражения нервной системы новокаином. Ввел (1930) в медицинскую практику способ местной анестезии ползучим новокаиновым инфильтратом. Предложил новокаиновую блокаду для лечения воспалительных заболеваний. Основатель одной из отечественных хирургических школ.

Государственная премия СССР (1942).

Его имя присвоено (1948) Ин-ту хирургии АМН СССР. [798]

ВЛАДИМИРОВ
Георгий Ефимович
(24.I 1901—5.IX 1960)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1960). Р. в с. Ивановке (ныне Харьковской обл.). Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1923). В 1933—1940 заведовал кафедрой физиологической и коллоидной химии Ленинградского медицинского ин-та и биохимической лабораторией Ин-та экспериментальной медицины, в 1940—1960 — кафедрой биохимии



Ленинградского ун-та, одновременно в 1950—1960—лабораторией биохимии Ин-та физиологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены обмену веществ и энергетике биохимических процессов, функциональной биохимии мозга и мышц. Выявил акклиматизационные изменения обмена веществ и влияние на него мышечной деятельности. Обнаружил взаимосвязь обмена гемоглобина, желчных пигментов и аскорбиновой кислоты. Одним из первых в СССР применил метод радиоактивных изотопов для изучения взаимосвязи функционального состояния и скорости обменных процессов в мозге и мышцах. Изучал обмен белков, липопротеинов, гликогена, нуклеиновых кислот и фосфолипидов в мозге при различных функциональных состояниях [103]. Один из авторов «Учебника физиологии» (1955), учебных пособий «Энзимология» (1962) и «Функциональная биохимия» (1965).

Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1936). [1216]

ВЛАСЮК Петр Антипович
(3.II 1905—18.III 1980)

Советский физиолог растений, агрохимик и почвовед, акад. АН УССР (с 1948), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в с. Чемерисском (ныне Черкасской обл.). Окончил Уманский (1926) и Ленинградский (1930) с.-х. ин-ты. В 1931—1941



и 1945—1947 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те сахарной свеклы в Киеве, в 1944—1946 — зам. директора Ин-та ботаники АН УССР. С 1946—зам. директора, в 1952—1973 —директор Ин-та физиологии растений АН УССР, одновременно зав. кафедрой почвоведения Киевского ун-та. Президент Украинской академии с.-х. наук в 1956—1962, В 1948—1956 — председатель Отделения с.-х. наук АН УССР.

Основные научные работы посвящены вопросам агрохимии, физиологии растений и почвоведения. Разработал систему питания и удобрения важнейших с.-х. культур. Изучал процесс питания растений с помощью меченых атомов. Выяснил роль микроэлементов, в частности марганца, в жизни растений, раскрыл механизм действия микроэлементов и теоретически обосновал их использование для повышения урожайности с.-х. растений; предложил новые виды удобрений, содержащих микроэлементы. [825, 828]

ВОЛКОВА
Анна Александровна
(р. 12.XII 1902)

Советский микробиолог, акад. АН КиргССР (с 1954), ее вице-президент в 1957—1960. Р. в Кузнецке (ныне Пензенской обл.). Окончила Саратовский ветеринарный ин-т (1924). В 1924—1955 работала в ряде н.-и. учреждений и учебных заведений в Средней Азии. С



1960 — зав. лабораторией микробиологии Ин-та биохимии и физиологии АН КиргССР. В 1954 — 1957 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН КиргССР.

Основные направления научной работы — изучение инфекционных заболеваний с.-х. животных, разработка методов их лечения. Предложила (1950) использовать полужидкие антигены в качестве прививочного материала для предотвращения инфекционных заболеваний овец. Придавала большое значение исследованиям источников инфекции в природе.

Государственная премия СССР (1947).

ВОЛКОВИЧ
Николай Маркиянович
(8.XII 1858—11.VII 1928)

Советский хирург, акад. АН УССР (с 1928). Р. в Городне (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский ун-т (1882). В 1882—1922 работал на кафедре госпитальной хирургии этого ун-та (с 1902—профессор). Одновременно в 1893—1903 заведовал хирургическим отделением Александровской больницы в Киеве. С 1922 заведовал н.-и. кафедрой хирургии Киевского отделения Главнауки Народного комиссариата образования УССР.

Основные научные работы посвящены изучению зоба, риносклеромы, аппендицита, желчнокаменной болезни, повреждений костей и суставов. Одним из первых на Украине осуществил сложные полостные операции. Описал (1911) симптом хронического аппендицита (мышечный симптом Волковича), разработал методы лечения перелома костей (шина Волковича), предложил ряд новых методов пластических операций. Создал отечественную школу хирургов.

Основатель Киевского научного хирургического об-ва (1908) и его бессменный председатель. [704]



ВОЛОБУЕВ
Владимир Родионович
(р. 25.VII 1909)

Советский почвовед, чл.-кор. АН СССР (с 1968), акад. АН АзССР (с 1958), ее вице-президент в 1958—1959. Р. в Краснодаре. Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1930). В 1952—1956 — директор Ин-та почвоведения и агрохимии АН АзССР. С 1959—акад.-секретарь Отделения биологических наук АН АзССР.

Основные научные работы посвящены исследованию крупных ирригационно-мелиоративных объектов Азербайджана. Установил принципы мелиоративного районирования и создал теорию промывки почв. Разрабатывает вопросы экологии, классификации и диагностики почв. Заложил основы учения об энергетике почвообразования. Предложил новые принципы классификации почв. Ввел пред-

ставление о биогеоэнергетике [104]. Главный редактор журнала «Почвоведение» (с 1978).

Член Международного об-ва почвоведов (с 1957).

Государственная премия СССР (1967). Премия им. В. В. Докучаева АН СССР (1958). [705]



ВОЛОДАРСКИЙ
Николай Ильич
(5.X 1911—3.XI 1982)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в Таганроге. Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1937). Работал там же (профессор, с 1954—зав. кафедрой растениеводства). В 1961—1966 — советник по сельскому хозяйству посольства СССР в Швеции. С 1966 — начальник Главного управления с.-х. науки и пропаганды МСХ СССР, одновременно — зав. лабораторией онтогенеза растений Всесоюзного ин-та прикладных проблем молекулярной биологии и генетики.

Основные научные работы посвящены вопросам онтогенеза растений. Изучал общие закономерности роста и развития растений, влияние условий водного режима и азотного питания на морфофизиологическую дифференциацию и продуктивность растений, закономерности функционирования фотосинтетического аппарата растений в связи с их продуктивностью. Разрабатывал биологические основы растениеводства. Уделял значительное внимание повышению эффективности научных исследований в области сельского хозяйства. Главный редактор журнала «Сельскохозяйственная биология» (с 1978).

Иностранный член Королевской шведской академии сельского и лесного хозяйства (с 1975). [706]



ВОЛЬКЕНШТЕЙН
Михаил Владимирович
(р. 23.X 1912)

Советский физикохимик и биофизик, чл.-кор. АН СССР (с 1966). Р. в Петербурге. Окончил Московский ун-т (1935). Работал в Физико-химическом ин-те (1933—1941), Государственном оптическом ин-те (1942—1948). В 1948—1967 заведовал лабораторией структуры полимеров Ин-та высокомолекулярных соединений АН СССР, одновременно в 1945—1953 и 1963—1967—профессор Ленинградского ун-та. С 1967 заведует лабораториями в Ин-те молекулярной биологии и Ин-те биофизики АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению строения молекул, физике полимеров, молекулярной биофизике. Исследовал строение и свойства полимеров и биополимеров преимущественно оптическими методами. Открыл и теоретически объяснил аномально большие интенсивности в колебательных спектрах молекул. Исследовал конформационные свойства молекул, определяющих гибкость полимерных цепей, разработал теорию гибкости макромолекул. Изучал структуру белков и нуклеиновых кислот, обосновал теорию редупликации ДНК [105]. Разрабатывает математические модели биологических процессов и новые приложения теории информации в биологии.

Государственная премия СССР (1950). [707]

ВОЛЬФ Каспар Фридрих
(18.I 1733—22.II 1794)

Русский естествоиспытатель, акад. Петербургской АН (с 1767). Р. в Берлине. Получил медицинское образование в Берлине (1753—1755) и Галле (1755—1759). С 1768 возглавлял кафедру анатомии Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены вопросам эмбриогенеза. Исследовал морфологические особенности мышц сердца, клетчатки и др. Опроверг учение о преформизме и научно обосновал теорию эпигенеза. Установил (1768) принцип эмбрионального развития органов из пленчатых и листовидных слоев, заложив таким образом основы учения о зародышевых листках [106]. Ряд работ посвящен изменчивости и наследственности; отрицал неизменяемость видов. Один из основоположников эмбриологии и учения о развитии организмов. [719]

ВОРОБЬЕВ Владимир Петрович
(27.VII 1876—31.X 1937)

Советский анатом, акад. АН УССР (с 1934). Р. в Одессе. Окончил Харьковский ун-т (1903). С 1910 возглавлял кафедру анатомии Харьковского женского медицинского ин-та, в 1917—1921 — кафедру анатомии Харьковского ун-та. В 1921—1937 заведовал кафедрой анатомии Харьковского медицинского ин-та и одновременно руководил Украинским ин-том экспериментальной медицины.

Основные научные работы посвящены развитию учения о целостности организма, изучению влияния деятельности органов на их морфогенез. Разработал макромикроскопический метод исследования тканей тела человека, который позволяет объединить анатомические и гистологические методы. Основоположник стереоморфологии. Составил карту вегетативных нервных узлов и сплетений внутренних органов. Разработал метод вшитых электродов для изучения периферической нервной системы в условиях хронического исследования. Составил оригинальный «Атлас анатомии человека» (т. 1—5, 1938—1942). Организовал в Харькове единственный в мире Музей становления человека. Совм. с *Б. И. Збарским* разработал новый эффективный метод бальзамирования, который был применен для сохранения тела В. И. Ленина и тела Г. М. Димитрова. Один из основоположников функциональной анатомии.



Премия им. В. И. Ленина (1927).

Президиумом АМН СССР учреждена премия им. В. П. Воробьева. [1009]

ВОРОНИН
Леонид Григорьевич
(4.VIII 1908—8.II 1983)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1968) и Академии педагогических наук (с 1968). Р. в с. Тритузном (ныне Днепродзержинск Днепропетровской обл.). Окончил Днепропетровский педа-

гогический ин-т (1931). С 1954 — зав. кафедрой высшей нервной деятельности Московского ун-та, в 1957—1959—директор Ин-та высшей нервной деятельности АН СССР.

Основные научные работы посвящены исследованию аналитико-синтетической деятельности мозга человека и животных при действии сложных раздражителей, выявлению взаимоотношений ориентировочного и условного рефлексов и вопросам сравнительной физиологии высшей нервной деятельности. Сформулировал представление об основных этапах эволюционного развития приобретенных реакций человека и животных.

[666, 667]



ВОРОНИН Михаил Степанович
(2.VIII 1838—5.III 1903)

Русский ботаник-миколог, акад. Петербургской АН (с 1898). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1858). До 1861 работал в ботанических лабораториях Германии и Франции. В 1869—1870 преподавал в Петербургском ун-те, в 1873—1875 — на Петербургских высших женских курсах. С 1898 заведовал Отделом споровых растений Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены изучению индивидуального развития грибов, водорослей и других групп низших растений. Описал три новых вида водорослей рода вошерия. Исследовал склеротинии, паразитирующие на плодовых деревьях. Изучил цикл развития некоторых сумчатых грибов (в его честь назван описанный им орган гриба — воронинская гифа). Открыл (1867) первого представителя неизвестной ранее группы грибов, отнесенных позднее к порядку экзобазидиальных грибов. Провел исследования грибов — возбудителей болезней с.-х. культур (ржавчины подсолнечника, плодовой гнили яблок, «пьяного» хлеба). Открыл возбудителя капустной «килы», выяснил (1874—1880) цикл его развития и предложил меры борьбы с этой болезнью. Одним из первых нашел (1866) клубеньковые бактерии. Основоположник фитопатологии и онтогенетического направления в отечественной микологии.

Почетный член Московского общ-ва испытателей природы (с 1874) и ряда других научных обществ, член Лондонского королевского общ-ва (с 1896).

Премия им. К. М. Бэра Петербургской АН (1882). [617, 1028]



ВОРОНЦОВ Даниил Семенович
(24.XII 1886—12.VII 1965)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1957). Р. в Славгороде (ныне Могилевской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1912). Ученик *Н. Е. Введенского*. В 1916—1922 преподавал в Новороссийском ун-те в Одессе. Профессор Смоленского (с 1922) и Казанского (с 1930) ун-тов. В 1935—1941 руководил кафедрой физиологии Киевского медицинского ин-та, в 1945—1956 — профессор физиологии Киевского ун-та, в 1956 организовал и возглавил лабораторию электрофизиологии в Ин-те физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены фундаментальным проблемам физиологии нервной деятельности и электрофизиологии. Определил временные характеристики электротоков действия нервов и мышц. Выяснил происхождение зубцов электрокардиограммы. Установил, что возбудимость, утраченная под воздействием одновалентных катионов, восстанавливается анодом, а изменения возбудимости, вызванные применением двухвалентных катионов, восстанавливаются катодом (феномен Воронцова). Открыл и проанализировал (1924) так называемую следовую электроотрицательность, развивающуюся после потенциала действия нерва, и выяснил происхождение положительного колебания. Исследуя природу рефрактерности, открыл ан- и катэлектротонические фазы ее развития. Доказал, что причиной пессимального торможения является взаимодействие последовательных импульсов в области нервных окончаний. Автор руководства по общей электрофизиологии [107], учебника «Физиология животных и человека» (совм. с *А. И. Емченко*, 1952) и ряда работ по истории физиологии.

[825, 828, 1063]

ВОРОНЦОВА
Мария Александровна
(11.XII 1902—19.VI 1956)

Советский биолог. Р. в Казани. Окончила Московский ун-т (1926). Работала во 2-м Московском медицинском ин-те (1928—1948), Ин-те экспериментального морфогенеза (1931—1941), Ин-те экспериментальной биологии АМН СССР (1949—1956), где заведовала лабораторией роста и развития.

Основные научные работы по-



священы экспериментальному изучению морфогенеза, особенно явлений регенерации. Установила значение гистологических компонентов органа, в частности мышц, в направленности формообразования регенерирующего органа земноводных. Положила начало изучению в СССР регенерации внутренних органов у млекопитающих [108]. Создала регуляционную теорию индивидуального развития организма.

[667]

ВОСКОБОЙНИКОВ
Михаил Михайлович
(IV 1873—15.XII 1942)

Советский зоолог. Р. в Павловске (ныне Воронежской обл.). Окончил Московский ун-т (1896). С 1897 работал в Зоологическом музее этого ун-та, в 1899—1903 — в Юрьевском ун-те. С 1903 преподавал в Киевском ун-те (с 1936 — зав. кафедрой зоологии и сравнительной анатомии позвоночных животных), одновременно с 1922 заведовал отделом сравнительной морфологии в Ин-те зоологии и биологии (с 1939 — Ин-т зоологии) АН УССР.

Основные научные работы посвящены проблемам сравнительной анатомии позвоночных животных. Изучал происхождение черепа, строение и функцию жаберного аппарата рыб, механизм прохождения воды через жабры при дыхании [109]. Создал учение о жа-

берной решетке. Ряд исследований посвящен функциональной морфологии низших позвоночных и эволюции висцерального аппарата. Основоположник нового направления в зоологии — функциональной морфологии.

Премия им. К. Ф. Кесслера Петербургского об-ва естествоиспытателей. Медаль Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии (1898). [848]

ВОТСОН Ирвинг
(р. 31.III 1914)

Австралийский селекционер растений. Р. в Парксе. Учился в Высшей с.-х. школе в Харестоне. Окончил Сиднейский ун-т. Работал в Миннесотском ун-те (США). С 1955 — доцент, затем профессор кафедры генетики и селекции с.-х. факультета Ин-та селекции растений Сиднейского ун-та. Директор этого ин-та до 1977.

Основные научные работы относятся к селекции и генетике растений. Внес существенный вклад в разработку одной из важнейших проблем современной селекции — селекцию пшеницы на иммунитет к грибным заболеваниям, в частности к стеблевой и листовой ржавчине. Подвел итоги изучения иммунитета к ржавчине пшениц Австралии, раскрыл генетические основы такого иммунитета, предложил новую классификацию штаммов возбудителя этой болезни. Вывел ряд новых сортов пшениц, в том числе сорт Гамения, обладающий стойкостью ко всем известным в Австралии расам ржавчины. Исследовал районы возделывания пшениц в Австралийско-Новозеландской географической области с точки зрения возможности переноса и распространения спор ржавчинных грибов на отдаленные расстояния. Разработал научные основы Государственной программы по борьбе с линейной и бурой ржавчиной в Австралии до 1985. Способствует внедрению этой программы в Австралии. Возглавляет работы по изучению распространения комбинаций генов вирулентности во всем мире.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972).



ВОТЧАЛ
Евгений Филиппович
(26.X 1864—1.IV 1937)

Советский ботаник, акад. АН УССР (с 1921). Р. в с. Борзне (ныне Черниговской обл.). Окончил Казанский ун-т (1889). Работал в Петровской с.-х. академии под руководством *К. А. Тимирязева*. С 1898 — профессор с.-х. факультета Киевского политехнического ин-та. Один из организаторов и сотрудник (1922—1937) Научного ин-та селекции (ныне Всесоюзный н.-и. ин-т сахарной свеклы) в Киеве.

Основные научные работы посвящены изучению передвижения пасоки и распределения электрического потенциала в стволах деревьев. Обосновал (1897) теорию передвижения воды по растению с помощью верхнего и нижнего концевых двигателей (корневое давление). Разработал оригинальную методику взятия проб пасоки в природных условиях с соблюдением асептики; установил зависимость смоловыделения от обеспеченности дерева влагой; теоретически обосновал технологию подсочки и заложил основы производства терпентина в СССР. Изучал ассимиляцию углекислого газа, анатомические показатели и транспирацию у с.-х. растений, главным образом у сахарной свеклы. Создал оригинальную теорию производственных свойств сахарной свеклы. Один из основоположников частной физиологии с.-х. растений: заложил основы полевой физиологии, теории урожайности и засухоустойчивости. Создал школу украинских ботаников-физиологов. [825, 828]

ВРТЯК Отто Ярослав
(р. 1.XI 1924)

Чехословацкий ученый в области вирусологии с.-х. животных, чл.-кор. Чехословацкой АН (с 1973), член Словацкой АН (с 1978) и Чехословацкой с.-х. академии. Р. в д. Дьянова (Словакия). Окончил ветеринарный факультет Высшей с.-х. школы в Кошице (1951). В настоящее время — ректор и руководитель кафедры инфекционных болезней Ветеринарного ун-та в Кошице. Возглавляет также Ин-т экспериментальной медицины в Кошице.

Основная область научных работ — вирусные болезни с.-х. животных. Провел широкие исследования классической чумы, псевдочумы и оспы птиц. Впервые выделил вирус — возбудитель гриппа типа «А» у уток. Выполнил фундаментальные работы по изучению туберкулеза с.-х. животных. Под его руководством и при его активном участии разработаны мероприятия по ликвидации этого опасного заболевания в ЧССР.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978).

Государственная премия Словацкой Социалистической Республики (1970).

ВСЯКИХ Алексей Семенович
(р. 30.III 1912)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в Новочеркасске (ныне КазССР). Окончил Московский зоотехнический ин-т (1932). С 1936 работал в Киргизском н.-и. ин-те животноводства (с 1941 — директор). В 1943—1951 — зам. директора, в 1961—1966—директор Всесоюзного ин-та животноводства. В 1951—1961 — зав. кафедрой Московской ветеринарной академии. С 1967 работает во Всесоюзном с.-х. ин-те заочного образования (с 1971 — зав. кафедрой технологии промышленного животноводства). Одновременно в 1975—1982 — председатель Совета по технологии производства продуктов животноводства на промышленной основе при Президиуме ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены созданию новых и совершенствованию существующих пород крупного рогатого скота, разработке методов племенной работы на крупных животноводческих предприятиях. Провел исследования по преобразованию малопродуктивного киргизского скота. Создал новую алатаускую породу скота и заводские линии бурых пород. Изучал внутрипородные конституциональные типы молочного скота. Разработал методику сравнительной оценки пород крупного рогатого скота. Изучил состав пород в различных зонах страны. Предложил ряд новых методов промышленного животноводства.

Государственная премия СССР (1951).

ВУДВОРД Артур Смит
(23.V 1864—2.IX 1944)

Английский палеонтолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1901). Р. в Маклсфилде. Работал ассистентом, а затем хранителем Отдела геологии в Британском музее.

Основные научные исследования посвящены ископаемым рыбам; главным образом мезозойского периода. Описал (1913) остатки ископаемого «пилтдаунского человека» (человекообразное животное из плиоцена Пилтдауна. Англия).



Автор справочника «Каталог ископаемых рыб Британского музея» (т. 1—4, 1889—1901). [667]

ВУЛЬФ Евгений Владимирович
(6.VI 1885—21.XII 1941)

Советский ботаник. Р. в Симферополе. Учился на естественном отделении Московского ун-та (1903—1906). Окончил Венский ун-т (1909). Специализировался по ботанической географии у *Р. Веттштейна*. В 1914—1926 заведовал отделом ботаники в Никитском ботаническом саду, в 1926—1935 — организованной им секцией эфиромасличных растений ВИРа в Ленинграде. С 1934 — профессор и зав. кафедрой ботаники Московского педагогического ин-та им. М. Н. Покровского.

Основные научные работы посвящены ботанической географии, систематике, флоре и растительности Крыма, изучению растительных ресурсов и истории науки. Инициатор написания и один из ведущих авторов фундаментального труда «Флора Крыма» (т. 1—3, 1927—1969). Рассматривал флору и растительность Крымского п-ова как осколок Восточного Средиземноморья и выделил в ней эндемичные среднеземноморские, азиатские и другие элементы. Ему принадлежат сводки по эфиромасличным, дубильным, красильным и лекарственным растениям, по систематике отдельных родов и семейств, в частности семейства норичниковых, родов бук, береза. Большое значение имеют его работы в области географии растений земного шара, в особенности СССР. Один из авторов многотомного труда «Культурная флора СССР» (1935). Подготовил к изданию классические работы *И. Г. Кельрейтера* и *А. Ф. В. Гумбольдта*, снабдив их научным комментарием. Автор исследований о жизни и деятельности *Х. Х. Стевена* и других ботаников. [931]



ВУОРИНЕН Иоуко Энсио
(р. 16.X 1910)

Финский почвовед. Р. в Турку. Окончил С.-х. ин-т (1937). В 1937—1947 работал в Опытном ин-те сельского хозяйства (с 1947 — профессор, зав. отделом). С 1950 — председатель Об-ва с.-х. наук. В 1950—1955 — член правления Государственной с.-х. лаборатории, в 1960—1973 — генеральный директор Исследовательского центра сельского хозяйства, одновременно — доцент отдела почвоведения Хельсинкского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам земледелия, почвоведения и растениеводства. Автор монографических исследований, посвященных влиянию культивации на плодородие почв, садовому почвоведению, влиянию газона на почвообразовательные процессы.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).



ВЫГОДЧИКОВ
Григорий Васильевич
(4.II 1899—7.VI 1982)

Советский микробиолог. акад. АМН СССР (с 1953). Окончил Московский ун-т (1922). Работал в Микробиологическом ин-те Наркомздрава СССР (1924—1931), Центральном ин-те эпидемиологии и микробиологии (1931—1940), Государственном н.-и. ин-те стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов (1940—1941), Московском городском ин-те эпидемиологии и бактериологии (1942—1952). С 1952 — в Ин-те эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены микробиологии и иммунологии заболеваний, вызываемых стафилококками и стрептококками [110]. Исследовал активный и пассивный иммунитет к некоторым инфекциям. Разрабатывал научные основы производства профилактических и лечебных препаратов.

Премия им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР (1963). [1104]

ВЫЛКАНОВ
Александр Константинов
(27.X 1904—4.X 1971)

Болгарский зоолог и гидробиолог, чл.-кор. Болгарской АН (с 1961). Р. в Битоле (Македония, Югославия). Окончил Софийский ун-т (1927). Стажировался в Германии (1938—1939). Директор Морской биологической станции в Варне (1940—1964), основатель и зав. кафедрой общей гидробиологии Софийского ун-та (1952—1963), директор Зоологического ин-та и музея Болгарской АН (1965—1971).

Основные научные работы относятся к цитологии и морфологии беспозвоночных животных, протистологии и гидробиологии. Изучал гидрологию и гидрофауну высокогорных и солоноватых озер Болгарии и Черного моря. Описал более 60 новых видов одноклеточных и низших многоклеточных животных. Ряд работ посвящен таксономии и биологии одноклеточных организмов и хищных грибов. [893]



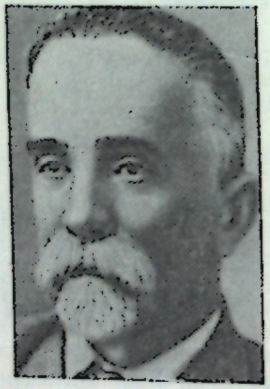
ВЫСОКОВИЧ
Владимир Константинович
(28.I 1854—26.V 1912)

Русский патологоанатом, бактериолог и эпидемиолог. Р. в Гайсине (ныне Винницкой обл.). Окончил Харьковский ун-т (1876). С 1895 — профессор кафедры патологической анатомии Киевского ун-та, с 1900 работал в Киевском бактериологическом ин-те.

Основные научные работы посвящены этиологии и патогенезу ряда инфекционных болезней. Один из создателей учения о ретикулоэндотелиальной системе. Впервые показал (1882), что фибробласты и блуждающие клетки соединительной ткани происходят из гистиоцитов, обнаружил (1886) способность эндотелиальных клеток кровеносных сосудов и блуж-

дающих клеток соединительной ткани захватывать вводимые в кровь бактерии. Обосновал пригодность убитых бактерий для вакцинации против сибирской язвы (1889), чумы (1896). Совм. с В. К. Константиновичем описал (1900) развитие гранулем из гигантских клеток вокруг инородных тел. Впервые установил (1896) агглютинирующие свойства сыворотки крови больных, выздоравливающих после чумы. Предложил меры предупреждения холеры [111]. Организатор экспедиций по борьбе с эпидемиями холеры и чумы на Украине, в России и Индии.

Председатель Киевского об-ва врачей. [862]



ВЫСОЦКИЙ
Георгий Николаевич
(19.II 1865—6.IV 1940)

Советский лесовед, почвовед и геоботаник, акад. АН УССР (с 1939), акад. ВАСХНИЛ (с 1934). Р. в с. Никитовке (ныне Сумской обл.). Окончил Петровскую с.-х. академию (1890). В 1892—1904 работал на Велико-Анадольском участке экспедиции Лесного департамента, руководимой *В. В. Докучаевым*. В 1919—1923 — зав. кафедрой почвоведения Таврического ун-та в Симферополе, в 1923—1926 — профессор Белорусского с.-х. ин-та, в 1926—1930 — зав. кафедрой лесоводства Харьковского ин-та сельского и лесного хозяйства. С 1930 — консультант Всесоюзного н.-и. ин-та лесного хозяйства и агролесомелиорации в Харькове.

Основные научные работы посвящены изучению влияния леса на водный режим местности, вопросам подбора лесных пород для степного лесоразведения, типологии лесонасаждений. Изучая лесорастительные условия Тульских засек, Бузулукского бора, Ергеней, Алешковских и Нарынских песков, установил характер влияния леса на среду обитания и причины безлесья степей. Впервые рассчитал баланс влаги под лесом и полем, обосновал преимущества древесно-кустарникового типа степных лесонасаждений, заложил основы почвенной гидрологии засушливых районов СССР и разработал учение о типах водного режима почв и грунтов. Описал процесс оглеения, показал его биологический характер. Разработал основы ороклиматической классификации почв. Его работы по окультуриванию песков, оглеению почв, комплексному изучению почв и растений сыграли большую роль в развитии лесоводства и изучении эволюции леса в результате деятельности человека [112].

[347, 360, 642, 825, 828, 1087]



ВЫХОДЦЕВ
Иван Васильевич
(3.IX 1893—31.III 1971)

Советский ботаник, акад. АН КиргССР (с 1965). Р. в с. Боровском (ныне Барнаульской обл.). Окончил Томский ун-т (1927). В 1931—1943 заведовал отделом кормодобывания Киргизского н.-и. ин-та животноводства, одновременно в 1938—1941 — директор организованного при его участии Ботанического сада при Комитете наук СНК КиргССР. В 1944—1949—директор, в 1949—1952—зав. лабораторией Биологического ин-та Киргизского филиала АН СССР. С 1952—зам. директора и зав. лабораторией геоботаники Ин-та ботаники АН КиргССР (с 1953—профессор).

Основные научные работы посвящены изучению растительного мира Киргизии. Руководил кормово-геоботаническими экспедициями по сбору материалов для составления геоботанической карты и характеристики пастбищ и сенокосов республики. Изучал растительный мир малоисследованных горных систем Тянь-Шаня и Алая, сделал теоретические обобщения относительно генезиса их растительности и закономерностей поясного распределения. Составил около 20 региональных карт растительности. [716]



ВЫШЕЛЕССКИЙ
Сергей Николаевич
(1.XI 1874—14.I 1958)

Советский эпизоотолог, акад. АН БССР (с 1928), почетный член ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Оболь (ныне Витебской обл.). Окончил Варшавский ветеринарный ин-т (1899). В 1900—1906 — ветеринарный врач в Витебской губ. и Закавказье. С 1906 — врач-ассистент Петербургской ветеринарной бактериологической лаборатории. В 1912—1917 работал в Архангельской губ. с целью изучения массовой гибели оленей в тундре, с 1922 — в Государственном ин-те экспериментальной ветеринарии, с 1934 — профессор Московского зооветеринарного ин-та (ныне — Московская зооветеринарная академия).

Основным направлением научных исследований является изучение болезней с.-х. животных—сибирской язвы, чумы, рожи, туберкулеза, бруцеллеза, повального воспаления легких крупного рогатого скота, колибациллеза и паратифа телят. Разработал методику изготовления сибиреязвенных вакцин на агаре; теоретически обосновал и подтвердил на практике метод комбинированных прививок против сибирской язвы, предложил методику вакцинации северных оленей против этого заболевания. Вскрыл природу чумы у оленей и разработал меры борьбы с ней. Совм. с К. Н. Бучневым открыл возбудителя инфекционного энцефаломиелита лошадей. Его исследования сапа лошадей послужили основой для организации мероприятий по ликвидации этого заболевания в СССР. Автор первого в СССР учебника «Частная эпизоотология» (3-е изд. 1954) и практических руководств в данной области [113].

Государственная премия СССР (1941).

Президиумом ВАСХНИЛ учреждена Золотая медаль им. С. Н. Вышелесского.

Его имя присвоено Белорусскому н.-и. ин-ту ветеринарии. [1087]

ГАБЕРЛАНДТ (Хаберландт)
Готлиб
(28.XI 1854—30.I 1945)

Немецкий ботаник и физиолог растений, чл.-кор. Берлинской, Венской, Мюнхенской АН и Герман-

ской академии естествоиспытателей «Леопольдина». Сын *Ф. Габерландта*. Р. в Мошонмадьяроваре (Венгрия). Окончил Венский ун-т (1876). С 1877 работал там же. Профессор ун-та в Граце (1880—1909) и Берлинского ун-та (1909—1923).

Основные научные работы посвящены изучению физиологической системы растительных тканей. Ввел термины «механическая ткань», «проводящая ткань», «ассимиляционная ткань». Изучал тропизмы и явления раздражимости у растений. Открыл так называемые раневые гормоны — продукты распада клеток, стимулирующие клеточное деление. Считал, что в условиях нормального роста определенные органы и ткани растений выделяют химические раздражители, которые играют важную роль в процессах клеточного деления. Его главный труд «Физиологическая анатомия растений» (1884) выдержал несколько изданий. Один из основоположников физиологической анатомии растений.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1924).

[667]

ГАБЕРЛАНДТ (Хаберландт) Фридрих
(21.II 1826—1.V 1878)

Австрийский натуралист. Отец *Г. Габерландта*. Р. в Братиславе. Окончил С.-х. школу в Мошонмадьяроваре (1849). С 1851 — адъюнкт, с 1853—профессор С.-х. ин-та, созданного в 1850 на основе этой школы. С 1869—руководитель станции шелководства в Герце, с 1872 — профессор ботаники в Высшей с.-х. школе в Вене.

Основные научные работы посвящены вопросам растениеводства, акклиматизации растений и почвоведения. Решал проблемы земледелия и растениеводства с позиций физики и физиологии растений в отличие от господствовавшего тогда в агрономии химического направления. Исследовал все фазы развития с.-х. растений и влияние на них внешних факторов; показал зависимость влагоудерживающей способности почвы от температуры, установил причины вымерзания растений. Автор работ, посвященных искусственному орошению, акклиматизации, шелководству, борьбе с вредителями.

[667]

ГАБЛИЦ Карл Иванович
(2.IV 1752—9.X 1821)

Русский естествоиспытатель и путешественник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1776). Р. в Кёнигсберге. В 1769—1775, будучи студентом Московского ун-та, принимал участие в экспедициях Петербургской АН, в частности с 1769 — в экспедиции *С. Г. Гмелина* по бассейну Дона, низовьям Волги, Кавказу. Изучал побережье Каспийского моря (1773). Его материалы вошли в четвертую книгу сочинения С. Г. Гмелина. В 1776—1781 работал в Астраханской садовой конторе. В 1781 участвовал в экспедиции М. И. Войновича по Каспийскому морю, дневники которой были опубликованы в 1809. В 1788—1796 — вице-губернатор Таврической области, в 1803—1809 — директор Лесного департамента.

Собрал обширные коллекции животных и растений. Подробно описал ряд новых для науки видов растений и животных (преимущественно птиц). Автор первого естественноисторического обзора Крыма, в котором привел характеристику свыше 500 видов дикорастущих и культивируемых растений. Уделял значительное внимание развитию лесоводства, садоводства, виноградарства, виноделия, шелководства и других отраслей сельского хозяйства на Юге России. Основал лесные школы в Царском Селе (1803) и Козельске.

Почетный член Петербургской АН (с 1796).

ГАБРИЧЕВСКИЙ Георгий Норбертович
(23.II 1860—5.IV 1907)

Русский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1884). В 1889—1891 работал у *И. И. Мечникова, Р. Коха, П. П. Э. Ру, П. Эрлиха*. В 1891 создал бактериологическую лабораторию в терапевтической клинике Московского ун-та и впервые в России читал в нем систематический курс бактериологии. В 1895 организовал в Московском ун-те Бактериологический ин-т, который возглавлял до конца жизни.

Основные научные работы посвящены этиологии и лечению дифтерии, скарлатины, возвратного тифа, чумы и общим вопросам бактериологии. Предложил (1891, совм. с Г. А. Левенталем) серологическую пробу для диагностики возвратного тифа. Впервые в России ввел (1894, совм. с Н. Ф. Филатовым) в практику сывороточное лечение дифтерии, организовал также производство лечебных сывороток. Создал школу отечественных микробиологов.

Основатель Российского бактериологического об-ва (1897). Председатель Об-ва русских врачей в память Н. И. Пирогова (с 1904).

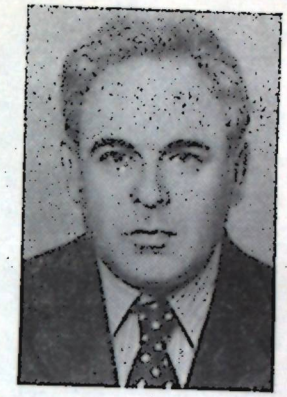
Его имя присвоено Бактериологическому ин-ту Московского ун-та.

[998]

ГАБУНИЯ Леонид Каллистратович
(р. 13.IX 1920)

Советский палеонтолог, акад. АН ГрузССР (с 1969). Р. в Иркутске. Окончил горный факультет Грузинского индустриального ин-та (1943). С 1947 работал в Ин-те геологии и минералогии АН ГрузССР, где специализировался по палеонтологии. С 1951—в Ин-те палеобиологии АН ГрузССР (с 1977—директор).

Основные научные работы посвящены исследованию гиппарионовой фауны, бенарской фауны олигоценовых позвоночных, беломечетской фауны среднемиоценовых млекопитающих, изучению следов динозавров, проблемам вымирания и прогресса в палеобиологии.



Член Американского об-ва палеонтологии позвоночных (с 1970).

[114]

ГАЕВСКИЙ Вацлав
(р. 28.II 1911)

Польский генетик и ботаник, член Польской АН (с 1952). Р. в Кракове. Окончил Варшавский ун-т (1927). В 1926—1939 работал в Ботаническом саду Варшавского ун-та, профессор ботаники (1945—1950) и генетики (с 1950) этого ун-та. С 1956 возглавляет Отделение общей генетики Польской АН.

Основные научные работы посвящены цитогенетике высших растений, систематике и географии растений. Изучал (1937) флору Подолии. Исследовал структуру гена и процессы мутагенеза [560]. Эволюцию растений изучает на основании генетического и цитологического анализов.

Член Польского ботанического об-ва (с 1956), Польского генетического об-ва (с 1947), его президент с 1965.

[1315]

ГАЗЕНКО Олег Георгиевич
(р. 12.XII 1918)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1977). Р. в с. Николаевке (Ставропольского края). Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1941). С 1946 работал в Военно-



медицинской академии в Ленинграде под руководством *Л. А. Орбели*, в 1947—1969 — в Ин-те экспериментальной медицины АН СССР. В 1948—1954 участвовал в научных арктических и высокогорных экспедициях. С 1969 — директор Ин-та медико-биологических проблем МЗ СССР.

Основные научные исследования посвящены вопросам общей физиологии, реактивности организма и гомеостаза. Руководил работами по научному обоснованию возможности полетов человека в космос. Изучает роль гравитации в эволюционном и индивидуальном развитии различных организмов. Руководит разработкой средств повышения устойчивости организма человека к неблагоприятному воздействию факторов космического полета. Научно обосновал физиолого-гигиенические требования к системам жизнеобеспечения космических летательных аппаратов. Один из основоположников космической биологии и медицины.

Член Международной академии астронавтики (с 1964), Международного программного комитета «Человек и космос» (с 1968), Американской ассоциации авиационной и космической медицины (с 1971).

Государственная премия СССР (1978).

Премия им. Д. и Ф. Гугенгеймов Международной академии астронавтики (1975). [666, 667]



ГАЙДУЗЕК Даниел Карлетон
(р. 9.IX 1923)

Американский вирусолог. Р. в Йонкерсе (шт. Нью-Йорк). Окончил Рочестерский ун-т (1943). В 1949—1952 работал в Гарвардском ун-те, в 1954 — в Пастеровском ин-те в Тегеране, в 1955—1957—в Ин-те медицинских исследований в Мельбурне. С 1958 работает в Нейрологическом центре Центрального ин-та здравоохранения США в Бетесде.

Основные научные работы посвящены этнографии, вирусологии, эпидемиологии, педиатрии, генетике и эволюции человека в изолированных популяциях. Создал учение о медленных вирусных инфекциях человека, изучал причины и механизмы возникновения многих из них и исследовал особенности соответствующих заболеваний. Впервые подтвердил инфекционную природу прогрессирующих заболеваний, сопровождающихся необратимыми дегенеративными изменениями различных органов и тканей. Такие патологические процессы были объединены под названием «медленные вирусные инфекции». Ряд работ посвящен взаимоотношениям медленных инфекций животных (скрейпи) и человека (куру, болезнь Крейтцфельдта — Якоба).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1976, совм. с *Б. С. Бламбергом*). [667, 922]



ГАЙСИНОВИЧ Абба Евсеевич
(р. 29.X 1906)

Советский генетик и историк науки. Р. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Окончил Московский ун-т (1928). В 1932—1934 работал в Московском медико-биологическом ин-те, в 1934—1940 — в Биомедгизе и Издательстве АН СССР, в 1950—1959 — в аппарате Президиума АН СССР, в 1959—1963 — в Ин-те морфологии животных АН СССР. С 1968—в Ин-те биологии развития АН СССР.

Основные научные работы посвящены истории биологии и генетики. Участвовал в подготовке к изданию (редактор, автор вступительных статей и комментариев), серии «Классики биологии и медицины», в которую в частности вошли избранные сочинения О. Сажре, *Ш. Нодена, Г. И. Менделя*, и серии «Классики науки», в которую вошли работы *К. Ф. Вольфа, И. И. Мечникова*. Подготовил и опубликовал «Избранные письма» *Ч. Дарвина* и «Письма» Мечникова. Оценил в свете новейших успехов и обобщений современной науки основные положения классической генетики [115]. Исследовал явление ступенчатого аллеломорфизма у дрозофилы. [606]

ГАЛАЗИЙ Григорий Иванович
(р. 5.III 1922)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в д. Мечебилово (ныне Харьковской обл.). Окончил Иркутский ун-т (1942). В 1954—1961 — директор Байкальской лимнологической станции АН СССР, с 1961 — директор организованного на базе этой станции Лимнологического ин-та СО АН СССР.



Основные научные работы посвящены флористике. Совершил экспедиции на Кольский п-ов (1950), в Прибайкалье и Восточные Саяны (1951). Установил, что в этих районах происходит наступление леса на тундру и продвижение северной границы леса дальше к северу, а верхней границы — выше в горы. Разработал дендрохронологический метод, с помощью которого изучал (1953—1967) гидрологический режим Байкала и его уровней, датировал продвижение оползней, снежных лавин, каменных обвалов, селевых паводков и землетрясений прошлых геологических периодов. Изучал распределение древесной растительности на побережье Байкала и прилегающих к нему горных массивах, что послужило основой для реконструкции климата, рельефа, динамики берегов озера в послеледниковый период. Разрабатывает принципы охраны водоемов от загрязнения промышленными стоками и рационального использования природных ресурсов Байкала.

Член Международной ассоциации по теоретической и прикладной лимнологии (с 1970).



ГАЛЕЕВ
Гайфутдин Салахутдинович
(р. 18.XI 1911)

Советский селекционер растений и семеновод, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1933). С 1933 работал на Каменно-Степной опытной станции Воронежской обл., с 1946 — на Кубанской опытной станции ВИРа (с 1952 — зав. отделом кукурузы).

Основное направление научных исследований — разработка теоретических основ и методов селекции кукурузы. Вывел и участвовал в выведении многих районированных гибридов. Провел селекционное изучение мировой коллекции самоопыленных линий. Разработал приемы улучшения двойных межлинейных гибридов. Изучал вопросы практического использования цитоплазматической мужской стерильности кукурузы в селекции.

Герой Социалистического Труда (1971). Ленинская премия (1963).

[1186]



ГАЛЕН Клавдий
(129 — ок. 201)

Римский врач и естествоиспытатель. Р. в Пергаме (Малая Азия) Медицину изучал в Смирне, Коринфе, на о-вах Лемнос и Кипр, в Палестине. Работал в Пергаме и Риме.

Величайший после *Гиппократа* врач античного мира. Автор более 400 научных трактатов, из которых сохранилось в переводах на сирийский и арабский языки около 100. Собрал и классифицировал сведения по медицине, анатомии, физиологии и фармакологии, накопленные античной наукой. Производил вивисекции на обезьянах. Описал четверохолмие, блуждающий нерв, семь пар черепно-мозговых нервов, строение и функции пищеварительного тракта и дыхательных путей. Экспериментально доказал, что головной и спинной мозг (а не сердце, как считали до этого) является «средоточием движения, чувствительности и душевной деятельности». Создал первую в истории науки концепцию о движении крови, согласно которой центром кровообращения является печень. Выдвинул теорию строения человеческого организма, согласно которой пропорции его четырех основных «лимф» (кровь, желчь, слизь и черная желчь) определяют не только темперамент (по Гиппократу), но и состояние здоровья или болезнь. Изучал особенности пульса, методы приготовления и действие лекарств на организм человека, предложил способы предупреждения, диагностики и лечения многих заболеваний. Заложил основы рационального питания. Зачинатель экспериментальной медицины и анатомии. Его естественнонаучные взгляды служили теоретической основой медицины до XVII в.

[666, 667, 747, 826]



ГАЛЛЕР Альбрехт
(16.X 1708—12.XII 1777)

Швейцарский естествоиспытатель, анатом, физиолог и поэт. Р. в Берне. Получил образование в Тюбингенском и Лейденском ун-тах. В 1727—1728 совершенствовался в области медицины в Париже и Кембридже. В 1729—1736 — муниципальный врач и хранитель городской библиотеки в Берне. В 1736—1753 — профессор Гёттингенского ун-та, где создал анатомический театр и Ботанический сад. С 1753 работал в Берне.

Основное направление научных исследований — физиология человека. Изучал свойства мышечных волокон: их упругость, способность реагировать сокращением на раздражение соответствующего нерва или самой мышцы. Внес ряд дополнений в учение *У. Гарвея*, уточнив связь различных звеньев системы кровообращения. Автор труда по общей физиологии человека («Элемента физиологие корпорис гумани», т. 1—8, 1757—1766). Одним из первых описал функции целостного организма и обратил внимание на связь между структурой и функциями органов и систем. Исследовал анатомию половых органов и мозга человека. Изучал автоматизм сердечной деятельности и особенности пульса. Подробно описал стадии развития сердца цыпленка. Первым употребил (1776) термин «физиология» для определения деятельности здорового организма. Собрал (1728) коллекцию флоры Альп. Предложил свою классификацию растений, основанную на внешнем виде растения и строении его плода.

В 1751 основал в Гёттингене Об-во наук и был избран его президентом.

Иностранный член Петербургской АН (с 1776), член Лондонского королевского об-ва (с 1739), член Парижской АН (с 1754) и ряда других академий наук.

[666, 826]



ГАЛЛИР Ганс
(6.VI 1868—10.III 1932)

Немецкий ботаник. Р. в Йене. Учился в Мюнхенском ун-те (1890—1892). Работал в ботанических садах Гёттингена (1892), Богора (о-в Ява, 1893—1897), в Мюнхенском ун-те (1897), Ботаническом музее в Гамбурге (1898), хранителем гербария в Лейдене (Нидерланды, 1908—1922). Много путешествовал, побывал на Цейлоне, в Индии, Малайзии, Китае, Японии (1903—1904).

Основные научные работы относятся к систематике, морфологии и анатомии растений, а также фитохимии. Предложил (1896) эвантовую теорию цветка, согласно которой цветок представляет собой видоизмененный простой побег, равноценный шишке или стробилу

саговников и плаунов. Почти одновременно с американским ботаником Ч. Бесси обосновал (1903) новую филогенетическую систему покрытосеменных растений, использовав для ее построения не только морфоанатомические, но и биохимические признаки. Его система легла в основу большинства современных классификаций покрытосеменных растений. [645]



ГАЛЛЬ
Франц Иосиф
(9.III 1758—22.VIII 1828)

Австрийский анатом и врач. Окончил Венский ун-т (1785). До 1805 работал в этом ун-те, с 1807 — в Париже.

Основные научные работы посвящены анатомии и физиологии нервной системы человека. Описал анатомию пирамидного тракта. Обобщил накопленные к тому времени данные о нервной системе в капитальном труде «Анатомия и физиология нервной системы» (т. 1—4, 1810—1820). Основатель френологии — учения, в основе которого лежат представления о том, что «духовный мир человека имеет свои органы в мозгу», и поэтому по форме и размерам черепа можно определить склонности и характер человека. Несмотря на свою научную несостоятельность, это учение стимулировало исследования морфологии и физиологии нервной системы и послужило толчком к развитию антропометрии и антропологии. Один из родоначальников учения о локализации функций в головном мозге. [826]



ГАЛУЗО
Илларион Григорьевич
(8.IV 1899—10.X 1977)

Советский зоолог, акад. АН КазССР (с 1946). Р. в д. Салгейке (ныне Витебской обл.). Окончил Ленинградский ветеринарный ин-т (1926). С 1937 — зав. лабораторией, в 1951—1967 — директор Ин-та зоологии АН КазССР. В 1946—1951 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН КазССР.

Основные научные работы посвящены изучению фауны и экологии клещей — переносчиков возбудителей кровепаразитарных болезней, разработке биологического метода борьбы с ними [116]. Развивал научное наследие *Е. Н. Павловского* о природно-очаговых болезнях применительно к домашним животным. Установил природную очаговость токсоплазмозов. Провел (1960 — 1968) изучение спонтанной зараженности токсоплазмами различных видов животных. Основатель школы паразитологов.

Государственная премия СССР (1951). Золотая медаль им. Е. Н. Павловского АН СССР. [726]



ГАЛЬВАНИ Луиджи
(9.IX 1737—4.XII 1798)

Итальянский физик, анатом и физиолог. Р. в Болонье. Окончил Болонский ун-т (1759). Преподавал там же медицину (с 1763 — профессор).

Основные научные работы посвящены сравнительной анатомии. Проводил (1771) опыты по изучению сокращения мышц лягушки, в результате которых открыл в мышцах электрические токи, которым дал название «животное электричество». Опубликовал (1791) «Трактат о силах электричества при мышечном движении». Разработал теорию животного электричества, согласно которой мышцы и нервы заряжены электричеством наподобие лейденской банки. Один из создателей учения об электричестве. Основоположник электрофизиологии. [666, 826]

ГАЛЬТОН Фрэнсис
(16.II 1822—17.I 1911)

Английский антрополог и психолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1860). Внук *Э. Дарвина* и двоюродный брат *Ч. Дарвина*. Р. в Бирмингеме. Изучал медицину в Лондонском и Кембриджском ун-тах (1839—1844).

Основные научные работы посвящены статистическим методам обработки результатов исследований. Создал (совм. с К. Пирсоном) самостоятельную отрасль науки об изменчивости — биометрию. Применил метод корреляции для определения наследования некоторых признаков. Ввел в антропологию и психологию идею наследственности, стремясь объяснить ею индивидуальные различия людей. Разработал приемы диагностики способностей с помощью тестов, метод массового анкетирования. Первым указал на важность изучения близнецов для определения влияния внешних условий на проявление признаков организма. Одновременно работал в области метеорологии, открыл антициклоны. Один из основателей евгеники.

Удостоен многих научных наград. [1179, 1297]



ГАМАЛЕЯ Николай Федорович
(5.II 1859—29.III 1949)

Советский микробиолог и эпидемиолог, почетный член АН СССР (с 1940), акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1880) и Военно-медицинскую академию в Петербурге (1883). В 1886 работал в Париже у *Л. Пастера*. Вместе с *И. И. Мечниковым* и *Я. Ю. Бардахом* организовал (1886) в Одессе первую в России бактериологическую станцию и впервые в стране осуществил здесь вакцинацию людей против бешенства. Руководил (1901—1902) противоэпидемическими мероприятиями во время эпидемии чумы в Одессе. В 1899—

1908—директор созданного по его инициативе Бактериологического ин-та в Одессе, в 1912—1928—научный руководитель Ин-та оспопрививания в Петербурге (Ленинграде), в 1930—1938—Центрального ин-та эпидемиологии и бактериологии, в 1938—1949 — зав. кафедрой микробиологии 2-го Московского медицинского ин-та, одновременно с 1939 заведовал лабораторией Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены этиологии и профилактике ряда заболеваний, главным образом бешенства и холеры, разработке вопросов общей патологии, иммунологии, бактериофагии. Усовершенствовал (1886) пастеровский метод предохранительных антирабических прививок. Высказал предположение о существовании скрытых форм инфекции. Обнаружил (1886), что чума крупного рогатого скота вызывается фильтрующимся вирусом. Открыл разрушающие бактерии вещества—бактериолизины (1898) и «мечниковский вибрион» — возбудителя холероподобного заболевания птиц (1888). Доказал (1908), что сыпной тиф передается вшами, и изучал способы приготовления сыпнотифозной вакцины. Впервые выявил роль корабельных крыс в распространении чумы. Создал противохолерную и оспенную вакцины и разработал ряд санитарно-профилактических мер по борьбе с чумой, холерой, сыпным и возвратным тифами, гриппом и др.

Председатель (с 1939) и почетный председатель Всесоюзного об-ва микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов.

Государственная премия СССР (1943).

Президиумом АМН СССР учреждена премия его имени.

Его имя присвоено (1949) Институ эпидемиологии и микробиологии АМН СССР. [723]



ГАНИЕВ Мамедтаги Касум оглы
(9.V 1907—24.V 1979)

Советский микробиолог, акад. АН АзССР (с 1962). Р. в Шемахе. Окончил Закавказский зооветеринарный ин-т в Ереване (1931). В 1932—1959 — зав. кафедрой микробиологии ветеринарного факультета Азербайджанского с.-х. ин-та, одновременно в 1943—1970 — директор Азербайджанского н.-и. ветеринарного ин-та. С 1970 работал в Секторе микробиологии АН АзССР.

Основное направление научных исследований — изучение инфекционных заболеваний с.-х. животных и птиц. Предложил вакцины против пастереллеза [117] и листериоза с.-х. животных. Установил, что вирус оспы птиц при эпизоотиях может переходить на человека. Впервые в СССР установил аденовирусную инфекцию у телят. Автор учебников «Общая микробиология» (1933), «Ветеринарная микробиология» (1948).

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1959) и председатель его Азербайджанского отделения.

Медаль им. Л. Пастера Биохимического об-ва Франции (1973).

ГАРВЕЙ Уильям
(1.IV 1578—3.VI 1657)

Английский врач, анатом, физиолог и эмбриолог. Р. в Фолкстоне. Окончил Кембриджский ун-т (1597). Работал в Падуе (Италия), в 1602 получил диплом доктора медицины Падуанского ун-та. По возвращении в Англию в 1607 был избран членом Королевской коллегии врачей, где работал до конца жизни. Одновременно с 1609 работал в больнице св. Варфоломея, преподавал анатомию в Королевском ун-те.



Основные научные работы посвящены экспериментальной физиологии. Ему принадлежит одно из великих открытий медицинской и биологической науки XVII в.— открытие кровообращения (1628). Первым экспериментально доказал, что в теле животного имеется некоторое постоянное сравнительно небольшое количество крови, которая в результате давления, создаваемого сердцем, движется по замкнутому пути. Выяснил функциональное значение различных отделов сердца и крупных сосудов, описал большой и малый круги кровообращения. После многолетних экспериментов создал учение о кровообращении, изложенное в его трактате «Анатомическое исследование о движении сердца и крови у животных», опубликованном (1628) в Германии. Этот трактат нанес сокрушительный удар по схоластической догме, господствовавшей в медицине со времен *К. Галена*. Доказал, что понять функцию органа можно только на основе детального изучения его структуры. Сформулировал теорию эпигенеза; автор формулы «все (живое)—из яйца». Результаты многолетнего изучения эмбрионального развития беспозвоночных и позвоночных животных обобщил в книге «Исследования о зарождении животных» (1651). Основоположник экспериментальной физиологии и один из основоположников эмбриологии.

За выдающиеся научные достижения ему при жизни был поставлен памятник в Королевском колледже врачей в Лондоне.

[721, 747, 1297]



ГАРДЕН (Харден) Артур
(12.X 1865—17.VI 1940)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1909). Р. в Манчестере. Окончил Манчестерский ун-т (1885). В 1888 работал в Германии в Эрлангенском ун-те в лаборатории О. Фишера, в 1888—1895—в Манчестерском ун-те. В 1895—1897 — директор Технического ин-та и инспектор Департамента науки и искусства Юж. Кингстона, в 1897—1930 — зав. химическим отделом Дженнеровского ин-та профилактической медицины в Лондоне (с 1907 — директор). Одновременно с 1912 — профессор биохимии Лондонского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению механизмов спиртового брожения и природы ферментов. Описал (1899—1901) динамику бактериального брожения сахара. Применив диализ,

впервые разделил бесклеточный дрожжевой сок, содержащий фермент зимазу, на две фракции — белковую и низкомолекулярную, названную впоследствии коферментом. Первым указал (1905, совм. с В. Юнком) на важную роль фосфатных групп в клеточном обмене. Показал (1905), что для превращения глюкозы в углекислоту в присутствии дрожжевого сока необходимо наличие неорганического фосфата, который при брожении превращается в органическое соединение — гексозодифосфат. Его исследования положили начало изучению химических реакций, лежащих в основе жизнедеятельности клетки. Основатель (1906) и редактор (1912—1937) журнала «Байокемикэл джорнэл».

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1935).

Нобелевская премия по химии (1929, совм. с *Г. К. А. С. Эйлер-Хельпином*). Удостоен ряда научных наград. [793]



ГАРКАВЫЙ Прокофий Фомич
(8.VII 1908—1.IV 1984)

Советский селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в с. Пиляве (ныне Черкасской обл.). Окончил Масловский ин-т селекции и семеноводства (1928). В 1928—1931 работал на Киевской краевой контрольно-семенной станции. С 1931 работал во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те (с 1947 — зав. отделом селекции ячменя). Возглавлял координацию научных исследований по селекции ячменя в СССР и странах СЭВ (с 1971).

Основные научные исследования относятся к селекции зерновых культур, в частности ячменя. Теоретически обосновал методы подбора пар для скрещивания, ввел в практику метод сложных скрещиваний, методы оценки фитозаболеваний и зимостойкости. Выяснил условия, способствующие формированию зимостойких форм. Автор 18 сортов ярового и озимого ячменя, районированных в СССР. Выведенные им сорта ярового ячменя для степных районов Южный, Одесский 36, Черноморец наряду с большой засухоустойчивостью обладают высокой урожайностью; сорта лесостепного типа Нутанс 106 и Нутанс 244 характеризуются хорошими пивоваренными качествами. Получение им зимостойких сортов озимого ячменя и сортов-двуручек Одесский 31, Одесский 46, Оксамит, Зимран позволило широко внедрить эту культуру на юге Украины.

Герой Социалистического Труда (1971). Ленинская премия (1963). Государственные премии СССР (1949, 1977) [725]

ГАРРИСОН (Харрисон) Росс Гренвил
(13.I 1870—30.IX 1959)

Американский биолог, член Национальной АН США, ее президент в 1932—1946. Р. в Джемантауне. Окончил Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе (1889). В 1899—1907 — профессор анатомии этого ун-та, в 1907—1938 — профессор Йельского ун-та, в 1938—1946 — председатель Национального совета исследований в Вашингтоне, одновременно научный директор Рокфеллеровского ин-та медицинских исследований в Нью-Йорке, его вице-президент (с 1939).

Основные научные исследования посвящены экспериментальной эмбриологии. Проводил работы по



трансплантации тканей зародыша и межвидовой пересадке, изучал закономерности роста и развития отдельных тканей и органов животных (конечностей, глаз, центральной нервной системы), выяснил их взаимные влияния. Предложил метод культивирования изолированных тканей и впервые наблюдал (1907) рост нервного волокна вне организма. Выполнил работы по регенерации периферических нервов, выяснил роль нервной системы в дифференциации эмбриональной мышечной ткани и заложил основы современной теории роста нервов. Издатель журнала «Экспериментал зоолоджи» (1903—1946).

Член Американской академии искусств и наук. Член Национального комитета ЮНЕСКО (1946—1951) и многих научных обществ.

Удостоен многочисленных научных наград. [1280]

ГАРТВИС Николай Андреевич
(1792—24.XI 1860)

Русский ученый в области садоводства и акклиматизации. Р. в Лифляндии. Окончил юридический факультет Дерптского ун-та. В 1819—1824 жил в Риге, занимался вопросами садоводства и плодоводства, собрал значительные коллекции (около 500 сортов) плодовых растений и роз. С 1824 — директор Никитского ботанического сада.

Основные направления научных исследований — сбор, испытание и введение в культуру новых сортов плодовых растений и винограда. Способствовал развитию плодоводства, виноградарства и виноделия в Крыму и других районах Юга России. По его инициативе было создано (1828) Магарачское училище виноделия. Уделял значительное внимание интродукции и акклиматизации хвойных и лиственных пород, декоративных кустарников. Проводил опыты с маслиной, чаем, табаком и другими техническими культурами.



ГАСАНОВ Гусейн Гейдар оглы
(р. 19.X 1932)

Советский биолог и физиолог, акад. АН АзССР. Р. в Ереване. Окончил Азербайджанский ун-т (1954). С 1957 работает в Ин-те физиологии АзССР (с 1969 — директор, с 1976 также возглавляет отдел «Мозг и поведение»).

Основные научные работы посвящены изучению механизмов регуляции вегетативных функций центральной нервной системой и роли этих регуляторных процессов в обеспечении гомеостаза. Изучал роль селена в биологических процессах.

Председатель Азербайджанского об-ва физиологов, член президиума Всесоюзного об-ва физиологов.

ГАСКЕЛЛ Уолтер Холбрук
(1.XI 1847—7.IX 1914)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1882). Р. в Нипеле. Окончил Кембриджский ун-т (1878). Работал в этом ун-те.

Основные научные работы посвящены исследованию влияния симпатической нервной системы на деятельность сердца. Показал двухнейронное строение путей вегетативной нервной системы (преганглионарный и постганглионарный нейроны). Считал, что мышца сердца обеспечивает автоматизм сердечных сокращений, а нервные клетки регулируют ее функциональное состояние (миогенная теория автоматизма сердца). Установил закон градиента сердца, согласно которому способность к автоматизму в сердечной мышце уменьшается по мере удаления от основания сердца. У холоднокровных обнаружил особый вид атипичной мышечной ткани (подобный пучку Гиса у теплокровных). Для характеристики нарушения сердечной проводимости впервые ввел термин «сердечный блок». Занимался вопросами эволюции животных. [1280]

ГАССЕР Герберт Спенсер
(5.VII 1888—11.V 1963)

Американский физиолог и фармаколог, член Национальной АН США. Ученик *Дж. Эрлангера.* Р. в Платтевилле (шт. Висконсин). Окончил Висконсинский ун-т (1910), медицинскую школу этого ун-та (1913) и Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе (1915). С 1915 работал в Ун-те Дж. Вашингтона в Сент-Луисе (с 1921—профессор фармакологии), в 1931 возглавил отдел физиологии медицинской школы в Корнеллском ун-те (шт. Нью-Йорк), в 1935—1953—директор, с 1953—почетный директор Рокфеллеровского ин-та медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены вопросам электрофизиологии. Совм. с Эрлангером разработал основы электрофизиологии нервных волокон и нервных клеток, исследовал особенности развития электрических потенциалов и электрических следовых потенциалов в этих образованиях при различных условиях. Определил зависимость скорости распространения нервного импульса от диаметра нервного волокна и наличия миелиновой оболочки. Дал классификацию нервных волокон. Исследовал природу коркового торможения и участие различных нервных волокон в формировании ощущения боли. Издатель журнала «Джорнэл оф экспериментал медсин» (с 1936).

Почетный член Лондонского королевского об-ва, член Американской академии искусств и наук и многих научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1944, совм. с Эрлангером). [666, 827]

ГАУЗЕ Георгий Францевич
(р. 27.XII 1910)

Советский микробиолог, акад. АМН СССР (с 1971). Окончил Московский ун-т (1931). Работал там же до 1942 (с 1940 — профессор). С 1942 — зав. лабораторией антибиотиков Ин-та медицинской паразитологии и тропической медицины МЗ СССР, с 1948 — зав. Лабораторией антибиотиков АМН СССР, на основе которой в 1960 был создан Ин-т по изысканию новых антибиотиков АМН СССР (с 1960—директор). Эксперт ВОЗ по медицинской науке в Женеве (1970—1974).

Основные научные работы посвящены изысканию антибиотиков и выяснению механизмов их действия на молекулярном уровне. Получил (1952, совм. с М. Г. Бражниковой) грамицидин «С», внедренный в СССР в промышленное производство. Кроме того, получил, изучил и внедрил в производство антибиотики полимицин (неомицин), мономицин, ристомицин, гелиомицин, линкомицин, а также противоопухолевые антибиотики оливомицин, рубомицин и др. Занимался вопросами классификации актиномицетов — продуцентов антибиотиков.

Член Польской АН (с 1967), член президиума Международного об-ва химиотерапии (с 1959), его вице-президент (с 1962).

Государственная премия СССР (1946). [666]

ГАФФКИ Георг
(17.II 1850—23.XI 1918)

Немецкий микробиолог и эпидемиолог. Ученик и сотрудник *Р. Коха.* С 1904 — директор Ин-та инфекционных болезней в Берлине.

Основные научные работы посвящены инфекционным болезням. Впервые выделил (1884) чистые культуры брюшнотифозной палочки и подробно ее описал. Разрабатывал вопросы бактериологической техники (ввел в практику платиновую петлю, предложил состав некоторых твердых сред). Принимал участие (1883) в экспедициях в Индию и Египет по изучению холеры и борьбе с этим заболеванием, руководил (1897) экспедицией по изучению чумы в Индии. Организатор противоэпидемических мероприятий. [645]

ГВОЗДЕВ Евгений Васильевич
(р. 12.XII 1918)

Советский паразитолог, акад. АН КазССР (с 1979). Р. в Острове (ныне Псковской обл.). Окончил Казахский ун-т в Алма-Ате (1944). С 1944 работает в Ин-те зоологии АН КазССР (зав. лабораторией паразитов рыб, птиц и млекопитающих, с 1971 — директор).

Основные направления научных работ—гельминтофауна диких животных, главным образом птиц и зайцеобразных, и исследование природной очаговости гельминтозов. Изучает гельминтофауну акклиматизированных в Казахстане



полезных животных, жизненные циклы трематод и цестод, паразитирующих у охотничье-промысловых животных. Занимается вопросами общей гельминтологии и паразитологии. Теоретические исследования сочетает с организацией борьбы с гельминтозами с.-х. животных и разработкой мер по развитию животноводства в республике.



ГЕБЕЛЬ
Карл Иммануэль Эбергард фон
(8.III 1855—9.X 1932)

Немецкий ботаник, член Баварской АН, ее президент с 1930. Р. в Биллигхейме. Учился в Тюбингенском ун-те. Окончил Страсбургский ун-т (1877). Профессор Страсбургского (с 1881), Ростокского (с 1883), Марбургского (с 1887) и Мюнхенского (1891—1931) ун-тов,

организовал при последнем Ботанический сад. Совершил путешествия в Индию, на о-ва Цейлон и Яву (1885—1886), в Юж. Америку (1890—1891), Австралию и Новую Зеландию (1898—1899), США (1905).

Основные научные работы посвящены сравнительной морфологии, физиологии развития, изучению возникновения приспособлений и закономерностей формообразования у растений. Представитель органографического направления в морфологии, рассматривал структуру основных органов растений в связи с их физиологической функцией. Учитывал наследственные свойства организма, объясняющие разнообразные приспособления у различных групп растений при одних и тех же внешних влияниях. Автор ряда работ по сравнительной эмбриологии архегониат и ботанической географии.

Иностранный член АН СССР (с 1924), член Лондонского королевского об-ва (с 1926).

Золотая медаль Лондонского Линнеевского об-ва (1931). [667]

ГЕГЕНБАУР Карл
(21.VIII 1826—14.VI 1903)

Немецкий зоолог. Р. в Вюрцбурге. Профессор Йенского (с 1855) и Гейдельбергского (с 1872) ун-тов.

Основные научные работы посвящены сравнительной анатомии и эмбриологии позвоночных. Одним из первых описал (1853) образование двухслойной личинки (позднее названной гаструлой), внес вклад в изучение размножения и развития медуз. Доказал (1861), что яйца позвоночных животных представляют собой одиночные клетки. Последовательный дарвинист. Автор учебного пособия «Основания сравнительной анатомии» (1867). Один из основоположников филогенетического направления в сравнительной анатомии. [667]



ГЕДРОЙЦ
Константин Каэтанович
(6.IV 1872—5.X 1932)

Советский почвовед и агрохимик, акад. АН СССР (с 1929), акад. АН УССР (с 1930). Р. в Бендерах (ныне МолдССР). Окончил Петербургский лесной ин-т (1898) и Петербургский ун-т (1903, экстерном). В 1900—1915 работал в химической лаборатории министерства земледелия. В 1918—1930—профессор, зав. кафедрой почвоведения Лесного ин-та, одновременно в 1918—1930 работал в Почвенном ин-те АН СССР (в 1928—1930 — директор). С 1930 — руководитель Долгопрудненского опытного поля под Москвой. Один из организаторов и руководителей (1913—1930) агрохимического отдела Носовской с.-х. станции на Украине.

Основные научные работы посвящены проблемам почвоведения и агрохимии. Впервые разработал (1908) учение о почвенных коллоидах и их роли в образовании и плодородии почв. Показал, что в развитии почвы, ее физико-химических свойств главную роль играют органические и минеральные дисперсные частицы, на поверхности которых находятся поглощенные катионы, способные замещаться катионами почвенного раствора. Установил, что от состава катионов зависят все основные свойства почв. Подчеркнул роль поглощенного кальция как главного фактора плодородия.

Разработал учение о происхождении солонцов и солодей, создал теорию их мелиорации. С его именем связана разработка классификации почв по составу поглощенных оснований. Много внимания уделял созданию оригинальных методов химического анализа почв. Исследования Гедройца сыграли немалую роль в развитии почвоведения и агрохимии не только в СССР, но и за рубежом [118].

Чл.-кор. Чехословацкой земледельческой академии (с 1929). Президент Международной ассоциации почвоведов (1927) и Международного конгресса почвоведов (1930).

Премия им. В. И. Ленина (1927).

Президиумом ВАСХНИЛ учреждена Золотая медаль им. К. К. Гедройца.

Его имя присвоено Всесоюзному н.-и. ин-ту удобрений, агротехники и агропочвоведения. [825, 828, 1072]



ГЕЙДЕНГАЙН Мартин
(7.XII 1864—14.XII 1949)

Немецкий анатом и гистолог. Сын *Р. П. Г. Гейденгайна*. Р. в Бреслау. Образование получил в ун-тах Бреслау, Вюрцбурга и Фрейбурга. В 1891—1893 работал в Тюбингенском ун-те, с 1894—на кафедре анатомии, эмбриологии и гистологии Вюрцбургского ун-та, с 1911 — профессор анатомии Тюбингенского ун-та.

Основные научные исследования посвящены анатомии и гистологии. Разработал методику окраски тканевых препаратов гематоксилином (окраска по Гейденгайну) и с ее помощью обнаружил (1896) центросомы клеток. Выполнил ряд работ, посвященных строению ядра клетки, мышечных волокон и мышцы сердца. Критиковал клеточную теорию *Р. Вирхова*. Считал, что организм нельзя рассматривать как арифметическую сумму клеток. Выдвинул теорию «дробности частей тела», согласно которой организм состоит из отдельных систем низшего и высшего порядка. [1211]



ГЕЙДЕНГАЙН
Рудольф Петер Генрих
(21.I 1834—13.X 1897)

Немецкий физиолог и гистолог. Отец *М. Гейденгайна*. Р. в Мариенвердене. Учился в Кёнигсбергском ун-те (1850—1852), ун-те в Галле (1853) и Берлинском ун-те (1854). В 1854—1857 преподавал в Берлинском ун-те, в 1857—1859— в ун-те в Галле. С 1859—профессор ун-та в Бреслау (в 1871—1872 — ректор).

Основные научные работы посвящены общей физиологии и электрофизиологии. Открыл тормозящее влияние раздражения определенных точек коры больших полушарий головного мозга на скелетную мускулатуру. Зарегистрировал выделение тепла при одиночном мышечном сокращении

и обнаружил зависимость теплообразования в мышцах от кровообращения, нагрузки, интенсивности раздражения и др. Установил активную роль почечного эпителия в мочеобразовании и роль ряда клеточных элементов организма — в лимфообразовании и всасывании из кишок. Предложил метод изолированного желудочка, усовершенствованный позднее *И. П. Павловым*, что открыло новые возможности для исследования физиологии пищеварения. Показал, что пепсин и соляная кислота выделяются различными железистыми клетками желудка; доказал (1878) двойную иннервацию пищеварительных желез секреторными и трофическими нервами. Автор работы «Руководство по физиологии» (1886). [1211]

ГЕЙДЕНРЕЙХ
Людвиг Людвигович
(1846—1920)

Русский бактериолог. Р. в России. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1869). Был практикующим врачом. С 1876 работал в лабораториях *Р. Коха*, *Л. Пастера*, К. Негели, *П. Эрлиха*. В 1884 вернулся в Россию, в 1887 — приват-доцент Военно-медицинской академии в Петербурге, с 1889 — главный врач Виленского, в 1903—1911 — Одесского окружных военных госпиталей.

Основные научные работы относятся к микробиологии, микробиологической технике, инфекционной патологии, санитарии и военно-санитарному делу. Изучал (1888—1889) этиологию и клинику возвратного тифа и кожного лейшманиоза в Туркестане. Ввел (1876) анилиновые краски в бактериологическую технику. Усовершенствовал ряд микробиологических методик. Опубликовал полное руководство по микробиологической методике «Методы исследований низших организмов». Предложил (1885) двойные стеклянные чашки, вытеснившие из микробиологической практики пластинки Коха (Ю. Р. Петри описал те же чашки двумя годами позднее). Одновременно с К. Вейгертом применил (1883—1885) автоклав для стерилизации плотных питательных сред. [665]



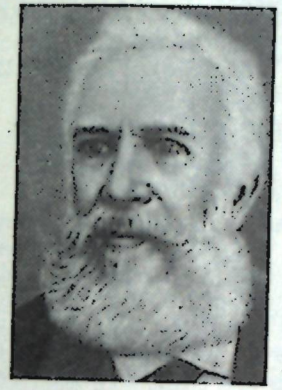
ГЕЙМАНС Корнель
(28.III 1892—1968)

Бельгийский физиолог и фармаколог, член Королевской бельгийской медицинской академии. Р. в Генте. Окончил Гентский ун-т (1920). Специализировался в физиологических лабораториях Бельгии, Австрии, Англии, США, Франции. С 1923 работал в Гентском ун-те (с 1930 — профессор и руководитель Ин-та фармакодинамики и терапии). Читал лекции в Нью-Йорком (1934), Гарвардском (1937), Чикагском (1937), Дублинском (1939) ун-тах.

Основные научные работы посвящены физиологии кровообращения и дыхания, а также физиологии и патологии головного мозга в условиях временного прекращения кровообращения. Установил различную степень устойчивости бульбарных центров и коры головного мозга к анемии. Внес существенный вклад в реаниматологию. Открыл (1933) роль синусного и аортального механизмов в регуляции кровообращения. Выполнил ряд работ по изучению влияния калия и других электролитов на деятельность центральной нервной системы.

Член Нью-Йоркской академии медицины, а также многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1938). Удостоен многих научных наград. [666]



ГЕККЕЛЬ Эрнст
(16.II 1834—9.VIII 1919)

Немецкий естествоиспытатель. Р. в Потсдаме. С 1852 изучал медицину и естествознание в Берлинском и Вюрцбургском ун-тах, в 1861 — приват-доцент, в 1862—1909 — профессор Иенского ун-та.

Основные научные работы посвящены филогенезу растений и животных, зоологии беспозвоночных, в частности радиолярий, известковых губок, медуз. Один из крупнейших биологов XIX в. Описал (1899) расы человека. На основе теории *Ч. Дарвина* создал материалистическое учение о закономерностях происхождения и эволюции живой природы [119]. Ему принадлежит мысль о существовании в историческом прошлом формы, промежуточной между обезьяной и человеком, что было позже подтверждено находкой на о-ве Ява остатков питекантропа. Разработал (1866) теорию происхождения многоклеточных (теорию гастрей) и сформулировал биогенетический закон, устанавливающий связи между онто- и филогенезом. Способствовал развитию и пропаганде естественнонаучного материализма. [667]



ГЕКСЛИ Томас Генри
(4.V 1825—20.VI 1895)

Английский естествоиспытатель, член Лондонского королевского об-ва, его президент в 1883—1885. Р. в Илинге (близ Лондона). По образованию врач. В 1854—1895 — профессор Королевской горной школы.

Основные научные исследования относятся к зоологии, сравнительной анатомии, палеонтологии, антропологии и эволюционной теории. Разрабатывал также вопросы геологии. Доказал родственную связь между медузами и полипами. Уточнил систематическое положение ряда животных [120]. Установил общность происхождения пресмыкающихся и птиц и доказал, что птицы произошли от пресмыкающихся. Научные исследования Гексли в области биологии характеризуют его как стихийного материалиста и атеиста. Ближайший соратник *Ч. Дарвина* и популяризатор его учения. Автор учебника «Основы физиологии» (1889).

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1864). [143, 667, 821]

ГЕЛЬМАН Христофор Иванович
(1848—1902)

Русский микробиолог и эпизоотолог. Окончил Дерптский ветеринарный ин-т (1872). Служил военным ветеринарным врачом. В 1885 работал в Пастеровском ин-те в Париже, в 1886 организовал в Пе-

тербурге Пастеровскую прививочную станцию. Один из создателей Ин-та экспериментальной медицины в Петербурге (1890) и зав. отделом эпизоотологии (1890—1902) этого ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней и разработке методов их предупреждения и лечения. Одним из первых получил иммунную сыворотку против сибирской язвы, туберкулин (независимо от *Р. Коха*), а также (независимо от О. Кальнинга и одновременно с ним) диагностический препарат маллеин, применяемый при сапе. [1102]

ГЕЛЬМГОЛЬЦ
Герман Людвиг Фердинанд
(31.VIII 1821—8.IX 1894)

Немецкий физик, математик, физиолог и психолог. Ученик *И. П. Мюллера*. Р. в Потсдаме. Окончил Военно-медицинский ин-т в Берлине. С 1843—военный врач в Потсдаме. Профессор физиологии Кёнигсбергского (с 1849), Боннского (с 1855) и Гейдельбергского (с 1858) ун-тов. С 1871—профессор физики Берлинского ун-та, с 1888 — директор Физико-технического ин-та в Берлине.

Основные научные работы в области биологии посвящены вопросам физиологии мышечного сокращения, физиологии органов чувств. Широко использовал в своих физиологических исследованиях достижения физики. Обнаружил, измерил (1845—1847) и определил (1850—1854) продолжительность одиночного сокращения мышцы, а также разработал теорию ее длительного тетанического сокращения. Впервые измерил (1850) скорость распространения возбуждения в нервах и показал, что у лягушки она составляет около 30 м/с. Выполнил классические работы по физиологии органов чувств. Предложил (1853) теорию аккомодации глаза, обнаружил (1855) неизвестное ранее явление нарушения лучепреломления в глазу (астигматизм), разработал учение о цветовом зрении. Построил модель уха для изучения характера воздействия звуковых волн на кортиев орган и разработал (1863) резонансную теорию слуха. Автор работы «Руководство по физиологической оптике» (1856).

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1868). [666, 927, 1297]

ГЕЛЬМОНТ (Хельмонт)
Ян Батист ван
(I 1579—30.XII 1644)

Голландский естествоиспытатель, медик, один из основоположников ятрохимии. Р. в Брюсселе. Медицинское образование получил в ун-те Лувена (1599). До 1609 путешествовал по Европе. Затем поселился в Вильварде (близ Брюсселя) и занялся экспериментальными исследованиями.

Первым экспериментально начал изучать проблемы питания растений. Результаты его исследований легли в основу так называемой водной теории питания растений, не учитывавшей усвоение растением углерода из углекислого газа воздуха. Тем не менее, несмотря на свою ошибочность, эта теория рассматривала жизнь растений как процесс, происходящий только под влиянием материальных сил, чем наносила удар по религиозно-идеалистическому мировоззрению. Считал, что в пищеварении решающую роль играет кислота желудочного сока, и поэтому предлагал лечить щелочами болезни, вызываемые избытком кислоты в желудке. Сторонник прогрессивной для того времени теории спонтанного зарождения, однако придерживался при этом представлений о регулировании жизненных процессов особыми внутренними силами — «археями». Изучал газы, ввел этот термин в науку. Ввел понятие о ферменте как о веществе, ответственном за процессы брожения в соках. В ряде вопросов стоял на позициях алхимии. [645]



ГЕОРГИЕВ Георгий Павлович
(р. 4.II 1933)

Советский биолог и биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в Ленинграде. Окончил 1-й Московский медицинский ин-т (1956). В 1956—1963 работал в Ин-те морфологии животных АН СССР. С 1963—зав. лабораторией биосинтеза нуклеиновых кислот Ин-та молекулярной биологии АН СССР.

Основное направление научных исследований — изучение механизмов реализации генетической информации. Открыл новый тип рибонуклеиновой кислоты — ядерного предшественника мРНК (про-мРНК) и новый класс внутриклеточных частиц — информосом (ядерные нуклеопротенды, содержащие про-мРНК). Установил ряд основных принципов структуры генома у эукариотов. Сформулировал новые представления о структурной организации функциональных элементов хромосом у высших организмов. Предложил метод получения фрагментов ДНК, содержащих в определенной части кодирующей цепи структурные гены.

Почетный член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1972).

Ленинская премия (1976). [667]

ГЕОРГИЕВА Райна Ангелова
(р. 26.VII 1902)

Болгарский генетик, член Болгарской АН (с 1961). Р. в Тырново. Окончила Софийский ун-т (1925).



В 1952—1966—профессор, зав. кафедрой генетики и селекции Высшего с.-х. ин-та, одновременно в 1963—1967—директор Центральной лаборатории по генетике растений С.-х. академии им. Г. Димитрова. С 1967 заведует Секцией отдаленной гибридизации Ин-та генетики Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены проблемам селекции и генетики растений. Изучала влияние биофизических факторов (ультразвука, магнитного поля, атмосферного давления, рентгеновских лучей) на наследственность и продуктивность с.-х. растений. Вывела ряд новых сортов с.-х. культур (несколько сортов табака, устойчивых к мозаике, озимый кормовой ячмень, лен). Изучала вопросы отдаленной гибридизации в рамках рода Lycopersicon, установила генетическое родство двух подродов этого рода. Исследует проблемы аутонесовместимости диких видов рода Lycopersicon [121]. [893]

ГЕРАСИМОВ Иван Иванович
(1867 — ок. 1920)

Русский ботаник-цитолог. Окончил Московский ун-т (1891). Ученик *И. Н. Горожанкина*. Работал в лаборатории Ботанического сада Московского ун-та и в собственной лаборатории в Мытищах (до 1905).

Основные научные исследования посвящены физиологии клетки и ее



ядра. Охлаждая делящиеся клетки зеленой водоросли спирогиры (до 0 °С и ниже), а также воздействуя на них анестезирующими веществами, впервые получил полиплоидные формы. Обнаружил влияние увеличенной ядерной массы на жизнедеятельность клетки (чрезмерное увеличение ядра влечет за собой смерть клетки) и установил зависимость между массой протоплазмы, хроматофоров и ядра.

[617]



ГЕРИНГ Эвальд
(5.VIII 1834—26.I. 1918)

Немецкий физиолог. Р. в Альтгерсдорфе. Окончил Лейпцигский ун-т (1858). С 1895 — профессор физиологии Венского, Пражского и Лейпцигского ун-тов.

Основные научные работы посвящены физиологии дыхания, органов чувств и мышц. Описал (совм. с И. Брейером) рефлекс саморегуляции дыхания (рефлекс Геринга — Брейера). Предложил гипотезу свето- и цветоощущения (гипотеза противоположных цветов), выделил четыре основных цвета: красный, желтый, зеленый и синий. Считал, что каждой паре основных цветов соответствует особое цветочувствительное вещество в сетчатке и что комбинации распада и синтеза этих веществ дают ощущение цвета. Объяснил явление контраста. Развивал представление о памяти как общей функции организованной материи.

Иностранный член Петербургской АН (с 1905). [666, 826]



ГЕРКЕ Петр Яковлевич
(р. 12.VII 1904)

Советский гистолог и эмбриолог, акад. АН ЛатвССР (с 1951). Р. в с. Велятичи (ныне Минской обл.). Окончил Белорусский ун-т (1927). В 1930—1952 работал в Минском медицинском ин-те (с 1937 — профессор, с 1944—зав. кафедрой гистологии и эмбриологии), с 1952 — директор Н.-и. ин-та экспериментальной и клинической медицины АН ЛатвССР, с 1971 — зав. лабораторией морфологии этого ин-та.

Основные научные исследования посвящены цитологии. Изучал деление ядра у нематод, строение сперматозоидов ланцетника, образование желтка в его яйцеклетках.

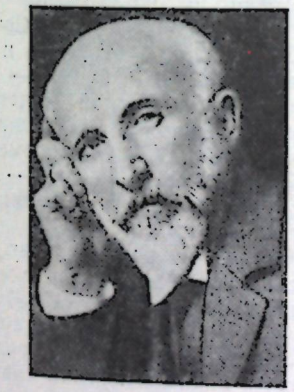
Автор ряда работ по вопросам сравнительной эмбриологии млекопитающих и учебников [122].

[732]

ГЕРМАН Лудимар
(21.X 1838—5.VI 1914)

Немецкий физиолог. Р. в Берлине. Окончил Берлинский ун-т (1859). Ученик *Э. Дюбуа-Реймона.* Профессор Цюрихского (с 1868) и Кёнигсбергского (с 1884) ун-тов.

Основные научные работы посвящены общей физиологии и физиологии нервно-мышечного аппарата. Объяснил происхождение токов покоя в нерве и мышце, показал, что отмирающие участки мышцы и нерва становятся электроотрицательными по отношению к нормальным участкам. Создал теорию распространения возбуждения по нерву. Экспериментально определил скорость распространения волны сокращения в мышцах человека. Опубликовал ряд работ по вопросам дыхания и пищеварения. Редактор и один из авторов «Руководства по физиологии» (т. 1—6, 1885—1889). [826]

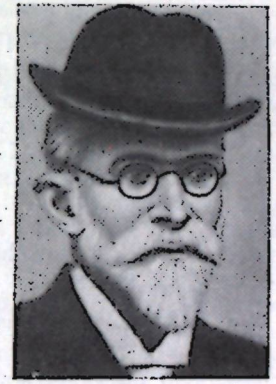


ГЕРТВИГ Оскар
(21.IV 1849—25.X 1922)

Немецкий биолог. Брат *Р. Гертвига.* Р. во Фридберге. Основатель и директор Анатомического ин-та Берлинского ун-та (1888—1921).

Основные научные работы относятся к морфологии беспозвоночных, цитологии и эмбриологии. При исследовании развития половых клеток у аскариды (овогенез и спермогенез) установил (1890) единую схему созревания яиц и сперматозоидов, проследил процесс оплодотворения. Разработал (совм. с Р. Гертвигом) теорию происхождения целома — вторичной полости тела. Одним из первых применил экспериментальный метод в эмбриологии. В вопросах, касающихся теории эволюции, не разделял ряда положений *Ч. Дарвина,* в частности о воспроизведении признаков предков в индивидуальном развитии. Впервые описал зародышевую соединительную ткань — мезенхиму и источник ее развития.

[1297]



ГЕРТВИГ Рихард
(23.IX 1850—3.X 1937)

Немецкий биолог. Брат *О. Гертвига.* Р. во Фридберге. В 1885—1924 — профессор Мюнхенского ун-та.

Основные научные работы относятся к морфологии кишечнополостных и сравнительной эмбриологии. Совм. с О. Гертвигом выдвинул теорию происхождения целома. Изучал процесс деления простейших, сформулировал закономерность объемных отношений ядра и цитоплазмы, нарушение которых, по его убеждению, приводит к клеточному делению. Изучал биологию лучевиков, солнечников,

инфузорий. Автор «Учебника зоологии» (1900), неоднократно переиздававшегося и переведенного на русский язык (1910).



ГЕРТНЕР Йозеф
(12.III 1732—14.VII 1791)

Немецкий ботаник и зоолог. Р. в Кальве (Вюртемберг). Учился в Штутгартском, Тюбингенском и Геттингенском ун-тах (1750—1753). Путешествовал по Италии, Франции, Англии (1753—1756). В Лейдене (Голландия; 1759) изучал ботанику, в Англии (1759—1761) — морских животных и морские растения. Профессор анатомии Тюбингенского ун-та (1761—1767). В 1768—1770 жил в России, был директором Ботанического сада и естественноисторического кабинета Петербургской АН. Принимал участие в экспедиции АН на Дон и Волгу (1770).

Основные научные работы посвящены карпологии и систематике растений. В своей классической работе о строении плодов и семян описал 1259 родов растений, показал их разнообразие и установил типы, дал ряд правильных трактовок (напр., роли перикарпия в завязи и эндосперма в семени), разработал классификацию растений по плоду и семени. Этим трудом, не утратившим своего значения и поныне, заложил основы морфологии плода и семени. Составил словарь растений на шести языках.

Почетный член Петербургской АН (с 1771), член Лондонского королевского об-ва (с 1762). [931]



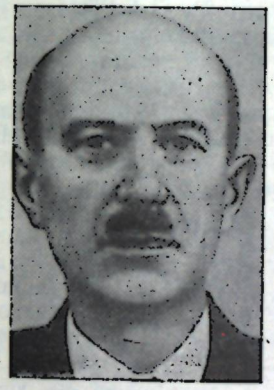
ГЕРШЕНЗОН Сергей Михайлович
(р. 11.II 1906)

Советский генетик, акад. АН УССР (с 1976). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1927). В 1931—1935 работал в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева, в 1935—1937 — в Ин-те генетики АН СССР, в 1937—1963 — зав. отделом Ин-та зоологии АН УССР, в 1963—1968 — зам. директора Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР, в 1968—1973—зав. Сектором молекулярной биологии и генетики АН УССР. С 1973 — зав. отделом молекулярной генетики Ин-та молекулярной биологии и генетики АН УССР. Одновременно в 1937—1941 и 1944—1948 — зав. кафедрой генетики и дарвинизма Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены генетике и молекулярной биологии. Открытие им (1939) мутагенного действия экзогенных ДНК было первым экспериментальным доказательством значения ДНК для генетических процессов. Развил (1946) представление о важной эволюционной роли адаптивного генетического полиморфизма, вошедшее в современное учение о начальных этапах видообразования. Получил (1961) первые в мире экспериментальные данные в пользу возможности об-

ратной передачи генетической информации от РНК к ДНК. Предложил (1964) гипотезу, объясняющую молекулярный механизм мутагенного действия экзогенных ДНК. Основоположник работ по молекулярной биологии и генетике энтомопатогенных вирусов [123]. Значительное внимание уделяет вопросам истории науки, в частности развитию эволюционной идеи в биологии. Автор фундаментального труда «Основы современной генетики» (1979). Ответственный редактор журнала «Цитология и генетика» (с 1975).

Член президиума Всесоюзного об-ва генетиков и селекционеров. [825, 828]



ГЕРШУНИ Григорий Викторович
(р. 3.VIII 1905)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Р. в Минске. Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1927). Работал на кафедре физиологии этого ин-та, в 1931—1936 — в Военно-медицинской академии под руководством *Л. А. Орбели*. С 1936 работает в Ин-те физиологии АН СССР (с 1951—зав. лабораторией физиологии слуха).

Основные научные работы посвящены физиологии органов чувств, главным образом органа слуха. Разработал метод количественной оценки деятельности органов слуха (объективная аудиометрия). Открыл и изучил действие субсенсорных раздражений. Впервые в СССР получил данные об электрических реакциях различных образований слуховой системы. [666]

ГЕСНЕР Конрад
(26.III 1516—13.XII 1565)

Швейцарский естествоиспытатель, филолог и библиограф. С 1537 — профессор ун-та в Лозанне, с 1541 — врач в Цюрихе.

Основные научные работы посвящены систематике животных. Автор «Истории животных» (т. 1—5, 1551—1587)—первой зоологической энциклопедии того времени. Исходя из классификации *Аристотеля*, подробно описал животных в таком порядке: четвероногие живородящие и яйцекладущие, птицы, рыбы и водные животные, змеи и насекомые. Его труд сыграл большую роль в распространении и систематизации зоологических знаний. Собирал и изучал растения. Однако его труд «История растений» остался незавершенным. [667]

ГЕСС Вальтер Рудольф
(р. 17.III 1881)

Швейцарский физиолог. Р. в Фраунфельде. Образование получил в ун-тах Лозанны, Берна, Киля, Цюриха. С 1905 работал окулистом, с 1913 — на кафедрах физиологии Цюрихского и Бонского ун-тов. В 1917—1951 — профессор физиологии и директор Физиологического ин-та Цюрихского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию физиологии гипоталамуса. Сформулировал принципы автоматизма нервных функций. С помощью разработанного им метода вживления электродов в структуры гипоталамуса и электрического их раздражения в хронических и острых опытах показал, что в этой области располагаются две ядерные системы — трофотропная (парасимпатическая) и эрготропная (симпатическая). Первым указал на то, что гипоталамус оказывает регулирующее влияние на вегетативную и

двигательную деятельность. Выяснил роль гипоталамуса в регуляции жирового обмена.

Почетный доктор Цюрихского (с 1906), Бернского (с 1933), Женевского (с 1944) и других ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1949). Медаль им. К. Ф. В. Людвига Германского об-ва исследователей кровообращения (1938) и другие научные награды. [826]



ГЁТЕ Иоганн Вольфганг
(28.VIII 1749—22.III 1832)

Немецкий поэт, мыслитель, естествоиспытатель. Р. во Франкфурте-на-Майне. Занимался филологией, юриспруденцией и медициной в Лейпцигском ун-те (1765—1768). Окончил Страсбургский ун-т (1771). Был участником движения «Буря и натиск». В 1775 навсегда поселился в Веймаре.

В области естествознания с его именем связаны работы по сравнительной морфологии и анатомии растений и животных, физике, минералогии, геологии и метеорологии. Наибольшее значение имеют морфологические исследования, которые положили начало развитию теоретической сравнительной морфологии. В труде «Опыт о метаморфозе растений» (1790) проследил признаки сходства в устройстве различных органов растений. Ему принадлежит открытие межчелюстной кости у человека. Ввел термин «морфология». Его труды по теории цветов имели большое значение для исследований по физиологии и психологии зрения. Для многочисленных работ Гёте по естествознанию характерно диалектическое представление о единстве растительного и животного мира, о поступательном развитии живой природы. Его зоологические, ботанические, анатомические и физиологические исследования были направлены против господствовавшего в науке того времени линнеевского принципа: «видов столько, сколько их создал творец». Ф. Энгельс считал его одним из предшественников *Ч. Дарвина*. [834]

ГИЙМЕН Роже
(р. 11.I 1924)

Французский физиолог. Р. в Дижоне. Окончил Дижонский ун-т (1941). В 1949 работал в Лионском ун-те, в 1949—1951—в госпитале в Дижоне, в 1951—1953—в Ин-те экспериментальной медицины и хирургии Монреальского ун-та (профессор), с 1953 — профессор физиологии медицинского колледжа Ун-та Бэйлора в Хьюстоне, в 1960—1963 — помощник директора отдела эндокринологии Коллеж де Франс (Париж). С 1970 — адъюнкт-профессор медицины Калифорнийского ун-та в Сан-Диего.

Основные научные работы относятся к эндокринологии. Совм. с *Э. В. Шалли* провел исследования (1969—1973) по выделению, выяснению химической структуры и биологической активности гипоталамических рилизинг-факторов (тиротропин-рилизинг-фактора, соматостатина и др.).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1977, совм. с Шалли и *Р. С. Ялоу*). [667]

ГИЛЬДЕНШТЕДТ Иоганн Антон
(7.V 1745—3.IV 1781)

Русский врач, естествоиспытатель и путешественник, акад. Петербургской АН (с 1771). Р. в Риге. С 1763 обучался медицине в Берлине, в 1767 получил степень доктора медицины во Франкфурте-на-Одере. В 1768 по приглашению Петербургской АН приехал в Россию, участвовал в академических экспедициях по изучению ее природных богатств. В 1768—1774 участвовал в экспедиции *С. Г. Гмелина*, изучал верховья Волги, Дона, Сев. Кавказ, Украину.

Дневники его путешествий были подготовлены к печати *П. С. Палласом* и изданы посмертно. В них содержатся сведения о природной и культурной флоре, лесоводстве, состоянии сельского хозяйства, шелководстве, садоводстве на Кавказе и Украине в конце XVIII в. [387]. Объяснил происхождение чернозема. Впервые описал некоторые виды позвоночных (слепыш, новый вид суслика).

Президент Вольного экономического об-ва (с 1780), член Эрфуртской академии (с 1779) и Берлинского об-ва естествоиспытателей (с 1774). [931]



ГИЛЯРОВ
Меркурий Сергеевич
(р. 6.III 1912)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1974). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1933). В 1934—1944 руководил отделом защиты растений Всесоюзного н.-и. ин-та каучуконосов, с 1944 работает в Ин-те эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (с 1955 — зав. лабораторией почвенной зоологии), одновременно с 1949 — профессор Московского педагогического ин-та им. В. И. Ленина, с 1972 — Московского ун-та. С 1978—акад.-секретарь Отделения общей биологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены эволюции насекомых и других членистоногих, методам борьбы с почвенными вредителями, изучению роли животных в почвообразовании [124] и закономерностей естественного отбора, зоологическим методам диагностики почв, биогеоценологии. Автор пособия «Определитель обитающих в почве личинок насекомых» (1965). Создал новую отрасль биологии — почвенную зоологию.

Председатель Национального комитета советских биологов (с 1959).

Государственные премии СССР (1951, 1967, 1980). [683]

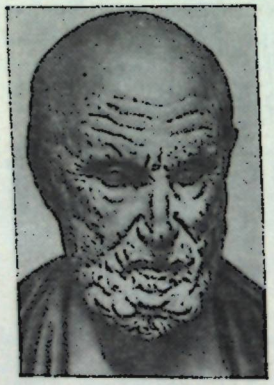


ГИНЕЦИНСКИЙ
Александр Григорьевич
(29.XI 1895 — 20.X 1962)

Советский физиолог, чл.-кор. АМН СССР (с 1946). Р. в Вологде. Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1922). Ученик *Л. А. Орбели*. В 1932—1951 — зав. кафедрой физиологии Ленинградского медицинского педиатрического ин-та, в 1951 — 1955 — Новосибирского медицинского ин-та, с 1955 работал в Ин-те эволюционной физиологии АН СССР (в 1958 — 1960 — директор).

Основные научные исследования посвящены физиологии вегетативной нервной системы и механизмам регуляции водно-солевого обмена [125]. Установил, что утомленная скелетная мышца восстанавливает свою работоспособность при раздражении ее симпатического нерва (феномен Орбели — Гинецинского). Определил пространственное расположение холинэргической субстанции в мышцах и исследовал процесс преобразования ее в онтогенезе. Выявил основные закономерности эволюции нервно-мышечного соединения.

Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1944). [666, 667]



ГИППОКРАТ
(460—377 до н. э., по другим данным 356 до н. э.)

Древнегреческий врач. Р. в Мерописе на о-ве Кос. Медицинское образование получил под руководством своего отца Гераклида. Во время постоянных странствий занимался врачебной практикой и познакомился с состоянием медицины того времени в Греции, Малой Азии, Ливии, у скифов.

Реформатор античной медицины. Дошедшие до нас сочинения Гиппократа содержат 59 разделов, среди которых: «О воздухе, воде и местности», «Прогностика», «Диета в острых болезнях», «Эпидемии», «Переломы». Отрицал сверхъестественность происхождения заболеваний. Учил, что врач должен лечить не болезнь, а больного, принимая во внимание индивидуальные особенности организма человека и его взаимоотношения с окружающей средой. Считал, что факторы внешней среды (климат, состояние воды и почвы, образ жизни людей, законы страны и т. д.) оказывают определяющее влияние на формирование телесных (конституция) и душевных (темперамент) свойств человека. На основании различий в темпераменте выделил и подробно описал четыре основных типа конституции людей (сангвиник, холерик, флегматик и меланхолик). Полагал, что определяющим для той или иной конституции является соотношение четырех основных жидкостей организма — крови, желчи, слизи и черной желчи. Разрабатывал вопросы этиологии, диагностики и лечения болезней, установил основные стадии их развития. Предложил и усовершенствовал способы перевязки ран. Сформулировал моральные нормы поведения врача в тексте врачебной клятвы («Клятва Гиппократа»). Основатель медицинской географии. Его называют отцом медицины. [666, 667, 738, 747, 826, 941, 1297]

ГИРТЛЬ Иосиф
(1811—1894)

Австрийский анатом, член Венской АН (с 1847). Р. в Эйзенштадте (Венгрия). Учился в Вене. С 1833 работал в Венском анатомическом музее. В 1837—1845—профессор описательной и сравнительной анатомии в Праге, в 1845—1874—профессор описательной, топографической и сравнительной анатомии в Вене.

Основные научные исследования посвящены зоотомии и анатомии, в частности анатомии кровеносной системы. Автор «Учебника анатомии человека» (1846), выдержавшего 20 изданий на немецком, русском и других языках, «Руководства по топографической анатомии» (1847), «Руководства по анатомическому препарированию» (1860), ряда исследований по истории анатомической терминологии и др. Создал анатомическую школу.



ГЛАДЕНКО Иван Никитович
(р. 20.IX 1915)

Советский ученый в области ветеринарной фармакологии, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в с. Анновке (ныне Сумской обл.). Окончил Харьковский ветеринарный ин-т (1938). В 1941—1944 работал в Узбекистане. С 1944 работает в Украинском н.-и. ин-те экспериментальной ветеринарии (в 1945—1947 — зав. лабораторией ветеринарно-химической защиты и зав. отделом фармакологии и токсикологии, с 1957—директор. С 1968—профессор.

Основные научные работы относятся к ветеринарной токсикологии, химиотерапии паразитарных и инфекционных болезней с.-х. животных. Разработал методы токсикологической оценки ядохимикатов, изучал их влияние на организм животных. Обосновал возможность применения лечебных аэрозолей при заболеваниях животных. Дал рекомендации и регламентации применения пестицидов в растениеводстве и животноводстве. [1226]

ГЛАС Бентли
(р. 17.I 1906)

Американский генетик, член Национальной АН США, ее вице-президент в 1965—1971. Р. в Китае. Окончил Ун-т Бэйлора (шт. Техас; 1926). Преподавал в этом ун-те (1928—1929), Стефенском колледже в шт. Миссури (1934—1938), колледже в Балтиморе (1938—1947), Ун-те Дж. Гопкинса в Балтиморе (1947—1965, с 1952—профессор). С 1965 — профессор ун-та шт. Нью-Йорк в Стони-Брук.

Основные научные исследования посвящены генетике человека и дрозофилы, изучению действия генов-супрессоров, генетике резус-фактора крови, истории генетики.

Член Чехословацкой АН и Американской академии искусств и наук. [1280]

ГЛЕБОВ Иван Тимофеевич
(6.VII 1806—22.XI 1884)

Русский физиолог и анатом. Р. в с. Глебово Городище (ныне Рязанской обл.). Окончил Московскую медико-хирургическую академию (1830). Профессор этой академии (с 1841), Московского ун-та (с 1842), Петербургской медико-хирургической академии (с 1857).

Основные научные работы посвящены развитию и пропаганде экспериментальной физиологии в России. Ввел преподавание микроскопической анатомии. Осуществил (1846) одно из первых палеогистологических исследований мамонта. Провел экспериментальные исследования физиологии аппетита и голода, в результате чего выдвинул положение о «темном мышечном чувстве» и о явлениях торможения в нервной системе. [710]

ГЛУЩЕНКО Иван Евдокимович
(р. 28.VII 1907)

Советский генетик и селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Лысянке (ныне Черкасской обл.). Окончил Харьковский агроэкономический ин-т (1930). В 1939—1965 работал в Ин-те генетики АН СССР (в 1941—1965 — зав. лабораторией генетики растений), в 1965—1975 заведовал лабораторией эксперимен-



тальной биологии с.-х. растений Почвенного ин-та ВАСХНИЛ. С 1976—зав. лабораторией биологии развития растений Всесоюзного ин-та прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ.

Основные научные работы относятся к биологии, генетике и селекции растений. Изучал вопросы дальне- и близкородственного опыления у растений-перекрестников, генетическую разнокачественность тканей, генезис растительной клетки, прививочную гибридизацию пасленовых и крестоцветных, селекцию пшеницы и кукурузы. Автор ряда перспективных форм озимой (Иген-3) и яровой пшениц.

Государственные премии СССР (1943, 1950).

Премия им. А. Н. Баха АН СССР (1951). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1955).

[737]

ГМЕЛИН Иоганн Георг
(12.VIII 1709—20.V 1755)

Натуралист и путешественник, акад. Петербургской АН (с 1731). Дядя *С. Г. Гмелина*. Р. в Тюбингене (Германия). В 1727 переехал в Петербург. В 1747 возвратился в Германию.

Совершил путешествие (1733—1743) по маршруту Тобольск — Семипалатинск — Усть-Каменогорск — Кузнецк — Томск — Красноярск — Туруханск — Иркутск—



Якутск и вернулся через Томск — Верхотурье в Петербург. В 1751 опубликовал в Геттингене свои дневники под названием «Путешествие по Сибири с 1733 по 1743 гг.», в которых содержались новые сведения о природе Сибири, были описаны месторождения полезных ископаемых. В 1747—1769 Петербургская АН издала его труд «Флора Сибири» (т. 1—4).

[733]

ГМЕЛИН Самуэль Готлиб
(23.VII 1745—27.VII 1774)

Русский натуралист и путешественник, акад. Петербургской АН (с 1767). Племянник *И. Г. Гмелина*. Р. в Тюбингене (Германия). В 1767 был приглашен в Петербург, участвовал в экспедициях Петербургской АН по исследованию природных богатств России. В 1768—1774 совершил путешествие по бассейну Дона, низовьям Волги, Кавказу, побережью Каспийского моря. В Дагестане был взят в плен кочевыми племенами и там умер.

В его сочинении «Путешествие по России для исследования трех царств естества» (1771—1785) содержатся ценные сведения о природе, растительности и животном мире посещенных районов, в частности описаны новые виды животных, в том числе дикая лошадь — тарпан.

[733]



ГОБИ Христофор Яковлевич
(24.IV 1847—24.XII 1919)

Русский ботаник. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1871). До конца жизни преподавал в этом ун-те (с 1885—профессор).

Основные направления научных исследований — эколого-географическое и систематико-онтогенетическое изучение низших организмов (амебоидных, водорослей, грибов) и покрытосеменных растений. Выяснял влияние рельефа местности на географическое распространение растений, исследовал флору водорослей Белого моря и смежных с ним районов Северного Ледовитого океана. Одним из первых в России разработал (1916) филогенетическую систему растений и генетическую классификацию плодов семенных растений. Создал крупную школу ботаников-криптогамистов. Один из основоположников экологии растений. Основал (совм. с *А. Н. Бекетовым*) один из первых ботанических журналов в России — «Ботанические записки» (1886—1917).

Член многих отечественных и зарубежных научных обществ.

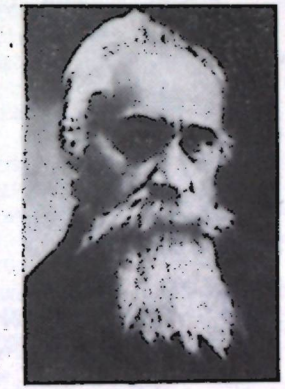
[729]

ГОВЫРИН
Владимир Александрович
(р. 22.II 1924)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Балашове (Саратовской обл.). Окончил Военно-ветеринарную академию в Москве (1946). С 1956 работает в Ин-те эволюционной физиологии и биохимии АН СССР в Ленинграде (с 1963 — зав. лабораторией, в 1975—1980 — директор). С 1980—директор Ин-та физиологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены физиологии вегетативной нервной системы. Исследовал закономерности развития симпатической иннервации сердечно-сосудистой системы у позвоночных животных и ее адаптационно-трофической функции. Изучал роль симпатических нервов в поддержании структурно-химической организации сердечной мышцы и скелетной мускулатуры, механизмы дистрофического процесса, возникающего после десимпатизации. Создал концепцию об участии окончаний сосудистых нервов в передаче гуморальным путем симпатических влияний на ткани.

[1007]



ГОДЛЕВСКИЙ Эмиль
(30.VI 1847—11.IX 1930)

Польский физиолог растений и агрохимик. Р. в д. Красоцин. Окончил Варшавский ун-т (1869). В 1878—1919 — профессор Краковского ун-та, в 1919—1928 — зав. отделом Ин-та сельского хозяйства в Пулавах.

Основные научные работы посвящены фотосинтезу — выявлению его первичных продуктов, зависимости этого процесса от кон-

центрации углекислого газа и интенсивности освещения. Наблюдая за ритмичностью ростовых движений днем и ночью в зависимости от возраста растений, температуры и освещенности, обосновал ряд представлений о механизме роста. Изучал дыхание растений, поглощение ими воды, перемещение в них воды и минеральных веществ. Установил, что при созревании маслянистых семян и образовании масла из углеводов дыхательный коэффициент достигает 4,75. Доказал, что углерод в процессе нитрификации усваивается из углекислого газа воздуха. Разработал методику оценки плодородия почв по химическому составу выращенных на них растений.



ГОДНЕВ Тихон Николаевич
(24.III 1893—29.X 1982)

Советский физиолог растений, акад. АН БССР (с 1940). Р. в Задонске (ныне Липецкой обл.). Окончил Московский ун-т (1916). До 1919 работал на кафедре физиологии растений этого ун-та, в 1919—1923 преподавал в Астраханском ун-те, в 1923—1927 — в Иваново-Вознесенском политехническом ин-те, с 1927 — профессор Белорусской с.-х. академии, с 1935 — Белорусского ун-та.

Основные научные работы посвящены биохимии растительных пигментов, в частности хлорофилла и его предшественников, условиям их образования в растении. Предложил новую теорию образования хлорофилла. Изучал механизм образования порфиринов, а также изменения хлоропластов в онтогенезе. Впервые экспериментально осуществил темновое превращение протохлорофиллида в хлорофилл. Установил корреляцию между реакцией пигментной системы растений на воздействия света и температуры и их адаптацией к этим факторам. Создал советскую школу исследователей биосинтеза хлорофилла.

Премия им. К. А. Тимирязева АН СССР (1976). [739]



ГОЛЕНКИН Михаил Ильич
(4.II 1864—15.VI 1941)

Советский ботаник. Р. в Петербурге. Окончил Московский ун-т (1887). До 1930 работал там же (в 1905—1930 — профессор), одновременно в 1902—1930 — директор Ботанического сада и Н.-и. ин-та ботаники этого ун-та.

Основные научные работы посвящены морфологии цветковых растений, экспериментальной морфологии мхов-печеночников [126]. Выдвинул гипотезу о том, что причиной завоевания суши покрытосеменными растениями в середине мелового периода явилась бо́льшая приспособленность их вегетативных органов к изменившемуся климату (увеличение инсоляции, резкое понижение влажности и облачности), тогда как сосудистые

тайнобрачные и низшие голосеменные растения, приспособленные к влажному климату и неяркому освещению, стали вымирать. [642, 931]

ГОЛЬДЖИ Камилло
(7.VII 1844—21.I 1926)

Итальянский гистолог. Р. в Кортено. Окончил Падуанский ун-т (1865). Работал гистологом в психиатрической клинике, затем — в гистологической лаборатории в Павии, в 1879—1880 — профессор анатомии ун-та в Сиене, с 1880 — профессор гистологии и общей патологии ун-та в Павии.

Основные научные работы посвящены изучению структуры нейронов. Разработал (1873) хромосеребряный метод импрегнации препаратов нервной ткани для микроскопии, что позволило выявить в срезах силуэтные изображения отдельных нейронов со всеми их отростками. В современной нейрогистологии различают клетки Гольджи 1-го типа — с длинным аксоном и клетки Гольджи 2-го типа — с коротким ветвящимся аксоном. Описал большие клетки гранулярного слоя мозжечка (1874), строение обонятельной луковицы, особый внутриклеточный сетчатый органоид (аппарат Гольджи; 1898), с которым связано формирование различных внутриклеточных включений и клеточный синтез. Открыл (1885) глиальные клетки и мышечные веретена. Доказал (1886—1889), что разные формы малярии вызываются разными возбудителями. Выполнил работы по выяснению структуры почек и других органов. Исследовал причины психических заболеваний и пеллагры.

Почетный член Петербургской АН (с 1905). Член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1906, совм. с *С. Рамон-и-Кахалем*), и многие другие научные награды. [666, 826]



ГОЛЬДШМИДТ Рихард
(12.IV 1878—24.IV 1958)

Немецкий генетик и зоолог. Р. во Франкфурте-на-Майне. Окончил Гейдельбергский ун-т (1902). В 1903—1913 работал в Мюнхенском ун-те, в 1913—1935 — в Биологическом ин-те кайзера Вильгельма в Берлине (с 1924 — директор отдела генетики), в 1936—1958 — профессор Калифорнийского ун-та в Беркли (США).

Основные научные работы посвящены цитологии и гистологии простейших, а также генетике пола. Изучал природу интерсексуальности у непарного шелкопряда, связал ее с наличием у мужских и женских особей генетических факторов обоих полов. Предложил теорию гена как фермента, объяснил некоторые явления наследственности количественными изменениями ферментов [562]. [1264]

ГОЛЬЦ Фридрих Леопольд
(14.VIII 1834—4.V 1902)

Немецкий физиолог. Р. в Познани (ныне ПНР). Окончил Кёнигсбергский ун-т. До 1869 работал там же. Профессор физиологии ун-тов в Галле (с 1869) и Страсбурге (с 1872).

Основные научные работы посвящены физиологии центральной нервной системы. Изучал представительство функций в коре головного мозга. Впервые в мире удалил (1881) большие полушария головного мозга у собаки и провел де-

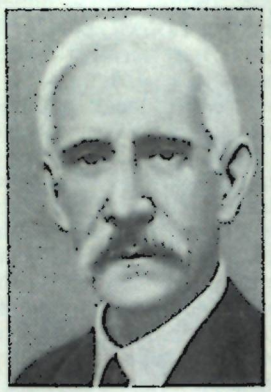
тальные наблюдения над поведением животного, прожившего после операции 18 мес. Этими опытами доказал, что у животного без больших полушарий отсутствует нормальный анализ внешних раздражений, исчезает способность приспосабливаться к изменениям внешней среды, утрачиваются все навыки, приобретенные им в течение жизни. Опытами с экстирпацией положил начало представлениям о компенсаторных свойствах центральной нервной системы и о больших полушариях головного мозга как органе приспособления организма животного к внешней среде. Усовершенствовал методики декортикации и децеребрации. [826]



ГОНЧАРОВ Петр Лазаревич
(р. 2.II 1929)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1978), ее вице-президент с 1979. Р. в д. Новотроицк (Красноярского края). Окончил Новосибирский с.-х. ин-т (1953). В 1957—1976 работал на Тулунской государственной селекционной станции (в 1957—1965 — зав. лабораторией, затем отделом селекции и семеноводства кормовых культур, в 1965—1970 — зам. директора, в 1970—1976 — директор). С 1976 — директор Сибирского н.-и. ин-та растениеводства и селекции СО ВАСХНИЛ в Новосибирске. С 1979 — председатель Президиума СО ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены методам селекции и семеноводства кормовых трав, биологии их развития и приемам возделывания в условиях Вост. Сибири. Вывел 13 сортов кормовых трав, 10 из которых районированы. Руководит работами по гетерозису растений. Изучает экологию интродуцированных скороспелых и устойчивых к экстремальным условиям форм люцерны, костра безостого, вики яровой с целью использования их в Сибири.



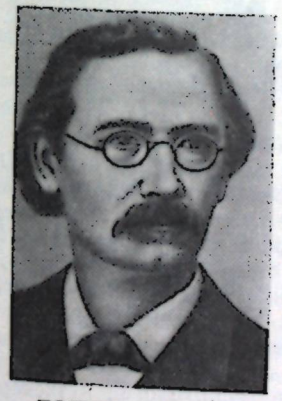
ГОПКИНС (Хопкинс)
Фредерик Гоуленд
(20.VI 1861—16.V 1947)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1905), его президент в 1930—1935. Р. в Истборне. Окончил химический (1889) и медицинский (1894) факультеты Лондонского ун-та. Работал химиком-аналитиком в Лондонском госпитале (1894—1898). С 1898 преподавал физиологическую химию в Кембриджском ун-те (с 1914—зав. кафедрой биохимии).

Основные научные исследования посвящены обмену белков и биохимии питания. Установил (1907, совм. с У. М. Флетчером), что при сокращении мышцы в ней происходит образование молочной кислоты. Усовершенствовал способ получения кристаллического яичного альбумина путем насыщения его раствора сернокислым аммонием. С помощью цветовой реакции на белки открыл аминокислоту триптофан (совм. с А. Коле) и показал ее значение в питании животных. Открыл глутатион и выяснил его участие в активации ферментативных процессов в клетке. Автор концепции о неполноценных белках и незаменимых аминокислотах. Исследовал возможность содержания животных на синтетической диете. Подтвердил вывод, сделанный в 1880 *Н. И. Луниным*, о жизненной необходимости особых веществ в пище и назвал эти вещества дополнительными факторами питания (впоследствии *К. Функ* назвал их витаминами). Создатель кембриджской школы биохимиков. Один из основоположников динамической биохимии и биохимии питания.

Почетный член АН СССР (с 1934), почетный доктор многих ун-тов.

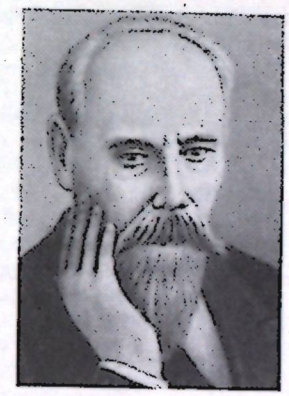
Нобелевская премия по физиологии и медицине (1929, совм. с *К. Эйкманом*). [897]



ГОППЕ-ЗЕЙЛЕР
Эрнст Феликс
(26.XII 1825—10.VIII 1895)

Немецкий биохимик. Окончил медицинские факультеты ун-тов в Галле и Лейпциге (1850). В 1850—1856 работал в Берлинском ун-те, с 1861 — профессор физиологической химии Тюбингенского, с 1872 — Страсбургского ун-тов.

Основные научные работы посвящены биохимии крови, изучению белков, обмена веществ в организме животных, окислительных процессов и ассимиляции у зеленых растений. Исследовал пигменты крови, выяснил свойства метгемоглобина и условия его образования в организме. Описал способ получения кристаллов оксигемоглобина и установил его спектр; открыл продукт превращения гемоглобина — гемохромоген. Изучил структуру гемина, гематина и гематопорфирина. Установил, что окислительные процессы протекают не в крови, а в тканях организма. Открыл фермент инвертазу, превращающую сахарозу в глюкозу и фруктозу. Предложил свой принцип классификации белков. Автор учебника «Физиологическая химия» (1877—1881). Основал журнал по физиологической химии «Цайтшрифт фюр физиологише хемие», который носит его имя. [1278]



ГОРБАЧЕВСКИЙ
Иван Яковлевич
(15.V 1854—24.V 1942)

Биохимик и эпидемиолог, акад. АН УССР (с 1925). Р. в с. Зарубенцах (ныне Тернопольской обл.). Окончил Венский ун-т (1875). Работал там же в лабораториях Ф. Шнайдера, Э. В. Брюкке и *К. Ф. В. Людвига*. С 1883 — профессор медицинской химии Чешского ун-та в Праге (в 1902—1903—ректор), с 1919—профессор Украинского ун-та в Вене, с 1921—

Украинского ун-та в Праге (с 1924—ректор).

Основные научные работы относятся к органической и физиологической химии. Одним из первых выделил аминокислоты и установил, что они являются составной частью белков. Впервые синтезировал (1882) мочевую кислоту из мочевины и глицина, установил источники и пути ее образования в организме. Осуществил синтез креатина из саркозина и гуанидина. Открыл фермент ксантиноксидазу. Ряд исследований посвящен гигиене, эпидемиологии и судебной медицине. Разрабатывал вопросы питания населения. Создал теорию, объясняющую причины заболевания пеллагрой. Инициатор создания украинской химической терминологии. Автор четырехтомного курса химии и физиологической химии на украинском и чешском языках (1924). [825]



ГОРДЯГИН Андрей Яковлевич
(17.X 1865—15.I 1932)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1929). Р. в Перми. Окончил Казанский ун-т (1888). Профессор ботаники Казанского (1901—1909 и 1914—1932) и Саратовского (1909—1914) ун-тов.

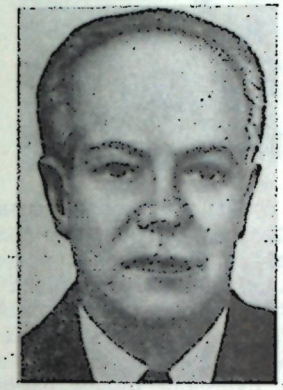
Основные научные работы посвящены изучению почв и растительности территорий востока европейской части страны, Зап. Сибири [127] и Сев. Казахстана. В результате этих исследований выделил четыре типа растительности и пять зон ее поясного распределения. Разработал теорию о последовательности образования лесной и степной растительности, объяснил происхождение сибирских черноземов и солонцовых почв. Автор ряда работ по физиологии, изменчивости и экологии растений. Разработал в 1920-х методику и программу организации геоботанических исследований на территории Казанской обл. Один из создателей казанской геоботанической школы. [617, 642]



ГОРЕВ Николай Николаевич
(р. 21.IV 1900)

Советский патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1953). Р. в Казани. Окончил Иркутский ун-т (1923). До 1930 работал там же на кафедре общей патологии. В 1931—1934 — зав. кафедрой патофизиологии Дальневосточного медицинского ин-та, в 1934—1958 — зав. отделом Ин-та физиологии АН УССР, в 1958—1962 — первый директор Ин-та геронтологии и экспериментальной патологии АМН СССР в Киеве, с 1962 руководил лабораторией патофизиологии этого ин-та, с 1964—научный консультант Ин-та физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии и патологии кровообращения. Изучал механизмы нарушений кровообращения при шоке и показал важное значение процесса «депонирования» крови в падении кровяного давления при шоках различной этиологии. Исследовал роль различных отделов нервной системы, эндокринных желез и аллергии в развитии гипертонии [128]. [742]



ГОРИЗОНТОВ
Петр Дмитриевич
(р. 16.IX 1902)

Советский патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1962). Ученик *А. А. Богомольца*. Р. в Петропавловске. Окончил Омский медицинский ин-т (1927). В 1934—1952 работал в 1-м Московском медицинском ин-те (с 1941 — зав. кафедрой патофизиологии). В 1953—1960 возглавлял кафедру патофизиологии Центрального ин-та усовершенствования врачей, одновременно с 1952 заведует лабораторией Ин-та биофизики АМН СССР (в 1962—1968—директор).

Основные научные работы посвящены изучению обменных процессов в головном мозге. Впервые показал (1940) роль нейроглии в холестериновом обмене. Установил изменения состава крови на разных стадиях «стресс-реакций». Разрабатывал проблему патогенеза и лечения лучевых поражений, исследовал роль стероидных гормонов коры надпочечников и гормонов гипофиза в патологии.

Председатель Всесоюзного об-ва патофизиологов (1956—1961).

Ленинская премия (1963). Премия им. А. А. Богомольца АМН СССР (1979). [666, 667]



ГОРИН Вячеслав Тимофеевич
(р. 6.II 1931)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1973), ее вице-президент в 1973—1975. Р. в Астрахани. Окончил Белорусскую с.-х. академию (1953). В 1953—1955 — зоотехник МТС, в 1955—1964—председатель колхоза, в 1964—1973 — директор Белорусского н.-и. ин-та животноводства, в 1975—1977 — ректор и зав. кафедрой генетики и разведения с.-х. животных Всесоюзного с.-х. ин-та заочного образования, с 1977 — директор Всероссийского н.-и. ин-та племенного дела.

Основные научные исследования посвящены разведению, селекции и генетике животных, вопросам экономики и организации животноводства. Разрабатывал методы создания и совершенствования гибридов, линий и пород, занимался организацией управляемых систем разведения для скотоводства и свиноводства. Использовал явление гетерозиса для селекции с.-х. животных, применил генетико-математические методы и вычислительную технику для прогнозирования селекционного процесса и гетерозисного эффекта. Участвовал в выведении белорусской черно-пестрой породы свиней, разработке

метода генетической экспертизы происхождения племенных животных и генетического метода выявления животных, устойчивых к аскаридозу.

ГОРИНИ Константин
(9.I 1865—3.IX 1950)

Итальянский микробиолог. Р. в Римини. Работал в ун-те в Павии, затем — профессор гигиены и бактериологии Миланского ун-та. Микробиолог Римского отдела здравоохранения.

Основные научные работы посвящены исследованию жизнедеятельности бактерий. Изучал симбиотические ассоциации бактерий, главным образом молочнокислых, циклы их развития и условия культивирования; влияние ферментов, температуры, субстратов на протеолитические свойства бактерий. Исследовал (1893) биохимические особенности холерного вибриона. Предложил (1903) метод выращивания бактериальных культур на скошенном желатине. Различал три физиологических типа молочнокислых бактерий: ацидопротеолитические, термофильные и терморезистентные.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1927), член Парижской АН (с 1939).

ГОРЛЕНКО
Михаил Владимирович
(р. 12.VI 1908)

Советский миколог и фитопатолог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. во Владимире. Окончил Воронежский ун-т (1930). До 1940 работал на Воронежской станции защиты растений, в 1941—1955 — зав. лабораторией, одновременно с 1948—директор Московского филиала Всесоюзного ин-та защиты растений, с 1955—зав. кафедрой низших растений Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению иммунитета растений к грибам и бактериальным болезням, происхождению и эволюции паразитизма у фитопатогенных микроорганизмов. Исследовал грибы и бактерии, вызывающие ржавчину, мучнистую росу и другие заболевания растений. Установил циклы развития в природе мучнисторосяных и ржавчинных грибов, паразитирующих на злаках, выяснил источники заражения растений рядом бактериозов, предложил схемы эволюции важнейших патогенов растений. Автор учебников «Краткий курс иммунитета растений» (3-е изд. 1973), «Бактериальные болезни растений» (3-е изд. 1966), «Сельскохозяйственная фитопатология» (1968). [743, 1007]



ГОРОВИЦ Норман
(р. 19.III 1915)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Питтсбурге. Окончил Питтсбургский ун-т (1936) и Калифорнийский технологический ин-т в Пасадене (1939). В 1940—1942 и 1947—1977 работал в этом ин-те (с 1953 — профессор), в 1942—1946 — в Стенфордском ун-те.

Основные научные работы посвящены биохимической генетике. Изучал механизмы эволюционной биохимии, генной регуляции синтеза ферментов, пути синтеза аминокислот и ДНК в живой клетке. Занимался вопросами космической биологии, разрабатывал проблему существования жизни на других планетах.

Член Американской академии искусств и наук. [1268]



ГОРОЖАНКИН
Иван Николаевич
(28.VIII 1848—20.XI 1904)

Русский ботаник. Р. в Воронеже. Окончил Московский ун-т (1871). Ученик *Н. Н. Кауфмана*. Работал там же (с 1881—профессор и зав. кафедрой морфологии и систематики растений).

Основные научные работы посвящены вопросам морфологии растений. Создал новое сравнительно-эмбриологическое направление в отечественной ботанике. Автор классических исследований по истории развития голосеменных и водорослей. Открыл (1875) половой процесс у зеленой водоросли хламидомонады и проследил эволюцию этого процесса от изогамии через гетерогамию к оогамии. Изучая строение архегониев хвойных, впервые обнаружил и описал (1880) половой процесс у них. Установил, что оплодотворение происходит путем слияния образующейся в пыльцевой трубке клетки-спермия с женским ядром яйцеклетки. Наблюдал (1883) выход клетки-спермия через отверстие пыльцевой трубки. Разработал свою систему растительного мира. Окончательно установил понятие архегониальных растений (мохообразные, папоротникообразные, голосеменные). Основатель московской школы ботаников-морфологов. [617, 642]

ГОРЯЕВ Михаил Иванович
(30.IX 1904—11.VI 1981)

Советский биохимик, акад. АН КазССР (с 1946), ее вице-президент в 1946—1955. Окончил Пермский ун-т (1929). В 1931—1937 работал в Ленинградском ин-те инженеров молочной промышленности. С 1938 — профессор и зав. лабораторией биохимии Зооветеринарного ин-та в Алма-Ате, с 1942 — директор Ин-та металлургии, химии и стройматериалов Казахского филиала АН СССР, с 1946 заведовал лабораторией химии растений Ин-та химических наук АН КазССР, с 1956 — Лабораторией химии растений АН КазССР.

Основные научные работы посвящены биохимии растений. Изучал также состав молока и продуктов его переработки. Дал характеристику химических соединений — компонентов эфирных масел растений. Изучал алкалоиды, сапонины, глюкозиды, растительные красители. Исследовал химический состав казахстанского тростника, можжевельников, полыней и других растений. Показал высокую эффективность применения в сельском хозяйстве гербицидов для борьбы с сорняками [131]. Описал химические свойства, строение и синтез новых перспективных гербицидов, указал сырьевые источники их производства в Казахстане. [645]

ГОФМЕЙСТЕР Вильгельм
(18.V 1824—12.I 1877)

Немецкий ботаник. Р. в Лейпциге. Профессор ботаники Гейдельбергского (с 1863) и Тюбингенского (с 1872) ун-тов.

Основные научные работы посвящены сравнительной эмбриологии растений. Описал (1849) развитие семяпочки и зародышевого мешка, а также процессы оплодотворения и образования зародыша примерно у 40 видов покрытосеменных растений, относящихся к 17 семействам. Провел (1851)



классические исследования по сравнительной эмбриологии архегониат (от мохообразных до папоротникообразных и хвойных) и установил наличие у них чередования поколений—бесполого (спорофит) и полового (гаметофит), выявил родственные связи между споровыми и семенными растениями, а также предсказал открытие у голосеменных подвижных сперматозоидов. Его работы, проводившиеся за восемь лет до появления учения *Ч. Дарвина*, имели большое значение для победы эволюционного учения. Они показали филогенетическое единство между двумя основными группами растительного мира — споровыми и семенными растениями. Автор ряда работ по физиологии растений, посвященных изучению процессов поступления воды и питательных веществ через корни и набухания семян при намачивании. Один из основоположников эволюционной морфологии растений.

Член Парижской АН (с 1865). [645]

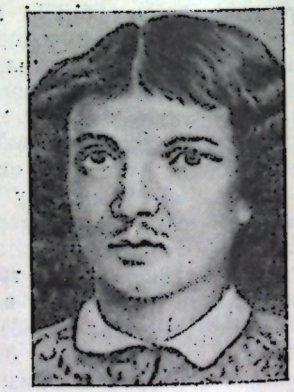
ГОФФМАН Эрих
(25.IV 1868—8.V 1959)

Немецкий дерматолог-сифилидолог. Окончил Берлинский ун-т (1900). Работал там же. Профессор ун-та в Галле (с 1908) и Бонн-ского (1910—1959) ун-та.

Основные научные работы по-



священы изучению этиологии и патогенеза кожных болезней. Открыл (1905, совм. с *Ф. Р. Шаудином*) возбудителя сифилиса — бледную спирохету. Изучал экспериментальный сифилис, предложил раннее лечение этого заболевания сальварсаном. Разработал (1957) ускоренный метод диагностики сифилиса. Предложил (1919) термин «эзофилаксия» для определения особой защитной функции кожи. Изучил и описал ряд дерматологических заболеваний, в том числе дерматофибросаркому, предложил методы их лечения. [666]



ГРААФ Ренье де
(30.VII 1641—17.VIII 1673)

Голландский анатом и физиолог. Р. в Стоховене. Изучал медицину в Утрехтском ун-те (с 1660). Заведовал кафедрой анатомии в Па-

риже, работал врачом в Анже и Делфтском госпитале (с 1667).

Основные научные работы посвящены изучению анатомии репродуктивных органов животных и человека (1668—1672). Установил, что женские половые железы, названные им яичниками, содержат пузырьки различной величины (граафовы пузырьки). Предложил методику наложения слюнной и поджелудочной фистул и применил их для изучения химизма пищеварения. [666, 1297]

ГРАМ Христиан Иоахим
(13.IX 1853—14.XI 1938)

Датский бактериолог. Р. в Копенгагене. Учился в Страсбурге (Франция), Берлине и Марбурге (Германия). С 1883 работал в Копенгагенском ун-те (с 1891 — профессор фармакологии, в 1900—1923 — профессор патологии и терапии), одновременно в 1892—1923 — директор медицинской клиники.

Основные научные работы посвящены разработке новых методов исследования в бактериологии. Разработал (1884) дифференцированный метод окраски бактерий, основанный на том, что некоторые бактерии после окрашивания основными красителями трифенилметанового ряда и обработки иодом утрачивают способность обесцвечиваться спиртом; в то время как другие бактерии в аналогичном случае обесцвечиваются и могут быть дополнительно окрашены другими красителями. В честь ученого первые получили название грамположительных, вторые — грамотрицательных. Разработал (1922) метод определения содержания фибрина в крови и плазме. [1255]

ГРАНИТ Рагнар Артур
(р. 30.X 1900)

Шведский физиолог, член Королевской шведской АН, ее президент в 1963—1965. Р. в Хельсинки. Окончил Хельсинкский ун-т (1927). Специализировался по физиологии в лабораториях *Х. К. Хартлайна* и *Ч. С. Шеррингтона*. В 1929—1940 работал в Хельсинкском ун-те. С 1940 работает в Швеции. В 1945—1967 — директор Нобелевского ин-та нейрофизиологии.



Основное направление научных работ — нейро- и электрофизиологические исследования синаптической передачи, центральной регуляции проприоцептивной чувствительности [132]. Изучал аккомодацию различных нервных волокон и отдельных нейронов, обнаружил (1943), что сенсорные (чувствительные) волокна теплокровных животных обладают низкой аккомодацией. Исследовал фоновую активность нейронов центральной нервной системы и клеток сетчатки. Открыл механизм регуляции состояния проприорецепторов скелетных мышц (1945) и эфферентную регуляцию чувствительности мышечных веретен (1957). Провел (1947) анализ компонентов электроретинограммы и дал объяснение их происхождения. Разрабатывал также проблемы темновой адаптации и принципы кодирования информации об интенсивности света.

Член Лондонского королевского об-ва, Национальной АН США и многих других академий наук, почетный член Американской академии искусств и наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1967, совм. с Хартлайном, Д. Уолдом). Золотая медаль им. Ч. С. Шеррингтона (1967). [666]



ГРАЩЕНКОВ
Николай Иванович
(26.III 1901—8.X 1965)

Советский невролог, чл.-кор. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), акад. АН БССР (с 1947), ее президент в 1947—1951. Р. в д. Заборье (ныне Смоленской обл.). Окончил Московский ун-т (1926). До 1939 работал там же. В 1937—1939 — зам. наркома здравоохранения СССР, в 1939—1944 — директор Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1944—1948 — директор Ин-та неврологии АМН СССР, в 1951—1958 — профессор Центрального ин-та усовершенствования врачей, с 1954 и до конца жизни — директор Лаборатории по изучению нервных и гуморальных регуляций АН СССР. Одновременно — зам. Генерального директора Всемирной организации здравоохранения (1959—1961).

Основные научные работы посвящены вопросам физиологии и патологии органов чувств, травматизма нервной системы, этиологии, лечения и эпидемиологии нейровирусных заболеваний. Изучал и описал газовую гангрену мозга. Проводил исследования в области патофизиологии гипоталамических поражений [133]. Один из организаторов советского здравоохранения. [746]

ГРЕБЕНЬ
Леонид Кондратьевич
(18.VIII 1888—10.VII 1980)

Советский селекционер с.-х. животных, акад. АН УССР (с 1948), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в с. Крыники (ныне Брестской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1924). В 1925—1930 работал под руководством *М. Ф. Иванова* на Зоотехнической опытной и племенной станции в Аскании-Нова, в 1930—1934—зав. кафедрой овцеводства Омского зооветеринарного ин-та. С 1934 работал во Всесоюзном ин-те гибридизации и акклиматизации животных (с 1956—Украинский н.-и. ин-т животноводства степных районов): в 1934—1941—зам. директора и зав. лабораторией свиноводства, в 1944—1959—зав. отделом свиноводства и консультант по овцеводству, с 1953 — консультант по свиноводству и овцеводству.

Основные научные работы посвящены вопросам зоотехнии, селекции и породообразования. Совм. с М. Ф. Ивановым принимал участие в выведении и совершенствовании асканийской тонкорунной овцы и украинской степной белой породы свиней. Разрабатывал теоретические вопросы породообразования. Вывел украинскую степную рябую породу свиней. Под его руководством начата работа по созданию полутонкорунных мясо-шерстных овец с кроссбредной шерстью.

Герой Социалистического Труда (1968). [748, 825]

ГРЕЗЕ Владимир Николаевич
(р. 9.XII 1915)

Советский гидробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1967). Р. в Москве. Окончил Харьковский ун-т (1939). В 1939—1959 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те озерного и речного рыбного хозяйства, с 1959 работает в Ин-те биологии южных морей АН УССР (в 1968—1977 — директор, с 1977 — зав. отделом планктона).



Основные научные работы посвящены пресноводной и морской гидробиологии. Занимается проблемами биологической продуктивности водоемов. Изучал фауну рек и озер Сибири, биологическую структуру пелагиали Черного, Средиземного, Карибского морей и Атлантического океана. Предложил приборы для количественного учета планктона и бентоса. Разработал методы расчета продукции популяций водных животных. Исследовал трофическую структуру планктона Ионического моря, произвел расчет годовой продукции зоопланктона в Черном море.

Вице-президент Всесоюзного гидробиологического об-ва (с 1976), председатель его Севастопольского отделения (1968—1978). [825]

ГРЕЙ Аза
(18.XI 1810—30.I 1888)

Американский ботаник, член Национальной АН США. Р. в Париже (шт. Нью-Йорк). Окончил Фэрфилдскую медицинскую школу (1831). В 1842—1873 — профессор естественной истории Гарвардского ун-та и директор Ботанического сада этого ун-та, где создал один из богатейших в Америке гербариев.

Основные научные работы посвящены исследованию флоры Сев. Америки. Автор ряда учебников и руководств по ботанике. Друг и последователь *Ч. Дарвина*. Предоставил ему немало материалов, главным образом по систематике покрытосеменных и ботанической географии Сев. Америки. Вместе с *Ч. Лайелем* убедил Ч. Дарвина ускорить публикацию теории происхождения видов. Активно участвовал в распространении и защите дарвинизма.



Член Американской академии искусств и наук, ее президент в 1863—1873. [645]

ГРЕЙ Петер
(р. 4.VI 1908)

Английский нейроморфолог. Р. в Лондоне. Окончил Лондонский ун-т (1931). До 1937 преподавал эмбриологию в Эдинбургском ун-те. В 1937 переехал в США. Работает в Питтсбургском ун-те (с 1943 — профессор).

Основные научные исследования посвящены изучению цитоархитектоники различных участков центральной нервной системы. В результате наблюдений с помощью светового и электронного микроскопов составил схемы строения этих участков. Подробно исследовал структуру синапсов и предложил электронно-микроскопические критерии их классификации. Автор «Руководства по основам микроскопической техники» (1964), «Словаря биологических наук»

(1967). Главный редактор «Американской энциклопедии биологических наук».

Член Американской ассоциации содействия развитию науки и многих других научных обществ. [1280]

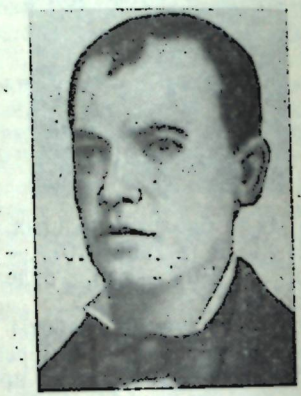


ГРЕМЯЦКИЙ Михаил Антонович
(21.XI 1887—29.XI 1963)

Советский антрополог и анатом. Р. в Смоленске. Окончил Московский ун-т (1912). В 1913—1918 — зав. естественнонаучным кабинетом Кавказского горного об-ва, в 1913—1921—также директор Пятигорского биологического ин-та. В 1921—1963—в Московском ун-те (с 1933 — зав. кафедрой), одновременно в 1930—1931 и 1946—1950—директор Ин-та антропологии Московского ун-та и руководитель сектора антропогенеза.

Основные научные работы посвящены проблемам антропологии, анатомии, истории естествознания. Выполнил исследования по приматологии, сравнительной анатомии, систематике, эволюции, палеонтологии приматов и человека [134]. Обосновал неандертальскую стадию в эволюции человека, выделил основные морфологические и локальные варианты человека неандертальского типа. Провел фундаментальное исследование скелетных остатков неандертальского человека из грота Тешик-Таш. Подверг сокрушительной критике расистские теории реакционных антропологов. Автор учебника «Анатомия человека» (1950). Ответственный редактор журнала «Советская антропология» (1946—1963).

Государственная премия СССР (1950). [1167]



ГРЕЧЕСКУ Дмитрий
(1841—1910)

Румынский ботаник и врач, член Румынской АН (с 1907). Профессор ботаники Высшей школы медицины и фармации в Бухаресте. Основатель и директор первого в Румынии Ботанического сада.

Основные научные работы посвящены флористике и геоботанике. В объяснении явлений природы стоял на материалистических позициях. Отвергал теорию самозарождения. Разработал приближенную к естественной классификацию растений. Поддерживал идею об изменчивости видов под влиянием окружающей среды и о наследовании приобретенных признаков. Автор капитального труда по флоре лекарственных растений. Один из основоположников флористических и геоботанических исследований в Румынии.

ГРИН Дэвид Эзра
(р. 5.VIII 1910)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1962). Р. в Нью-Йорке. Окончил Нью-Йоркский (1930) и Кембриджский (1934) ун-ты. Работал в Кембриджском (1934—1940), Гарвардском (1940—1941), Колумбийском (1941—1948; с 1947 — профессор химии) ун-тах. Основал и возглавил (1948) Ин-т по исследованию ферментов в Висконсинском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению строения и функций мембранных систем и митохондрий, механизма окислительного фосфорилирования. Расшифровал молекулярные механизмы, лежащие в основе функций митохондрий, которые обеспечивают клетку энергией [450]. Показал (1963), что с митохондриями связаны важнейшие процессы окисления, переноса электронов и окислительного фосфорилирования.

Член Американской академии искусств и наук (с 1960), ряда зарубежных академий наук и научных обществ.

Удостоен ряда научных наград. [1316]



ГРИНЕВЕЦКИЙ Болеслав Болеславович
(8.II 1875—13.II 1963)

Польский ботаник, член Польской академии знаний (с 1922). Р. в Седлецкой губ. Учился в Варшавском ун-те. Окончил Юрьевский ун-т (1900). Ученик *Н. И. Кузнецова*. До 1914 преподавал там ботанику, в 1914—1919—профессор морфологии и систематики растений Новороссийского ун-та и директор Ботанического сада в Одессе. Участник экспедиций на Урал, Кавказ и в Армению (1900—1903). С 1919—профессор Варшавского ун-та, одновременно с 1937—директор университетского Ботанического сада.

Основные научные работы посвящены флористике, систематике, ботанической географии, истории ботаники. Изучал реотропизм корней (1909) и анатомическое строение устьиц (1914). Исследовал флору и растительность Кавказа, Польши и Литвы. Дал общую ботанико-географическую характеристику этих регионов. Выполнил ряд работ по систематике древесных пород Польши (сосны, серой ольхи и др.) и определению их ареалов. Автор ряда обзоров по истории ботаники в Польше.

Один из основателей и в течение многих лет председатель Польского ботанического об-ва. [931]



ГРИШКО Николай Николаевич
(6.I 1901—3.I 1964)

Советский ботаник, генетик и селекционер, акад. АН УССР (с 1939). Р. в Полтаве. Окончил Полтавский (1925) и Киевский (1926) с.-х. ин-ты. В 1932—1939 — зав. отделом генетики и селекции Всесоюзного н.-и. ин-та конопли, в 1939—1944 — директор Ин-та ботаники АН УССР. Основатель и первый директор (1944—1958) одного из крупнейших ботанических садов нашей страны — Ботанического сада АН УССР (ныне Центральный республиканский ботани-

ческий сад АН УССР), с 1959— научный сотрудник там же. Одновременно в 1932—1941—профессор и зав. кафедрой генетики и селекции растений Глуховского, затем Киевского с.-х. ин-тов, в 1944—1948—профессор Киевского ун-та. В 1940—1943—председатель Отделения биологических наук, в 1945—1948—председатель Отделения с.-х. наук АН УССР.

Основные научные работы посвящены генетике, селекции, интродукции и акклиматизации растений. С его именем связан приоритет в создании методов регулирования пола высших растений и получении новых сортов одновременно созревающей конопли (ОСО-72), пригодных для механизированной уборки. Его идеи и методы используются и ныне учеными всех коноплесеющих стран при выведении однодомных и одновременно созревающих сортов этой культуры [135]. Разработал научный проект Ботанического сада АН УССР и обосновал принципы закладки его коллекций. Занимался теоретическими и прикладными проблемами интродукции и акклиматизации растений. Развивал идеи *Н. И. Вавилова, И. В. Мичурина, Н. Ф. Кащенко,* способствовал внедрению в сельское хозяйство и зеленое строительство новых видов пищевых, технических, плодовых, декоративно-цветочных растений. Автор первого учебника на украинском языке «Курс общей генетики» (1933) и (совм. с *Л. Н. Делоне*) «Курса генетики» (1938) для вузов.

[828, 931]

ГРОДЗИНСКИЙ
Андрей Михайлович
(р. 3.XII 1926)

Советский ботаник и физиолог растений, акад АН УССР (с 1979). Брат *Д. М. Гродзинского.* Р. в Белой Церкви. Окончил Белоцерковский с.-х. ин-т (1954). В 1957—1965 работал в Ин-те ботаники АН УССР, с 1965 — зав. отделом и директор Центрального республиканского ботанического



сада АН УССР. С 1974— акад.-секретарь Отделения общей биологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены исследованию биогеоценозов, изучению химического взаимодействия растений (аллелопатии) в искусственных и природных экосистемах. Разработал схему и раскрыл механизм химического взаимодействия растений, выяснил роль аллелопатии в формировании структуры, стойкости и продуктивности фитоценозов. Разработал классификацию и диагностику почвоутомления и способы его преодоления. Результаты его работ находят применение в лесовосстановлении, при планировании смешанных посевов и обосновании севооборотов. Занимается теоретическими и практическими вопросами интродукции растений в период научно-технической революции. Обосновал новое направление фитодизайна (использование растений в эргономике).

Член Южно-Американского н.-и. об-ва (с 1978).

Медаль Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1977).

[828]

ГРОДЗИНСКИЙ
Дмитрий Михайлович
(р. 5.VIII 1929)

Советский физиолог растений и биофизик, чл.-кор. АН УССР (с 1976). Брат *А. М. Гродзинского.* Р. в Белой Церкви. Окончил Бе-



лоцерковский с.-х. ин-т (1952). С 1952 работает в Ин-те физиологии растений АН УССР (с 1963— профессор и зав. отделом биофизики и радиологии, с 1974—директор).

Основные научные работы посвящены лучевой патологии клеточных и тканевых регуляторных механизмов, пострадиационному восстановлению и компартментальности метаболических фондов фотосинтетического цикла. Исследовал роль естественной радиоактивности в жизни растений, показал значение метода меченых атомов в изучении фотосинтеза и выяснил пути метаболизма ряда соединений в растении. Сформулировал основы теории надежности растительного организма. Вскрыл значение репарационных процессов и эффектов в радиоустойчивости растений.

[828]

ГРОМАШЕВСКИЙ
Лев Васильевич
(13.X 1887—1.V 1980)

Советский эпидемиолог, акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Николаеве. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1912). В 1918—1927 — зав. кафедрой эпидемиологии и ректор Одесского медицинского ин-та, в 1928—1931 — директор Днепропетровского санитарно-бактериологического ин-та, в 1931—1933—директор Центрального ин-та эпидемиологии и микробиологии Наркомздрава РСФСР,



в 1931—1948—зав. кафедрой эпидемиологии Центрального ин-та усовершенствования врачей. Одновременно в 1941—1945—главный эпидемиолог Закавказского и Крымского фронтов и Московского военного округа. В 1948—1951— директор Ин-та инфекционных болезней АМН СССР, в 1951—1963— зав. кафедрой эпидемиологии Киевского медицинского ин-та, в 1960—1970 — зам. директора, с 1971—научный консультант Киевского, ин-та эпидемиологии, микробиологии и паразитологии.

Основные научные работы посвящены изучению эпидемиологии сыпного и брюшного тифов, холеры, дизентерии, эпидемического гепатита; решению общетеоретических вопросов эпидемиологии. Занимался научно-организационной деятельностью. Разработал учение о механизмах передачи инфекций. Обосновал роль мух в распространении кишечных инфекций и раскрыл некоторые причины сезонных вспышек этих заболеваний. Создал классификацию инфекционных болезней по патогенетическому признаку.

Герой Социалистического Труда (1967).

[666]

ГРОССГЕЙМ
Александр Альфонсович
(23.II 1888—4.XII 1948)

Советский ботаник, акад. АН СССР (с 1946), акад. АН АзССР (с 1945). Р. в с. Лиховке (ныне



Днепропетровской обл.). Окончил Московский ун-т (1912). В 1913—1926 работал в Тбилисском ботаническом саду, в 1927—1946—в Тбилисском политехническом ин-те, в 1927—1946—также в Азербайджанском ун-те (с 1929—профессор, с 1937—зав. кафедрой). Одновременно — организатор и директор Ботанического ин-та Азербайджанского филиала АН СССР (1936—1947), директор Ботанического ин-та АН СССР в Ленинграде (1932—1936) и зав. кафедрой морфологии и систематики высших растений Ленинградского ун-та (1934—1946).

Основное направление научной деятельности — исследование флоры, растительности и растительных ресурсов Кавказа. Изучал систематику и географию цветковых растений. Описал большое количество новых видов флоры Кавказа [136], составил определители растений и установил основные этапы истории флоры Кавказа. Составил геоботанические карты исследованных им районов. Предложил (1945) филогенетическую систему растительного мира. Создал школу геоботаников и систематиков.

Государственная премия СССР (1948). Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1946).

Его именем названы род и много видов растений.

[642, 752]

ГРЮ Неемия
(26.IX 1641—25.III 1712)

Английский ботаник и врач, член Лондонского королевского об-ва, его секретарь в 1677. Р. в Атерстоне. Учился в Кембридже, окончил Лейденский ун-т (Голландия; 1671).

Основные научные работы посвящены вопросам строения и пола растений. Проводил микроскопические исследования корня, стебля, листьев, плодов, семян и др. Ввел в ботанику понятия «ткань» и «паренхима». Развивал мысль о единстве строения тканей, которые, по его мнению, состоят из трех элементов: «пузырьков» (клеток), волокон и трубочек. Ткани делил на прозенхиму и паренхиму. Впервые описал устьица, радиальное расположение ксилемы в корнях, морфологию сосудистой ткани в виде плотного образования в центре молодого органа и процесс формирования полого цилиндра в старых стеблях. Считал цветки органами полового размножения растений. Один из основоположников анатомии растений.

[645]



ГУБЕРГРИЦ
Макс Моисеевич
(19.I 1886—6.V 1951)

Советский терапевт, акад. АН УССР (с 1948). Р. в Ромнах. Окончил Киевский ун-т (1911). В 1911—1914 работал в клинике этого ун-та под руководством В. П. Образцова, в 1915—1917 — в лаборатории *И. П. Павлова*. В 1920—1928 — зав. кафедрой диагностики и специальной патологии Киевского ун-та (с 1921 — Киевского медицинского ин-та), с 1928 — зав. кафедрой внутренних болезней этого ин-та, одновременно с 1945 — научный руководитель Ин-та питания МЗ УССР.

Основные научные работы посвящены вопросам физиологии и патологии кровообращения и пищеварения, эндокринологии и лечебного питания. Описал изменения ряда физиологических показателей и биохимические изменения в крови больного при болевых ощущениях. [137, 825, 851]

ГУК Роберт
(18.VII 1635—3.III 1703)

Английский естествоиспытатель, член Лондонского королевского об-ва (с 1663), его секретарь в 1667—1683. Р. в Фрешуотере. В 1653 поступил в Оксфордский ун-т. Впоследствии работал там же ассистентом Р. Бойля.

Научные работы относятся к различным областям естествознания. Усовершенствовал микроскоп. Изучая под микроскопом тонкий срез пробки, обнаружил, что вся она пронизана отверстиями, или порами, которые он впервые назвал клетками. Описал клетки бузины, укропа, моркови и ряда других растений. Автор классической работы по анатомии растений «Микрография, или физиологическое описание мельчайших тел, исследованных с помощью увеличительных стекол» (1665). Сделал ряд важнейших открытий в области физики (закон Гука) и астрономии.

[645]

ГУКЕР Джозеф Далтон
(30.VI 1817—10.XII 1911)

Английский ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с 1847), его президент в 1872—1877. Сын *У. Дж. Гукера*. Учился в ун-те в Глазго. В 1839—1843 в качестве врача и ботаника участвовал в экспедиции в Австралию и на Фолклендские (Мальвинские) о-ва, с 1845—ботаник английской геологической службы. В 1847—1851 изучал флору Сев. Индии и Непала, с 1855—ассистент, в 1865—1885—директор Ботанического сада в Кью (близ Лондона).



Основные научные работы посвящены ботанико-географическим и флористическим исследованиям. Впервые попытался решить вопрос о происхождении флор отдельных областей. Изучал влияние геологических факторов на распространение растений и связь современных флор с флорами предшествующих геологических периодов. Считал, что представители господствующих современных семейств растений существовали уже во время мелового периода. Указал на европейский характер флоры Гренландии. Описал (1866) флору о-вов Азорских, Канарских, Мадейры, Сев. Елены, Вознесения и Кергеленских. Объяснил особенности островной флоры связью островов с материком, существовавшей в прежние геологические периоды. Обработал собранные *Ч. Дарвином* коллекции растений с Галапагосских островов. В свою очередь Дарвин использовал данные Гукера по географии растений для доказательства эволюционной теории. Развивал эволюционные идеи в ботанической географии. Автор обширно-

го труда «Роды цветковых растений» (т. 1—3, 1862—1883, совм. с *Дж. Бентамом*), содержащего описание всех родов покрытосеменных растений. Основатель издаваемого до настоящего времени указателя покрытосеменных растений.

Иностранный член Петербургской АН (с 1859), член Парижской АН (с 1866). [645]

ГУКЕР Уильям Джексон
(6.VII 1785—12.VIII 1865)

Английский ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с 1812). Отец *Дж. Д. Гукера*. Р. в Норидже. В 1809 совершил путешествие в Исландию, в 1814 — во Францию, Швейцарию и Сев. Италию. С 1820 — профессор ботаники ун-та в Глазго, с 1841 — директор Ботанического сада в Кью (близ Лондона), ставшего при нем крупнейшим центром изучения мировой флоры.

Основные научные работы посвящены систематике растений. Изучал флору Англии, Америки, Африки. Автор ряда исследований по папоротникообразным. Основал ряд ботанических журналов и серийных изданий по ботанике.

Иностранный член Петербургской АН (с 1837). [645]



ГУЛЕВИЧ Владимир Сергеевич
(18.XI 1867—6.XI 1933)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1929). Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1890). С 1891 работал там же на кафедре медицинской химии, с 1899 — профессор кафедры медицинской химии Харьковского ун-та, с 1901 — Московского ун-та, одновременно (1908—1933) заведовал кафедрами биохимии ряда высших учебных заведений Москвы. В 1933 руководил сектором биохимии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины и Лабораторией физиологии и биохимии животных АН СССР в Ленинграде.

Основные научные работы посвящены биохимии азотистого обмена, химии белков, биохимии мышечной ткани. Исследовал азотистые основания, входящие в состав мозговой ткани. Изучая экстрактивные вещества мышц, открыл новые соединения в скелетных мышцах (карнозин, карнитин и метилгуанидин), выяснил их структуру, распределение в мышцах и условия расщепления. В руководимой им лаборатории был открыт (1928) метилкарнозин (одновременно обнаруженный Д. Аккерманом и названный ансерином) — соединение, играющее важную роль в мышечной деятельности. Ему принадлежат работы по синтезу и изучению свойств аминокислот и аминов. Автор первого руководства по медицинскому химическому анализу [138].

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1928). [675, 1076]

ГУЛИСАШВИЛИ
Василий Захарьевич
(23.IV 1903—19.X 1979)

Советский лесовод, акад. АН ГрузССР (с 1946). Р. в с. Сагареджо. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию (1926). С 1931 — профессор Грузинского с.-х. ин-та и Тбилисского ун-та, одновременно — директор организованного при его участии Ин-та леса АН ГрузССР.

Основные научные работы посвящены биологии и экологии древесных пород (размножению ольхи, экологическим особенностям ели восточной, солестойкости древесных и кустарниковых пород и др.), изучению ландшафтных зон Закавказья, закономерностям распространения лесов республики, их типологическим особенностям, а также лесовому почвоведению, вопросам рубок леса в горных условиях. [754]

ГУЛКАНЯН Вардан Оганесович
(15.II 1902—18.XI 1976)

Советский генетик и селекционер, акад. АН АрмССР (с 1943), ее вице-президент в 1943—1950. Р. в с. Калача (ныне Ноемберянского р-на АрмССР). Окончил Ереванский ун-т (1928). В 1931—1933 работал во Всесоюзном ин-те растениеводства, в 1933—1935 — на Армянской станции защиты растений, в 1935—1942 — в Биологическом ин-те Армянского филиала АН СССР (с 1938 — директор), в 1942—1943 — зам. председателя Президиума Армянского филиала АН СССР. В 1943—1956 работал в Ин-те генетики растений АН АрмССР, в 1956—1970—в Ин-те земледелия МСХ АрмССР. Одновременно в 1950—1956— акад.-секретарь АН АрмССР, в 1959 — 1971 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН АрмССР.

Основное направление научных исследований — различные аспекты иммунитета растений. Изучал поражаемость ржавчиной культурных и диких форм пшениц. Принимал активное участие в комплексных экспедициях по выявлению и сбору ценных форм культурных растений, проводившихся в Армении по инициативе *Н. И. Вавилова*. Собрал много форм злаков, устойчивых к болезням. Изучал состав культурной флоры древней Армении, местные популяции пшениц, провел работы по их улучшению и районированию. Автор ряда сортов озимой пшеницы. Исследовал процессы регенерации и хирургии у хлопчатника, табака, томатов. Возглавлял в Армении работы по экспериментальному мутагенезу у растений.



ГУЛЫЙ Максим Федотович
(р. 3.III 1905)

Советский биохимик, акад. АН УССР (с 1957), ее вице-президент в 1958—1962. Р. в с. Новая Басань (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский ветеринарно-зоотехнический ин-т (1929). Работал ветеринарным врачом. С 1932 работает в Ин-те биохимии АН УССР (с 1950 — зав. отделом биосинтеза и биологических свойств белка, в 1971—1977 — директор), одновременно в 1944—1976 — зав. кафедрой органической и биологической химии Украинской с.-х. академии.

Основные научные работы посвящены биохимии обмена веществ, изучению физико-химических и биологических свойств белков, проблемам их синтеза. Разработал методы выделения, очистки и кристаллизации тканевых и микробиальных белков, которые легли в основу промышленного получения ферментов (глюкозооксидазы, каталазы и др.). Провел (совм. с *Э. Т. Сорени*) исследование химической природы антибиотика микроцида. Предложил эффективный метод повышения жирномолочности коров путем изменения рубцового пищеварения усилением образования уксусной кислоты с помощью пивных дрожжей [139]. Установил способность микрофлоры силосов превращать азот аммонийных солей в азот органических соединений и предло-

жил метод обогащения силоса. Разработал способ повышения продуктивности с.-х. животных, а также способ регенерации поврежденных тканей и крови при анемии путем усиления процессов карбоксилирования в организме. Предложил пути нормализации трикарбонового цикла при сахарном диабете и устранения ацидозных состояний организма.

Государственная премия СССР (1952). [825]

ГУЛЬСТРАНД Альвар
(5.VI 1862—28.VII 1930)

Шведский офтальмолог. Р. в Ландскруне. Окончил Упсальский ун-т (1888). С 1891 преподавал офтальмологию в Каролинском ин-те в Стокгольме. В 1894—1927 — профессор организованной для него кафедры физики и физиологической оптики Упсальского ун-та (с 1927 — почетный профессор).

Основные научные работы посвящены геометрической оптике и диоптрике глаза, в том числе вопросам астигматизма и аккомодации. Разрабатывал дифференциальную диагностику заболеваний глаз. Установил три различные формы астигматизма. Автор теории интракапсулярного механизма аккомодации и новой теории отображения. Ввел понятие диоптрии. По данным своих исследований предложил модель схематического глаза, по которой производят оптические расчеты. Изобрел (1911) щелевую лампу для биомикроскопического исследования глаза, бинокулярный безрефлексный офтальмоскоп, очки-лупу.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1911). Медаль им. А. Грефе (1928). [666, 1316]

ГУМБОЛЬДТ
Александр Фридрих Вильгельм
(14.IX 1769—6.V 1859)



Немецкий естествоиспытатель-энциклопедист, географ и путешественник, член Берлинской АН (с 1800). Р. в Берлине. Учился в ун-тах во Франкфурте-на-Одере (1787—1789). Гёттингене (1789—1790), во Фрейбергской горной академии (1791—1792); изучал естествознание, филологию, экономику, горное дело. В 1780-х посетил почти все европейские страны. В 1799—1804 вместе с французским ботаником Э. Бонпланом изучал природу Центр. и Юж. Америки. В 1809—1827 жил в Париже, занимался обработкой результатов своих исследований. В 1827 возвратился в Германию, читал лекции в Берлинском ун-те. В 1829 совершил путешествие по России — через Урал и Алтай до китайской границы, обследовал также Каспийское море.

Научная деятельность относится ко многим отраслям естествознания, в том числе и к биологии. Проводил разносторонние исследования природных ресурсов, географии, климата, животного и растительного мира, этнографии, истории, состояния промышленности стран Америки, Азии и Европы. Результатом его путешествия в Америку явился 30-томный труд «Путешествие в равноденственные области Нового Света в 1799—1804». 16 томов этого труда посвящены описанию растений и животных, в них приведены также сведения по сравнительной анатомии [140]. Осветил вопросы геологии и климатологии Азии. Проводил многочисленные ботанические исследования. Обобщил данные о раздражимости, питании и дыхании тайнобрачных растений. Обнаружил связь между климатом и характером растительности. Сделал попытку установления ботанико-географических областей. Развивал экологическое направление в географии растений. Собрал множество данных о жизни животных. Изучал строение горла птиц и ревунов, глотки каймановых, механизм образования электрического заряда у рыб. На протяжении многих лет работал над сочинением «Космос» (т. 1—5, 1845—1862). Задачей этого выдающегося труда материалистической натурфилософии было обобщение всех имевшихся в то время знаний о Вселенной и Земле. Гумбольдт скончался во время работы над пятым томом «Космоса». Способствовал развитию материалистического направления в естествознании. Основоположник географии растений, геофизики, гидрографии и сравнительной климатологии.

Иностранный почетный член Петербургской АН (с 1818) и Русского географического об-ва.

Его именем названы горы в Центр. Азии, Австралии, Новой Зеландии, озеро и река в США, ледник в Гренландии, хребты в Центр. и Сев. Америке, ряд растений, минерал (гумбольдтит), кратер на Луне. Ун-т в Берлине носит имя братьев Александра и Вильгельма Гумбольдтов.

[645, 733]

ГУРВИЧ Александр Гаврилович
(9.X 1874—27.VII 1954)

Советский биолог и гистолог. Р. в Полтаве. Окончил Мюнхенский ун-т (1897). До 1906 работал в Страсбурге (Франция) и Берне (Швейцария). В 1907—1918 — профессор гистологии Высших женских курсов в Петрограде, в 1918—1924—Симферопольского, в 1925—1930 — Московского ун-тов. В 1930—1945 заведовал отделом экспериментальной биологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1945—1948 — директор Ин-та экспериментальной биологии АМН СССР.



Основные научные исследования посвящены цитологии, гистофизиологии, эмбриологии, биофизике и теоретической биологии. Изучал природу цитоплазмы и механизм клеточного деления. Открыл (1923) сверхслабое ультрафиолетовое излучение ряда живых тканей, стимулирующее деление клеток, и назвал его митогенетическим излучением. Применил митогенетическое излучение для анализа физико-химических состояний клеток в норме и патологии. Сформулировал (1944) теорию биологического поля [141] с целью объяснения направленности и упорядоченности развития организмов. Автор ряда учебных руководств.

Государственная премия СССР (1941). [755, 1063]

ГУСЕЙНОВ
Джебраил Мухтар оглы
(16.I 1913—14.XII 1974)

Советский агрохимик, акад. АН АзССР (с 1962). Р. в Шеки. Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1934). В 1940—1945—зав. лабораторией органических удобрений Сектора почвоведения и агрохимии Азербайджанского филиала АН СССР. С 1945 работал в Ин-те почвоведения и агрохимии АН АзССР (в 1956—1974 — директор), одновременно в 1952—



1969—профессор Азербайджанского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам теории питания растений и применения удобрений. Предложил новый подкисляющий препарат для щелочных, нейтральных и слабокислых почв, разработал метод определения доступного растениям калия в карбонатных почвах, получил ряд новых видов стимуляторов роста (НРВ, СК, Аб, ТОТК) и комплексных органо-минеральных макро- и микроудобрений.

Государственная премия СССР (1950). [757]

ГУССЕЙ Бернард Альберто
(р. 10.IV 1887)

Аргентинский физиолог. Р. в Буэнос-Айресе. Окончил ун-т в Буэнос-Айресе (1911). Работал там же. С 1912—профессор ветеринарного факультета, с 1919—профессор медицинского факультета, с 1957—директор Ин-та биологии и экспериментальной медицины этого ун-та.

Основные научные работы посвящены эндокринологии и фармакологии. Изучал (1923—1937) физиологические функции гипофиза, выяснил его роль в регуляции углеводного обмена, в частности при развитии сахарного диабета. Занимался вопросами физиологии кровообращения, пищеварения, центральной и периферической нервной системы. Выяснил механизмы действия змеиных ядов и яда скорпиона. Автор учебника «Физиология человека» (1951).

Почетный член многих академий наук, научных обществ и университетов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1947, совм. с *К. Ф. Кори, Г. Т. Кори*).

ГУСТАФСОН Трюгве
(р. в 1911)

Шведский эмбриолог, член Королевской шведской АН. Профессор зоофизиологии Стокгольмского ун-та, руководитель отдела развития Ин-та экспериментальной биологии Веннера — Гренса в Стокгольме.

Основные направления научных исследований — биохимия эмбрионального развития, регуляция синтеза ферментов в животных клетках, культивируемых in vitro, роль медиаторов в морфогенетических процессах зародыша. Особый интерес представляют работы, посвященные вопросам развития морского ежа. Проанализировал молекулярные механизмы клеточных взаимодействий в эмбриогенезе иглокожих.

Иностранный член АН СССР (с 1976), член ряда научных обществ. [667]

ГУСТАФССОН Оке Карл
(р. 8.IV 1908)

Шведский генетик, член Королевской шведской АН. Р. в Стокгольме. Окончил Лундский ун-т. В 1935—1944 работал там же, в 1944—1968—директор Ин-та генетики леса в Стокгольме, в 1968—1973—директор Ин-та генетики Лундского ун-та. Координатор Шведской программы по мутагенезу растений (с 1940).

Основные научные работы посвящены изучению генетики древесных растений, апомиксиса у растений [563]. Провел обширные работы по получению искусственных мутаций у растений и разработке методов их практического использования. Особенно широко изучал мутантные формы ячменя.

Член Датского королевского об-ва наук, Национальной АН США и других академий наук. [1286]



ГУТИРА Ференц
(1860—1934)

Венгерский эпизоотолог и микробиолог. Р. в Вене. Окончил Высшую ветеринарную школу в Будапеште. С 1883 работал там же (с 1888 — профессор патологической анатомии и ректор).

Основное направление научной деятельности — инфекционные болезни животных и ветеринарная микробиология. Изучал туберкулез, сап, чуму свиней и другие инфекционные болезни. Подтвердил (1907) вирусную этиологию чумы свиней, ввел в практику специфическую противочумную сыворотку, предложил (1911) симультанные прививки против этого заболевания (одновременное введение сыворотки и крови с вирусом от больного животного). Один из авторов обширного руководства «Частная патология и терапия домашних животных», переведенного на многие языки, в том числе на русский (1961—1963).

Председатель XI Международного ветеринарного конгресса (Лондон, 1930). [667, 1204]

ГЭЙТС Реджинальд
(1.V 1882—12.VIII 1962)

Английский генетик и ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с 1931). Р. в Миддлтоне (Канада). Окончил ун-т Мак-Гилла в Монреале (1904). В 1906—1911 работал в Чикагском ун-те и Миссурийском ботаническом саду. В 1912 переехал в Англию, где до 1914 работал в госпитале св. Томаса в Лондоне, в 1914 — в Оксфордском ун-те. В 1915—1916 преподавал в Калифорнийском ун-те (США), в 1919—1943 — в Лондонском ун-те (с 1921 — профессор), в 1946—1950 — в Гарвардском ун-те (США).

Основные научные работы посвящены изучению цитогенетики рода Oenothera. Установил тетраплоидность гигантских форм энотеры, анеуплоидность одного из ее видов. Первым изучил образование кольца хромосом в мейозе вместо обычной попарной конъюгации [561]. Сторонник и активный пропагандист евгеники.

Медаль им. Г. И. Менделя Чехословацкой АН (1911). Медаль им. Т. Г. Гексли (1914). [1316]

ГЮЛЛЕНБЕРГ Хельге
(р. 4.VII 1924)

Финский микробиолог, член АН Финляндии, ее президент с 1974. Окончил Хельсинкский ун-т. С 1948 работает в Ин-те микробиологии этого ун-та (с 1972 — профессор). В 1971—1973 — председатель Государственного комитета по сельскому и лесному хозяйству Финляндии.

Основная область научных исследований — применение математических методов в биологии, в частности в общей и технической микробиологии. Используя положения теории множеств, создал оригинальный подход к описанию и дефиниции таксонов микроорганизмов. Использовал статистические методы в систематике бактерий. Уделяет значительное внимание вопросам защиты окружающей среды.

Иностранный член АН СССР (с 1976), почетный член Польского медицинского об-ва, председатель Финской рабочей группы по научно-техническому сотрудничеству со странами СЭВ. [667]

ДАВЕН Казимир Джозеф. (1812—1882)

Французский биолог и врач. Работал в Париже под руководством П. Ф. Райса.

Основные научные работы посвящены изучению различных видов микроорганизмов. Обнаружил (1851) в крови больных сибирской язвой палочки и нити (названные им бактериями) и предположил связь заболевания с присутствием в крови этих элементов. Экспериментально доказал справедливость данного предположения путем заражения лабораторных животных. Впервые отметил (1867) инфекционную способность высохшей крови сибиреязвенных животных после ее хранения в течение нескольких месяцев. Сторонник теории микробного происхождения инфекционных болезней. [829]

ДАВИДЕНКОВ Сергей Николаевич (25.VIII 1880—2.VII 1961)

Советский ученый в области медицинской генетики, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Риге. Окончил Московский ун-т (1904). В 1904—1911 работал в больницах Москвы и Харькова, в 1912—1920 — профессор Харьковского женского медицинского ин-та, в 1920—1932 работал в Азербайджанском н.-и. ин-те по изучению профессиональных заболеваний и Медико-биологическом ин-те (Москва), в 1932—1961 — в Ин-те усовершенствования врачей в Ленинграде.

Основные научные работы посвящены патологии нервной системы и медицинской генетике. Изучал травмы нервной системы, двигательные расстройства, нейроинфекции, прогрессирующие мышечные атрофии, неврозы. Составил сводку наследственных болезней, опасных для потомства. Выяснял роль факторов среды в проявлении наследственного предрасположения [142]. Рассмотрел разнообразные нервные и психические болезни с точки зрения отбора, которому они подвергались в различные периоды развития человека, и пути реализации «малых мутаций», влияющих на нервную систему. [715, 851]



ДАВИДЕСКУ Давид (р. 16.IX 1916)

Румынский агрохимик, член Румынской АН (с 1969), член Румынской академии с.-х. и лесных наук (с 1969). Р. в с. Судиц (Яломицкого уезда). Окончил агрономический факультет Политехнической школы в Бухаресте. Работал в Н.-и. ин-те агрономии. В 1956—1959 — проректор, затем ректор Агрономического ин-та в Бухаресте.

Основные научные работы посвящены агрономии, в частности вопросам эффективности применения химических и естественных удобрений в различных климатических зонах страны. Проанализировал эффективность применения азотных, фосфорных и калийных удобрений при выращивании важнейших с.-х. культур (сахарной свеклы, пшеницы, кукурузы) в различных почвенных условиях. Исследовал роль микроэлементов, в частности марганца, меди, бора, иода, стронция, в повышении урожайности с.-х. растений. Принимает активное участие в разработке проблем химизации и интенсификации сельского хозяйства Румынии.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970) и ряда других академий наук. [557]



ДАВИДСОН Джеймс Норман (5.III 1911—11.IX 1972)

Шотландский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1960). Р. в Эдинбурге. Окончил Эдинбургский ун-т (1934). В 1937—1938 работал в Ин-те физиологии клетки кайзера Вильгельма (Берлин-Далем), в 1938—1945 — в ун-тах Шотландии. С 1946 — профессор биохимии Лондонского ун-та, с 1948 — зав. кафедрой физиологической химии ун-та в Глазго.

Основные научные работы посвящены биохимии нуклеиновых кислот. Одним из первых обнаружил, что нуклеиновые кислоты находятся и в животных, и в растительных клетках: ДНК — главным образом в клеточном ядре, РНК — в ядре и цитоплазме. В своих исследованиях использовал изотопы и методы культуры тканей. Один из авторов учебного пособия «Нуклеиновые кислоты» (т. 1—3, 1956—1960).

Президент Эдинбургского королевского об-ва (1964—1967). [1309]



ДАВТЯН Гагик Степанович (20.XI 1909—9.III 1980)

Советский агрохимик, акад. АН АрмССР (с 1950). Р. в Дилижане. Окончил Ереванский ун-т (1930). С 1941 — зав. созданной им Лабораторией агрохимии, с 1966 — директор организованного на базе этой лаборатории Ин-та агрохимических проблем и гидропоники АН АрмССР. В 1955—1957 — зам. Председателя Совета Министров АрмССР, в 1957—1961 — ректор Ереванского ун-та, в 1967—1971 — акад.-секретарь Отделения с.-х. наук АН АрмССР, одновременно в 1950—1978 — член Президиума АН АрмССР.

Основные научные работы посвящены вопросам общей агрохимии, изучению фосфорного режима почв, агрохимии биосферы, физиолого-агрохимическим основам промышленной гидропоники, а также разработке агрохимических методик. Одним из первых в СССР выполнил исследования по разделению фосфорных соединений почвы. Соавтор первой агрохимической карты почвенного покрова АрмССР. Исследовал глубокие изменения луговых почв в результате длительного применения удобрений. Один из зачинателей исследований по гидропонике в СССР.

Член Международного об-ва почвоведов (с 1956) и ряда других научных обществ.

Золотая медаль им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1977).



ДАВЫДОВСКИЙ
Ипполит Васильевич
(1.VIII 1887—11.VI 1968)

Советский патологоанатом, акад. АМН СССР (с 1944), ее вице-президент в 1946—1950 и 1957—1960. Р. в Данилове (ныне Ярославской обл.). Окончил Московский ун-т (1910). С 1912 работал на кафедре патологической анатомии этого ун-та, с 1930 — зав. кафедрой патологической анатомии 2-го Московского медицинского ин-та, в 1961—1965 руководил созданной им лабораторией патологии старости в Ин-те морфологии человека АМН СССР.

Основные научные работы посвящены патологической анатомии и патогенезу инфекционных болезней, травм, а также философским проблемам медицины. Изучал патологическую анатомию сыпного тифа. Развил учение о раневом процессе. Разрабатывал проблему артериосклероза и обосновал необходимость интенсивного труда с физической нагрузкой для обеспечения здоровой старости [144]. Автор руководства «Патологическая анатомия и патогенез важнейших заболеваний человека» (1935).

Почетный председатель Всесоюзного об-ва патологоанатомов (с 1965).

Герой Социалистического Труда (1957). Ленинская премия (1964). Премия им. А. И. Абрикосова АМН СССР. [760]

ДАМ Хенрик
(21.II 1895—24.IV 1976)

Датский биохимик, член Датского королевского об-ва наук. Окончил политехнический ин-т и ун-т в Копенгагене. Работал преподавателем химии в Копенгагене (с 1920), в физиологической лаборатории Копенгагенского ун-та (1923—1941). В 1941 эмигрировал в США, где работал в ун-те Рочестера. В 1941—профессор биохимии и питания Политехнического ин-та в Копенгагене, с 1956—зав. биохимическим отделом и директор Датского ин-та исследования жиров.

Основные научные работы посвящены биохимии стеринов и витаминов. Исследуя синтез холестерина у кур, находящихся на синтетической диете, обнаружил, что развитие геморрагии кожи и мышц этих птиц связано с отсутствием вещества, названного им витамином К; открыл (совм. с *Э. А. Дойзи*) витамины K_1 и K_2. Показал, что отсутствие витамина Е в рационе животных вызывает мышечную дистрофию.

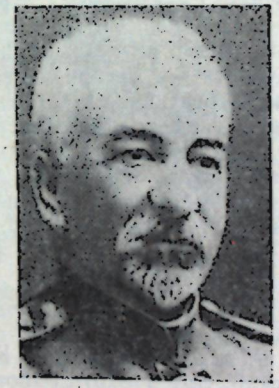
Нобелевская премия по физиологии и медицине (1943, совм. с Дойзи). [1255]



ДАНИЕЛОПОЛУ Даниель
(24.IV 1884—30.IV 1955)

Румынский физиолог и терапевт, почетный член Румынской АН (с 1936). Р. в Бухаресте. Там же получил медицинское образование. С 1920 — профессор терапевтической клиники медицинского факультета Бухарестского ун-та. С 1935 работал в организованной при его участии Медицинской академии (в 1949—1969 — Секция медицинских наук Румынской АН) и Ин-те биологических исследований (с 1949—Ин-т нормальной и патологической физиологии Румынской АН).

Основные научные работы посвящены анатомо-физиологическому исследованию вегетативной нервной системы, нормальной и патологической физиологии кровообращения. Разрабатывал также проблемы иммунологии, аллергологии и сердечно-сосудистой патологии. Предложил метод лечения сердечной недостаточности строфантином. [665]



ДАНИЛЕВСКИЙ
Александр Яковлевич
(22.XII 1838—18.VII 1923)

Русский биохимик, чл.-кор. Петербургской АН (с 1898). Брат *В. Я. Данилевского*. Р. в Харькове. Окончил Харьковский ун-т (1860). С 1863 — профессор медицинской химии и физиологии Казанского ун-та. В 1871 подал в отставку в знак протеста против преследований царскими чиновниками *П. Ф. Лесгафта*, выехал за границу, где работал в лабораториях *Р. Вирхова* и *Э. Дюбуа-Реймона*. С 1885—профессор Харьковского ун-та, с 1892—зав. кафедрой физиологической химии Военно-медицинской академии в Петербурге (в 1906—1910—ректор).

Основные научные работы посвящены химии белков и протеолитических ферментов, вопросам питания. Впервые осуществил разделение ферментов поджелудочной железы — амилазы и трипсина, разработал метод избирательной адсорбции. Доказал, что при действии сока поджелудочной железы на белки происходит их гидролитическое расщепление. Показал коллоидную природу ферментов. Открыл (1878) обратимое действие протеолитических ферментов, первым осуществил ферментативный синтез белков из пептонов. Разработал метод извлечения из мышц белка миозина. Предложил первую научную классификацию белков мозга. Показал, что в молекуле белка содержится не менее 10 атомов серы. Высказал (1888—1891) предположение о чередовании в молекуле белка группировки NH — CO, т. е. о существовании связи, названной позднее пептидной. Предложил теорию строения белковой молекулы — теорию элементарных рядов. Изучал питательную ценность белков растительного и животного происхождения. Один из основоположников отечественной биохимии. Совм. с *В. Я. Данилевским* основал журнал «Физиологический сборник» (1888). [145, 679]

ДАНИЛЕВСКИЙ
Василий Яковлевич
(25.I 1852—25.II 1939)

Советский физиолог и протистолог, акад. АН УССР (с 1926). Брат *А. Я. Данилевского*. Р. в Харькове. Окончил Харьковский ун-т (1874). В 1883—1909 и 1917—1921 руководил кафедрой физиологии Харьковского ун-та, с 1910 — директор Харьковского женского медицинского ин-та, в 1921—1926 — зав. кафедрой физиологии Харьковского медицинского ин-та, в 1927—1939 возглавлял организованный им Органотерапевтический ин-т



(позднее Украинский н.-и. ин-т эндокринологии и органотерапии).

Основные направления научных исследований — общая и сравнительная физиология, физиология нервной системы, электрофизиология, эндокринология и протистология. Обнаружил в коре головного мозга центры, регулирующие деятельность внутренних органов. Одним из первых установил (1874—1876) наличие электрических токов коры головного мозга. Изучил энергетический и тепловой балансы мышечного сокращения и питания. Занимался проблемами гипноза, физиологией труда. Разработал и ввел в практику метод получения спиртовых вытяжек из эндокринных органов. Один из основоположников учения о патогенных простейших, которые живут в крови и кроветворных органах птиц, рыб и человека. Автор «Учебника физиологии человека» (1929). Совм. с *А. Я. Данилевским* основал журнал «Физиологический сборник».

Премия Парижской АН (1889). [825, 828]

ДАНИЛЕНКО Иосиф Абрамович
(р. 15.XI 1903—5.I 1980)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в с. Новый Бурлук (ныне Харьковской обл.). Окончил Харьковский ин-т зернового хозяйства (1930). В 1930—1939 работал в управлении совхозов, с 1939 — в



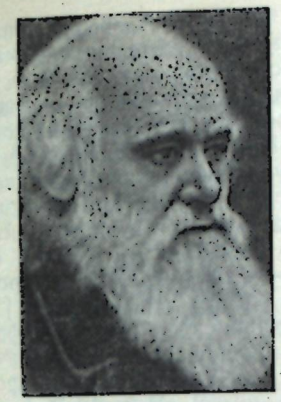
Н.-и. ин-те животноводства Лесостепи и Полесья УССР (в 1941—1973 — директор).

Основные научные работы посвящены вопросам кормопроизводства, кормления и содержания с.-х. животных. Разрабатывал агротехнику выращивания, повышения урожайности и питательной ценности кукурузы и сахарной свеклы. Изучал эффективность применения смешанных посевов, использования удобрений. Проводил работы по сортоиспытанию кормовых культур, возделыванию люцерны, созданию долголетних пастбищ. [761]

ДАРВИН Фрэнсис
(16.VIII 1848—19.IX 1925)

Английский ботаник. Сын *Ч. Дарвина*. Р. в Дауне. Окончил Кембриджский ун-т (1870). Работал в лабораториях *Ю. Сакса* и *А. Де Бари*. Секретарь и ассистент Ч. Дарвина (1875—1882). С 1888 — профессор Кембриджского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии растений. Изучал транспирацию, движения растений и их раздражимость. Исследуя механизм движения замыкающих клеток устьиц, оспаривал мнение *Г. Моля*, который считал, что наличие хлорофилла в этих клетках приводит к образованию осмотически активных веществ, играющих важную роль в размыкании и смыкании устьиц. Автор ряда работ о насекомоядных растениях. [645]



ДАРВИН Чарлз Роберт
(12.II 1809—19.IV 1882)

Английский естествоиспытатель, основоположник материалистического учения об историческом развитии органического мира. Внук *Э. Дарвина*. Р. в Шрусбери. Окончил классическую школу, поступил на медицинский факультет Эдинбургского ун-та, через два года перевелся в Кембриджский ун-т. По окончании университета в 1831 был принят в качестве натуралиста в состав экспедиции, которая на корабле «Бигль» совершила кругосветное путешествие, длившееся пять лет. В 1836 возвратился из путешествия, из-за болезни покинул Лондон и в 1842 переехал в его пригород Даун, где жил все последующие годы.

Кругосветное путешествие сыграло исключительную роль в формировании взглядов Ч. Дарвина на процесс эволюции органического мира и определило всю его дальнейшую деятельность. В экспедиции им был собран огромный материал по фауне и флоре, коллекции неизвестных ископаемых животных, геологических пород и минералов. В 1839 он издал свой знаменитый «Дневник изысканий», где впервые описал множество южноамериканских и островных животных — грызунов, хищных птиц, галапагосских ящериц, черепах, вьюрков. В этой книге затронуты также вопросы геологии, нашли отражение проблемы общественной и политической жизни южноамериканских индейцев и негров. Разработал теорию происхождения коралловых рифов. Автор монографии «Усоногие раки» (т. 1—2, 1851—1854). Под его редакцией был издан труд «Зоология» (т. 1—5, 1839—1843).

С 1837 Ч. Дарвин усиленно разрабатывал проблемы происхождения видов. Как явствует из его последующих работ, основные идеи и даже окончательные формулировки ряда положений эволюционной теории созрели у него за 20 лет до публикации его главного труда «Происхождение видов путем естественного отбора, или сохранение благоприятствуемых пород в борьбе за жизнь» (1859). Здесь Ч. Дарвин показал, что виды растений и животных изменчивы: существующие ныне виды произошли в процессе эволюции от других видов вследствие влияния трех неразрывно связанных между собой факторов — изменчивости, естественного отбора и наследственности. Наблюдаемая в живой природе целесообразность создавалась путем естественного отбора полезных для организма ненаправленных изменений. В 1868 Ч. Дарвин опубликовал труд «Изменение домашних животных и культурных растений», в котором обобщил обширный фактический материал по эволюции органических форм, накопленный человечеством в процессе многовековой хозяйственной деятельности. Эта работа явилась дополнением к его основному труду и содержала сведения о выведении пород животных и сортов растений путем искусственного отбора.

Большое значение для разработки проблемы антропогенеза имело фундаментальное исследование Ч. Дарвина «Происхождение человека и половой отбор» (1871), в котором он привел многочисленные доказательства животного происхождения человека. Дополнением к этому исследованию явилась его книга «Выражение эмо-

ций у человека и животных» (1872). К. Маркс и Ф. Энгельс отнесли учение Ч. Дарвина к трем великим открытиям науки XIX в. Ф. Энгельс писал, что Ч. Дарвин «нанес сильнейший удар метафизическому взгляду на природу, доказав, что весь современный органический мир, растения и животные, а следовательно, также и человек, есть продукт процесса развития, длившегося миллионы лет».

Ч. Дарвин является также автором ряда крупных работ по вопросам ботаники. Он установил существование сложнейших приспособлений цветов к перекрестному опылению посещающими их насекомыми. В работе «Самоопыление и перекрестное опыление растений» (1876) показал, что перекрестное опыление всегда более благотворно, чем самоопыление, так как дает начало более крупному, более полновесному, более плодовитому поколению. На примере лазящих растений проиллюстрировал (1876, 1880) естественный отбор у растений. Труды Ч. Дарвина неоднократно издавались в нашей стране. В СССР в 1935–1959 вышло в свет полное комментированное собрание сочинений Ч. Дарвина в девяти томах [146].

Иностранный член Петербургской (с 1867), член Берлинской (с 1878), Парижской (с 1878) академий наук, почетный член многих научных обществ, почетный доктор ряда университетов.

Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1864).

[667, 821]

ДАРВИН Эразм
(12.XII 1731—18.IV 1802)

Английский врач, натуралист и поэт. Дед *Ч. Дарвина*. Р. в Элтоне.

В сочинении «Зоономия, или законы органической жизни» (1794—1796) развивал натурфилософское учение об эволюции организмов. Согласно его представлениям зародыши возникают в виде тончайших волокон, отделяющихся от первичных окончаний в теле отца, и при оплодотворении попадают в яйцо. Этот процесс одинаков для всех животных, которые, как он полагал, возникли путем смешения немногих «естественных порядков». Под влиянием внешней среды, упражнения и неупражнения органов и других причин животные развиваются и видоизменяются. В поэмах «Ботанический сад» (1789—1792) и «Храм природы» (1803, рус. пер. 1911) [147] Э. Дарвин в поэтической форме изложил свои естественнонаучные взгляды. По своим философским воззрениям Э. Дарвин был деистом. В социологии придерживался ошибочных взглядов, близких к положениям реакционной теории Т. Р. Мальтуса. [667]



ДАРКАНБАЕВ
Темирбай Байбусынович
(р. 24.X 1910)

Советский биохимик и физиолог растений, акад. АН КазССР (с 1958). Р. в ауле Аршалы (ныне Кустанайской обл.). Окончил Московский ун-т (1936). С 1937 работал в Казахском ун-те (в 1946—1974—зав. кафедрой биохимии и физиологии растений, в 1955—1961—ректор). С 1972—акад.-секретарь Отделения биологических наук КазССР.

Основное направление научных работ — биохимия обмена веществ растений. Дал характеристику биохимических свойств зерна яровых и озимых пшениц, изучал аминокислотный состав их белков. Провел исследования биосинтеза амилазы в эндосперме пшеницы [148] и минерального состава казахстанских пшениц.

Председатель Казахского отделения Всесоюзного биохимического об-ва. [762]



ДАРКШЕВИЧ
Ливерий Осипович
(29.VII 1858—28.III 1925)

Советский невропатолог и нейрогистолог. Р. в Ярославле. Окончил Московский ун-т (1882). Работал там же. В 1883—1887 специализировался в лабораториях и клиниках западноевропейских неврологов. С 1892 — профессор Казанского ун-та, где организовал клинику нервных болезней, с 1917 — профессор кафедры нервных болезней 1-го Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии центральной и периферической нервной системы. Исследовал строение и функции переднего двухолмия, эпифиза, ядер ствола (впоследствии названных его именем) и других образований головного мозга. Создал схему иннервации органа зрения. Одним из первых исследовал атрофию мышц при артритах, а также указал на сифилитическую природу спинной сухотки.

Совм. с *В. М. Бехтеревым* организовал Об-во невропатологов и психиатров в Казани (1893). [665]

ДАРЛИНГТОН Сирил
(19.XII 1903—26.III 1981)

Английский цитогенетик. Р. в Чорли. В 1939—1953 работал в Ин-те садовых культур в Мертоне, в 1953—1971 — в Оксфордском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению мейоза, структуры хромосом, вопросам генетики и селекции растений [555] и животных, генетики человека, эволюции генетических систем, происхождению культурных растений. Выдвинул (1932) гипотезу о спирализации хромосом при митозе. Автор «Атласа хромосом цветковых растений» (1956). Один из основателей журнала «Хередити».

Член Датского королевского об-ва наук. [1280]



Д'АРСОНВАЛЬ Жак Арсен
(8.VI 1851—31.XII 1940)

Французский физиолог и физик, член Парижской АН (с 1894), ее президент в 1917, член Французской медицинской академии (с 1888) и Французской хирургической академии. Р. в Ла-Бори. Окончил медицинскую школу в Лимоте. С 1882 возглавлял лабораторию биофизики, с 1894 — кафедру экспериментальной физиологии в Коллеж де Франс.

Основные научные работы посвящены изучению влияния переменных токов на биологические объекты. Установил (1891), что электроток высокой частоты способен проходить через животный

организм, вызывая в нем различные физиологические эффекты, зависящие от характера электротока. Эти исследования стали основой для разработки методов электролечения (д'арсонвализация). Ввел в практику физиологических исследований ряд приборов и аппаратов (калориметр, термоэлектрическую иглу, гальванометр с подвижной рамкой и др.). Предложил термин «диатермия». Основатель школы специалистов в области электричества, организатор Об-ва электриков, его президент (с 1917). [666, 1037]

ДАСКАЛОВ Христо Стефанов
(р. 18.II 1903)

Болгарский растениевод и генетик, член Болгарской АН (с 1952), ее президент в 1959—1961 и вице-президент с 1975, член Академии с.-х. наук НРБ (с 1961), ее президент в 1966—1971. Р. в с. Выглевцы (Тырнового округа). Окончил ун-т в Галле (Германия; 1926). Специализировался в Швеции и Германии. В 1932—1946 — директор н.-и. ин-та «Марица» в Пловдиве, в 1946—1952 — профессор агрономического факультета ун-та в Пловдиве, с 1952 — директор Ин-та растениеводства. В настоящее время директор Ин-та генетики и селекции растений Академии с.-х. наук НРБ

Основные научные исследования посвящены разработке научных основ и методов селекции растений. Изучал вопросы гетерозиса при межвидовой гибридизации овощных и бахчевых культур, влияние факторов окружающей среды на гетерозис. Предложил метод комбинирования отдаленной гибридизации и гетерозиса. Создал высококачественные линии, отличающиеся высокой комбинационной способностью, урожайностью и ранней спелостью, а также ряд гетерозисных сортов, широко применяемых в практике. Вывел около 30 новых сортов овощных культур — томатов, баклажанов и др. [149]

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967) и АН СССР (с 1976), почетный член многих зарубежных академий наук.

Герой Социалистического Труда НРБ (1963).

Димитровские премии НРБ (1950, 1971). [667, 893]



ДВОРНИКОВ
Прокофий Игнатьевич
(8.III 1905—19.VI 1967)

Советский растениевод, акад. АН МолдССР (с 1961), чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Носелевке (ныне Черниговской обл.). Окончил Харьковский педагогический ин-т профессионального образования (1933). В 1934—1950 работал на Молдавской овоще-картофельной станции в Тирасполе (в 1941—1950 — директор), в 1950—1953 — зам. министра сельского хозяйства Молдавии, в 1953—1956 — директор Н.-и. ин-та почвоведения, агрохимии и мелиорации Молдавского филиала АН СССР. С 1956 — директор Молдавского н.-и. ин-та орошаемого земледелия и овощеводства. Одновременно в 1961—1967 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН МолдССР.

Основные научные работы посвящены биологии и селекции растений. Инициатор и организатор селекционной работы с овощными культурами в Молдавии. Вывел и участвовал в выведении 15 сортов

и гибридов овощных культур (томатов, огурцов, сахарной кукурузы и др.). Некоторые из них широко культивируются в различных зонах страны (томат Новинка Приднестровья, гибриды тепличных огурцов: Тепличный 40, Сюрприз 66, Тепличный ранний 65 и др.). Внес большой вклад в развитие сельского хозяйства Молдавии.

Герой Социалистического Труда (1966). [1087]



ДЕ БАРИ Антон
(26.I 1831—19.I 1888)

Немецкий морфолог, миколог и анатом растений. Р. во Франкфурте-на-Майне. Изучал медицину в Гейдельберге, Марбурге, Берлине (1849—1853). Профессор ботаники и директор ботанических садов ун-тов во Фрейбурге (с 1855), Галле (с 1867) и Страсбурге (с 1872).

Основные направления научной деятельности — морфология, биология и история развития грибов, лишайников, миксомицетов, водорослей, а также сравнительная анатомия высших растений. Установил гетеротрофный характер питания грибов. Установил (1853) на примере головневых грибов, что паразитные грибы являются возбудителями болезней высших растений. Изучая развитие фитофторы на картофеле, наблюдал заражение растения грибком-паразитом. Открыл и изучил процесс оплодотворения у многих групп грибов (фикомицетов, сумчатых). Обнаружил (1863) наличие пяти закономерно сменяющих друг друга спороношений у ржавчинных грибов. Предложил первую филогенетическую систему грибов. Составил большую сводку по морфологии, истории развития и биологии грибов, лишайников и миксомицетов [150], сводку по анатомии растений. Придерживался точки зрения о симбиотическом характере взаимоотношений компонентов лишайников. Провел многочисленные исследования водорослей-конъюгатов и др. Один из основоположников микологии и лихенологии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1884). [1027]



ДЕБОВ Сергей Сергеевич
(р. 7.XII 1919)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1971). Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1942). С 1947 работал в Центральном онкологическом ин-те (с 1950 — зав. химическим отделом), с 1967—директор Н.-и. лаборатории при Мавзолее В. И. Ленина, одновременно — профессор кафедры биохимии 1-го Московского медицинского ин-та. С 1974—руководитель Лаборатории энзимологии АМН СССР, с 1976—акад.-секретарь Отделения медико-биологических наук АМН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам обмена нуклеиновых кислот и белков в нормальной и опухолевой тканях [183].

Совм. с *Л. А. Зильбером* и *Б. И. Збарским* обнаружил специфические белковые антигены в первичной опухоли печени. Получил новые данные о роли полинуклеотидфосфорилазы в обмене РНК и белка у микробов. Описал некоторые особенности активности генома в опухолевых и нормальных клетках на РНК-полимеразном уровне. Главный редактор журнала «Вопросы медицинской химии» (с 1967). [666]

ДЕВЕНПОРТ Чарлз
(1.VI 1866—18.II 1944)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Стамфорде (шт. Коннектикут). Окончил Политехнический ин-т в Бруклине (1886). Работал в Гарвардском (1888—1899) и Чикагском (1899—1904) ун-тах, одновременно в 1898—1923 — директор биологической лаборатории Бруклинского ин-та искусств и наук. В 1904—1934 работал также на станции экспериментальной эволюции в Колд-Спринг-Харборе.

Основные научные работы посвящены статистическому изучению генетики популяций животных. Впервые в США применил для этой цели методы биометрии [556]. Автор оригинальных исследований по скрещиванию птиц. Уделял большое внимание развитию генетики человека и евгеники.

Член многих научных обществ. [1268]

ДЕ ВИТ Корнелис Теунис
(р. 24.I 1924)

Голландский растениевод и почвовед, член Нидерландской королевской АН (с 1971). Р. в Брумене. Окончил Вагенингенский с.-х. ун-т (1950). До 1953 работал там же, в 1953—1956—в министерстве национального планирования Бирманского Союза, с 1956 — сотрудник Центра агробиологических исследований Нидерландов, с 1968—профессор теоретической и практической экологии Вагенингенского с.-х. ун-та. Читает лекции в Калифорнийском и Корнеллском ун-тах (США). Консультант Н.-и. отделения по охране почв и водоемов министерства сельского хозяйства США.

Основные научные работы посвящены проблемам фотосинтеза растений, разработке методов внесения удобрений и мероприятий по охране почв и водоемов, применению математики в биологии. Руководит разработкой проекта по повышению продуктивности лугов и пастбищ засушливых районов Африки. Занимается моделированием экосистем. Добился значительных успехов в разработке вопросов программирования урожая.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), почетный доктор Гентского ун-та (с 1972). [1316]



ДЕ ДЮВ Кристиан Рене
(р. 2.X 1917)

Бельгийский биохимик, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств и Королевской медицинской академии Бельгии. Р. в Темс-Диттоне (Великобритания). Окончил ун-т в Лувене (Бельгия, 1941). В 1947—1951 преподавал биохимию в этом ун-те (с 1951 — профессор), с 1962—профессор биохимии Рокфеллеровского ун-та в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены биохимии инсулина, глюкагона, изучению клеточных структур. Разработал метод дифференциального центрифугирования, с помощью которого открыл (1963) новый класс субклеточных частиц, названных им лизосомами. Выяснил природу лизосом, развил (1964) концепцию об их функции, показал их участие в физиологических и патологических процессах в клетке. Установил, что лизосомы содержат ферменты, необходимые для обновления клеточных структур, что нарушение структуры и функции лизосом приводит к возникновению патологического процесса в клетке [450].

Член Национальной АН США, Парижской АН, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», член ряда научных обществ, президент Международного ин-та клеточной и молекулярной патологии в Брюсселе.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1974, совм. с *А. Клодом, Г. Э. Паладе*). Удостоен ряда научных наград. [803]



ДЕЙЛ Генри Халлет
(9.VI 1875—24.VII 1968)

Английский фармаколог и физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1914), его непременный секретарь в 1925—1935 и президент в 1940—1945. Р. в Лондоне. Образование получил в Кембриджском ун-те (1898). Специализировался по физиологии и фармакологии у *Дж. Н. Ленгли, Э. Г. Старлинга, П. Эрлиха*. В 1914—1942 работал в Национальном ин-те медицинских исследований в Хемпстеде (Лондон; с 1928 — директор), в 1942—1946 руководил лабораторией Дэви — Фарадея в Королевском ин-те, одновременно в 1939—1959 — профессор физиологии Лондонского ун-та.

Основные научные работы посвящены выяснению механизмов передачи нервного импульса. Провел первые фундаментальные исследования по изучению действия симпатомиметических аминов, гистамина, ацетилхолина и эрготоксина. Мировую известность получили его исследования (1930), показавшие участие ацетилхолина в передаче нервных импульсов.

Президент Британской ассоциации содействия развитию науки (1947), член Национальной АН США.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1936, совм. с *О. Лёви*). Удостоен многих научных наград. [34]

ДЕКАНДОЛЬ Альфонс
(27.X 1806—4.IV 1893)

Швейцарский ботаник. Сын *О. П. Декандоля*. Р. в Париже. Профессор (с 1835) и директор (1835—1849) Ботанического сада Женевского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению закономерностей расселения растений в связи с условиями окружающей среды и геологическим прошлым Земли. Разрабатывал вопросы происхождения культурных растений. Завершил и значительно расширил труд отца «Введение в естественную систему царства растений» (т. 8—17, 1844—1874), включив в него описание однодольных растений. Один из основоположников географии растений и учения о происхождении культурных растений. Инициатор создания и первый составитель Международного кодекса ботанической номенклатуры. Автор ряда работ по истории ботаники.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1858). [977, 1149]



ДЕКАНДОЛЬ Огюстен Пирам
(4.II 1778—9.IX 1841)

Швейцарский ботаник. Отец *А. Декандоля*. Р. в Женеве. Ученик *Ж. Кювье* и *Ж. Б. П. А. Ламарка*. В 1804 преподавал в Коллеж де Франс, в 1806—1812 путешествовал по Франции и Италии с целью исследования флоры. Профессор ун-тов в Монпелье (1808—1816) и Женеве (с 1816), где основал Ботанический сад и гербарий, названный впоследствии его именем («Гербарий Декандоля»).

Проводил научные исследования в различных областях ботаники. Разработал (1813) вторую в истории ботаники естественную систему, основанную не только на морфологических признаках, но и на данных сравнительной анатомии. Начал издание обозрения всех известных видов покрытосеменных растений «Введение в естественную систему царства растений» (т. 1—7, 1824—1839), которое было завершено А. Декандолем. Основополагающей идеей морфологии растений считал единство плана строения растительного мира. Ввел понятие плана симметрии растительных форм, которое значительно обогатило морфологический анализ. Первым начал устанавливать сходство органов растений по их функции (аналогия) и по плану строения (гомология), распространил на растения закон корреляции. Был сторонником идеи о неизменяемости видов, признавал существование «жизненной силы», управляющей биологическими процессами. Основоположник сравнительной морфологии растений.

Почетный член Петербургской АН (с 1835). [1149]



ДЕКАРТ Рене
(31.III 1596—11.II 1650)

Французский философ, физик, математик и естествоиспытатель. Р. в Лаэ. Окончил иезуитскую коллегию Ла-Флеш. В 1628 переехал в Голландию, где жил до 1649 и написал бо́льшую часть своих работ. В 1649 переселился в Стокгольм.

Основные научные работы в области биологии и физиологии посвящены исследованию структуры и функций организма. В работах по физиологии кровообращения придерживался взглядов *У. Гарвея*. Предложил ряд механистических теорий для объяснения боли, голода, жажды, зрения, памяти. Впервые разработал теоретическую схему безусловного рефлекса. Ввел в широкое научное использование термин «рефлекс». Описал в трактате «О человеке» (1644) человека как некий механический автомат, в котором строго разделял субстанцию и тело (сому). [666, 667]

ДЕКЕН Жозеф
(7.III 1807—8.II 1882)

Французский альголог и ученый в области прикладной ботаники, член Парижской АН (с 1847), ее президент с 1865. Р. в Брюсселе.

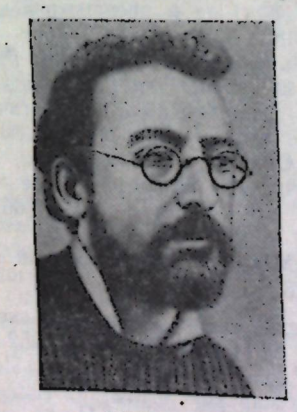


Профессор Ботанического сада (с 1848) и гербария Музея естественной истории в Париже (с 1845).

Основные научные работы посвящены анатомическим и физиологическим исследованиям сахарной свеклы, марены, рами, картофеля, омелы. Изучал болезни этих растений, а также проблемы пола у некоторых водорослей. Установил наличие половых органов у фукусовых водорослей.

Один из основателей Французского ботанического об-ва.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1870), член Лондонского королевского об-ва (с 1877). [1268]



ДЕЛАЖ Ив
(13.V 1854—7.X 1920)

Французский зоолог, член Парижской АН (с 1901). Р. в Авиньоне.

Основные научные работы посвящены морфологии различных групп беспозвоночных (развитию паразитических усоногих, турбеллярий, губок и др.). Проводил экспериментальные исследования процессов оплодотворения и партеногенеза. Ему удалось добиться развития морского ежа от искусственно оплодотворенной икры до взрослого состояния. Совм. с Э. Эруаром написал многотомный труд «Руководство по частной зоологии» (1901).

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1901). [667]

ДЕЛОНЕ Лев Николаевич
(11.V 1891—1.XI 1969)

Советский цитогенетик и растениевод. Р. в Петербурге. Окончил Киевский ун-т (1919), где, еще будучи студентом, работал под руководством *С. Г. Навашина*. В 1919—1925 работал в Тбилисском ботаническом саду, с 1925 — в Н.-и. ин-те селекции «Главсахара» в Киеве, в 1928—1933 — профессор Масловского ин-та селекции и семеноводства, в 1933—1948 — зав. кафедрой Харьковского с.-х. ин-та, одновременно с 1946 работал в Украинском ин-те растениеводства, генетики и селекции.

Основные научные работы посвящены кариосистематике, цитологии и генетике растений. Разрабатывал сравнительно-кариологический метод в систематике растений. Предложил термин «кариотип». Открыл (1934) параллелизм в изменчивости естественных и экспериментально полученных мутаций. Совм. с *А. А. Сапегиным* организовал исследования по радиационной селекции растений, обосновал (совм. с В. И. Дидусем) метод внутрисортового отбора мутантов в линейных сортах самоопылителей. Вывел (в соавт.) сорт пшеницы Харьковская 4. Изучал мировые растительные ресурсы как исходный материал для селекции полевых культур в УССР. Автор «Курса генетики» (1938, совм. с *Н. Н. Гришко*). [1049]

ДЕЛЬБРЮК Макс
(4.IX 1906—10.III 1981)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Берлине. Изучал физику в Тюбингенском, Боннском, Гёттингенском ун-тах. В 1937 эмигрировал в США. С 1947—профессор Калифорнийского технологического ин-та в Пасадене.

Основные научные работы посвящены изучению воспроизведения вирусов и их генетической структуры, выяснению генетической природы устойчивости бактерий к бактериофагам, механизмов лизиса бактериальной клетки при ее заражении фагом. Исследовал зависимость частоты индуцированных мутаций от дозы облучения. Разработал (совм. с *С. Э. Лурия*) селективный метод выявления мутационной изменчивости у бактерий. Один из основоположников молекулярной биологии.

Член Лондонского королевского об-ва, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Датского королевского об-ва наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1969, совм. с *А. Д. Херши*, Лурия). Кимберовская премия по генетике (1964). [1280]

ДЕЛЬГАДО Хосе Мануэль Родригес
(р. 8.VIII 1915)

Испанский нейрофизиолог. Р. в Ронде. Медицинское образование получил в Мадриде (1940). До 1946 преподавал физиологию в Медицинской школе в Мадриде. В 1950—1970 работал в Йельском ун-те в США (с 1955 — профессор физиологии и психиатрии), с 1970 — научный руководитель Национального центра им. С. Рамон-и-Кахаля в Мадриде, одновременно — зав.отделением физиологических наук в Медицинской школе Автономного ун-та. Возглавляет Международную н.-и. группу нейробиологов в Мадриде.

Основные научные работы посвящены исследованиям деятельности головного мозга в норме и патологии. Разработал ряд новых методов и приборов для изучения физиологии головного мозга с помощью вживленных электродов и электрической радиостимуляции. Выявил в нем центры, связанные с эмоциями, влечениями, ощущениями; использовал электро- и радиостимуляцию головного мозга для воздействия на поведение животных и людей, больных эпилепсией, шизофренией и другими психическими заболеваниями [151]. Издатель обозрения «Интернейшнл ревю оф ньюробайолоджи» (с 1964).

Член Нью-Йоркской АН и ряда научных обществ.

Удостоен ряда научных наград.

ДЕЛЬПИНО Фредерико
(17.XII 1833—14.V 1905)

Итальянский ботаник. Р. в Кьявари. Профессор и директор университетских ботанических садов в Генуе (с 1876), Болонье (с 1884), Неаполе (с 1893).

Основные научные работы посвящены экологии и морфологии растений. Изучал биологию цветка, способы опыления, акцентировал внимание на значении биологического фактора в распространении растений. Автор ряда работ по мирмекофилии и вивипарии. Разработал теорию листорасположения. Предложил (1883) биологический подход к вопросам систематики. Один из основоположников экологической географии растений. [667]

ДЕМБОВСКИЙ Ян Богдан
(26.XII 1889—22.IX 1963)

Польский зоолог, член Польской АН (с 1951), ее президент в 1952—1957. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1912). С 1922—зав. кафедрой биологии Ин-та им. М. Ненцкого в Варшаве (в 1933—1934 — директор), в 1934—1939 работал в Вильнюсском ун-те. В 1944—1947, будучи атташе посольства ПНР в Москве, одновременно

являлся сотрудником Ин-та экспериментальной биологии АМН СССР. С 1947—профессор Лодзинского ун-та, в 1952—1960—директор Ин-та экспериментальной биологии.



Основные научные работы посвящены этологии и зоопсихологии различных групп животных [152]. Изучал явления «памяти», ритм деления и тропизмы у инфузорий.

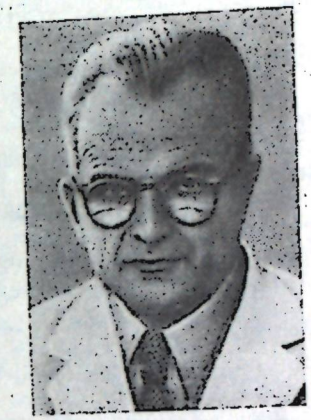
Иностранный член АН СССР (с 1958). [667]

ДЕМЕНТЬЕВ Георгий Петрович
(5.VII 1898—14.IV 1969)

Советский орнитолог. Р. в Петергофе. Окончил Ленинградский ун-т (1920). С 1926 работал в Зоологическом музее Московского ун-та, в 1931—1947 — зав. орнитологическим отделом там же, с 1934 — профессор, зав. кафедрой зоологии позвоночных, с 1950 — зав. орнитологической лабораторией Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению географической изменчивости и экологии птиц, орнитогеографии, систематике, проблемам видообразования. Создал теорию эволюции окраски теплокровных животных. Разработал теоретические основы охраны природы [153]. Один из авторов учебного пособия «Руководство по зоологии» (т. 1—6, 1940).

Государственная премия СССР (1952). Большая золотая медаль им. Э. Жоффруа Сент-Илера (1959). [995]



ДЕМЕРЕЦ (Демерек) Милислав
(11.I 1895—12.IV 1966)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Костаянике (Югославия). Окончил с.-х. колледж в Загребе (1916). Работал на Крижевской экспериментальной станции в Югославии (1916—1919), в Корнеллском ун-те (1921—1923), в Ин-те Карнеги (1923—1960, с 1943 — директор), с 1960—в Брукхейвенской национальной лаборатории.

Основные научные исследования посвящены вопросам мутагенеза. Изучал мутирование генов дрозофилы и дельфиниума, рентгеномутации у дрозофилы, природу и частоту хромосомных перестроек под влиянием радиации, устойчивость бактерий к антибиотикам, фагоустойчивость бактерий, влияние химических веществ на мутабильность бактерий, биохимические мутации у сальмонеллы, трансдукцию у микроорганизмов. Установил (1941) существование генов-мутаторов. Принимал участие в создании высокопродуктивных штаммов пенициллума на основе мутагенеза. Редактор (1947—1958) сборника «Успехи генетики». Один из первых руководителей симпозиумов по количественной биологии в Колд-Спринг-Харборе.

Член Американской академии искусств и наук, Датского королевского об-ва наук и ряда других академий наук.

Кимберовская премия по генетике (1962). [1267]

ДЕНН Лесли Кларене
(р. 2.XI 1893)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Буффало (шт. Нью-Йорк). Окончил Гарвардский ун-т (1917). В 1920—1928 работал на Коннектикутской с.-х. опытной станции, в 1928—1962 — профессор Колумбийского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию распределения генов в популяциях человека и млекопитающих, мутаций млекопитающих. Занимался историей генетики. Один из авторов учебника «Основы генетики» (1925).

Член Норвежской АН. [1316]



ДЕРЖАВИН
Александр Николаевич
(22.XI 1878—15.IX 1963)

Советский ихтиолог, акад. АН АзССР (с 1955). Окончил Казанский ун-т (1902). В 1912—1926 возглавлял организованную им Бакинскую ихтиологическую лабораторию, в 1919—1923 — профессор Азербайджанского ун-та в Баку, в 1927—1930—директор, затем зам. директора Тихоокеанского института рыбного хозяйства во Владивостоке. С 1932 работал в Ин-те зоологии АН АзССР (с 1939—зав. отделом водных животных).

Основные научные работы посвящены вопросам систематики рыб, биологии размножения и питания рыб Каспия и Дальнего Востока, динамики рыбных запасов. Исследовал проблему рыборазведения в условиях гидростроительства, зоогеографию высших ракообразных и рыб бассейнов южных и дальневосточных морей [154].

Удостоен ряда научных наград. [645]

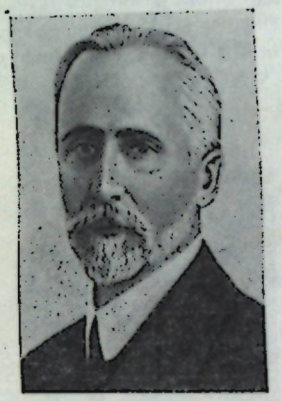


ДЕ ФРИЗ Гуго
(16.II 1848—21.V 1935)

Голландский ботаник и генетик. Р. в Харлеме. Окончил ун-т в Лейдене (1870). Работал преподавателем в школе в Амстердаме (1870—1875), в научных учреждениях в Вюрцбурге и Галле (Германия; 1875—1878), в Амстердамском ун-те (1878—1918).

Основное направление научных исследований — разработка мутационной теории. Изучал роль осмотического давления в жизни растительной клетки. Разработал плазмолитический метод определения осмотического давления в клетке и учение об изотонических коэффициентах. Автор гипотезы о природе наследственности, являющейся развитием дарвиновской теории пангенезиса. Повторно открыл (1900, независимо от *К. Э. Корренса* и *Э. Чермака*) законы Менделя. Создал (1901) мутационную теорию. Выполнил работы по изучению мутационной изменчивости у энотеры [498]. Впервые предложил термин «мутация». Первым осуществил экспериментально изучение эволюционного процесса.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1932). [687]



ДЖАВАХИШВИЛИ
Александр Николаевич
(18.VIII 1875—21.I 1973)

Советский антрополог и географ, акад. АН ГрузССР (с 1944). Отец *Н. А. Джавахишвили*. Р. в Гори (ныне ГрузССР). В 1900 окончил Московский ун-т. Работал там же. С 1917 — профессор Тбилисского политехнического ин-та, с 1918 — зав. кафедрой географии, в 1945—1962 — директор основанного им Ин-та географии АН ГрузССР. Один из основателей Тбилисского ун-та и Географического об-ва ГрузССР.

Основные научные исследования посвящены вопросам антропологии, климатологии, гидрографии, географии, истории географических исследований Грузии. Разработал общую геоморфологическую характеристику территории Грузии и классификацию типов рельефа с морфологической и морфогенетической точек зрения; создал различные географические карты республики. Установил генетические связи и антропологический состав современного населения Кавказа [155]. Автор учебников и учебных пособий «Антропология Грузии» (т. 1—2, 1908—1914), «География Грузии» (1926).

Премия им. А. П. Расцветова Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии (1911). [667]



ДЖАВАХИШВИЛИ
Нина Александровна
(р. 7.XI 1914)

Советский анатом и морфолог, акад. АН ГрузССР (с 1979). Дочь *А. Н. Джавахишвили*. Р. в Москве. Окончила Тбилисский медицинский ин-т (1935). В 1935—1949 работала там же, в 1937—1939— также в Н.-и. ин-те переливания крови Наркомздрава ГрузССР. С 1946 работает в Ин-те экспериментальной морфологии АН ГрузССР (с 1959 — директор).

Основное направление научных исследований — онто- и филогенез сосудистой системы, ее перестройка при патологии и в эксперименте. Исследовала микроциркуляторное русло коры головного мозга в процессе индивидуального развития. Изучала процесс перестройки стенки вены, пересаженной в артерию, возрастные особенности микроциркуляторного русла миокарда и его перестройку при кардиосклерозе, инфаркте миокарда и экспериментальной ишемии.

ДЖАПАРИДЗЕ Леван Иванович
(13.IV 1905—1972)

Советский анатом и физиолог растений, акад. АН ГрузССР (с 1955) Р. в Тбилиси. Окончил Тбилисский ун-т (1927). С 1930 работал в Ин-те ботаники АН ГрузССР (с 1948—зав. отделом), одновременно вел педагогическую работу в ряде вузов Тбилиси.

Основные научные работы посвящены изучению возрастных изменений, процессов вызревания и устойчивости тканей древесных пород. Исследовал физиологию и гистологию процесса регенерации, анатомическое строение древесины, физиолого-биохимические различия пола у растений [156]. Автор ряда учебных пособий. [765]



ДЖАСПЕР Герберт Генри
(р. 27.VII 1906)

Канадский нейрофизиолог. Р. в Ла-Гранде (шт. Орегон, США). Учился в ун-тах шт. Орегона (1927—1929) и Айовы (1929—1931), в Парижском ун-те (1931—1933). Работал в США в ун-тах Брауна (1933—1938) и Мак-Гроу-Хилла (1939—1964), с 1964—профессор экспериментальной нейрологии, с 1965—профессор нейрофизиологии Монреальского ун-та.

Основные научные работы посвящены экспериментальным исследованиям нейронной активности коры головного мозга, условнорефлекторной деятельности животных на нейронном уровне. Разработал (совм. с *У. Г. Пенфилдом*) новые методы электродиагностики и хирургического лечения эпилепсии. Изучал физиологию ретикулярной формации и локализацию функций в головном мозге человека. Один из пионеров клинической электроэнцефалографии. Издатель журнала «Электроэнцефалографи энд клиникал нью'рофизиолоджи» (с 1946).

Член многих научных обществ, почетный член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО), ее секретарь (1961—1963). [665]



ДЖЕННЕР Эдуард
(17.V 1749—26.I 1823)

Английский врач. Член Лондонского королевского об-ва (с 1789). Р. в Беркли. Изучал медицину в Лондоне. С 1773 занимался врачебной практикой. Первый и пожизненный директор основанного в 1803 в Лондоне Ин-та оспопрививания (Дженнеровский ин-т).

Основоположник оспопрививания. Заметил, что женщины, занимавшиеся дойкой коров и переболевшие коровьей оспой, невосприимчивы к человеческой оспе. 14 мая 1769 публично привил восьмилетнему ребенку коровью, а затем человеческую оспу, однако болезнь не получила развития. Повторяя прививки через несколько месяцев и лет, доказал эффективность вакцинации против оспы. Установил возможность перевивания коровьей оспы.

Президент Дженнеровского об-ва в Лондоне (с 1808), почетный член многих академий наук, университетов и научных обществ стран Западной Европы. [645]



ДЖИОСАН Николае
(р. 30.XII 1921)

Румынский ученый в области растениеводства, чл.-кор. Румынской АН (с 1973), член Румынской академии с.-х. и лесных наук (с 1974), ее президент с 1969. Р. в Дрымбаре. Окончил Клужский ун-т (1945). В 1949—1952 стажировался в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева. В 1953—1969 — преподаватель с.-х. ин-тов Клужа и Бухареста. Руководил н.-и. учреждениями Румынии.

Основные научные работы посвящены генетике, селекции и семеноводству с.-х. растений. Уделял значительное внимание внедрению в производство высокоурожайных гибридов кукурузы и организации семеноводства этой культуры. Разрабатывает проблемы прогнозирования развития научных исследований до 2000-го года, в том числе в области мелиорации и продуктивности с.-х. растений. Занимается вопросами интенсификации и модернизации сельского хозяйства в связи с растущими потребностями человечества в продуктах питания. Один из авторов учебника «Основы генетики» (2-е изд. 1972).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972).

Государственная премия СРР (1964).



ДИАТРОПОВ Петр Николаевич
(21.XII 1859—12.II 1934)

Советский микробиолог и гигиенист. Окончил Московский ун-т (1887). В 1887—1889 работал санитарным врачом Елизаветградского уезда, в 1892—1907 заведовал первой в России Одесской бактериологической станцией, в 1917—1925— профессор Московских высших женских курсов (позднее 2-го Московского ун-та). С 1928 работал в Наркомздраве СССР, был также директором Ин-та экспериментальной терапии и контроля сывороток и вакцин Наркомздрава СССР.

Основные научные работы посвящены вопросам профилактики и лечения инфекционных болезней. Организовал в Одессе производство противодифтерийной и других сывороток. Участвовал (1907—1910) в борьбе с холерой в Поволжье. Изучал холерный и холероподобный вибрионы. Показал, что холерные вибрионы различного происхождения обладают неодинаковой патогенностью. Занимался вопросами санитарной бактериологии, изучением эпидемиологии чумы. [1137]



ДИКУСАР Иван Георгиевич
(6.VIII 1897—28.III 1973)

Советский агрохимик и физиолог растений, акад. АН МолдССР (с 1966). Р. в с. Васиены (ныне МолдССР). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1925). В 1925—1937 работал на кафедре агрохимии этой академии, в 1931—1949 — во Всесоюзном ин-те удобрений и агропочвоведения, в Московском (с 1943— профессор) и Кишиневском ун-тах, в 1961—1964—директор Молдавского н.-и. ин-та почвоведения и агрохимии.

Основные научные работы посвящены изучению азотного питания растений, выяснению роли азота и фосфора в обмене веществ, определению условий аммиачного и нитратного питания растений. Показал, что аммиачное питание усиливает поступление в растения фосфора, а нитратное — кальция. Один из инициаторов исследования почв и создания агрохимической службы в Молдавии. [767]

ДИОСКОРИД Педаний
(I в.)

Древнегреческий врач. Р. в Анацарбе (Киликия).

Автор сочинения «О лекарственных средствах», в котором дано описание всех известных в античный период лекарственных средств, причем наибольшее внимание уделено веществам растительного происхождения. Описал около 600 растений и сгруппировал их по некоторым морфологическим признакам, указал места произрастания и распространение многих из них, а также привел синонимику названий этих растений на разных языках. Указал способы получения ртути из киновари, медного купороса, свинцовых, медных и цинковых препаратов и мазей. Описал масла и жиры, красители и яды органического происхождения. Сочинение было переведено на арабский и латинский языки. [616, 645]

ДМИТРИЕВ Андрей Сергеевич
(р. 29.VI 1925)

Советский физиолог, акад. АН БССР (с 1974), ее вице-президент с 1977. Р. в Ленинграде. Окончил Белорусский ин-т физической культуры (1951). С 1954 — зав. отделом Ин-та физиологии АН БССР.

Основные научные работы посвящены изучению влияний гравитации и вибрации на организм человека и животных. Установил структурно-функциональную организацию некоторых соматических и вегетативных реакций организма на перемещение в пространстве и вибрацию и определил ряд механизмов возникновения и развития этих реакций.

Член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО; с 1975).

ДМИТРОЧЕНКО
Александр Петрович
(1.IX 1900—8.VIII 1981)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1967). Р. в с. Улла (ныне Витебской обл.). Окончил Стебутовский с.-х. ин-т (1922). В 1922—1929 работал в Отделе зоотехнии Государственного ин-та опытной агрономии, в 1930—1935 — профессор Агропедагогического и Зоотехнического ин-тов в Ленинграде, в 1939—1946—в Вологодском молочном ин-те (профессор, зав. кафедрой), в 1946—1956—в Ленинградском ветеринарном ин-те. Одновременно с 1946 работал в Ленинградском с.-х. ин-те.



Основные направления научных исследований — разработка новых методов оценки питательности кормов, типизация кормления с.-х. животных, выяснение закономерностей их роста и индивидуального развития в зависимости от качеств корма. Изучал эффективность различных кормов, в частности протеиновых, углеводных, жировых, солевых, макро- и микроминеральных и витаминных рационов. Разрабатывал принципы детального нормирования кормления с использованием электронных вычислительных машин для составления оптимальных рационов [157]. Автор учебника «Кормление сельскохозяйственных животных» (1964).

Герой Социалистического Труда (1966). [768]

ДОБЖАНСКИЙ (Добржанский) Теодозиус
(Феодосий Григорьевич)
(25.I 1900—12.XII 1975)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Немирове (ныне Винницкой обл.). Окончил Киевский ун-т (1921). До 1924 работал там же, в 1924—1927— в Ленинградском ун-те. В 1927 переехал в США. В 1928—1940 работал в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене (с 1936 — профессор), в 1940—1972— профессор Колумбийского ун-та, с 1962 — также профессор Рокфеллеровского ун-та в Нью-Йорке.

Основные научные исследования посвящены генетике популяций дрозофилы, физиологическим, онтогенетическим и генетическим проблемам бесплодия гибридов [558]. Автор работ по инверсионному полиморфизму дрозофилы, равновесию в популяциях, теории гетерозиса. Совм. с *Э. Фордом* и Дж. М. Смитом получил новые данные о скорости естественного отбора в природных и экспериментальных популяциях.

Член Лондонского королевского об-ва, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Королевской шведской академии наук, Датского королевского об-ва наук.

Кимберовская премия по генетике (1958). [1256]



ДОБЖАНЬСКИЙ Богдан
(р. 3.III 1909)

Польский агрофизик, член Польской АН (с 1969). Р. в с. Струтинке. Окончил Львовский политехнический ин-т (1934). Работал там же, с 1946 — в Ун-те им. М. Склодовской-Кюри в Люблине (в 1951—1959 — ректор). Инициатор организации Ин-та агрофизики Польской АН в Люблине и его директор, в 1968—1979 — директор Ин-та почвоведения Варшавской с.-х. академии. В 1972—1975 —

акад.-секретарь Отделения с.-х. и лесных наук Польской АН.

Основные научные работы посвящены динамике физических и биологических свойств почв. Изучает генезис почв, являющийся следствием водной эрозии. Разрабатывает принципы картографирования. Исследует удельную поверхность почв Польши, пригодность почв Восточной Польши для с.-х. производства. Изучает влияние антропогенного фактора на окружающую среду и разрабатывает вопросы ее охраны. Автор руководства для вузов «Почвоведение» (1979).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972), почетный член Венгерской АН (с 1976) и Академии с.-х. наук ГДР (с 1977). [1315]



ДОГЕЛЬ
Александр Станиславович
(27.I 1852—19.XI 1922)

Русский гистолог. Отец *В. А. Догеля*. Р. в Паневежисе (ныне ЛитССР). Окончил Казанский ун-т (1879). С 1888 — профессор Томского, с 1895 — Петербургского ун-тов.

Основные научные работы посвящены гистологии нервной системы и органов чувств. Впервые описал (1903) концевые нервные аппараты почти во всех тканях и органах животных и человека, положил начало изучению синапсов автономной нервной системы. Разработал оригинальный метод прижизненного окрашивания нервных элементов. Исследовал строение обонятельного органа у ганоидов, костистых рыб и амфибий [158]. Изучал кровь как основу жизни человека и животных, строение и функции клетки. Один из основоположников нейрогистологии.

[667]



ДОГЕЛЬ Валентин Александрович
(10.III 1882—1.VI 1955)

Советский зоолог, чл.-кор. АН СССР (с 1939). Сын *А. С. Догеля*. Р. в Казани. Окончил Петербургский ун-т (1904). С 1913 — профессор, с 1915 — зав. кафедрой этого ун-та. Организатор и участник зоологической экспедиции в Центральную Африку (1914). С 1929 — зав. лабораторией паразитов и болезней рыб Всесоюзного н.-и. ин-та озерного и речного рыбного хозяйства, с 1944 — зав. лабораторией морских простейших Зоологического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены протозоологии, эмбриологии, сравнительной анатомии беспозвоночных животных [159] и паразитологии. Открыл важную закономерность эволюции — принцип поляризации и олигомеризации гомологичных органов. Обосновал и развил новое экологическое направление в паразитологии. Сформулировал (1941) основные закономерности экологической паразитологии. Организовал в СССР сеть лабораторий по изучению паразитов и болезней рыб. Создал школы протозоологов и паразитологов. Автор учебных пособий по зоологии и сравнительной анатомии беспозвоночных, а также учебников «Общая протистология» (1951) и «Общая протозоология» (совм. с *Ю. И. Полянским*, 1962).

Ленинская премия (1957, посмертно). [949, 1209]



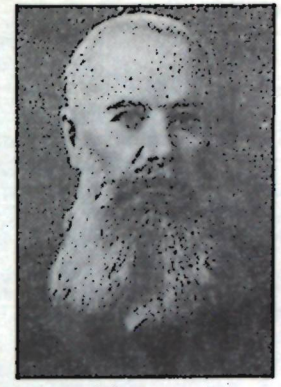
ДОЙЗИ (Дуаси)
Эдуард Адельберт
(р. 13.XI 1893)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1938). Окончил Иллинойский ун-т в Нормале (1914). В 1915—1917 работал в Гарвардской медицинской школе, в 1919—1923 — профессор биохимии Вашингтонского ун-та, в 1923—1965 — зав., с 1965—почетный зав. кафедрой биохимии Сент-Луисского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры витаминов и гормонов. Впервые выделил в кристаллической форме женские половые гормоны эстрон (1929) и эстрадиол (1936). Открыл (совм. с *Х. Дамом*) витамины K_1 и K_2, определил их структуру, синтезировал витамин K_1 (1939). Открыл ряд желчных кислот и осуществил их синтез [1269].

Член Американской академии искусств и наук и ряда других научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1943, совм. с Дамом). [667].



ДОКУЧАЕВ Василий Васильевич
(1.III 1846—8.XI 1903)

Русский почвовед. Р. в с. Милюково (ныне Смоленской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1871). Работал хранителем геологического кабинета этого ун-та. С 1874 преподавал в Ин-те гражданских инженеров, с 1883 — профессор Петербургского ун-та, в 1892—1895 — директор Новоалександрийского ин-та сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах (где создал первую в России кафедру почвоведения).

Научные исследования относятся к геологии, минералогии, почвоведению, географии, агрономии. Возглавлял работы по составлению почвенной карты европейской части России (1875) и по исследованию черноземных почв страны (1877—1878). Проанализировал происхождение и границы распространения черноземов, дал их классификацию в труде «Русский чернозем» (1883). Сформулировал понятие о почве как особом естественноисторическом теле, которое образуется при взаимодействии таких факторов, как материнская порода, климат, растительность и животный мир, рельеф и геологический возраст Земли. Издавал (1885—1900) «Материалы по изучению русских почв» (совм. с *А. В. Советовым* до 1896). Проводил (1882—1886) почвенное и геологическое обследования Нижегородской губ. для оценки качест-

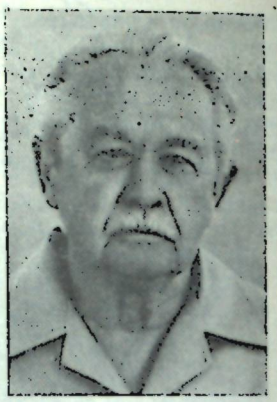
ва земельных угодий. Одновременно изучал урожайность зерновых культур и эффективность навозного удобрения. Впервые предложил естественноисторический метод бонитировки почв для оценки качества земель и земельного кадастра. Дал (1886) научную классификацию почв, основанную на генетическом принципе. Исследовал (1888—1894) почвы, растительность и геологические условия Полтавской губ. Результаты исследований послужили основой для разработки ряда теоретических и практических вопросов с.-х. почвоведения, геоморфологии и физической географии. Организовал и возглавил (1891) Особую экспедицию Лесного департамента по изучению причин засух в степной зоне. В результате разработал широкий комплексный план мероприятий по борьбе с этим явлением, который не утратил своего значения и теперь. Разработал учение о горизонтальной (широтной) и вертикальной (естественноисторической) зональности, на основании чего выделил семь мировых зон. Считал почвообразовательные процессы «вечно изменяющимися функциями» природных факторов. Основоположник современного генетического почвоведения [160].

Президиумом АН СССР учреждены (1946) Золотая медаль и премия его имени.

Его имя носят Почвенный ин-т ВАСХНИЛ, Н.-и. ин-т сельского хозяйства центрально-черноземной полосы (Каменная степь Воронежской обл.), Харьковский с.-х. ин-т. [880, 946]

ДОЛГУШИН
Донат Александрович
(р. 29.X 1903)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в Пензе. Окончил агрономический факультет Тбилисского политехнического ин-та (1927). С 1928 работал на Ганджинской селекционной станции (Азербайджан), в 1931—



1944 — во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те (с 1941 — зам. директора), в 1945—1951— зав. отделом селекции экспериментальной базы Ин-та генетики АН СССР — «Горки Ленинские». С 1951 работает во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те (с 1966 — зав. лабораторией биологии развития с.-х. растений).

Основные научные работы посвящены выявлению закономерностей индивидуального развития растений, селекции и семеноводству. Изучал процесс яровизации. Исследовал роль светового фактора в яровизации вегетирующих растений различных с.-х. культур, что привело к пересмотру существовавших до того представлений об особенностях стадий яровизации. Разработал новые приемы селекции и семеноводства полевых культур. Вывел ряд высокоурожайных, зимостойких сортов пшеницы, в частности сорт Одесская 51. Принимал участие в создании сортов озимой пшеницы Одесская 3 и Одесская 12.

Государственные премии СССР (1941, 1979). [1162]

ДОЛЛО Луи
(7.XII 1857—19.IV 1931)

Бельгийский палеонтолог-дарвинист. Р. в Лилле (Франция). Профессор Брюссельского ун-та, хранитель Музея естественной истории.

Основные научные работы по-



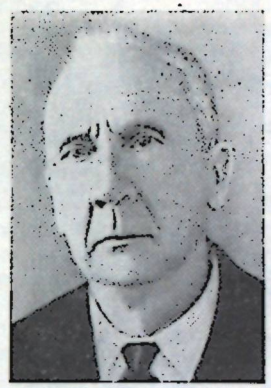
священы вопросам эволюции животных. Исследовал ископаемых позвоночных, проанализировал различные способы приспособления животных к определенным условиям обитания. Эти работы положили начало экологическому изучению палеонтологических объектов. Сформулировал (1893) закон необратимости эволюции (закон Долло). [717]

ДОМАГК Герхард
(30.X 1895—24.IV 1964)

Немецкий микробиолог, патолог и химик. Р. в Лагове (Бранденбург). Окончил Кильский ун-т (1921). В 1924—1925 работал в Грейфсвальдском, с 1925—в Мюнстерском ун-тах (с 1928 — профессор общей патологии и патологической анатомии). Одновременно с 1927 — директор лаборатории концерна «И. Г. Фарбениндустри» в Эльберфельде.

Основные научные работы посвящены химиотерапии бактериальных инфекций. Создал (1934) первый эффективный препарат для лечения гонореи — домигон, предложил препараты для химиотерапии туберкулеза и опухолей. Ввел в практику лечения многих инфекционных болезней сульфаниламидные препараты; синтезировал (1934—1935) первый из них — стрептозон (красный пронтозил).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1939). [667, 829]



ДОМБРОВСКИЙ
Бронислав Александрович
(18.I 1885—16.VII 1973)

Советский зоолог, акад. АН КазССР (с 1954). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1912). Работал там же, в 1924—1929 — в Киевском зооветеринарном ин-те, в 1929—1953 — профессор Алма-Атинского зооветеринарного ин-та, с 1951 — профессор Казахского ун-та в Алма-Ате.

Основные научные исследования посвящены сравнительной морфологии. Разработал синтетический «метод установления и учета корреляций». Изучал эволюцию челюстного сустава, среднего уха, мускулатуры туловища, периферической нервной системы позвоночных. Автор учебных пособий «Основы сравнительной морфологии животных» (1961), «Основные начала синтетической зоологии» (1968). Основоположник биоморфологического направления в сравнительной анатомии. [849]

ДОРОЖКИН
Николай Афанасьевич
(р. 14.XII 1905)

Советский фитопатолог, акад. АН БССР (с 1962). Р. в д. Гороховке (ныне Брянской обл.). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1927). С 1931 работал в Ин-те биологии АН БССР (с 1936 — директор), в 1944—1952 — зав. Лабораторией фитопатологии АН БССР, одновременно в 1944—1970—зав.



кафедрой систематики растений Белорусского ун-та, в 1959—1976 — зав. лабораторией иммунитета и директор Белорусского н.-и. ин-та картофелеводства и плодоовощеводства, с 1976 — зав. лабораторией низших растений Ин-та экспериментальной ботаники АН БССР.

Основные научные работы посвящены изучению биологии и видового состава возбудителей вирусных болезней важнейших с.-х. культур Белоруссии. Изучает внутривидовую специализацию возбудителей фитофтороза и макроспориоза картофеля и томатов [161], ризоктониоза, парши картофеля, яблони и других болезней. Предложил способы подавления активности патогенов, разработал методики оценки и отбора гибридного материала на устойчивость к болезням. Один из авторов сортов картофеля Лощицкий, Кандидат, Огонек, Темп, Белорусский ранний, Павлинка и др.

Государственная премия СССР (1974). [588]

ДОСТАЛ Рудольф
(р. 18.III 1885)

Чехословацкий физиолог растений, чл.-кор. Чехословацкой АН (с 1952), член Чехословацкой академии с.-х. наук (с 1953). Р. в Прорубе. Получил степень доктора философии в Карловом ун-те в Праге (1908). Профессор Высшей ветеринарной (1928—1933) и Высшей с.-х. (1933—1960) школ в Брно.

Основные научные исследования относятся к экспериментальной морфологии растений. Изучал явление корреляции органов растений. Открыл зооспоры у зеленых водорослей рода Caulerpa. Исследовал фитогормоны и ядовитые вещества растений. [1300]

ДОЯРЕНКО Алексей Григорьевич
(15.III 1874—9.V 1958)

Советский растениевод, агрофизик и агрохимик. Р. в д. Терешково (ныне Харьковской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1897) и Московский с.-х. ин-т (1900). В 1901—1930 работал в Московском с.-х. ин-те, одновременно в 1908—1922 преподавал на Высших женских с.-х. курсах, в 1939—1947 работал в Ин-те зернового хозяйства Юго-Востока.

Основные научные работы посвящены изучению влияния состава и свойств почв на урожайность с.-х. растений. Усовершенствовал программу работы опытных полей, основанную на идее о влиянии приемов полевой культуры не только на урожай, но и на основные факторы жизни растений. Пришел к выводу, что одна из причин низких урожаев в нечерноземной зоне — недостаток воздуха в почве в результате ее неправильной обработки. Установил основные принципы обработки почвы и дернины. Разработал методики и сконструировал приборы для определения физических и физико-химических свойств почвы и степени использования полевыми культурами солнечной энергии. [1087, 1089]

ДРИШ Ганс
(28.X 1867—16.IV 1941)

Немецкий биолог и философ-идеалист. Р. в Крейцнахе. Получил образование в Гамбургском, Фрейбургском, Мюнхенском и Йенском (1889) ун-тах. Ученик *Э. Геккеля*. В 1891—1907 работал на Биологической станции в Неаполе. Профессор философии Гейдельбергского



(с 1911), Кёльнского (с 1920), Лейпцигского (с 1921) ун-тов. С 1922 работал в США.

Основные научные работы посвящены экспериментальной эмбриологии. Исследуя эмбриогенез морского ежа, доказал возможность развития личинок из изолированных бластомеров. Автор работ по теории онтогенеза организма. Сформулировал виталистическую концепцию, согласно которой жизнедеятельностью организма управляет нематериальная сила — энтелехия. [1297]



ДРОБОТЬКО
Виктор Григорьевич
(23.XI 1885—10.IX 1966)

Советский микробиолог, акад. АН УССР (с 1948). Р. в д. Дегтяри (ныне Черниговской обл.). Окончил медицинский факультет Киевского ун-та (1913). Работал земским врачом, в 1925—1931—в Киевском бактериологическом ин-те, с 1931—в Ин-те микробиологии АН УССР (заведовал организованным им отделом медицинской микробиологии, в 1944—1962 — директор, с 1962 — научный консультант).

Основные научные работы посвящены изучению изменчивости микроорганизмов, бактериофагии, химиотерапии инфекционных болезней, получению антибиотиков. Исследовал распространение бактериофагов в природе, разработал методики их выделения. Открыл явление псевдобактериофагии у синегнойной палочки. Результаты своих работ по изучению изменчивости бактерий использовал для критики теории циклогении. Исследовал обмен веществ бактерий кишечно-тифозной группы. Раскрыл (1937—1938, в соавт.) природу грибкового заболевания лошадей и людей — стахиоботриотоксикоза, разработал способы борьбы с этим заболеванием, обеспечившие ликвидацию его на Украине к 1939. Разрабатывал вопросы теории и практики химиотерапии бруцеллеза, сыпного тифа и ряда других инфекционных болезней. Принимал участие в получении из растений ряда антибиотиков, в частности иманина, новоиманина и аренарина.

Председатель Украинского республиканского об-ва микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов (1948—1958). [825]

ДУБИНИН Николай Петрович
(р. 4.I 1907)

Советский генетик, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Кронштадте. Окончил Московский ун-т (1928). В 1928—1932 работал в Московском зоотехническом ин-те, с 1932 работал в учреждениях АН СССР: в Ин-те экспериментальной биологии (1932—1948, зав. отделом генетики), в Ин-те леса, в Комплексной экспедиции по полезащитному лесоразведению (1949—1955), возглавлял созданную им лабораторию радиационной генетики Ин-та



биофизики (1956—1966), был директором Ин-та цитологии и генетики СО АН СССР (1957—1959). С 1966 работает в Ин-те общей генетики АН СССР (в 1966—1981 — директор).

Основные научные работы посвящены проблемам общей и эволюционной генетики, разработке генетических основ селекции. Использовав рентгеновское излучение, на примере гена scute у дрозофилы экспериментально подтвердил (1928—1938) выдвинутое *А. С. Серебровским* положение о дробимости гена. Открыл (1935, совм. с *Б. Н. Сидоровым*) эффект положения генов, выдвинул (1935) идею о целостности структуры и функции хромосом, провел популяционный анализ естественно обитающих сообществ дрозофилы (1934—1940), явления хромосомного структурного полиморфизма (1936—1947) и генетического груза на примере летальных и сублетальных мутаций. Предложил (1932, совм. с *Д. Д. Ромашовым*) теорию генетико-автоматических процессов в популяции. Разработал (1955—1966) ряд проблем радиационной генетики [162]. Создал (1965) теорию резонансного мутагенеза. Изучал (1966—1979) потенциальные изменения и этапность в процессах мутаций. Занимался (1932—1980) философскими проблемами генетики.

Член Национальной АН США (с 1969), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1958), член многих академий наук и научных обществ, почетный доктор ряда ун-тов.

Ленинская премия (1966). Медали им. Ч. Дарвина Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1959), им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1967), им. Л. Пастера Французского биохимического об-ва (1969) и другие научные награды. [1063, 1200]



ДУЛЬБЕККО Ренато
(р. 22.II 1914)

Американский вирусолог, член Национальной АН США (с 1974). Р. в Катандзаро (Италия). Окончил Туринский ун-т (1936). В 1942—1947 преподавал гистологию и эмбриологию в этом ун-те. В 1947 переехал в США. Работал в ун-те шт. Индиана (1947—1949), в Калифорнийском политехническом ин-те в Пасадене (1949—1963), в Ин-те биологических исследований (Ин-т Солка) в Сан-Диего (1963—1971), с 1971 работает в Лондонской лаборатории Имперского ракового н.-и. фонда.

Основные научные работы посвящены изучению опухолеродных ДНК-содержащих вирусов. Исследует механизм взаимоотношений вируса и клетки. Разработал методы, широко используемые для исследования ДНК-содержащих вирусов, в том числе метод бляшкообразования в культуре тканей (1952, совм. с М. Фогтом). Изучая вирус полиомы, показал (1965), что ДНК этого вируса является кольцевой молекулой и интегрируется клеточной ДНК, становясь частью последней. Установил, что включение генома опухолеродного ДНК-содержащего вируса в генетический материал клетки—обязательное звено при ее опухолевом перерождении. Для РНК-содержащих онкогенных вирусов (онкорнавирусов) этот процесс был изучен (1970) *Г. Темином* и *Д. Балтимором*.

Член Американской академии искусств и наук, почетный член ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1975, совм. с Темином, Балтимором) и другие научные награды. [786]

ДУНИН Михаил Семенович
(р. 21.V 1901)

Советский фитопатолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1967). Р. в с. Новое Тамашево (ныне Ульяновской обл.). Окончил Московский ун-т (1925). В 1923—1930 руководил организованной им. с.-х. лабораторией при газете «Беднота», в 1930—1939 заведовал лабораториями семеноведения и защиты растений в Ин-те сои и спецкультур. Организовал вирусную (1935) и иммунологическую (1939) лаборатории во Всесоюзном ин-те защиты растений. С 1944 — зав. кафедрой фитопатологии Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (в 1972—1975 — профессор-консультант), одновременно в 1931—1967 читал курс фитопатологии вирусных болезней и курс иммунитета растений в Московском ун-те. С 1972 заведует отделом иммунитета Московского отделения ВИРа.

Основные научные работы посвящены фитопатологии и вирусологии. Изучал факторы и закономерности развития иммунитета растений. Разрабатывал методы повышения болезнеустойчивости растений и методы иммунодиагностики вирозов и бактериозов. Развил концепцию об иммунитете биологической, вегетативной и пыльцевой несовместимости растений. Создал (1945) теорию «иммуногенеза», согласно которой грибковые болезни растений связаны с определенными стадиями вегетации. Впервые выяснил причину энзимоликозного истощения семян. Разработал комплекс мероприятий и средств защиты колосовых хлебов от этой повсеместно распространенной и опасной болезни. Экспериментально обосновал меры защиты многих с.-х. культур от болезней. Предложил и усовершенствовал ряд фитопатологических методов исследования [163].

Государственная премия СССР (1947). [778]



ДУРМИШИДЗЕ
Сергей Васильевич
(р. 12.III 1910)

Советский биохимик растений, акад. АН ГрузССР (с 1955), ее вице-президент с 1972. Р. в Сачхере. Окончил Тбилисский с.-х. ин-т (1931). В 1932—1935 работал во Всесоюзном ин-те виноградарства и виноделия ВАСХНИЛ, в 1935—1958 — в Тбилисском с.-х. ин-те, одновременно в 1943 — 1945 — директор Ин-та виноградарства и виноделия АН ГрузССР. С 1958 — профессор кафедры биохимии Тбилисского ун-та, с 1971 — директор основанного им Ин-та биохимии растений АН ГрузССР. В 1955—

1972 — акад.-секретарь Отделения биологии АН ГрузССР.

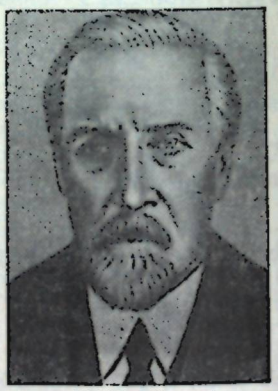
Основные научные работы посвящены изучению биохимии винограда и способам его переработки. Исследовал сущность ферментативных процессов при переработке винограда, химическую природу фенольных соединений, содержащихся в винограде и вине [164], а также биохимические особенности виноградной лозы. Изучал пути метаболизма флавоноидов, стероидов, терпеноидов, углеводородов в растениях. Показал роль растений в очистке атмосферы, почвы и водоемов от токсических веществ (бензола, толуола, фенола и др.). Разработал молекулярные основы детоксикации ксенобиотиков в растениях. [645]



ДУШЕЧКИН
Александр Иванович
(13.VIII 1874—8.IV 1956)

Советский агрохимик и физиолог растений, акад. АН УССР (с 1945). Р. в с. Опеченский Рядок (ныне Новгородской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1897). В 1897—1899 стажировался в Цюрихском политехническом ин-те (Швейцария). В 1903—1912 работал в сети опытных полей Всероссийского об-ва сахарозаводчиков в Киеве, в 1915—1930 — на Киевской областной опытной станции, в 1923—1956 — в Киевском с.-х. ин-те (с 1923 — зав. организованной им кафедрой агрохимии), одновременно в 1946—1953 — директор Ин-та физиологии растений и агрохимии АН УССР.

Основные научные работы посвящены изучению форм и динамики питательных веществ почвы, путей их поступления в растения и влияния на качество урожая. Установил существование биологически связанных соединений фосфора в почве, доказал пригодность местных украинских фосфоритов для удобрения почв, теоретически обосновал необходимость ранневесенней подкормки озимых хлебов азотными удобрениями, разработал систему удобрения сахарной свеклы (основное удобрение, рядковое припосевное и подкормка растений). Исследовал процесс нитрификации. Предложил различные способы хранения и использования органических удобрений. [825, 828]



ДЫБОВСКИЙ Бенедикт Иванович
(12.V 1833—31.I 1930)

Польский зоолог, член Польской АН. Р. в Минской губ. Окончил Дерптский ун-т. В 1860—профессор зоологии Варшавской главной школы. За участие в польском восстании (1863) был сослан в Сибирь. В 1879 работал врачом в Петропавловске-на-Камчатке, с 1884—профессор Львовского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам зоогеографии. Исследовал фауну Прибайкалья. Описал (совм. с В. Годлевским) своеобразную фауну Байкала, положив этим начало его исследованию. Изучал также фауну бассейна Амура, побережья Японского моря, Камчатки.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1928).

Малая золотая медаль Русского географического об-ва (1870). [702]

ДЬЯКОВ Михаил Иудович
(2.X 1878—5.X 1952)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в Дмитрове (ныне Курской обл.). Окончил Московский ун-т (1905). До 1907 работал там же, в 1907—1911 преподавал животноводство в Харьковском земледельческом училище, с 1915 — профессор Стебутовского ин-та сельского хозяйства и лесоводства в Петрограде, с 1922 — профессор кафедры кормления с.-х. животных Петроградского с.-х. ин-та, с 1925 — зав. Детскосельской зоотехнической опытной станцией. В 1944 организовал Московскую зоотехническую лабораторию, реорганизованную в 1946 во Всесоюзный н.-и. ин-т кормления с.-х. животных (в 1946—1949 — директор, с 1949 — научный консультант этого ин-та).

Основные научные работы посвящены вопросам физиологии и кормления с.-х. животных. Изучал обмен веществ и энергии у животных. Разработал (1915) научные основы рационального кормления птицы. В результате изучения газообмена и баланса веществ и энергии установил, какая часть энергии корма используется птицей и определил нормы кормления кур. Выяснил питательную ценность некоторых кормов в зависимости от сочетания с другими кормами. Предложил дрожжевание как метод биологического воздействия на корм и продуктивность с.-х. животных. Показал эффективность введения азотистых веществ в некоторые рационы, предназначенные для растущего и молочного скота. Разрабатывал вопросы минерального питания с.-х. животных. Дал (1931) физиологическое обоснование кормления животных комбикормами.

Государственная премия СССР (1942). [780, 1087]



Д'ЭРЕЛЛЬ Феликс
(25.IV 1873—22.II 1949)

Американский бактериолог. Р. в Канаде. Окончил ун-т в Монреале. Работал в бактериологических лабораториях Гватемалы (1901—1906), Мексики (1907—1908), в Пастеровском ин-те в Париже (1909—1921), в Лейденском ун-те в Голландии (1921—1923). В 1923—1927 — директор Бактериологической лаборатории в Александрии (Египет). С 1928 работал в Йельском ун-те в Нью-Хейвене (США), в 1933—1935 принимал участие в организации Грузинского бактериологического ин-та в Тбилиси. С 1935 — профессор Йельского ун-та.

Основные научные работы посвящены бактериофагии. Подробно описал (1909—1917) явление уничтожения колоний микроба Coccobacillus acridiorum (впервые открытое в 1898 *Н. Ф. Гамалеей*), назвав его бактериофагией. Изучал бактериофагию дизентерийных палочек и многих других микробов. Высказал мнение, что бактериофагия — результат разрушающего действия фильтрующего агента — бактериофага. Предложил лечение инфекционных болезней бактерио-

фагом. Проводил (1927) фагопрофилактику холеры в Индии.

Медаль им. А. Лёвенгука (1925). Медаль им. Ф. Р. Шаудина (1930). Малая медаль Парижской АН (1948). [829]

ДЮБО Рене Жюль
(р. 20.II 1901)

Американский микробиолог, член Национальной АН США. Р. в Сан-Брисе (Франция). Окончил Парижский национальный с.-х. ин-т (1921). С 1924 работает в США. С 1927 — профессор патологии Рокфеллеровского ун-та в Нью-Йорке, одновременно в 1942—1944 работал в Гарвардском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению антибиотиков, приобретенного иммунитета к туберкулезу. Исследовал также бактериальную флору кишечника. Разработал новые методы химиотерапии. [667]

ДЮБУА Эжен
(28.I 1858—16.XII 1940)

Голландский антрополог. Р. в Эйсдене. Врач по образованию. Профессор и директор геологической лаборатории Амстердамского ун-та.

Основные научные работы посвящены вопросам эволюции человека. На о-ве Ява нашел (1890—1892) ископаемые остатки существа, которому дал (1894) название «питекантроп», или «обезьяночеловек прямоходящий». Эта находка явилась неопровержимым доказательством правильности теории *Ч. Дарвина* о происхождении человека от животных, близкородственных высшим обезьянам. [667]

ДЮБУА-РЕЙМОН Эмиль
(7.XI 1818—25.XII 1896)

Немецкий физиолог, член Берлинской АН (с 1851). Р. в Берлине. Окончил Берлинский ун-т. Ученик *И. П. Мюллера*. С 1846 работал в этом ун-те (с 1852 — руководитель физиологической лаборатории, с 1854 — лекционный профессор,



с 1858 — профессор физиологии). Директор Ин-та физиологии Берлинского ун-та в 1864—1870 и 1882—1883. С 1867 — непременный секретарь Математического отделения Берлинской АН.

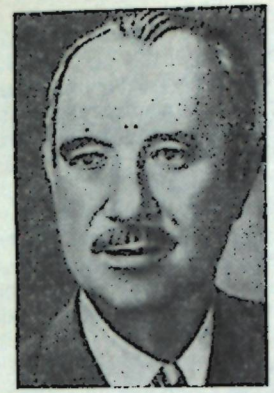
Основные научные работы посвящены исследованиям животного электричества, наличие которого в мышцах, нервах, железах, коже, сетчатке глаза и других тканях было им доказано. Открыл физический электротон. Показал, что поперечное сечение нерва электроотрицательно по отношению к его длиннику (ток покоя). Установил, что «отрицательное колебание» тока покоя является выражением деятельного состояния тканей. Разработал и ввел в лабораторную практику индукционные аппараты для раздражения нервов и мышц, неполяризующиеся электроды и др. Выступал против теории витализма. Сформулировал (1845) основные законы электрофизиологии.

Основатель Берлинского физического об-ва и его первый президент.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1892), член Лондонского королевского об-ва (с 1877), председатель Берлинского физиологического об-ва. [666, 826, 1297]

ДЮ ВИНЬО Винсент
(18.V 1901—11.XII 1978)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Чикаго. Окончил Иллинойский ун-т в

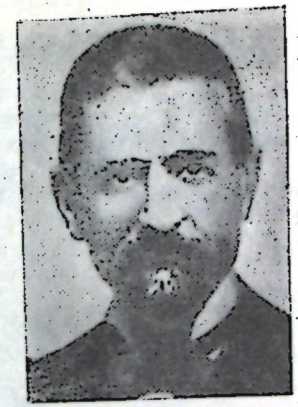


Нормале (1923) и Рочестерский ун-т (1927). Работал в медицинских школах Рочестерского ун-та и Ун-та Дж. Гопкинса, в Эдинбургском ун-те, Ин-те химии кайзера Вильгельма в Берлине, Лондонском ун-те. Профессор кафедры биохимии Иллинойского ун-та (1929—1932), Ун-та Дж. Вашингтона (1932—1938), Корнеллского ун-та (1938—1975).

Основные научные работы посвящены химическому строению гормонов и витаминов, изучению обмена аминокислот. Осуществил первую работу по исследованию серусодержащих аминокислот (цистина, метионина и др.) и нашел (1922), что метионин является источником метильных групп в организме. Открыл витамин H, назвав его биотином, расшифровал его структуру и доказал необходимость этого серусодержащего соединения для деления клеток дрожжей. Выделил гормоны задней доли гипофиза — вазопрессин и окситоцин, выяснил их структуру. Осуществил синтез окситоцина (1932) и вазопрессина (1953, независимо от Г. Туппи).

Член Американской академии искусств и наук (с 1948), почетный член Нью-Йоркского (с 1955), Иллинойского (с 1960), Рочестерского (с 1965), Вашингтонского (с 1968) ун-тов.

Нобелевская премия по химии (1955). [793]



ДЮКЛО Пьер Эмиль
(24.VI 1840—3.V 1904)

Французский бактериолог и химик, член Парижской АН (с 1888). Р. в Орийаке. Окончил Высшую нормальную школу в Париже (1862). Работал в лаборатории *Л. Пастера*. С 1865 преподавал в лицее в Туре, затем в ун-те в Клермон-Ферране. С 1873—профессор Лионского ун-та, с 1878—профессор Агрономического ин-та в Париже, с 1881 — профессор микробиологии Парижского ун-та. С 1895 возглавлял Пастеровский ин-т в Париже.

Основные научные работы посвящены биологической химии. Исследовал химический состав молока, молочнокислое брожение, действие сычужного фермента, состав и способы изготовления различных сыров. Предложил метод определения летучих кислот путем их фракционной перегонки. Изучал явление осмоса и движение жидкости в капиллярах. Отрицал теорию самопроизвольного зарождения живых существ. Отстаивал микробную теорию заболеваний, согласно которой каждая болезнь вызывается определенным микробом. Автор работы «Микробиология» (т. 1—4, 1898—1901). [666]

ЕВСТАХИЙ (Евстахио) Бартоломео
(ок. 1510 — август 1574)

Итальянский анатом и врач. Образование получил в Риме. Профес-

сор анатомии в римской школе Сапиенца.

Проводил сравнительно-анатомические и патологоанатомические исследования. Впервые подробно описал (1563) орган слуха человека, открыл соединительный канал между внутренним ухом и носоглоткой (так называемая евстахиева труба). Описал полулунный клапан нижней полой вены. Автор «Анатомических таблиц», опубликованных в 1714. Один из основоположников научной анатомии [666, 826]



ЕГОРОВ Валентин Васильевич
(р. 25.XI 1910)

Советский почвовед, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в Москве. Окончил почвенно-географический факультет Московского ун-та (1935). С 1946 работает в Почвенном ин-те ВАСХНИЛ (с 1958 — зав. отделом мелиорации засоленных почв, в 1958—1964 — зам. директора, с 1965 — директор), одновременно с 1964 — профессор Московского ун-та.

Основные научные работы относятся к общему и мелиоративному почвоведению. Изучал генезис и геохимию засоленных почв, разрабатывал теоретические основы их мелиорации и повышения плодородия. Выдвинул ряд новых теоретических положений о происхождении, закономерностях развития, перспективах использования и повышения продуктивности засоленных почв равнинных территорий. Выявил характер соленакопления в почвах, перемещения и аккумуляции солей в зоне аэрации и насыщения ими грунтовых вод. Развил новые взгляды на формирование почв аккумулятивных дельтово-аллювиальных равнин. Разработал принципы почвенно-мелиоративного районирования земель. Занимается проблемой мелиоративной оценки почв в зоне современного и перспективного орошения южных регионов страны. Один из авторов «Международного руководства по орошению и дренажу засоленных почв», изданного ЮНЕСКО.



ЕЛЕНКИН
Александр Александрович
(16.IX 1873—19.IV 1942)

Советский ботаник. Р. в Варшаве. Окончил Варшавский ун-т (1897). С 1898 до конца жизни работал в Петербургском ботаническом саду (с 1931 — Ботанический ин-т АН СССР), где основал гербарий низших растений и мохообразных (ныне — отдел споровых растений).

Основные научные работы посвящены изучению флористики, систематики, биологии споровых растений России. Изучал водоросли, грибы, лишайники и мхи. Предложил теорию эндопаразитосапрофитизма, объясняющую взаимоотношения гриба и водоросли в лишайниковом симбиозе. Согласно этой

теории, гриб в лишайнике паразитирует на живых водорослях и сапрофитно питается отмирающими водорослями, заключенными в теле лишайника. Разработал новую систему классификации лишайников, которую назвал комбинативной. Указал, что его система, не будучи филогенетической, дает возможность вносить некоторые коррективы в естественную систему и строить объем таксономических единиц на более объективных началах. Уделял значительное внимание популяризации ботаники: написал ряд кратких определителей лишайников, мхов, грибов, общедоступные руководства по их морфологии и биологии. Основоположник лихенологии в России. [931]



ЕМАНУИЛОВ (Игов) Игнат
(18.IX 1908—24.XI 1966)

Болгарский микробиолог, член Болгарской АН (с 1961). Р. в с. Комшица (Софийского округа). Окончил ветеринарно-медицинский факультет Софийского ун-та (1933). С 1939 — профессор кафедры гигиены и технологии хранения пищевых продуктов этого ун-та, с 1953 работает также в Ин-те микробиологии Болгарской АН (с 1962—директор). В 1961—1966— акад.-секретарь Биологического отделения Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены ветеринарии и микробиологии. Исследовал микроорганизмы — продуценты энзимов, витаминов и антибиотиков. Внес вклад в развитие болгарской ветеринарной патологии, микробиологии и ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых продуктов животного происхождения. Автор учебников и руководств по этим вопросам (1956—1963). Изучал симбиотические антагонистические взаимоотношения различных видов бактерий, паразитирующих в пищеварительном тракте домашних животных. Исследовал целлюлозные бактерии, биосинтезирующие витамины, в частности витамин B_{12}, и др.

Димитровская премия НРБ (1951). [781, 893]



ЕМЧЕНКО Андрей Иванович
(28.X 1893—18.II 1964)

Советский физиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1957). Р. в с. Михайловке (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский медицинский ин-т (1925). С 1921 работал на кафедре физиологии человека и животных Киевского ун-та (с 1933 — зав. кафедрой). Один из организаторов (1945) Н.-и. ин-та физиологии животных Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению физиологии сердечной деятельности, пищеварения, а также высшей нервной деятельности человека и животных. Исследовал механизм адекватного раздражения химических рецепторов слизистой оболочки полости рта. Получил данные о физиологичес-

ких механизмах ориентации животного в пространстве. Изучал роль гипоталамуса в регуляции вегетативных функций. Автор учебника «Физиология животных и человека» (1952, совм. с *Д. С. Воронцовым*). [825]

ЕРЕМЕЕВ Иван Максимович
(19.I 1887—1.II 1957)

Советский селекционер растений. Р. в с. Романь (ныне Полтавской обл.). Учился в Харьковском технологическом ин-те. За участие в революционном движении 1905—1907 преследовался царским правительством. В 1907 эмигрировал во Францию. Окончил ун-т в Нанси. В 1912—1915 работал на Топчидерской опытной станции близ Белграда (Югославия). По возвращении в Россию работал на Ивановской (1915—1917) и Мироновской (1917—1929) опытных станциях, в 1922—1929 — профессор Масловского с.-х. ин-та селекции и семеноводства. В 1934—1940 работал в ВИРе и на Ленинградской селекционной станции, с 1945 — в Белоцерковском и Уманском с.-х. ин-тах.

Основные научные работы посвящены теоретическим и методическим вопросам селекции, внутривидовой гибридизации, получению чистых линий. Вывел новые сорта озимой и яровой пшениц, гречихи и зернобобовых культур. Под его руководством выведен, размножен и внедрен в производство сорт озимой пшеницы Украинка 246, широко известный не только в СССР, но и за рубежом; его хлебопекарные качества остаются непревзойденными и сегодня.

ЕРМОЛЬЕВА
Зинаида Виссарионовна
(24.X 1898—2.XII 1974)



Советский микробиолог, акад. АМН СССР (с 1965). Р. во Фролово (ныне Волгоградской обл.). Окончила медицинский факультет Северо-Кавказского ун-та в Ростове-на-Дону (1921). Работала в Северо-Кавказском бактериологическом ин-те. В 1925—1934 — зав. отделом биохимии микробов Биохимического ин-та, с 1934—Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Москве, в 1947—1954 заведовала отделом экспериментальной терапии Всесоюзного ин-та антибиотиков АМН СССР и с 1952—кафедрой экспериментальной терапии Центрального ин-та усовершенствования врачей.

Основные научные работы посвящены совершенствованию методов диагностики, профилактики, химиотерапии холеры, проблемам иммунитета, разработке методов получения биологически активных веществ. Выделила светящийся холероподобный вибрион из организма человека и предложила дифференциально-диагностические методы для идентификации холеры и холероподобных вибрионов. Изучила и ввела в практику (1931) лечебный препарат лизоцим. Получила (совм. с сотр.) первые образцы советских антибиотиков — пенициллина (1942) [165], экмоновопенициллина, бициллина, новые лекарственные формы стрептомицина и тетрациклинов, комбинированные препараты антибиотиков (в том числе дипасфен, эрициклин), противовирусный препарат интерферон (1959), кристаллический лизоцим (1970). Создала школу советской медицинской бактериологии.

Государственная премия СССР

(1943). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1973). [666]



ЕРШОВ Владимир Степанович
(р. 28.VII 1904)

Советский гельминтолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в с. Суслово (ныне Брянской обл.). Окончил Ленинградский ветеринарный ин-т (1925). Работал ветеринарным врачом. В 1930—1932 — зав. лабораторией гельминтозов Среднеазиатского н.-и. ин-та, в 1933—1935—зав. кафедрой паразитологии Кировского с.-х. ин-та, в 1948—1955—директор Московского пушно-мехового ин-та, с 1957 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та гельминтологии.

Основные научные исследования посвящены изучению гельминтозов с.-х. животных [166]. Занимался эпизоотологией гельминтозных заболеваний и систематикой их возбудителей. Разрабатывал меры профилактики гельминтозов. Исследования последнего времени посвящены изучению механизмов иммунитета и иммуногенеза при гельминтозах. Автор и соавтор ряда учебников и учебных пособий: «Гельминтозы лошадей» (1933), «Гельминтозы с.-х. животных» (1936), «Паразитология и инвазионные болезни с.-х. животных» (1956), «Гельминтозы свиней» (1963).

Почетный член Вашингтонского об-ва гельминтологов, член правления Всемирной ассоциации ветеринарных паразитологов.

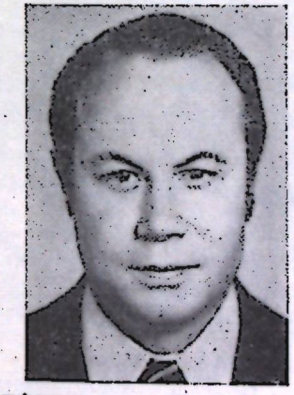
Государственная премия СССР (1977).

ЕФРЕМОВ Иван Антонович
(22.IV 1907—5.X 1972)

Советский палеонтолог и писатель. Р. в д. Вырица (ныне Ленинградской обл.). Окончил Ленинградский горный ин-т (1935). С 1925 участвовал в научных экспедициях по Закавказью, Средней Азии, Якутии, Восточной Сибири. С 1929 — научный сотрудник Геологического музея, в 1937—1959 — зав. лабораторией низших позвоночных Палеонтологического ин-та АН СССР. В 1946—1949 руководил тремя палеонтологическими экспедициями, в том числе в пустыню Гоби.

Основные научные исследования посвящены разработке нового направления палеонтологии — тафономии — науки о закономерностях образования местонахождений ископаемых остатков. Автор ряда литературных произведений.

Государственная премия СССР (1952). [670]



ЕФУНИ Сергей Наумович
(р. 24.I 1930)

Советский физиолог и клиницист, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Р. в Грозном. Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1954). В 1954—1956 работал врачом в Алтайском крае, в 1956—1959 преподавал

во 2-ом Московском медицинском ин-те, в 1959—1964 — в 1-ом Московском медицинском ин-те. С 1964 работает во Всесоюзном научном центре хирургии АМН СССР.

Основное направление научных исследований — изучение механизмов воздействия высоких давлений кислорода на функциональные системы и структуры организма, а также различные аспекты электрофизиологии и анестезиологии. Один из авторов оригинального отечественного метода обезболивания — послеоперационного наркоза закисью азота. Разработал принципиально новый способ парапульмональной оксигенации организма с помощью микроэмульсии кислорода. Исследовал механизм воздействия кислорода на течение энергетических процессов в эпителиальных и коллагенообразующих клетках, что позволило дифференцированно использовать гипербарическую оксигенацию для стимуляции репаративных процессов.

Государственная премия СССР (1977). [1008]



ЖАКОБ Франсуа
(р. 17.VI 1920)

Французский биолог, член Парижской АН (с 1977). Р. в Нанси. Окончил Парижский ун-т (1947). До 1950 работал там же, с 1950— в Ин-те Пастера в Париже (в 1956—1960 — руководитель лаборатории, с 1960 — профессор, руководитель отдела генетики клетки), одновременно с 1965 — профессор кафедры генетики клетки в Коллеж де Франс.

Основные научные работы посвящены генетике бактериальных клеток и вирусов. Изучал генетический обмен между бактерией и фагом. Показал (1954), что на репликацию генов в клетке лизогенных бактерий влияют мутагенные факторы. Выяснил (1955, совм. с Э. Вольманом) механизм рекомбинации у бактерий. Автор концепции эписом (1958), гипотез (1961, совм. с *Ж. Л. Моно*) о переносе генетической информации при участии информационной РНК и о механизме генетической регуляции синтеза белка у бактерий (концепция оперона). Предложил (1958, совм. с Моно и *А. М. Львовым*) схему синтеза белка в бактериальной клетке. Предложил (1961, совм. с Моно) схему регуляции активности генов.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1973), Датского королевского об-ва наук (с 1964), Американской академии искусств и наук (с 1964) и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1965, совм. с Львовым, Моно) и другие научные награды. [1297]

ЖДАНОВ Виктор Михайлович
(р. 13.II 1914)

Советский вирусолог, акад. АМН СССР (с 1960). Р. в с. Штепино (ныне Донецкой обл.). Окончил Харьковский медицинский ин-т (1936). Служил врачом в Советской Армии. С 1946 работал в Харьковском ин-те микробиологии и эпидемиологии (зав. лабораторией, отделом, а затем директор), одновременно — зав. кафедрой эпидемиологии Харьковского ин-та усовершенствования врачей. В 1950—1960 работал в МЗ СССР, с 1961 — директор Ин-та вирусологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению вирусных заболеваний. Автор двух открытий,



внесенных в Государственный реестр СССР. Одним из первых установил вирусную природу инфекционного гепатита. Разработал концепцию изменчивости антигенной структуры вирусов гриппа. Внес вклад в учение о классификации вирусов. Занимался вопросами эволюции инфекционных болезней [167]. Изучает вирусную этиологию лейкоза и рака, а также молекулярные основы хронических вирусных инфекций.

Основатель Регионального центра СССР по гриппу. Председатель правления Всесоюзного об-ва микробиологов и эпидемиологов им. И. И. Мечникова. Президент Международной ассоциации микробиологических обществ. Пожизненный член Международного комитета по классификации и номенклатуре вирусов. Член многих научных обществ и редколлегий международных журналов.

Премия им. Д. И. Ивановского АМН СССР (1969). [785]

ЖДАНОВ Дмитрий Аркадьевич
(15.IX 1908—25.IX 1971)

Советский анатом и морфолог, акад. АМН СССР (с 1966). Р. в Тамбове. Окончил Воронежский ун-т (1929). Работал там же на кафедре нормальной анатомии. Заведовал кафедрой анатомии Горьковского медицинского ин-та (1935—1943). Ректор и зав. кафедрой анатомии Томского медицинского ин-та (1943—1947), ректор



Ленинградского санитарно-гигиенического медицинского ин-та (1947—1956). С 1956 — зав. кафедрой нормальной анатомии 1-го Московского медицинского ин-та, одновременно с 1959 — зав. лабораторией функциональной анатомии Ин-та морфологии человека АМН СССР.

Основные научные работы посвящены анатомии лимфатической системы человека и животных, морфолого-физиологическим исследованиям лимфатических сосудов и узлов. Разработал рентгенографический метод исследования лимфатической системы. Провел сравнительно-анатомический анализ лимфатических стволов млекопитающих. Изучал изменения лимфатических капилляров, сосудов и узлов при старении организма. Автор работ по истории анатомии.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда международных научных обществ.

Государственная премия СССР (1946). Медаль им. А. Каменского Братиславского ун-та (1966). [1084]

ЖДАНОВ Леонид Афанасьевич
(29.IV 1890—27.XII 1974)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в пос. Махинджаури (ныне Аджарской АССР). Окончил Московский ун-т (1914) и Московский с.-х. ин-т (1917). С 1924 до конца жиз-



ни работал на Донской опытно-селекционной станции Всесоюзного н.-и. ин-та масличных культур (зав. отделом селекции и зам. директора), одновременно в 1946—1950 руководил отделом генетики и селекции Биологического ин-та Ростовского ун-та.

Основные научные исследования посвящены селекции и семеноводству масличных культур. Впервые в СССР вывел высокомасличные заразихоустойчивые сорта подсолнечника (Ждановский 8281, 6432 и др.), которые находились в районировании в течение 20 лет. Создал новый высокоурожайный заразихоустойчивый сорт подсолнечника Маяк (масличность семян 49—51%), районированный в 1963. Участвовал в выведении сортов подсолнечника с еще более высокой масличностью (53—54%), а также сортов с групповым иммунитетом к заразихе, ржавчине, ложной мучнистой росе и подсолнечной огневке. Создал низкорослый сорт подсолнечника Донской 47, который передан в государственное сортоиспытание. Вывел также высокопродуктивные сорта клещевины, льна масличного, ляллеманции, кунжута, сафлора и рыжика. Изучал степень изменчивости масличности семян в зависимости от подбора исходного материала и факторов внешней среды, влияние чужеродной пыльцы на жизненность и продуктивность потомства самоопыленных линий и межсортовых гибридов подсолнечника.

Герой Социалистического Труда (1965). Государственная премия СССР (1941). [787, 1087]



ЖЕБРАК Антон Романович
(27.XII 1901—20.V 1965)

Советский генетик и селекционер растений, акад. АН БССР (с 1940), ее президент в 1945—1948. Р. в д. Збляны (ныне Гродненской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1925) и Ин-т красной профессуры (1929). В 1930—1931 специализировался по генетике в Колумбийском ун-те в Нью-Йорке (США) и в Калифорнийском технологическом ин-те у *Т. Х. Моргана*. В 1932—1948 работал в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (с 1935 — профессор и зав. кафедрой генетики), в 1948—1949 — профессор Московского лесотехнического ин-та, с 1949 — Московского фармацевтического ин-та.

Основные научные работы посвящены гибридизации, полиплоидии и селекции культурных растений, главным образом пшеницы и гречихи. Впервые получил гибридные плодовитые формы от скрещивания многих видов пшениц (аллополиплоидные пшеницы), а также амфидиплоидные пшеницы разной степени фертильности [168]. Скрещивая амфидиплоиды пшениц как между собой, так и с исходными формами, проанализировал филогению пшениц и выполнил работы по перспективной селекции на повышение иммунитета к болезням и вредителям, увеличение содержания белка. Автор учебника для вузов «Курс ботаники» (1959). [715]

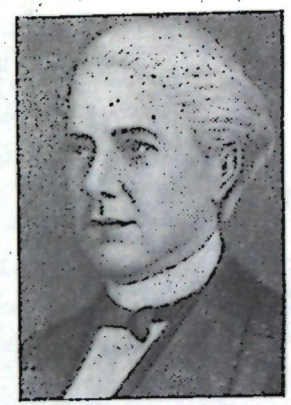
ЖЕГАЛОВ Сергей Иванович
(14.X 1881—20.IX 1927)

Советский генетик, селекционер, растениевод. Окончил Московский с.-х. ин-т (1906). Работал на Шатиловской опытной станции (Орловской обл.). С 1909 до конца жизни работал на селекционной станции Московского с.-х. ин-та. С 1920 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, с 1924 — Московского ун-та. В 1920 организовал Грибовскую селекционную станцию, с 1924 руководил селекционным отделом Московской областной с.-х. станции.

Основные научные исследования посвящены разработке общих и прикладных проблем селекции и генетики растений. Уделял значительное внимание селекции, биологии и семеноводству зерновых культур и кормовых трав, гибридизации различных видов рода Avena (овес). Путем скрещивания и аналитической селекции получил ряд высококачественных сортов плодово-овощных, зерновых и других культур. В частности, под его руководством селекционерами Грибовской станции получены новые ценные сорта сахарного гороха (Неистощимый, Жегалова), кукурузы (Пионерка Севера), капусты (Колхозница) и др. Автор первого в стране оригинального руководства «Введение в селекцию сельскохозяйственных растений» (3-е изд. 1924). [1087, 1128]

ЖЕЛЕЗНОВ Николай Иванович
(28.X 1816—27.I 1877)

Русский ботаник и агроном, акад. Петербургской АН (с 1857). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1838). С 1847 — профессор Московского ун-та, в 1861—1869—первый директор Петровской земледельческой и лесной академии.



Провел первые в России исследования по эмбриологии высших растений, положил начало работам по физиологии растений в Петербургской АН, разрабатывал вопросы растениеводства. Изучал развитие почек в зимнее время, исследовал распределение воды у травянистых и древесных растений в разные времена года. Разрабатывал вопросы прикладной ботаники и сельского хозяйства — плодоводства, цветоводства и в особенности хмелеводства. Предложил рациональные приемы культивирования хмеля в России. Редактор журнала «Вестник».

Первый президент Российского об-ва садоводства (с 1858). [617, 958]

ЖИАР Альфред Матье
(8.VIII 1846—8. VIII 1908)

Французский биолог, член Парижской АН (с 1900), Р. в Валансьенне. Профессор факультета естественных наук Лимского ун-та (с 1878), Высшей нормальной школы в Париже (с 1887) и Сорбонны (с 1888).

Основные научные работы посвящены анатомии и эмбриологии морских беспозвоночных и паразитологии. Открыл и описал явление паразитарной кастрации, обусловленное обезвоживанием организма (ангидробиоз). Исследовал явления симбиоза, паразитизма. Про-

водил наблюдения над поведением животных. Один из первых пропагандистов эволюционного учения во Франции. [667]



ЖИВАГО Петр Иванович
(8.IX 1883—30.X 1948)

Советский цитолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1911). До 1942 работал там же, с 1943 — зав. лабораторией кариологии Ин-та цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению тонкого строения клеточного ядра. Детально исследовал строение интерфазных ядер. С помощью метода контрастирующей микрофотографии опроверг представление о бесструктурности интерфазного ядра. Изучал механизм расхождения хромосом во время митоза. Показал изменение числа хромосом соматических клеток в онтогенезе. Изучал хромосомный набор человека. Исследовал кариотип домашних птиц, мелкого рогатого скота и человека. Установил кариотип коров, коз, овец. Цитологически объяснил причину невозможности скрещивания овец с козами. Разрабатывал вопрос о постоянстве числа хромосом в пределах организма. [827]

ЖИРМУНСКИЙ
Алексей Викторович
(р. 15.X 1921)

Советский физиолог, цитолог и эколог, чл.-кор. АН СССР (с 1972). Р. в Ленинграде. Окончил



Ленинградский ун-т (1950). С 1955 работал в лаборатории цитологии Зоологического ин-та АН СССР в Ленинграде, с 1971 — директор Ин-та биологии моря ДНЦ АН СССР.

Основные научные работы посвящены сравнительно-физиологическому исследованию адаптаций морских беспозвоночных. Изучал сезонные адаптации животных к температуре, роль факторов среды и филогенеза в формировании тепловых приспособлений беспозвоночных к изменению солености морской воды. Автор учебника «Цитология» (1960).



ЖОФФРУА
СЕНТ-ИЛЕР Изидор
(16.XII 1805—10.XI 1861)

Французский зоолог, член Парижской АН (с 1833), ее президент в 1856—1857. Сын *Э. Жоффруа Сент-Илера*. Р. в Париже. Профессор зоологии Музея естественной истории в Париже (с 1844) и Парижского ун-та (с 1850).

Основные научные работы посвящены вопросам эволюции животных. Придерживался взглядов своего отца о единстве и эволюции животного мира. Выдвинул теорию изменчивости, ограниченной пределами вида. Издал труд по вопросам приручения новых видов животных, привлекший внимание *Ч. Дарвина* и прогрессивных русских биологов-эволюционистов (*К. Ф. Рулье, Н. А. Северцова, А. П. Богданова* и др.). Автор учебника «Общая биология» (1860—1862). Основал Об-во акклиматизации хозяйственно полезных животных.

ЖОФФРУА
СЕНТ-ИЛЕР Этьенн
(15.IV 1772—19.VI 1844)

Французский зоолог, эволюционист, один из предшественников *Ч. Дарвина*, член Парижской АН (с 1807), ее президент с 1833. Отец *И. Жоффруа Сент-Илера*. Р. в Этампе. В 1793 возглавил кафедру зоологии позвоночных Музея естественной истории в Париже. Создал в Париже первый в Европе научный зоологический сад.

Основные научные исследования посвящены разработке эволюционной теории. Пришел к заключению, что важнейшей проблемой зоологии является обоснование всеобщего закона о «едином плане строения» животного мира. Его работы подготовили реформу классификации позвоночных животных на сравнительно-анатомической основе. Участвовал (1798—1801) в экспедиции в Египет, где собрал коллекции млекопитающих, пресмыкающихся, земноводных и рыб, имеющие большое научное значение. Несмотря на жестокие нападки реакционных кругов, выступил (1831) в защиту эволюционных идей, опираясь при этом на свой обширный коллекционный материал по эмбриологии, палеонтологии, сравнительной анатомии, систематике. Основоположник науки об акклиматизации животных. [667, 833]

ЖУВЕ Мишель Марсель
(р. 16.XI 1925)

Французский физиолог. Окончил Лионский ун-т (1956). Работает там же. Специализировался по физиологии мозга в Лос-Анджелесе (США) и Национальном центре научных исследований в Лионе (до 1958). С 1968 — профессор и зав. отделом экспериментальной медицины в Национальном ин-те здоровья и медицинских исследований, одновременно возглавлял там же (1964) исследования по клинической и экспериментальной нейрофизиологии. Заведовал также в 1968 отделом биологии и функциональной нейрофизиологии госпиталя в Лионе. С 1970—директор нейробиологической лаборатории Национального центра научных исследований.

Основные научные работы посвящены физиологии центральной нервной системы. Обнаружил (1961) особую роль каудальных ядер ретикулярной формации среднего мозга в развитии быстрого (парадоксального) сна и показал, что различные структуры ретикулярной формации принимают важное участие в регуляции состояния бодрствования и разных форм сна в норме и при патологии. Изучает особенности электроэнцефалограммы в состоянии сна и бодрствования и выясняет генезис некоторых ее ритмов.

ЖУКОВ Анатолий Борисович
(24.VII 1901—21.IX 1979)

Советский лесовод, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Харькове. Окончил Харьковский ин-т сельского хозяйства и лесоводства (1923). В 1923—1930 работал в опытном лесничестве и на Центральной лесной опытной станции



Украины, в 1930—1937 — в Ин-те лесного хозяйства в Харькове, в 1938—1942 — в Гомеле, в 1942—1956 — во Всесоюзном н.-и. ин-те лесоводства и механизации лесного хозяйства, в 1956—1958 — в Ин-те леса АН СССР. В 1958—1979—директор Ин-та леса и древесины СО АН СССР (Красноярск).

Основные научные работы посвящены изучению способов повышения продуктивности лесов СССР и их рациональному использованию, исследованию физико-механических свойств древесины в зависимости от условий произрастания, изучению лесов Сибири, в частности лесов бассейна оз. Байкал. Разрабатывал вопросы ведения лесного хозяйства в дубовых лесах, агротехнические приемы создания защитных лесов в степи (госполосы, дубравы промышленного значения). Впервые предложил методы специализации лесного хозяйства и разработки системы лесохозяйственных мероприятий.

ЖУКОВ-ВЕРЕЖНИКОВ
Николай Николаевич
(25.VII 1908—26.II 1981)

Советский микробиолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1948), ее вице-президент в 1949—1953. Р. в Акше (Забайкалье). Окончил Московский ун-т (1930). В 1932—1948 работал в различных н.-и. учреждениях Саратова и Ростова-на-Дону. В 1948 организовал и возглавлял лабораторию экспериментальной иммунобиологии в Ин-те экспериментальной биологии АМН СССР, в 1948—1950 — директор этого ин-та, в 1952—1954 — зам. министра здравоохранения СССР, с 1955 — зав. отделом иммунобиологии Ин-та экспериментальной биологии АМН СССР.



Основные научные работы посвящены проблемам общей и экспериментальной иммунологии и микробиологии. Исследовал чуму и холеру. Предложил методы профилактики этих болезней. Создал (1944) живую противочумную вакцину. Разработал метод лечения легочной чумы. Внес вклад в иммунологию роста и развития клеток, трансплантационную иммунологию и иммунологию рака. Выдвинул теорию видообразующей изменчивости бактерий. Разработал принцип получения вакцин против гриппа. Возглавлял исследования по определению влияния условий космического полета на бактерии, клетки и ткани человеческого организма.

Государственная премия СССР (1950). [842]

ЖУКОВСКИЙ
Петр Михайлович
(22.I 1888—2.X 1975)

Советский ботаник и растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Кишиневе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1911). С



1920 — директор Ботанического сада, с 1923 — также профессор Политехнического ин-та в Тбилиси, в 1934—1952 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева. В 1925 был приглашен *Н. И. Вавиловым* в ВИР, где работал до 1960 (в 1951—1960 — директор), с 1962 — профессор Ленинградского ун-та.

Основные научные работы относятся к ботанике, систематике, географии и истории культурной флоры. Создал в ВИРе первый в СССР гербарий культурных растений и начал работы по интродукции растений. Осуществил (1925—1927) экспедиции в Малую Азию, Сирию, Месопотамию, где собрал около 10 000 образцов растений, привез (1956—1958) из Аргентины, Чили, Перу и Мексики образцы семян и клубней культурных растений, послуживших исходным материалом в селекции. В монографии «Критико-систематический обзор видов рода Aegilops» (1930) высказал мысль об участии спельты в образовании пшеницы, что было экспериментально подтверждено позднее цитогенетиками. Подтвердил идею Вавилова об азиатском происхождении спельты. Открыл и описал новый вид пшеницы Triticum timo pheevi Zhuk., уникальный по своему высокому иммунитету к грибным болезням и являющийся носителем цитоплазматической мужской стерильности. Этот вид является основополагающим в селекции пшеницы на иммунитет и гетерозис. Развивая идеи Вавилова, выдвинул теорию сопряженной эволюции хозяина и паразита на их общей родине, теорию мегацентров и эндемичных микроцентров происхождения культурных растений [169]. Автор учебников для вузов «Ботаника» (4-е изд. 1964), «Культурные растения и их сородичи» (3-е изд. 1971). Главный редактор издания «Культурная флора СССР» (1958—1971) и журнала «Генетика» (с 1965).

Чл.-кор. (с 1955) и почетный доктор (с 1967) Академии с.-х. наук ГДР.

Государственная премия СССР (1943). Премия им. Н. И. Вавилова АН СССР (1967). [791, 1087]



ЖУМАТОВ
Хамза Жуматович
(15.X 1912—26.V 1972)

Советский вирусолог-эпидемиолог, акад. АН КазССР (с 1967), чл.-кор. АМН СССР (с 1961). Р. в ауле Акбеттау (ныне Баян-Аульского района Павлодарской обл.). Окончил Алма-Атинский медицинский ин-т (1937). В 1944—1950 работал в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР, в 1951—1972 — директор Казахского н.-и. ин-та эпидемиологии и микробиологии МЗ КазССР.

Основные научные работы относятся к микробиологии, имму-

нологии, эпидемиологии, паразитологии и вирусологии. Способствовал разрешению многих вопросов краевой эпидемиологии вирусных, бактериальных и паразитарных инфекций в Казахстане. Провел теоретические исследования по молекулярной биологии микровирусов гриппа [170], изучению состава рибонуклеиновых кислот вирусов человека и животных, этиологии инфекционного гепатита и вирусных болезней растений. Исследовал грипп и арбовирусные инфекции в Казахстане. [792]



ЖУЧЕНКО
Александр Александрович
(р. 25.IX 1935)

Советский генетик, чл.-кор. АН СССР (с 1979), акад. АН МолдССР (с 1976), ее вице-президент в 1976—1977, президент с 1977. Р. в Ессентуках. Окончил Высший с.-х. ин-т им. В. Коларова в Болгарии (1960). В 1960—1967 работал в с.-х. учреждениях МолдССР, в 1967—1976 — директор Молдавского н.-и. ин-та орошаемого земледелия и овощеводства, в 1974—1976 — также генеральный директор научно-производственного объединения «Днестр».

Основные научные работы посвящены прикладной генетике, в частности вопросам генетических основ селекции с.-х. растений, методике селекционно-генетических исследований, созданию и использованию идентифицированных генетических коллекций. Изучает закономерности изменчивости и наследования хозяйственно ценных признаков растений [171]. Разрабатывает методы математического моделирования в селекционном процессе, локализации факторов, контролирующих количественные признаки, принципы сортовой агротехники и интегрированного подхода к решению селекционно-агротехнических задач. [1008]



ЖЮССЬЕ
Антуан Лоран
(12.IV 1748—17.IX 1836)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1782). Наиболее известный представитель семьи французских ботаников Жюссье, сыгравших видную роль в развитии естествознания. Племянник *Б. Жюссье*. Р. в Лионе. В 1770—1826 — профессор и директор Парижского ботанического сада.

Основные научные работы посвящены систематике растений. В докладе в Парижской АН изложил (1773) свою систему растительного мира и опубликовал (1789) каталог растений Трианонского ботанического сада в книге «Роды растений», представлявшей собой дальнейшее развитие и завершение трудов Б. Жюссье. Расположил растения в единый восходящий ряд, начиная с водорослей

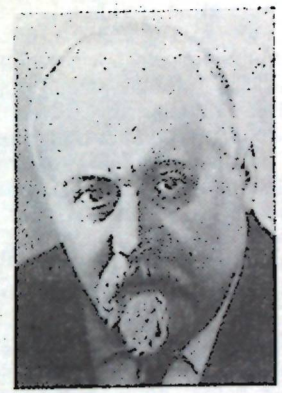
и грибов и кончая цветковыми. Ввел в ботанику понятие семейства. Его естественная система содержала 15 классов, 100 порядков (приблизительно соответствующих современным семействам), около 20 000 видов. Классы были объединены в три большие группы: бессемядольных, однодольных и двудольных. Многие группы носят достаточно естественный характер и с теми или иными изменениями вошли в современные системы. Придерживался взглядов о неизменяемости видов. [826]



ЖЮССЬЕ Бернар
(17.VIII 1669—6.XI 1777)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1739). Дядя *А. Л. Жюссье*. Р. в Лионе.

Основные научные работы посвящены систематике растений. Заложил (1758) в Версале Трианонский ботанический сад, сгруппировав в нем растения по намеченной им естественной системе. Собрал 800 родов растений, объединив их в 65 «естественных порядков», более или менее соответствовавших тем естественным порядкам, которые были намечены *К. Линнеем*. Эта классификация была развита и завершена А. Л. Жюссье. Публичные лекции Б. Жюссье имели большое значение для пропаганды ботанических знаний. Одним из его слушателей был Ж. Ж. Руссо, изложивший взгляды Б. Жюссье в своих ботанических заметках. [826]



ЗАБОЛОТНЫЙ
Даниил Кириллович
(28.XII 1866—15.XII 1929)

Советский микробиолог и эпидемиолог, акад. АН СССР (с 1929), акад. АН УССР (с 1922), ее президент в 1928—1929. Р. в с. Чеботарке (ныне с. Заболотное Винницкой обл.). Окончил Новороссийский в Одессе (1891) и Киевский (1894) ун-ты. Работал врачом в Подольской губ. (1894—1895), в Киевском военном госпитале (1895—1897). В 1898—1928 — профессор Женского медицинского ин-та в Петербурге (Ленинграде), где организовал первую в России кафедру медицинской микробиологии, в 1924—1928—в Военно-медицинской академии в Ленинграде, одновременно в 1919—1923 — ректор Одесского медицинского ин-та, где создал и возглавил первую в мире кафедру эпидемиологии. В 1928—1929—директор основанного по его инициативе Ин-та микробиологии и эпидемиологии АН УССР в Киеве.

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней, главным образом чумы, холеры и сифилиса, разработке методов борьбы с ними. Изучал (1887—1890) фосфоресценцию одесских лиманов, микрофлору снега и биологию сероводородных бактерий. Занимался (с 1890) экспериментальным изучением холеры животных. Опытом на себе, прове-

денным совм. с группой исследователей, впервые показал (1893), что вакцинацией через рот можно предотвратить заболевание человека холерой. Доказал возможность холерного бациллоносительства здоровыми людьми. Установил пути распространения холеры, разработал более эффективную диагностику этого заболевания. Участвовал в экспедициях по борьбе с чумой в Индию, Аравию (1897), Монголию, Китай, Забайкалье, Иран (1898), Месопотамию (1890), Киргизские степи, Поволжье, Туркестан (1900—1914), Шотландию (1900), Маньчжурию (1911) и др. Доказал существование эндемических очагов чумы, показал роль диких грызунов в распространении этой болезни среди людей. Установил пути передачи бубонной и легочной чумы, работал над приготовлением противочумных вакцин и сывороток. Исследовал патогенез сифилиса, свойства, цикл развития и локализацию в организме его возбудителя. Разработал серологические реакции для диагностики болезни, использовав в качестве экспериментальной модели зараженных сифилисом обезьян. Получил важные теоретические и практические результаты при изучении газовой гангрены, дифтерии (первым в России широко применил лечение антидифтерийной сывороткой), брюшного и сыпного тифов, дизентерии, малярии, гриппа. Автор учебника «Основы эпидемиологии» (т. 1—2, 1927), в котором обосновал концепцию о необходимости познания законов возникновения, развития и угасания эпидемий на Земле с целью избавления человечества от заразных болезней. Инициатор разработки ряда планомерных государственных мероприятий по изучению и предупреждению эпидемий.

Один из основателей Международного об-ва микробиологов (1927, Париж) и Микробиологического об-ва в Петербурге (1903). [172, 650]

ЗАВАДОВСКИЙ
Борис Михайлович
(13.I 1895—31.III 1951)

Советский физиолог и эволюционист, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Брат *М. М. Завадовского*. Р. в Елизаветграде (ныне Кировоград). Окончил Московский ун-т (1919). В 1920—1930 — профессор биологии Коммунистического ун-та в Москве, директор лаборатории экспериментальной биологии этого ун-та, которая в 1931 вошла в состав Всесоюзного ин-та животноводства. Основатель и директор (с 1922) Биологического музея им. К. А. Тимирязева, в 1936—1941 и с 1943—также зав. кафедрой дарвинизма Московского педагогического ин-та им. В. П. Потемкина.

Основные научные работы посвящены физиологии желез внутренней секреции, вопросам дарвинизма и эволюции животных. Автор ряда научных и научно-популярных работ по биологии: «Живая природа в руках человека» (1935), «Животное и растение» (2-е изд. 1956), «Происхождение домашних животных» (4-е изд. 1956).

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1932) и Лондонского королевского зоологического об-ва (с 1940). [667, 1063]

ЗАВАДОВСКИЙ
Михаил Михайлович
(29.VII 1891— 28.III 1957)

Советский эмбриолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Брат *Б. М. Завадовского*. Р. в с. Покровско-Скоришево (ныне Херсонской обл.). Окончил Московский ун-т (1914). В 1925—1928 заведовал кафедрой общей биологии 2-го Московского ун-та, с 1927 — профессор 1-го Московского ун-та, в 1930—1948 — зав. кафедрой и лабораторией динамики развития Московского ун-та. Один из организаторов Всесоюзного ин-та животноводства (с 1954 — зав. лабораторией физиологии развития).



Основные научные работы посвящены биологии индивидуального развития и физиологии животных. Провел экспериментальные исследования по изучению влияния гормонов на развитие вторичных половых признаков. Сформулировал принцип «плюс-минус взаимодействие», согласно которому усиление гонадотропной, тиреотропной или иной функции гипофиза вызывает повышение функциональной активности соответствующих эндокринных желез — половых, щитовидной и т. д., в свою очередь выделенные этими железами гормоны тормозят соответствующую тропную функцию гипофиза. Предвосхитил, таким образом, применение к индивидуальному развитию кибернетического понятия обратной связи. Наибольшую известность получили его работы по проблемам многоплодия у с.-х. животных, особенно у овец. Предложил эффективный метод стимуляции многоплодия, который успешно применял в каракулеводстве.

Государственная премия СССР (1946). [658]

ЗАВАДСКИЙ
Кирилл Михайлович
(5.I 1910—2.II 1977)

Советский эволюционист и историк науки. Р. в Нижнем Новгороде (ныне Горький). Окончил Ленинградский педагогический ин-т (1932). В 1933—1938 и 1975—1977 работал в Ботаническом ин-те АН



СССР, в 1933—1941 и 1945—1967 — в Ленинградском ун-те, в 1967—1975 —в Ленинградском отделении Ин-та истории естествознания и техники АН СССР.

Основные научные работы относятся к теории и истории эволюционного учения, экспериментальной морфологии и экологии растений, философским проблемам биологии. Исследовал (1961) теоретические вопросы учения о виде и видообразовании. Внес вклад в изучение проблем прогрессивной эволюции и развитие эволюционной теории [173, 174]. Один из создателей школы советских эволюционистов.



ЗАВАРЗИН Алексей Алексеевич
(25.III 1886—25.VII 1945)

Советский гистолог, акад. АН СССР (с 1943), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Петербурге. Окон-

чил Петербургский ун-т (1907). В 1916—1922 — профессор, зав. кафедрой гистологии и эмбриологии Пермского отделения этого ун-та, в 1922—1936 — профессор, зав. кафедрой Военно-медицинской академии в Ленинграде, с 1932 — также зав. организованным им отделом общей морфологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, с 1936—зав. кафедрами и лабораториями в н.-и. учреждениях и учебных заведениях Ленинграда, с 1944—также директор Ин-та цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены сравнительной гистологии нервной системы, крови, соединительной ткани, их развитию в условиях эксперимента [175]. Создал теорию параллелизмов. Один из основоположников эволюционной гистологии. Создал школу советских гистологов.

Государственная премия СССР (1942). [789, 1007]



ЗАВАРЗИН
Георгий Александрович
(р. 28.I 1933)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Ленинграде. Окончил Московский ун-т (1955). С 1961 — зав. отделом физиологии и биохимии литотрофных микроорганизмов Ин-та микробиологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению физиологии, экологии и систематики бактерий. Исследовал важнейшие группы бактерий, окисляющих неорганические соединения марганца, азота, железа, водорода, серы. Автор сводок по литотрофным микроорганизмам (1972), водородным бактериям и карбоксидобактериям (1978).

Премия им. С. Н. Виноградского АН СССР (1973). [1007]

ЗАГОРСКИЙ
Петр Андреевич
(20.VIII 1764—1.IV 1846)

Русский анатом и физиолог, акад. Петербургской АН (с 1807). Р. в с. Понорница (ныне Черниговской обл.). Окончил Медико-хирургическое училище в Петербурге (1786). С 1799 читал курс лекций по анатомии и физиологии в Медико-хирургической академии.

Основные научные работы посвящены анатомии человека. Ввел в систему преподавания медицины обязательные занятия на трупах. Создал классификацию уродств. Установил, что в эритроцитах содержится гемоглобин, в состав которого входит железо. Открыл ганглий подъязычного нерва и добавочные отводящие мышцы глаз. В работе «О жидких частях человеческого тела» (1819) выступил против виталистического понятия «жизненная сила». Автор первого в России руководства «Сокращенная анатомия, или руководство к познанию строения человеческого тела» (1802). Основатель первой русской анатомической школы. [666, 946]

ЗАДОНЦЕВ Антон Иванович
(16.VIII 1908—5.XII 1971)

Советский растениевод и физиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1951) акад. ВАСХНИЛ (с 1960). Р. в с. Ставидла (ныне Кировоградской обл.). Окончил Белоцерковский с.-х. ин-т (1929). В 1932—1971 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те кукурузы (до 1956 — Украинский н.-и. ин-т зернового хозяйства; с 1941 — директор).



Основные научные работы посвящены агрофизиологическому изучению зимостойкости и продуктивности озимых хлебов, выяснению основных закономерностей водопотребления растений в зависимости от приемов возделывания. Разработал систему агротехнических мероприятий по повышению зимостойкости и урожайности озимой пшеницы в степных районах Украины, наиболее целесообразное сочетание двух ведущих зерновых культур зоны — кукурузы и озимой пшеницы. Впервые разработал научно обоснованную систему районирования сроков посева озимой пшеницы, предложил способ углубления узла кущения этой культуры.

Государственная премия СССР (1951). [825, 828]

ЗАЙЦЕВ Гавриил Семенович
(18.III 1887—17.I 1929)

Советский растениевод и селекционер. Р. в Москве. Окончил Земледельческую школу (1909) и Московский с.-х. ин-т (1914). В 1914—1918 работал в Средней Азии на Голодностепской с.-х. опытной станции, в 1918—1919 — на Ферганской селекционной станции. С 1922 заведовал основанной им Туркестанской селекционной станцией близ Ташкента, одновременно возглавлял секцию хлопчатника во Всесоюзном ин-те прикладной ботаники



и новых культур и кафедру хлопководства в Среднеазиатском ун-те в Ташкенте.

Основные научные работы посвящены изучению биологии и выведению новых сортов хлопчатника, разработке научных основ хлопководства. Вывел ряд сортов (в том числе скороспелых длинноволокнистых) и создал агроботаническую классификацию хлопчатника, разделив его на четыре группы — центральноамериканскую, южноамериканскую, индокитайскую и африканскую. Изучал процессы цветения, плодообразования, закономерности ветвления, влияние света и температуры на вегетацию и другие морфологические и физиологические особенности хлопчатника. Относил хлопчатник к растениям «короткого дня». Собрал наиболее полный гербарий различных видов хлопчатника. Занимался гибридизацией ряда сортов и видов хлопчатника, районированием новых сортов.

ЗАЙЦЕВ Филипп Адамович
(25.III 1877—10.VI 1957)

Советский зоолог, акад. АН ГрузССР (с 1941). Р. в Киеве. Окончил Петербургский ун-т (1901). В 1900—1904 работал в Женском медицинском ин-те в Петербурге и Новоалександрийском ин-те сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах, с 1911 —

в Грузии: декан, проректор и ректор Тбилисского политехнического ин-та, профессор ряда других высших учебных заведений, с 1941 — директор Ин-та зоологии АН ГрузССР.

Основные научные исследования посвящены зоологии беспозвоночных, главным образом жесткокрылых [176]. Изучал фауну, систематику и биологию насекомых Закавказья и других районов СССР. Разработал рекомендации по защите растений от насекомых. Автор пособия о вредителях хлопчатника и плодовых деревьев, определителя жесткокрылых — вредителей с.-х. культур. Составил определительные таблицы малярийных комаров Закавказья, дал полный обзор кровососущих комаров этого региона. Автор учебника «Энтомология» (на груз. яз.). [601]



ЗАЙЦЕВ Ювеналий Петрович
(р. 18.IV 1924)

Советский гидробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1969). Р. в с. Николаевке (Одесской обл.). Окончил Одесский ун-т (1949). С 1956 работает на Одесской биологической станции АН УССР (ныне Одесское отделение Ин-та биологии южных морей АН УССР; в 1966—1972 — зав. отделом гипонейстона, с 1972 — руководитель).

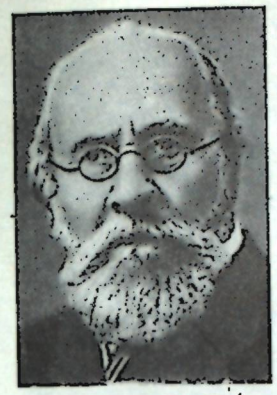
Основные научные работы посвящены вопросам нейстонологии [177]. Занимаясь исследованием приповерхностного слоя (гипонейстона) моря, впервые обстоятельно изучил сообщества организмов, обитающих в этом слое. Показал роль гипонейстона в развитии икры многих видов рыб. Заложил основы нового направления в гидробиологии — нейстонологии. [825]



ЗАКИРОВ Кадыр Закирович
(р. 25.VII 1906)

Советский ботаник, акад. АН УзССР (с 1956). Окончил Педагогическую академию (1932). В 1937—1941 работал в Узбекском, в 1941—1943 — в Среднеазиатском ун-тах, в 1943—1949 и 1951—1955 — в Ташкентском педагогическом ин-те, в 1952—1956 — директор Ин-та ботаники АН УзССР. В 1963—1966 — ректор Ферганского педагогического ин-та. В 1957—1961 — президент Академии с.-х. наук УзССР.

Основные научные работы посвящены ботанической географии, изучению флоры и растительности Средней Азии, разработке теоретических основ рационального использования растительных ресурсов Узбекистана и введению в культуру наиболее ценных видов. Обосновал принципы и предложил универсальную схему поясности растительности Средней Азии. Разрабатывал узбекскую ботаническую терминологию. Предложил классификацию растительности, а также приемы введения в культуру дубильных и сапонинноносных растений. [796]



ЗАЛЕНСКИЙ
Владимир Владимирович
(7.II 1847—26.X 1918)

Русский зоолог и эмбриолог, акад. Петербургской АН (с 1897). Р. в с. Шахворостовке (ныне Полтавской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1867). С 1871 — профессор Казанского, с 1882 — Новороссийского ун-тов, с 1897 — директор Зоологического музея Петербургской АН и одновременно с 1901 — директор Севастопольской биологической станции.

Основные научные работы посвящены эмбриологии беспозвоночных и некоторых групп позвоночных. Развивал эволюционное сравнительно-эмбриологическое направление, созданное работами *И. И. Мечникова* и *А. О. Ковалевского*. Описал у сальп явление фолликулярного почкования, при котором зародышевые листки и органы на первых стадиях формируются не из бластомеров оплодотворенной яйцеклетки, а из дериватов фолликулярных клеток, окружающих яйцо; на более поздних стадиях клетки, образовавшиеся в результате дробления бластомеров, полностью заменяют структуры, возникшие из фолликулярных клеток. [617, 667]

ЗАЛЕНСКИЙ
Вячеслав Рафаилович
(9.II 1875—4. VII 1923)

Русский ботаник. Р. в Чебоксарах. Окончил Казанский ун-т (1897). До 1899 работал в этом ун-те, с 1899 — в Киевском политехническом ин-те, в 1908—1914 — в Киевском ун-те, в 1916—1923 — в Саратовском с.-х. ин-те (с 1916 — профессор, с 1918 — ректор), одновременно заведовал отделом прикладной ботаники на Саратовской с.-х. станции.



Основные научные работы посвящены изучению физиологических особенностей ксерофитов, цитологии половых клеток ржано-пшеничных гибридов, биологии прорастания сорных растений. Один из пионеров экологической физиологии растений. Открыл зависимость анатомического строения листьев от места их расположения на стебле, позднее получившую название закона Заленского [178]. Обосновал применение количественного метода в анатомии растений. Автор «Краткого курса физиологии растений» (2-е изд. 1918). [617]

ЗАЛЕССКИЙ
Вячеслав Константинович
(3.IX 1871—10.XI 1936)

Советский физиолог и биохимик растений, чл.-кор. АН УССР (с 1925). Р. в Харькове. Окончил Харьковский ун-т (1893). До 1899 работал там же, в 1899—1903 — зав. кафедрой физиологии растений Новоалександрийского ин-та сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах, в 1903—1936 — профессор Харьковского ун-та.



Основные научные работы посвящены исследованию синтеза белковых веществ, определению участия соединений фосфора и железа в обмене веществ растительного организма. Изучал почвенную микрофлору, условия распространения в грунте азотобактера, процесс дыхания, дыхательные ферменты, биохимические преобразования в микроорганизмах, вопросы фитопатологии. Доказал возможность образования высшими растениями белковых веществ из нитратов и углеводов в темноте, без участия солнечной энергии. Исследуя механизм окислительных процессов, впервые выделил фермент карбоксилазу у высших растений. Разработал методы борьбы с головней пшеницы. [645]

ЗАХВАТКИН
Алексей Алексеевич
(14.XII 1906—14.XII 1950)

Советский зоолог. Р. в Екатеринбурге (ныне Свердловск). Окончил Московский ун-т (1927). С 1931 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те защиты растений, с 1933 — в Зоологическом ин-те Московского ун-та, с 1941 — профессор Московского ун-та.

Основные научные исследования посвящены систематике и экологии клещей, борьбе с вредителями зерна и зернопродуктов. Показал, что основные вредные виды клещей могут существовать вне складов, в природных условиях. Теоретически обосновал новую систематику клещей, по-новому осветил процессы эмбриогенеза многоклеточных организмов и их происхождение, размножение и организацию простейших [180].



Государственные премии СССР (1941, 1954). [1108]

ЗАХИДОВ Тиша Захидович
(р. 10.V 1906)

Советский зоолог-эколог, акад. АН УзССР (с 1952) ее президент в 1952—1956. Р. в Ташкенте. Окончил Среднеазиатский ун-т в Ташкенте (1931). Работал там же (с 1949—профессор). Одновременно в 1941—1945—зав. сектором вузов и науки ЦК Компартии Узбекистана, с 1946—зам. директора Ин-та ботаники и зоологии АН УзССР. С 1952—директор Ин-та зоологии и паразитологии АН УзССР.

Основные научные исследования посвящены изучению фауны позвоночных пустынь Узбекистана, в частности Каракумов. Результаты его работ были использованы для зоогеографического районирования пустынь Узбекистана. Изучал экологию и адаптацию наземных позвоночных к условиям пустыни; разработал их зоологическую номенклатуру [181]. Участвуя в комплексных экспедициях, способствовал освоению отдельных массивов Кызылкумов с целью развития каракулеводства. Автор Зоологической энциклопедии Узбекистана (т. 1. «Птицы», т. 2. «Млекопитающие», т. 3. «Рептилии и амфибии»).

Член Академии зоологии в Агре (Индия; с 1961). [662]

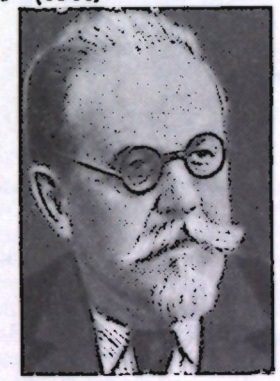


ЗБАРСКИЙ Борис Ильич
(27.VII 1885—7.X 1954)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Каменец-Подольском. Окончил Женевский (1911) и Петербургский (1912) ун-ты. Работал в медико-химической лаборатории Московского ун-та. В 1920 совм. с *А. Н. Бахом* основал Биохимический ин-т Наркомздрава РСФСР, где работал до 1930. С 1930 — зав. кафедрой 2-го Московского медицинского ин-та и директор основанного им Ин-та питания АМН СССР, с 1934 — профессор 1-го Московского медицинского ин-та и зав. лабораторией биохимии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1945—1952 — директор Лаборатории биохимии рака АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению обмена и биологических функций белков. Показал роль эритроцитов в накоплении аминокислот и регуляции их содержания в плазме крови [182]. Установил, что некоторые аминокислоты нейтрализуют действие токсинов, и обосновал возможность их терапевтического применения. Провел исследования по определению аминокислотного состава белков различных органов человека и пищевых продуктов с целью оценки потребностей человека в пищевых аминокислотах. Выявил (совм. с *Л. А. Зильбером* и *С. С. Дебовым*) специфические белковые антигены в первичной опухоли печени. Обнаружил, что белки опухолей отличаются по составу от белков нормальных тканей, и выдвинул теорию, согласно которой в основе злокачественного роста тканей лежит нарушение синтеза белков. Предложил антисептический препарат «бактерицид Збарского», гидролизный препарат «пареннит» для парентерального белкового питания. Совм. с *В. П. Воробьевым* разработал новый метод бальзамирования, который был использован для сохранения тела В. И. Ленина и тела Г. М. Димитрова. Автор учебника «Биологическая химия» (совм. с *С. Р. Мардашевым* и И. И. Ивановым, 1951). Основал журналы «Экспериментальная биология и медицина» (1926) и «Вопросы питания» (1931).

Герой Социалистического Труда (1945). Государственная премия СССР (1944). [800]



ЗВЕРОЗОМБ-ЗУБОВСКИЙ
Евгений Николаевич
(3.III 1890—21.IV 1967)

Советский энтомолог, чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1916). С 1923 заведовал станцией защиты растений в Киеве и отделом энтомологии Киевской с.-х. станции, был главным энтомологом управления

«Союзсахар». В 1939—1945 работал в Ин-те зоологии АН УССР, в 1946—1956 — в Ин-те энтомологии и фитопатологии АН УССР (в 1949—1950—директор, в 1950—1956—зав. лабораторией).

Основные научные работы посвящены изучению энтомофауны Украины и юга России. Автор фундаментальных обзоров по биологии амбарных вредителей, вредителей сахарной свеклы и вредных грызунов [184]. Один из организаторов службы защиты растений в СССР.

Вице-президент Всесоюзного об-ва энтомологов (1947—1967). [1036]



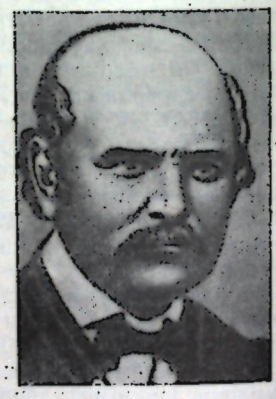
ЗДРОДОВСКИЙ
Павел Феликсович
(16.V 1890—24.VII 1976)

Советский микробиолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Уральске. Окончил Казанский ун-т (1914). В 1922—1930—директор организованного им Азербайджанского ин-та микробиологии и гигиены, с 1925—профессор Бакинского ун-та, с 1930 работал во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины в Ленинграде (зав. сектором эпидемиологии, зав. отделом вакцино-сывороточного производства, с 1934 — зав. отделом эпидемиологии). В 1945—1957—зав. отделом экспериментальной патологии и иммунологии Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР, организовал в нем и возглавлял (1945—1949) лабораторию бруцеллеза, одновременно в 1954—1959—научный руководитель Ин-та санитарии Главного военно-морского управления СССР.

Основные научные работы посвящены исследованию инфекционных болезней, вопросам общей иммунологии. Изучал малярию, риккетсиозы [185], иммунологию и эпидемиологию бруцеллеза. Под его руководством разработаны методы вакцинации людей против бруцеллеза и риккетсиозов, столбняка, дифтерии и кишечных инфекций. Открыл феномен неспецифической аллергии — геморрагической параллергии. Основатель школы медицинских микробиологов.

Почетный доктор Краковской медицинской академии (с 1964), чл.-кор. Об-ва тропической патологии Франции (с 1967).

Герой Социалистического Труда (1970). Ленинская премия (1959). Государственная премия СССР (1949). Премия Французской медицинской академии (1964). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1967). [802]



ЗЕММЕЛЬВЕЙС Игнац Филипп
(1.VII 1818—13.VIII 1865)

Венгерский врач. Р. в Будапеште. Окончил Венский ун-т (1846). В 1844—1849 работал в 1-й акушерской клинике в Вене, в 1850—1855 — в больнице св. Рокуша в Будапеште, в 1855—1861 — профессор Будапештского ун-та.

Основные научные работы посвящены обоснованию учения об антисептике. Задолго до открытия *Л. Пастером* возбудителя родового сепсиса — стрептококка — разработал (1847) метод борьбы с этим заболеванием. Впервые в клинической практике применил (1858) антисептику, чем добился значительного уменьшения смертности. Исследовал патологию общего сепсиса на кроликах, показал, что причиной заболевания является гнойное содержимое («ядовитые мертвые частицы») абсцессов. Его работы способствовали развитию бактериологии, эпидемиологии, хирургии. [1297]



ЗЕНКЕВИЧ
Лев Александрович
(16.VI 1889—20.VI 1970)

Советский гидробиолог, океанолог, акад. АН СССР (с 1968). Р. в Цареве (ныне Ленинск Волгоградской обл.). Окончил Московский ун-т (1916). С 1930 — профессор и зав. кафедрой зоологии беспозвоночных этого ун-та, одновременно с 1947 работал в Ин-те океанологии АН СССР.

Основные научные исследования посвящены изучению фауны морей СССР, морфологии и сравнительной анатомии беспозвоночных, зоогеографии. Изучал эволюцию двигательного аппарата у животных, распределение и количественное соотношение организмов донной фауны моря. Создал теории биологической структуры океана, эволюции морской фауны, дал количественную оценку бентоса, разработал ряд вопросов биогеографии морей СССР [186]. Один из основоположников советской океанологии. Автор учебника «Моря СССР, их фауна и флора» (2-е изд. 1956).

Член Сербской академии наук и искусств (с 1947), Академии зоологии в Агре (Индия; с 1960).

Ленинская премия (1965). Государственная премия СССР (1951). [1177]



ЗЕРОВ
Дмитрий Константинович
(20.IX 1895—21.XII 1971)

Советский ботаник, акад. АН УССР (с 1948). Р. в с. Зиньково (ныне Полтавской обл.). Окончил Киевский ун-т (1922). С 1921 работал в системе АН УССР, в 1931—1971 — в Ин-те ботаники АН УССР (в 1931—1946 — зав. отделом бриологии, в 1946—1963 — директор, в 1963—1971 — зав. отделом истории флоры и палеоботаники), одновременно в 1933—1957 заведовал кафедрой низших растений Киевского ун-та.

Основные научные работы относятся к систематике, флористике и филогении споровых растений, болотоведению, ботанической географии, палеоботанике, истории растительности. Провел ряд экспедиций в различные районы СССР (Урал, Алтай, Приморский край, Кавказ, Карпаты, Крым, равнин-

ная Украина). Изучал флору сфагновых и печеночных мхов, закономерности их распространения, экологию, видовую изменчивость. Разработал стратиграфию и классификацию болот, доказал отсутствие так называемого пограничного горизонта в олиготрофных торфяниках Украины. Изучая историю растительности Украины четвертичного периода, впервые предложил (1950—1952) схему деления голоцена на ранний, средний и поздний и дал характеристику климата и растительности каждого из этих периодов. Ему принадлежат исследования по филогении растительного мира, в частности мохообразных [188]. Главный редактор томов 6, 9—12 12-томного издания «Флора УССР» (т. 1—12, 1936—1965).

Председатель Украинского ботанического об-ва (1952—1973), почетный член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1968) и Болгарского ботанического об-ва (с 1969). [825, 828, 1181]



ЗЕРНОВ Сергей Алексеевич
(10.VI 1871—22.II 1945)

Советский зоолог и гидробиолог, акад. АН СССР (с 1931). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1895). Создал в Симферополе Музей естественной истории. В 1902—1914 руководил Севастопольской биологической станцией, в 1914 организовал в Московском с.-х. ин-те первую в России кафедру гидробиологии, в 1924 — такую же кафедру в Московском ун-те и возглавлял их. В 1931—1942—директор Зоологического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены исследованию планктона (1892—1901), фауны и биоценозов Черного моря. Установил закономерности распределения биоценозов. Открыл заросли филофоры в северо-западной части Черного моря, что дало возможность организовать в этом районе промышленную добычу нода. Основоположник гидробиологии в России [187]. Представлял Советский Союз на международных гидробиологических съездах и конгрессах (1921—1927).

Член президиума Международной ассоциации по теоретической и прикладной лимнологии. [1098]



ЗИБОЛЬД Карл Теодор Эрнст
(16.II 1804—7.IV 1885)

Немецкий зоолог. Р. в Вюрцбурге. Профессор ун-тов в Эрлангене (с 1840), Фрейбурге (с 1845), Бреслау (с 1850) и Мюнхене (с 1853).

Основные научные работы посвящены систематике простейших и беспозвоночных, изучению явления партеногенеза. Выделил простейших животных в особый тип, разделив их на два класса: инфузории и корненожки. Обосновал типы червей и членистоногих; установил, что паразитические черви не зарождаются самопроизвольно в кишечнике хозяина, а развиваются из яиц, и указал пути проникновения многих из них в кишечник. Впервые описал смену хозяев у ряда паразитических червей. Автор работ по партеногенезу у членистоногих. После выхода в свет труда *Ч. Дарвина* «Происхождение видов...» (1859) стал активным сторонником идеи эволюции живой природы.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1855). [667]



ЗИЛЬБЕР Лев Александрович
(27.III 1894—10.XI 1966)

Советский микробиолог, вирусолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в с. Медведь (ныне Новгородской обл.). Окончил Петроградский (1915) и Московский (1919) ун-ты. С 1921 работал в Ин-те микробиологии Наркомздрава РСФСР, с 1929 — зав. кафедрой микробиологии Бакинского медицинского ин-та и одновременно — директор Азербайджанского ин-та микробиологии. С 1939—зав. отделом вирусологии, с 1945 — зав. отделом иммунологии и злокачественных опухолей Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению изменчивости микроорганизмов, проблемам иммунологии, в частности развитию противовирусного иммунитета. Установил роль выделительного фактора и адаптационной изменчивости вируса гриппа в развитии иммунитета. Предложил метод выделения вируса пассажами на белых мышах. Изучал термостабильность антигенов, антител и комплемента. Открыл (совм. с сотр.) возбудителя и изучил эпидемиологию дальневосточного клещевого энцефалита. Установил (совм. с А. К. Шубладзе) наличие в СССР шотландского энцефалита. С 1945 его исследования посвящены вирусной теории происхождения определенных форм рака. Получил (1946) данные в пользу этой теории. Обнаружил (совм. с *С. С. Дебовым* и *Б. И. Збарским*) специфические белковые антигены в первичной опухоли печени. Установил (1957—1966, совм. с Г. Я. Свет-Молдавским) патогенность вируса куриной саркомы Рауса для других классов животных [189]. Подтвердил установленную *Р. Дульбекко* принадлежность РНК-содержащих онкогенных вирусов к группе лейковирусов, а ДНК-содержащих — к различным группам (оспенным, папова- и аденовирусам).

Государственные премии СССР (1946, 1967, посмертно). [645, 666]



ЗЛАТОГОРОВ
Семен Иванович
(2.V 1873—17.III 1931)

Советский микробиолог, эпидемиолог и инфекционист, чл.-кор. АН СССР (с 1929). Р. в Берлине. Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1897). Спе-

циализировался по микробиологии в лаборатории *И. И. Мечникова* в Пастеровском ин-те в Париже. Профессор Психоневрологического ин-та (с 1911), Военно-медицинской академии и Ленинградского медицинского ин-та (1920—1924). В 1924—1929—руководитель 1-го Украинского санитарно-бактериологического ин-та, с 1929 — директор Профилактического ин-та Военно-медицинской академии.

Основные научные исследования посвящены изучению изменчивости микроорганизмов и их иммуногенности. Первым поставил вопрос о создании ассоциированных вакцин. Разрабатывал вопросы этиологии и профилактики кори и скарлатины, занимался изучением механизмов развития чумы и холеры [190]. Организатор и участник экспедиций по борьбе с чумой, холерой и другими инфекционными болезнями в Астраханской губернии (1899), на Дону (1902), в Иране (1904), Китае (1911). [805]



ЗОСИМОВИЧ
Владимир Павлович
(18.X 1899—18.I 1981)

Советский генетик и селекционер растений, чл.-кор. АН УССР (с 1961). Р. в с. Шаповаловке (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский с.-х. ин-т (1926). В 1930—1960 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те сахарной свеклы (в 1944—1945 — зав. лабораторией генетики), в 1960—1963 заведовал отделом генетики Центрального республиканского ботанического сада АН УССР, в 1963—1967 — отделом генетики Ин-та ботаники АН УССР, с 1967 — зав. отделом цитогенетики и полиплоидии Ин-та молекулярной биологии и генетики АН УССР.

Основные научные работы относятся к эволюции, генетике и селекции свеклы. Развивая идеи *Н. И. Вавилова*, провел экспедиционное изучение диких и культурных видов и форм свеклы Азербайджана, Армении, Грузии. Создал (1940) теорию происхождения и эволюции дикой, культурной и сахарной свеклы [191], открыл новый тетраплоидный вид, впервые получил межвидовые гибриды и теоретически обосновал возможность существования мутантов с односеменными плодами. Разработал (совм. с сотр.) экспериментальные методы получения полиплоидных форм свеклы (четыре из них были переданы в Государственное сортоиспытание). Выдвинул теорию прогрессирующей скороспелости в эволюции покрытосеменных с увеличением полиплоидии.

Ленинская премия (1960). [825]

ЗУЕВ Василий Федорович
(12.I 1754—18.I 1794)

Русский естествоиспытатель, акад. Петербургской АН (с 1779). Р. в Петербурге. Учился в Лейденском (Голландия) и Страсбургском (Франция) ун-тах (1774—1779). Участник академических экспедиций на Сев. Урал и север Сибири, Алтай (1768—1774), на юг России (1781—1782).

Основные научные исследования посвящены зоологии, главным образом ихтиологии. Собрал богатые коллекции птиц, рыб, насекомых. Автор первого русского учебника по естествознанию «Начертание естественной истории» (1786), основанного на материалистическом толковании явлений природы. Изучал метаморфоз насекомых. [1065, 1182]

ЗЫБЕЛИН Семен Герасимович
(5.IX 1735—8.V 1802)

Русский врач-энциклопедист, акад. Петербургской АН (с 1784). Окончил философский факультет Московского ун-та (1758). В 1759 был направлен в Кёнигсбергский (Германия) и Лейденский (Голландия) ун-ты для изучения медицины. Занимался практической медициной, химией и анатомией в Берлине. С 1765 преподавал теоретическую и практическую медицину, физиологию и патологию в Московском ун-те.

Первый русский профессор медицины Московского ун-та. Последователь *М. В. Ломоносова*. Рассматривал вопросы строения организма и происхождения болезней с материалистической точки зрения. В возникновении и развитии болезней большое значение придавал влиянию внешней среды. Впервые в Московском ун-те читал лекции на русском языке и сопровождал их демонстрацией опытов. Один из организаторов борьбы с эпидемией чумы в Москве (1771). Разработал меры по борьбе с оспой [192]. [665, 1076]

ЗЫКОВ Дмитрий Андреевич
(21.XII 1892—30.I 1975)

Советский агроном и растениевод, акад. АН КазССР (с 1951), акад. Академии с.-х. наук КазССР (с 1957). Отец *Ю. Д. Зыкова*. В 1909—1914 работал телеграфистом на Юго-Восточной железной дороге. В 1921 окончил Воронежский с.-х. ин-т. До 1929 был преподавателем, а затем директором с.-х. техникума в Воронежской обл. В 1930—1972 — зав. кафедрой агрономии, с 1941 — профессор Алма-Атинского зооветеринарного ин-та. Одновременно в 1951—1954 — председатель Президиума Казахского филиала ВАСХНИЛ, в 1954—1963 — председатель Совета по изучению производительных сил республики при АН КазССР.

Основные научные работы посвящены изучению закономерностей зонального размещения кормовых ресурсов, агротехнике кормовых культур и их производству на территории Казахстана. Внес вклад в изучение производительных сил КазССР, в разработку научных основ химизации земледелия и организацию прочной кормовой базы животноводства. Доказал значимость возделывания в условиях Казахстана пожнивных культур при орошении. Автор ряда учебников и учебных пособий по вопросам кормопроизводства.

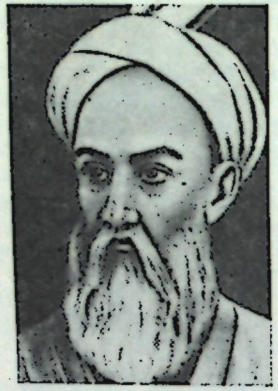


ЗЫКОВ Юрий Дмитриевич
(р. 27.III 1922)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Сын *Д. А. Зыкова*. Р. в с. Усмань (Воронежской обл.). Окончил Казахский с.-х. ин-т (1951). В 1955—1961 работал в Казахском н.-и. ин-те кормов и пастбищ Казахского филиала ВАСХНИЛ, в 1961—1972 — зав. отделом, в 1975—1977 — зам. директора Казахского н.-и. ин-та земледелия, в 1972—1977—также зав. отделом оазисного кормопроизводства Казахского н.-и. ин-та лугопастбищного хозяйства, с 1977—зам. председателя Президиума Восточного отделения ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены вопросам интенсификации с.-х. производства и укреплению кормовой базы животноводства Казахстана. Изучал экологию, морфологию, биологию, семеновод-

ство и агротехнику кормовых растений. Впервые выделил и описал четыре экологических типа люцерны. Предложил комплекс агротехнических мероприятий с целью получения высоких урожаев сена и семян на поливе и богаре. Разрабатывал теоретические и прикладные вопросы создания страховых запасов кормов, оазисного кормопроизводства, полевого кормодобывания и получения высоких и устойчивых урожаев семян.



ИБН СИНА, Абу Али Хусейн ибн Абдаллах
(латинизированное Авиценна)
(ок. 980—18.VI 1037)

Среднеазиатский ученый, философ, естествоиспытатель, врач, математик и поэт. Р. в Афшане (близ Бухары). В Бухаре провел детские и юношеские годы, начал врачебную и научную деятельность. После завоевания тюрками Бухары переехал в 1002 в столицу Хорезма Ургенч. С 1012 жил в Иране, был придворным врачом и везиром правителя Хамадана. Умер и похоронен в Хамадане.

Крупнейший ученый средневековья. Критически переработал достижения науки и систематизировал накопленные к тому времени знания по медицине. Внес много ценного в медицину, биологию, ботанику, агрономию, химию, математику и астрономию. Автор более 300 сочинений на арабском языке и на фарси (дари) по философии, логике, психологии, литературе, истории, праву.

Значительное влияние на формирование мировоззрения Ибн Сины оказали классики античной философии и медицины *Платон, Аристотель, Гиппократ, Гален,* в более поздний период жизни — восточные мыслители ал-Кинди, ал-Фараби и особенно ал-Бируни.

Философские и естественнонаучные взгляды Ибн Сины, изложенные в его трудах «Книга исцеления», «Книга указаний и наставлений», «Книга знания», материалистические в своей основе. Вместе с тем он допускал существование бога и бессмертие души.

Мировую славу Ибн Сине принесло его искусство врачевания и в особенности классический труд «Канон врачебной науки» (ок. 1020) — свод медицинских знаний того времени, который в течение пяти веков считался важнейшим врачебным руководством и выдержал после изобретения книгопечатания более 30 изданий на латинском языке. В Азербайджане обнаружена наиболее древняя рукопись «Канона...». В «Каноне...» Ибн Сина изложил общую теорию медицины, научные основы анатомии, хирургии, физиологии, взгляды на философию медицины. Сформулировал учение о так называемых соках (крови, лимфе, желчи) и о различных типах телосложения. В его трактовке причин болезней человека особенно интересны сведения по физиологии. Дал четкую картину менингита и апоплексии; описал лечебное действие золота и серебра, высказал мысль о том, что заразные болезни вызываются невидимыми для глаз организмами, находящимися в воде и воздухе. Широко применял дието- и физиотерапевтические методы лечения, успешно занимался психотерапией. Внес вклад в другие области естествознания (в частности, в вопросы происхождения животного мира, горообразования). Созданная им классификация минеральных тел признавалась наукой до

XVIII в. Работы Ибн Сины сыграли прогрессивную роль в развитии медицины и естествознания.
[193, 1147]

ИВАНАУСКАС
Тадас Леонардович
(28.XII 1882—1.VI 1970)

Советский зоолог, акад. АН ЛитССР (с 1941). Р. в хозяйстве Лебедка Восилишской волости (ныне Лидского р-на ЛитССР). Окончил Сорбонну (1908) и Петербургский ун-т (1910). В 1910—1915 руководил созданной им лабораторией наглядных естественнонаучных пособий. В 1914 организовал экспедицию в Мурманск и Сев. Норвегию, в 1917 — на острова Северного Ледовитого океана. В 1919—1922 руководил организованной им Станцией по изучению природы. Инициатор создания Жувинского заповедника (1937) и орнитологической станции (1929). Принимал участие в организации Литовского (Каунасского) ун-та, в 1922—1940 — профессор и зав. кафедрой зоологии и сравнительной анатомии этого ун-та. В 1940—1956 руководил кафедрой зоологии Вильнюсского ун-та, одновременно в 1949—1954 работал на кафедре лесоводства Литовской с.-х. академии. Один из организаторов и первый директор (1945—1950) Ин-та биологии АН ЛитССР. В 1954—1970 работал на кафедре общей биологии Каунасского медицинского ин-та (в 1954—1965 — заведующий).

Основная область научной деятельности — зоология позвоночных. Исследовал животный мир Севера, Средней Азии, Поволжья, Средиземноморья (Истрийский п-ов), Бразилии. Один из основоположников и организаторов работ по охране природы в Литве. Автор работ по фауне Литвы [194], многочисленных учебников и научно-популярных книг. Редактор журнала «Мяджетояс» (1927—1938).

Член Российского энтомологического об-ва (с 1916), почетный доктор Падуанского ун-та (с 1923), председатель Комиссии по охране природы при Президиуме АН ЛитССР. [1251]



ИВАНИЦКИЙ Генрих Романович
(р. 8.XI 1936)

Советский биофизик, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Москве. Окончил Московский авиационный ин-т (1960). С 1969 — зав. отделом прикладной математики и электроники, с 1977 — директор Ин-та биологической физики АН СССР. Одновременно с 1974 — председатель совета Научного центра биологических исследований АН СССР в Пущино (Московской обл.).

Основные научные работы посвящены современным биофизическим методам исследования клетки на базе средств вычислительной техники и когерентной оптики [195]. Выполнил ряд исследований по машинному изучению клеточного строения мозга, анализу клеток крови. Изучал динамику поведения глиальных клеток при сосудистых заболеваниях мозга, разработал методы контроля клеточных пульсаций, машинные методы анализа тонких хромосомных перестроек при кариотипировании. Руководил созданием первого в СССР Центра машинного анализа клеточных структур (1970).

Ленинская премия (1980). Государственная премия СССР (1978).
[1007]



ИВАНОВ Артемий Васильевич
(р. 18.V 1906)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1981). Р. в Молодечно (ныне БССР). Окончил Ленинградский ун-т (1930). С 1935 работает там же (с 1950 — профессор), одновременно с 1965 заведует лабораторией эволюционной морфологии Зоологического ин-та АН СССР.

Основные научные работы посвящены сравнительной анатомии, эмбриологии, филогении и систематике беспозвоночных, в частности турбеллярий и пауков. Открыл, всесторонне изучил и обосновал (1949—1970) новый тип животных — погонофор [196]. Открыл (1952) новый класс плоских червей — удонеллид. Проводил (1937—1953) исследования по морфологии, эмбриологии и эволюции паразитических брюхоногих моллюсков. Исследовал (1952) фауну и строение бескишечных ресничных червей морей Дальнего Востока, разрабатывал также проблему филогении низших беспозвоночных.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1959).

Ленинская премия (1961). Премия и Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР. [867]

ИВАНОВ Вадим Николаевич
(30.IV 1892—15.I 1962)

Советский терапевт, акад. АН УССР (с 1957), акад. АМН СССР (с 1953). Р. в Мариуполе (ныне



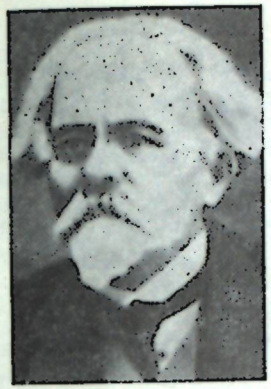
Жданов). Окончил Киевский ун-т (1916). С 1918 работал в клинике этого ун-та под руководством *Ф. Г. Яновского*. С 1933—профессор и зав. кафедрой Киевского медицинского ин-та, одновременно с 1953—зав. отделом клинической физиологии Ин-та физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии и патологии органов пищеварения. Развивал клинико-физиологическое направление в медицине. Изучал двигательную и секреторную функции желудка, периодическую деятельность органов пищеварения и их нарушения. Одним из первых в СССР разрабатывал проблемы гастрографии.

Государственная премия СССР (1951). [825]

ИВАНОВ Илья Иванович
(1.VIII 1870—20.III 1932)

Советский ученый в области животноводства. Р. в Щиграх (ныне Курской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1896). Стажировался в лабораториях Петербурга, Женевы, Парижа. В 1917—1921 и 1924—1930 работал в Ин-те экспериментальной ветеринарии, в 1920—1924 — на Центральной опытной станции по вопросам размножения домашних животных, в 1928—1930 — в Московском высшем зоотехническом ин-те, в 1931—1932 — в Казахском ветеринарно-зоотехническом ин-те.



Основные научные работы посвящены изучению биологии размножения с.-х. животных и разработке зоотехнического метода искусственного осеменения, который был усовершенствован его учениками и широко применяется в настоящее время в животноводстве СССР и многих стран мира. Исследовал вопросы гибридизации домашних животных с дикими видами. Положил начало применению в практике животноводства межвидовой гибридизации методом искусственного осеменения с целью выведения новых высокопродуктивных пород и получения гибридных животных. На организованной им в 1910 Зоотехнической станции в Аскании-Нова получил ряд гибридов диких и домашних животных. Возглавлял (1926—1927) экспедицию АН СССР в Западную Африку для постановки опытов по межвидовой гибридизации человекообразных обезьян. Был одним из основателей Научного центра приматологии, биологических и медицинских исследований Сухумского питомника обезьян. Создатель биолого-зоотехнической школы.

[197, 1087, 1100]

ИВАНОВ Ксенофонт Андреев
(6.IX 1898—22.I 1967)

Болгарский патолог, член Болгарской АН (с 1952). Р. в Русе. Окончил Берлинский ун-т (1925). С 1934 заведовал кафедрой общей патологии и патанатомии ветеринарно-медицинского факультета Софийского ун-та, в 1948 возглавил Ин-т общей и сравнительной патологии Болгарской АН. С 1957—акад.-секретарь Редакционно-издательского совета Болгарской АН.



Основные научные работы относятся к патологической физиологии, морфологии животных и ветеринарии. Его исследования астерогенеза легли в основу гипотезы, рассматривающей иммунобиологическую преципитацию как защитный механизм организма. Автор монографии «Относительно морфологии оспы у овец Variola ovina» (1956), переведенной на многие языки. Изучал лейкоз и опухоли вирусной этиологии у птиц и млекопитающих. Член редколлегии международного журнала «Патолоджи ветеринарие» (Швейцария).

Димитровская премия НРБ (1950). [666, 893]

ИВАНОВ Леонид Александрович
(24.II 1871—11.IV 1962)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1922). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1895). В 1904—1941 — профессор Лесного ин-та (впоследствии Лесотехническая академия им. С. М. Кирова), в 1938—1947 — зав. лабораторией фотосинтеза Ин-та физиологии растений АН СССР, одновременно с 1944—зав. лабораторией Ин-та леса АН СССР.

Основные научные работы от-



носятся к физиологии растений. Изучал дыхание, брожение, фосфорный и белковый обмен, световой и водный режимы, фотосинтез растений. Впервые обнаружил и экспериментально доказал образование соединений сахаров с фосфатами на начальном этапе анаэробного распада углеводов в растениях, установив тем самым важную роль фосфорной кислоты в процессе анаэробного дыхания. Исследуя влияние света и влаги на древесные растения, установил закономерности распределения и поглощения физиологической радиации в лесу при разных условиях [198]. Создал оригинальный метод изучения фотосинтеза и испаряемости воды и сконструировал новые приборы для этого. Разработал теоретические основы подсочки хвойных. Создал советскую школу эколого-физиологов древесных растений. [667]

ИВАНОВ Михаил Федорович
(2.X 1871—29.X 1935)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Ялте. Окончил Харьковский ветеринарный ин-т (1897). В 1898 изучал состояние животноводства в Голландии, Швейцарии, Италии, Германии, с 1900 преподавал в Харьковском ветеринарном ин-те (с 1906 — профессор), с 1914 до конца жизни — профессор Московского с.-х. ин-та (ныне — Московская с.-х. академия



им. К. А. Тимирязева). В 1926—1930 — также профессор Московского зоотехнического ин-та и Московского ин-та овцеводства. В 1925 организовал Зоотехническую опытную и племенную станции в Аскании-Нова (ныне Украинский н.-и. ин-т животноводства степных районов «Аскания-Нова»), которой заведовал до конца жизни.

Основные научные работы посвящены племенному делу, селекции и акклиматизации животных. Разработал научно обоснованную методику и предложил систему мероприятий по выведению новых и совершенствованию имеющихся пород свиней и овец. Руководил работами по выведению асканийской породы тонкорунных овец и украинской степной белой породы свиней. Начал работы по выведению новых пород овец типа корридейлей, горного мериноса и многоплодной каракульской породы овец. Выявил ряд факторов, определяющих развитие различных признаков и свойств каракульского смушка. Разработал научную классификацию смушков, положенную в основу племенной работы по разведению каракульских овец и их бонитировки (оценки). Проводил в Аскании-Нова работы по акклиматизации диких копытных и домашних с.-х. животных, использовал отдаленную гибридизацию животных как дополнительное средство в породообразовании. Получил гибриды — муфлоно-мериносы и архаро-мериносы. Большую роль в селекционной практике отводил кормлению и соблюдению разработанных комплексов условий разведения животных, определяющих их продуктивность. Автор фундаментальных учебников и руководств по овцеводству, свиноводству, птицеводству. Один из основателей зоотехнического опытного дела в СССР.

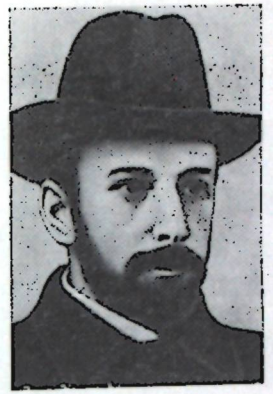
Президиумом ВАСХНИЛ учреждена (1968) Золотая медаль им. М. Ф. Иванова. Его имя присвоено Украинскому н.-и. ин-ту животноводства степных районов «Аскания-Нова». [199, 1087]

ИВАНОВ Николай Николаевич
(6.XI 1884—3.XII 1940)

Советский биохимик растений. Р. в Гатчине (ныне Ленинградской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1909). Работал на кафедре физиологии растений там же, с 1929 — профессор кафедры микробиологии Ленинградского ун-та. Организовал биохимический отдел в ВИРе. Собрал (совм. с сотр.) большой материал по биохимии культурных растений. Ввел в практику лабораторных исследований и в селекцию растений оригинальные биохимические методы, на основе которых был отобран и передан в производство ряд ценных форм с.-х. растений — безалкалоидный люпин, малокумаринный донник и др. [200]. Работал также в области биохимии микроорганизмов. Автор работ по обмену мочевины у грибов и бактерий. Занимался изысканием новых растительных источников витаминов. Совм. с А. Е. Фаворским впервые в СССР выделил витамин С в кристаллическом виде. Один из инициаторов издания и главный редактор многотомного труда «Биохимия культурных растений» (1936—1948). [667]

ИВАНОВ Петр Павлович
(21.IV 1878—15.II 1942)

Советский эмбриолог. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1901). С 1912 до конца жизни работал в Психоневрологическом ин-те (ныне 2-й Ленинградский медицинский ин-т; с 1918 — профессор, с 1924 — зав. кафедрой зоологии), одновременно с 1922 работал в Ленинградском ун-те, с 1932 — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (с 1933 — зав. лабораторией экспериментальной эмбриологии).



Основные научные работы посвящены изучению эмбрионального и постэмбрионального развития и регенерации кольчатых червей и членистоногих. Широким общебиологическим обобщением является созданная им теория ларвальных сегментов, в основе которой лежит открытие различия между первичными (ларвальными) и вторичными (постларвальными) сегментами и которая устанавливает закономерности сегментации тела большинства метамерных животных. Автор «Руководства по общей и сравнительной эмбриологии» (1945). [667, 827, 1063]

ИВАНОВ-СМОЛЕНСКИЙ Анатолий Георгиевич
(16.V 1895—13.I 1982)

Советский невролог и патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1950), ее вице-президент в 1950—1951. Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1917). В 1921—1928 работал под руководством *И. П. Павлова*. В 1924—1931 — профессор кафедры физиологии и патологии



высшей нервной деятельности при Ленинградском педагогическом ин-те, в 1931—1945—директор психиатрической клиники, в 1945—1950 возглавлял Московское отделение Ин-та физиологии АМН СССР, с 1950 работал в Ин-те высшей нервной деятельности АН СССР (в 1952—1957—директор).

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии и патофизиологии высшей нервной деятельности, развитию и внедрению в медицинскую практику учения Павлова. Изучал процессы коркового анализа и синтеза. Разработал методики экспериментального исследования высшей нервной деятельности [201].

Государственная премия СССР (1950). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1942). [812, 851]

ИВАНОВСКИЙ
Дмитрий Иосифович
(9.XI 1864—20.IV 1920)

Русский физиолог растений и микробиолог. Р. в с. Низы (ныне Ленинградской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1888). Работал там же, профессор Варшавского (1901—1915) и Донского (Ростова-на-Дону; с 1915) ун-тов.

Основная научная деятельность посвящена патофизиологии растений, изучению механизмов спиртового брожения и состояния хлорофилла в растениях, вопросам почвенной микробиологии. Изучал



(совм. с В. В. Половцевым) болезни табака на Юге России, дифференцировал (1888—1889) ранее смешиваемые рябуху и мозаичную болезнь. Прививая здоровым табачным кустам сок больных растений, доказал заразность мозаичной болезни. Выяснил (1892), что возбудитель последней, в отличие от бактерий, невидим при самом сильном увеличении микроскопа и способен проходить через агаровые студни и фарфоровые фильтры. Тем самым был открыт новый тип возбудителей, названных впоследствии вирусами. Обнаружил в клетках больных растений кристаллические включения (кристаллы Ивановского), представляющие собой скопления вируса табачной мозаики, и рассматривал их как мельчайшие живые организмы. Выработал первые представления о природе вирусов [202]. Предложил методы борьбы с мозаичной болезнью табака. Выяснил, что симптомы болезни могут исчезать, хотя инфекционное начало сохраняется. Впервые применил анатомо-цитологические методы при изучении вирусных болезней растений. Наблюдал уменьшение размеров и числа хлоропластов, накопление оксалатов и снижение количества крахмала в больных клетках. Изучая процессы фотосинтеза у высших растений, обнаружил сходство между спектрами поглощения хлорофилла в коллоидном

растворе и в живом листе. Исследовал степень устойчивости этого пигмента к свету, а также выяснил функциональное значение ксантофилла и каротина. Основоположник современной вирусологии.

Президиум АМН СССР учредил премию его имени. [617, 813]

ИЕРУСАЛИМСКИЙ
Николай Дмитриевич
(17.I 1901—16.V 1967)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Туле. Окончил Московский ун-т (1931). Работал в Н.-и. химико-фармацевтическом ин-те в Москве (1930—1935), в Центральной н.-и. лаборатории бродильной промышленности (1935—1938), в Ин-те микробиологии АН СССР (1938—1962), с 1961 — в созданном им Ин-те биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР (с 1966—директор). Одновременно с 1954—профессор Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии и биохимии микроорганизмов, закономерностям их роста и развития. Результаты его исследований послужили основой для развития ряда микробиологических производств. Разрабатывал проблему получения белков из нефтепродуктов путем микробиологического синтеза [203].

Государственная премия СССР (1971, посмертно). [814]

ИЗМАИЛЬСКИЙ
Александр Алексеевич
(6.III 1851—1.XI 1914)

Русский ученый-агроном. Р. в Петровском уезде (ныне Саратовской обл.). Окончил Петровскую земледельческую и лесную академию (1875). В 1879—1883 заведовал учебной фермой в Херсонском земском училище. Инициатор организации Полтавского опытного поля (1885).

Основные научные работы посвящены истории развития степей. Разрабатывал методы борьбы с засухой в степях Южной России. Раскрыл роль антропогенного фактора в высушивании степей и наметил пути повышения урожайности с.-х. культур. Изучал влияние различных технических агроприемов и состояния поверхности почвы на накопление влаги и урожай с.-х. культур. Большую роль в сохранении плодородия почв отводил снегозадержанию, облесению яров, созданию полезащитных лесополос, применению глубокой вспашки, кулисных паров, обработке поля поперек склонов, уничтожению сорняков. Подчеркивал значение удобрений в борьбе с засухой. Впервые провел широкие стационарные исследования зависимости водного режима почв от их культурного состава. Уделял большое внимание вопросам развития животноводства и с.-х. энтомологии.

Вице-президент Полтавского с.-х. об-ва (с 1883). [880, 1087]



ИЛЬИН Виталий Сергеевич
(21.XII 1904—27.III 1976)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1966). Р. в с. Джамбай (ныне Денгизского р-на КазССР). Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1926). В 1933—1939 работал в лаборатории физиологической химии Государственного естественнонаучного ин-та им. П. Ф. Лесгафта и в Ленинградском ин-те переливания крови, в 1945—1952 заведовал кафедрами биохимии Душанбинского медицинского ин-та и Ленинградского медицинского стоматологического

ин-та, с 1952 — зав. отделом биохимии Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР, одновременно — зав. кафедрой биохимии Ленинградского ин-та усовершенствования врачей.

Основное направление научных исследований — выяснение механизмов гормональной и нервной регуляции энергетического обмена в тканях и причин ее нарушений при патологических состояниях. Установил влияние гормонов на конформацию ферментных белков. Впервые выделил фермент фибриногеназу, применяемый в клинике. Выдвинул теорию унитарного действия инсулина на обмен веществ и сформулировал представление о возникновении первичных и вторичных нарушений при сахарном диабете. Развил представления о сохранении эволюционно детерминированной «генетической памяти» к восприятию нервных импульсов денервированной тканью и утрате этой памяти клетками опухолей. [815]



ИМАМАЛИЕВ
Абдували Имамалиевич
(р. 5.XII 1931)

Советский физиолог растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в с. Брич-Мулла (Ташкентской обл. УзССР). Окончил Среднеазиатский ун-т в Ташкенте (1955). С 1959 — зав. лабораторией дефолиации и десикации растений, в 1963—1968 — зам. директора Ин-та экспериментальной биологии растений, в 1968—1975 — ректор Ташкентского с.-х. ин-та, в 1975—1976 — акад.-секретарь Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ, с 1976 — директор СоюзНИХИ.

Основные направления научных исследований — разработка теоретических и практических основ применения дефолиантов и десикантов, изучение биологических основ плодообразования и опадения коробочек у хлопчатника. Выявил новые эффективные дефолианты и десиканты, разработал оптимальные условия их применения. Выдвинул оригинальную теорию о роли нуклеиновых кислот в явлениях листопада и опадения коробочек у хлопчатника. Установил внутренние и внешние факторы, вызывающие ускорение опадения коробочек, предложил приемы, способствующие уменьшению этого явления. Разрабатывает проблему программирования получения высокого урожая хлопка.



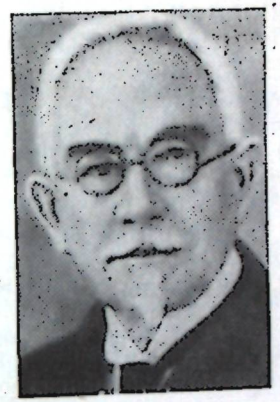
ИМШЕНЕЦКИЙ
Александр Александрович
(р. 8.I 1905)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1962). Р. в Киеве. Окончил Воронежский ун-т (1926). С 1930 работает в Ин-те микробиологии АН СССР (с 1941 — зав. отделом, с 1949 — директор).

Основные научные работы посвящены общей и технической микробиологии. Изучает биологию, физиологию, индивидуальное развитие микроорганизмов и их роль в круговороте веществ в природе, проводит исследования по космической биологии. Установил различия между ядерным аппаратом бактерий и клеток высших организмов и отнес бактерии к группе прокариотов — организмов с неоформленной структурой клеточного ядра. Доказал, что термофильные бактерии размножаются быстрее, чем мезофильные, и обладают ферментами, сохраняющими активность при температуре 90 °С. Впервые осуществил (1954) окисление аммиака и гидроксиламина бесклеточными препаратами нитрифицирующих бактерий. Изучал химизм аэробного разложения целлюлозы. Установил, что в аэробных условиях целлюлоза разлагается преимущественно миксобактериями. Обнаружил способность целлюлозных бактерий образовывать редуцирующие сахара. Определил закономерности изменчивости микроорганизмов под влиянием мутагенов, изучал физиологию образующихся мутантов. Исследовал изменчивость грибов, имеющих промышленное значение, и разработал принципы селекции активных штаммов, основанные на корреляции между морфологическими признаками и физиологической активностью. Получил полиплоидные культуры дрожжей и некоторых бактерий. Выделил ряд ферментов микроорганизмов, в том числе фибринолитические и холестеринокси-дазу. Изучает действие высокого вакуума, радиации и низких температур на микроорганизмы. Один из основоположников космической биологии и экзобиологии. Активно участвовал в организации микробиологической промышленности в СССР.

Первый президент Всесоюзного микробиологического об-ва (1960—1963).

Герой Социалистического Труда (1975). [817]



ИОГАННСЕН
Вильгельм Людвиг
(3.II 1857—11.XI 1927)

Датский генетик. Р. в Копенгагене. Самостоятельно изучал химию и ботанику. В 1881—1887 — сотрудник Карлсбергской химической лаборатории у И. Кьельдаля в Копенгагене, в 1887—1892 работал в Цюрихе, Дармштадте и Тюбингене, в 1892—1905 — в с.-х. колледже в Копенгагене, с 1905 — профессор Ин-та физиологии растений Копенгагенского ун-та (с 1917 — ректор).

Основные научные работы посвящены генетике и селекции растений. На основе изучения генетики количественных признаков у ячменя и фасоли доказал неэффективность отбора в потомстве самоопыленных линий. Создал учение о чистых линиях, которое легло в основу современных принципов селекции, свидетельствовало о ненаследовании приобретенных признаков и подтверждало роль наследственности в процессе естественного отбора [204]. Проанализировал основные понятия генетики, ввел (1909) термины «ген», «генотип» и «фенотип». Занимался историей генетики, дал обзор идей о наследственности от древних греков до *Т. Х. Моргана*.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1924), член Королевской шведской АН. [1316]

ИОРДАН Герман Жак
(9.VII 1877—21.IX 1943)

Голландский физиолог, член Нидерландской королевской АН. Р. в Париже. Окончил Боннский ун-т (1901). Работал на Неаполитанской биологической станции. С 1915 возглавлял организованный им Ин-т сравнительной физиологии Утрехтского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению сравнительной физиологии нервной и мышечной систем, дыхания и пищеварения. Выполнил ряд исследований по выяснению механизмов возникновения и развития тонического и тетанического сокращения мышц. Создал теорию периферического (вискозоидного) тонуса мышц, которая широко используется в современной биофизике мышечного сокращения. Основатель лучшей в Европе лаборатории сравнительной физиологии в Утрехтском ун-те, где под его руководством были проведены фундаментальные исследования по сравнительной физиологии. [666]



ИОРДАНОВ
Даки (Д. И. Вичев)
(14.IX 1893—5.IV 1978)

Болгарский ботаник, член Болгарской АН (с 1947). Р. в Омуртаге (Тырговищского округа). Окончил Софийский ун-т (1921). Работал там же до 1962: в 1948—1950 — декан физико-математического факультета, в 1950—1962—зам. ректора и ректор (с 1951—профессор), одновременно в 1957—1963—зав. кафедрой систематики растений. В 1962—1974—директор Ин-та ботаники и Ботанического сада Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены систематике, флористике, геоботанике, экологии и географии высших растений Болгарии и других стран Балканского п-ова. Значительное внимание уделял и прикладной ботанике. Руководил работами по комплексному исследованию растительных ресурсов и животного мира Болгарии и реализации национальной программы «Человек и его жизненная среда». Изучал перспективы и рентабельность культивирования некоторых субтропических южных растений в Болгарии. Автор более 120 научных работ. Ответственный редактор многотомной «Флоры Болгарии».

Один из основателей Болгарского ботанического об-ва, председатель Национального комитета по биологии.

Герой Социалистического Труда НРБ (1973). Димитровская премия НРБ (1950). [893]

ИОФФЕ Владимир Ильич
(14.II 1898—1.IV 1979)

Советский микробиолог и иммунолог, акад. АМН СССР (с 1969). Р. в Мглине (ныне БССР). Окончил медицинский факультет Казанского ун-та (1921). В 1923—1979 работал в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР (с 1948 — зав. отделом микробиологии и иммунологии), одновременно в 1933—1950 — научный руководитель Ленинградского ин-та эпидемиологии и микробиологии, в 1941—1946 — также флагманский эпидемиолог Балтийского флота.

Основные направления научных исследований — микробиология, эпидемиология, иммунология кишечных и детских капельных инфекций и иммунопатология [205].



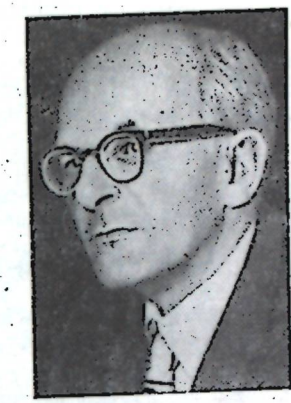
Дал серологическую характеристику гемолитических стрептококков, изучил их рецепторную структуру. Предложил дифференциацию микробов тифозной и дизентерийной групп по ферментативным признакам; изучил серологическую изменчивость микробов кишечной группы. Итогом проведенного им изучения так называемой блокадной скарлатины явилось обоснование принципа и метода определения общей (потенциальной) иммунологической реактивности организма. Разработал метод сравнительной оценки величины и динамики микробного очага. Предложил метод ранней диагностики коклюша в инкубационном и продромальном периодах.

Премия им. Н. Д. Стражеско АМН СССР (1965). [819]

ИРОВЕЦ Отто
(30.I 1907—7.III 1972)

Чехословацкий паразитолог, член Чехословацкой АН (с 1955). Окончил Карлов ун-т в Праге (1929). Работал там же (с 1947 — профессор). В 1954—1961—зав. Лабораторией паразитологии Чехословацкой АН, с 1956—директор Ин-та зоологии Карлова ун-та.

Основные научные работы посвящены зоопаразитологии, в частности диагностике и патогенезу пневмоцистоза и токсоплазмоза. Впервые выяснил роль пневмоцист в патогенезе и эпидемиологии



пневмоцистоза у человека. Изучил морфологию этого паразита, цикл его развития. Разработал дифференциальную диагностику и клинику пневмоцистоза у детей. Ряд исследований посвящен диагностике и патогенезу токсоплазмоза, изучению биологии его возбудителя при врожденной патологии. Автор учебников по паразитологии.

Организатор и бессменный председатель Чехословацкого об-ва паразитологов, вице-президент Международного об-ва паразитологов (с 1970), член ряда зарубежных научных обществ, почетный доктор Ун-та им. А. и В. Гумбольдтов (Берлин) и ун-та в Клермон-Ферране (Франция).

Премия им. К. Готвальда ЧССР. [822]

ИСАЕВ Александр Сергеевич
(р. 26.X 1931)

Советский энтомолог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Москве. Окончил Ленинградскую лесотехническую академию (1954). В 1954—1959 работал в лесоустроительных партиях в Сибири и на Дальнем Востоке, с 1960 работает в Ин-те леса и древесины СО АН СССР (в 1968—1972—зав. лабораторией, в 1972—1977—зам. директора, с 1977—директор). С 1980—председатель Президиума Красноярского филиала СО АН СССР.

Основные научные работы посвящены вопросам экологии и ди-

намики численности лесных насекомых, исследованию механизмов устойчивости древесных пород к насекомым-фитофагам и роли в этих процессах химических веществ. Разработал феноменологическую теорию динамики численности лесных насекомых, базирующуюся на принципах стабильности подвижных экологических систем, и создал математические модели численности их различных групп. Предложил новые методы надзора за лесными насекомыми и прогноза их массового размножения с использованием аэрокосмической съемки.

Золотая медаль Международного союза лесных исследовательских организаций (ИЮФРО). [1007]



ИСАЕВ Василий Исаевич
(10.V 1854—22.V 1911)

Русский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1877). Работал военно-морским врачом. В 1887 был командирован на Неаполитанскую биологическую станцию для работы в области зоологии. Участвовал в кругосветном путешествии на крейсере «Адмирал Нахимов» (1888—1891), во время которого собрал большую зоологическую коллекцию. Окончил курсы бактериологии в Пастеровском ин-те в Париже, где учился у *И. И. Мечникова* и *П. П. Э. Ру* (1892). Медицинский инспектор Кронштадтского порта (1892—1911), главный доктор Кронштадтского госпиталя (с 1896).

Основные научные работы посвящены изучению иммунитета при холере и пневмококковых заболеваниях, эпидемиологии чумы. Сторонник фагоцитарной теории иммунитета. Показал, что пневмококк при выращивании в иммунной сыворотке образует стрептококковые формы, позднее это явление было отождествлено с особой формой агглютинации [206]. Обнаружил (1894, совм. с *Р. Ф. Пфейфером*) явление растворения холерных вибрионов (бактериолиз) в организме животного под действием специфической иммунной сыворотки. Это явление получило название феномена Исаева — Пфейфера. Показал (1901), что чума в Астраханском крае носит природный энзоотический характер. [979]



ИСАЧЕНКО
Борис Лаврентьевич
(14.VI 1871—17.XI 1948)

Советский микробиолог и ботаник, акад. АН СССР (с 1946), акад. АН УССР (с 1945). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1895). В 1902—1917 — зав. станцией по испытанию семян, в 1918—1929—зав. организованной им кафедрой микробиологии Петроградского (Ленинградского) ун-та, в 1917—1930—также директор Главного ботанического сада АН СССР, в 1929—1937—зав. лабораторией общей микробиологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Ленинграде, одновременно в 1902—1935 — профессор Ленинградского с.-х. ин-та. С 1939 — директор Ин-та микробиологии АН СССР.

Основные научные работы относятся к морской биологии (главным образом, полярных морей), а также к общей, с.-х., технической микробиологии и ботанике. Исследовал распространение микроорганизмов в природе и их роль в круговороте серы, азота, кальция. Впервые изучал микрофлору Северного Ледовитого океана, распространение микроорганизмов в Японском, Балтийском, Черном, Каспийском и Азовском морях, микробиологические процессы, протекающие в соленых озерах и лечебных грязях. Выдвинул гипотезу о биогенном образовании месторождений серы, бактериальном характере отложений кальция. Описал микроорганизмы, вызывающие у мышей эпизоотии, которые были использованы для борьбы с грызунами. Одним из первых предложил бактериальный метод борьбы с животными-вредителями, а также бактериальные удобрения. Изучал болезни растений и симбиотические отношения между растениями и микроорганизмами. Исследовал причины саморазогревания зерна и торфа. Основоположник морской микробиологии.

Премия им. К. М. Бэра Петербургской АН.

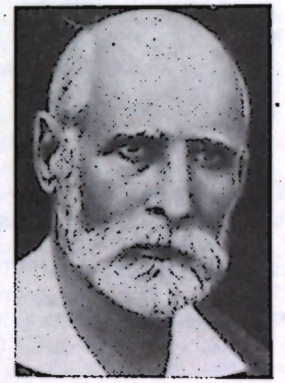
Его именем назван остров в Карском море. [823]

ИСТ Эдвард
(4.X 1879—9.XI 1938)

Американский генетик. Р. в шт. Иллинойс. Окончил Иллинойский ун-т в Нормале (1900). В 1900—1905 работал на Иллинойской с.-х. экспериментальной станции, в 1905—1909 — на Коннектикутской с.-х. станции, в 1909—1938 — профессор Гарвардского ун-та.

Основные научные исследования посвящены генетике кукурузы, эффектам инбридинга и кроссбридинга. Одним из первых провел скрещивание инбредных линий кукурузы для получения гетерозисного эффекта. Обосновал (совм. с *Дж. Г. Шеллом*) гипотезу о сверхдоминировании как причине гетерозиса [559]. Изучал генетику аутостерильности растений, ее физиологическое и эволюционное значение. [1268]





ЙЕРСЕН Александр Жан Эмиль
(22.IX 1863—2.III 1943)

Французский бактериолог и эпидемиолог. Р. в д. Ружмон (Швейцария). С 1888 работал в Пастеровском ин-те в Париже (до 1892—ассистент *П. П. Э. Ру*).

Описал (1887—1888, совм. с Ру) вирулентность дифтерийной палочки и механизм поражения ею человека. Совм. с Ру открыл (1883) и выделил (1888) дифтерийный

токсин — первый выявленный микробный токсин. Впервые применил (1893—1897, совм. с *А. Ш. Кальметом*) серотерапию. Во время эпидемии чумы в Гонконге обнаружил (1894, одновременно с *Ш. Китасато*) возбудителя чумы — Pasteurella pestis, а позднее — ряд других возбудителей, вызывающих тяжелые септицимические болезни у животных. Приготовил (1896) эффективную противочумную лошадиную сыворотку, которую успешно применял во время эпидемий чумы в Индии и Новой Каледонии. [829]



КАВЕЦКИЙ
Ростислав Евгеньевич
(1.XII 1899—12.X 1978)

Советский патофизиолог, акад. АН УССР (с 1951). Р. в Самаре. Окончил Самарский ун-т (1925). В 1931—1946 работал в Ин-те экспериментальной биологии и патологии Наркомздрава УССР, в 1946—1951 — директор Ин-та клинической физиологии АН УССР, с 1960 — директор созданного им Ин-та проблем онкологии АН УССР. В 1952—1961 и 1963—1966 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН УССР.

Основные научные исследования посвящены проблеме реактивности организма, теоретическим и прикладным проблемам онкологии, в частности роли нервных, эндокринных и иммунологических факторов во взаимодействии организма и опухоли, выяснению клеточных и молекулярных механизмов действия канцерогенных веществ и антиканцерогенных факторов [207]. Значительное внимание уделял вопросам методологии, истории биологии и медицины.

Его имя присвоено (1978) Ин-ту проблем онкологии АН УССР. [825, 828]



КАЗЬМИН Григорий Тихонович
(р. 29.XI 1916)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в д. Орловке (ныне Воронежской обл.). Окончил Плодоовощной ин-т им. И. В. Мичурина в Мичуринске (1948). С 1937 работает в Дальневосточном н.-и. ин-те сельского хозяйства (с 1961 — директор).

Основные научные работы посвящены селекции, сортоизучению и агротехнике плодовых растений и винограда на Дальнем Востоке. Путем гибридизации вывел более 50 сортов сливы, вишни, абрикоса, получивших высокую оценку в производстве. Выведенные им сорта сливы (Хабаровская ранняя, Амурская ранняя, Народная), вишни (Лето, Огонек, Пионерка), абрикоса (Хабаровский ранний, Амур, Юбилейный) послужили основой для закладки промышленных садов в Приамурье и Приморье. Участвует в разработке механизированных технологий возделывания с.-х. культур и систем ведения сельского хозяйства на Дальнем Востоке.

Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1966). [831]



КАЙРЮКШТИС
Леонардас Антано
(р. 28.XII 1928)

Советский лесовод, акад. АН ЛитССР (с 1972). Р. в д. Папишкай (ЛитССР). Окончил Литовскую с.-х. академию (1952). С 1957 работает в Литовском н.-и. ин-те лесного хозяйства (с 1970 — директор). С 1972 — акад.-секретарь Отделения химико-технологических и биологических наук АН ЛитССР.

Основные научные работы посвящены изучению дигрессивных и восстановительных смен древесных видов, особенностей роста и формирования насаждений, их структуры и продуктивности. Разработал теорию формирования смешанных лесов, ввел хозяйственно-биологическую классификацию деревьев. Предложил способы оптимизации густоты насаждений. Теоретически обосновал создание максимально продуктивных лесов-эталонов.

КАЛАШНИКОВ
Алексей Петрович
(р. 9.II 1918)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1970). Р. в с. Вожгалы (Кировской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1941). С 1949 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те кормления с.-х. животных, в 1957—1970 — в Уральском н.-и. ин-те сельского хозяйства (с 1961 — директор), с 1970 — директор Сибирского н.-и. и проектно-технологического ин-та животноводства. С 1981 — директор Всесоюзного ин-та животноводства. С 1979 — акад.-секретарь Отделения животноводства ВАСХНИЛ.



Основная научная деятельность посвящена разработке методов оценки питательности кормов, наиболее рациональных типов кормления молочного скота [208], промышленной технологии производства продуктов животноводства, а также совершенствованию системы выращивания молодняка.

КАЛВИН (Кэлвин) Мелвин
(р. 7.IV 1911)

Американский химик и биохимик, член Национальной АН США. Р. в Сент-Поле (шт. Миннесота). Окончил Мичиганский технологический колледж (1931). В 1935—1936 работал в Манчестерском ун-те (Англия), в 1937—1961 — в Калифорнийском ун-те в Беркли (с 1945 — профессор химии, с 1947 — зав. Лоуренсовской радиационной лабораторией), с 1961 — профессор химии Миннесотского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению реакций и механизма фотосинтеза. Выяснил по-



следовательность биохимических превращений углекислого газа в темновых реакциях фотосинтеза, (восстановительный карбоновый цикл Кальвина). С помощью меченой углекислоты и методов хроматографии получил и идентифицировал промежуточные продукты отдельных этапов фотосинтеза и создал его схему (1956). Разрабатывает проблемы молекулярной эволюции и возникновения жизни [209], а также использования растений в качестве источника энергии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1959), почетный член ряда зарубежных академий наук и научных обществ.

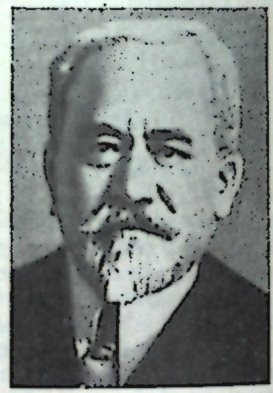
Нобелевская премия по химии (1961) и другие научные награды. [793]

КАЛЬКАР Герман
(р. 26.III 1908)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Копенгагене (Дания). Окончил Копенгагенский ун-т (1933). До 1937 работал в Ин-те медицинской физиологии этого ун-та, в 1939 — в Вашингтонском ун-те, в 1943—1946 — в Ин-те здоровья в Нью-Йорке, в 1946—1949 — профессор физиологии Копенгагенского ун-та, в 1949—1954 — директор Ин-та цитофизиологии этого ун-та, с 1956 — руководитель отдела ферментов Национального ин-та здоровья в Бетесде. С 1961 — профессор биохимии Гарвардского ун-та и руководитель биохимических исследований в Массачусетском госпитале в Бостоне.

Основные научные работы посвящены изучению окислительного фосфорилирования, обмена галактозы, ферментов нуклеотидного обмена, биохимической генетики человека и микроорганизмов. Исследуя процесс окислительного фосфорилирования в почечной ткани, установил (1937—1939, независимо от *В. А. Белицера*) факт сопряжения между фосфорилированием и аэробным дыханием.

Член Американской академии искусств и наук, президент Международного полиомиелитического конгресса (1956). [1316]



КАЛЬМЕТ Альбер Шарль
(12.VII 1863—29.X 1933)

Французский микробиолог и гигиенист, член Парижской АН (с 1927) и Французской медицинской академии (с 1919). Ученик *Л. Пастера* и *П. П. Э. Ру*. Р. в Ницце. Окончил Парижский ун-т (1883). В 1891 организовал филиал Пастеровского ин-та в Сайгоне (Вьетнам), в 1891—1893 работал врачом-бактериологом в Индокитае, в 1898—1917 — директор организованного им Бактериологического ин-та и одновременно профессор гигиены и бактериологии ун-та в Лилле, с 1917 — вице-директор Пастеровского ин-та в Париже.

Основные научные работы посвящены вопросам этиологии, патогенеза и профилактики инфекционных болезней. Совм. с К. Гереном создал противотуберкулезную вакцину (БЦЖ) и впервые применил (1921) ее для вакцинации человека. Предложил диагностическую реакцию при туберкулезе (предохранительная вакцинация против туберкулеза с помощью БЦЖ). Изучал эпидемиологию чумы в Сайгоне и впервые применил (1893—1897, совм. с *А. Ж. Э. Йерсеном*) серотерапию. Разработал метод очистки оспенной вакцины от сапрофитов. Совм. с Ру и *А. Боррелем* приготовил (1894) первую противочумную вакцину из микробов, убитых нагреванием. Показал (1894), что при введении ядов животного и растительного происхождения в крови животных образуются антитела. Разработал методы серотерапии при укусах ядовитых змей. Изучал эпидемиологию оспы. Провел (1905—1914) исследования по биологической очистке сточных вод. [693]



КАМЕРАРИУС Рудольф Якоб
(12.II 1665—11.IX 1721)

Немецкий ботаник и врач. Р. в Тюбингене. С 1688—профессор Тюбингенского ун-та и директор Ботанического сада при нем.

Основные научные работы посвящены вопросам размножения растений. Впервые экспериментально доказал (1694) наличие пола у растений, обосновал роль цветков как органов размножения растений. В опытах над двудомными и однодомными растениями показал, что при изоляции женских и мужских растений (шелковица, перелеска) или при удалении мужских цветков (кукуруза, конопля), а также пыльников (клещевина) семена не развиваются. Сопоставляя половые органы растений и животных, отождествлял тычинки с мужскими половыми органами, а содержащуюся в них пыльцу — с оплодотворяющим началом, пестики — с женскими половыми органами. [645]

КАНАШ Сергей Степанович
(6.X 1896—30.XI 1975)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1947), акад. АН УзССР (с 1951). Р. в Ташкенте. Окончил Среднеазиатский ун-т в Ташкенте (1923). С 1923 работал на Туркестанской селекционной станции (с 1960 — Н.-и. ин-т селекции и семеноводства хлопчатника МСХ УзССР; в 1952—1960—зав. отделом селекции, в 1942—1965—директор, в 1965—1968—зав. отделом генетики).

Основные научные работы посвящены биологии и селекции растений. Разрабатывал теоретические и методические вопросы селекции хлопчатника. Многое сделал для выведения и внедрения в производство отечественных сортов хлопчатника — 8517, 8582, 8427, которые в период второй сортосмены (1934—1940) занимали более 40 % площади хлопчатника в стране. Благодаря тому, что эти сорта отличались большей длиной и повышенным выходом волокна, урожайность хлопчатника возросла на 15—20 %. Основным сортом третьей сортосмены (1941—1946) был выведенный Канашем С-460, отличавшийся значительной урожайностью и вилтоустойчивостью. Применил и обосновал целесообразность использования отдаленной межвидовой гибридизации в пре-

делах рода Gossypium. Вывел сорта хлопчатника, обладающие комплексом хозяйственно ценных признаков: высоким выходом и хорошим качеством волокна с большим содержанием жира в семенах. Уделял внимание выведению сортов, пригодных для механизированной обработки и уборки урожая (с компактным и предельно сжатым типом куста). Получил гоммозоустойчивые формы 8802-1, 9621, широко используемые в селекции.

Государственная премия СССР (1941). [839]



КАНТАКУЗИНО Ион
(1861—1934)

Румынский врач и бактериолог, член Румынской АН. Окончил Парижский ун-т. Изучал бактериологию в лаборатории *И. И. Мечникова* в Пастеровском ин-те в Париже. С 1894 — профессор Ясского ун-та, с 1901 — зав. кафедрой экспериментальной медицины Бухарестского ун-та. Основатель и первый директор (с 1921) Ин-та бактериологии и иммунологии человека (Румыния).

...Основное направление научной деятельности — разработка методов лечения и предупреждения инфекционных болезней, в первую очередь холеры и туберкулеза. Изготовил противохолерную вакцину, которая была применена во время эпидемии этого заболевания в Румынии, Болгарии и Молдавии (1913—1917). Предложил противотуберкулезную вакцину. Изучал иммунитет насекомых.

Основал в Румынии Противотуберкулезную лигу (1933).

Член Французской и Королевской бельгийской медицинских академий, член ряда научных обществ, почетный доктор многих ун-тов.

Его имя присвоено Ин-ту бактериологии и иммунологии человека. [829, 916]



КАНЧАВЕЛИ Леван Алексеевич
(р. 22.VIII 1900)

Советский фитопатолог, акад. АН ГрузССР (с 1950). Р. в с. Аланверди (ныне ГрузССР). Окончил Тбилисский ун-т (1926). С 1927 работал в Тбилисском ботаническом саду, затем — на Центральной фитопатологической станции ГрузССР (в 1931—1977—директор), с 1977—зав. отделом фитопатологии Н.-и. ин-та защиты растений МСХ ГрузССР, одновременно до 1956—профессор Грузинского с.-х. ин-та, с 1956—Тбилисского ун-та.

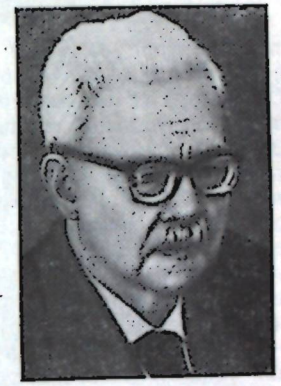
Основные научные работы относятся к фитопатологии. Исследовал грибные болезни важнейших субтропических с.-х. культур — чая, цитрусовых, батата, виноградной лозы, инжира, шелковицы, яблони, тунга. Разрабатывал вопросы флористики и систематики грибов, изучал взаимоотношения между возбудителями болезни и растением-хозяином. Автор учебника по фитопатологии (1931) и учебного пособия по болезням с.-х. культур (1977).



КАПЛАНСКИЙ
Самуил Яковлевич
(7.II 1897—28.VIII 1965)

Советский биохимик. Окончил медицинский факультет Московского ун-та (1921). До 1925 работал там же под руководством *В. С. Гулевича*, затем — в Ин-те кожного туберкулеза. С 1931 — зав. биохимическим отделением Биологического ин-та им. К. А. Тимирязева, в 1937—1941 — зав. отделом физиологической химии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1938—1953 — руководитель лаборатории патохимии этого ин-та и зав. кафедрой биохимии 2-го Московского медицинского ин-та, с 1954 — зав. лабораторией физиологической химии Ин-та биологической и медицинской химии АМН СССР.

Основные научные работы относятся к вопросам обмена аминокислот и белков, биохимии кожи и минерального обмена. Показал, что белковая недостаточность в организме приводит к нарушениям ряда ферментных систем, в первую очередь в печени. Исследовал биосинтез аминокислот путем прямого аминирования, изучал электрофоретические и иммунохимические свойства белков при различных патологических состояниях, гормональную регуляцию обмена аминокислот, взаимоотношение белков крови и тканей. Показал роль печени в образовании сывороточных белков. Положил начало развитию биохимии кожи в СССР. [210, 841]



КАППЕРТ Ганс
(24.VIII 1890—15.II 1976)

Немецкий генетик. Р. в Мюнстере. В 1914—1920 работал в Биологическом ин-те кайзера Вильгельма в Берлине-Далеме, в 1924—1929 — в селекционной фирме в Квелинбурге, в 1929—1931 — в Высшей с.-х. школе в Берлине, в 1931—1957 — профессор кафедры генетики и селекции Биологического ин-та.

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических и прикладных аспектов генетики растений. Провел обширные исследования полиэмбрионии у льна, проанализировал явление «постоянного расщепления» у левкоя. Изучал действие сублетальных факторов, структуру гетерозиготности, явления инцухта и гетерозисного эффекта, внеядерную наследственность, значение полиплоидии в эволюции и селекции, явления спонтанного и экспериментального мутагенеза. При селекционной работе с высшими растениями применял методы тетрадного анализа и картирования генов. Один из инициаторов использования менделевских принципов наследственности в практической селекции растений [564]. [1306]

КАРАЕВ Абдулла Исмаил оглы
(14.I 1910—1968)

Советский физиолог, акад. АН АзССР (с 1949). Р. в Баку. Окончил Азербайджанский ун-т (1931) и Азербайджанский медицинский ин-т (1936) в Баку. С 1931 работал в этом ун-те, в 1932 и 1935 специализировался в лаборатории *И. П. Павлова* во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины, в 1937—1938 работал в Азербайджанских педагогическом и учительском ин-тах, в 1938 организовал первую в республике экспериментальную физиологическую лабораторию. С 1941 — зав. кафедрой физиологии Азербайджанского ун-та (в 1944—1950—ректор), в 1952—1956 — акад.-секретарь Отделения биологических и с.-х. наук АН АзССР, с 1956 — руководитель Сектора физиологии АН АзССР.

Основные научные работы посвящены вопросам общей физиологии, обмена веществ, реактивности организма. Создал теорию о роли эритроцитов как подвижных углеводных депо организма. Инициатор проведения в Азербайджане курортно-бальнеологических исследований. Доказал влияние нервной системы на фагоцитарные свойства лейкоцитов. Провел исследования по выяснению роли интерорецепторов в регуляции обмена веществ. Основатель школы физиологов в Азербайджане.

КАРАМЯН Арташес Иванович
(р. 15.III 1908)

Советский нейрофизиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1970), чл.-кор. АН АрмССР (с 1963). Ученик *Л. А. Орбели*. Р. в Кафане (ныне АрмССР). Окончил Ереванский медицинский ин-т (1935). В 1945—1950 работал в Ин-те физиологии АН СССР, в 1950—1958—в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР, с 1958 — зам. директора, зав. отделом эволюции центральной нервной системы и зав. лабораторией сравнительной физиологии центральной нервной системы



Ин-та эволюционной физиологии и биохимии АН СССР.

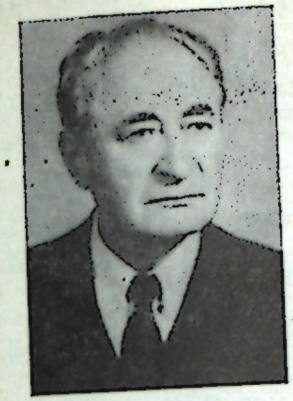
Основные научные работы посвящены изучению особенностей структурной и функциональной организации мозга и мозжечка в филогенезе. Выдвинул новые представления о развитии нервной системы от диффузных (менее специализированных) форм к дискретным (специализированным) формам нервной деятельности, об источниках формирования коры больших полушарий головного мозга. Обосновал принцип функциональной рекапитуляции в эволюции центральной нервной системы.

Член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО), почетный профессор Белградского ун-та (с 1972).

Премии им. И. П. Павлова (1957) и им. Л. А. Орбели (1974) АН СССР.

КАРАПЕТЯН Саак Карапетович
(р. 29.V 1906)

Советский физиолог, акад. АН АрмССР (с 1943). Окончил Ереванский зооветеринарный ин-т (1933). В 1938—1940 — зам. председателя Армянского филиала АН СССР. С 1940 находился на партийной и государственной работе. С 1957 руководит организованной им лабораторией физиологии размножения и стимуляции репродуктивной функции с.-х. животных Ин-та физиологии АН АрмССР.



Основные научные работы посвящены проблемам физиологии и селекции с.-х. животных и домашней птицы. Сформулировал ряд теоретических выводов и практических рекомендаций, направленных на повышение жирномолочности местных пород коров и продуктивности домашней птицы в условиях птицеферм и птицефабрик. Под его руководством выведена новая высокопродуктивная порода кур (ереванская).

Член правления Всесоюзного и председатель правления Армянского республиканского обществ физиологов им. И. П. Павлова.

Медаль им. С. И. Вавилова АН СССР (1975). [1171]

КАРПЕЧЕНКО
Георгий Дмитриевич
(3.V 1899—15.IX 1942)

Советский цитогенетик. Р. в Вельске (ныне Архангельской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1922). До 1925 работал там же, в 1925—1941 — в ВИРе. В 1929—1931 стажировался в Калифорнийском ун-те в Беркли (США), в 1932—1941 работал в Ленинградском ун-те (с 1938 — профессор и зав. кафедрой генетики).

Основные научные исследования посвящены проблемам межродовой гибридизации. Разработал (1927) способ получения плодовитых отдаленных гибридов методом амфиплоидии. Создатель знаменитых редечно-капустных гибридов (рафанобрассика), явившихся экспериментальной моделью возникновения в природе новых полиплоидных видов [224]. Разрешил кардинальные вопросы отдаленной гибридизации растений, выяснил причины бесплодия отдаленных гибридов и определил механизмы восстановления их плодовитости. [715]



КАРПОВ Сергей Петрович
(8.X 1903—25.VIII 1976)

Советский микробиолог и эпидемиолог, акад. АМН СССР (с 1974). Р. в Томске. Окончил Томский ун-т (1927). С 1929 работал в Томском бактериологическом ин-те (с 1939 — зам. директора), в 1937—1976 — также зав. кафедрой микробиологии Томского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению природной очаговости туляремии, клещевого энцефалита и др. Первым обнаружил гемолитические свойства у бруцелл; исследовал токсинообразование у бактерий, в частности у дифтерийной палочки; установил участие некоторых видов клещей, комаров и мокрецов в циркуляции в природе возбудителя туляремии, выяснил роль водного фактора в распространении этого заболевания. Обосновал возможность фагопрофилактики брюшного тифа. Разрабатывал методы изготовления вакцин и сывороток. [846]



КАРРЕЛЬ Алексис
(28.VI 1873—5.XI 1944)

Французский хирург и патофизиолог. Р. в Лионе. Окончил медицинский факультет Лионского ун-та (1900). Затем работал в США: с 1900 — в Физиологическом ин-те Чикагского ун-та, в 1906—1939— в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке. В 1939 вернулся во Францию.

Основные научные работы посвящены развитию техники хирургических операций. Разработал (1902) метод сшивания кровеносных сосудов «конец в конец», позволивший производить пересадку органов и сохранять их функции. Сконструировал «перфузионную помпу» — искусственное сердце, с помощью которого изолированный орган снабжается кровью и кислородом. Усовершенствовал (1911—1915) технику культуры тканей. Создал антисептик, который во время первой мировой войны использовался для лечения ран.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1927).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1912). [1255]

КАРРЕР Пауль
(21.IV 1889—18.VI 1971)

Швейцарский химик-органик и биохимик, член Национальной АН Швейцарии. Р. в Москве. Окончил Цюрихский ун-т (1911). Работал там же, в 1912—1918 — в химическом отделении Ин-та Г. Шпейера



во Франкфурте-на-Майне (с 1915— руководитель отделения), в 1918—1959 заведовал кафедрой органической химии Цюрихского ун-та (с 1918 — профессор, в 1950—1952 — ректор). Одновременно с 1919 — директор Химического ин-та в Цюрихе, с 1959 — почетный профессор Цюрихского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры биологически активных природных соединений: каротиноидов, алкалоидов, витаминов. Обнаружил большие количества витамина А в рыбьей печени; выделил (1931) его и выяснил структуру, доказав связь витамина А с β-каротином (провитамином А). Определил структуру и синтезировал витамины B_2 (1935), Е (1938) и K_1 (1939). Открыл 30 новых алкалоидов растений, многие из которых нашли применение в медицине. Автор «Курса органической химии» (1928).

Бессменный председатель Швейцарского химического об-ва, почетный доктор многих ун-тов.

Нобелевская премия по химии (1937, совм. с *У. Н. Хоуорсом*) и другие научные награды. [793]

КАСЛ Уильям Эрнест
(25.X 1867—3.VI 1962)

Американский зоолог, член Национальной АН США. Р. в Александрии (шт. Огайо). Окончил Гарвардский ун-т (1893). В 1897—1936 работал там же (с 1908—профессор), с 1936 — в Калифорнийском ун-те в Беркли.

Основные научные исследования посвящены генетике животных. Изучал роль наследственности в определении соотношения полов у мышей и морских свинок, разрабатывал концепцию доминантности и рецессивности в наследовании пола [553]. Впервые использовал плодовую мушку дрозофилу для лабораторных опытов по гибридизации, изучал на модели дрозофилы явления инбридинга и аутбридинга.

Член Американской академии искусств и наук.

Кимберовская премия по генетике (1955). [1271]

КАСПЕРСОН Тобийорт Оскар
(р. 15.X 1910)

Шведский биофизик, член Королевской шведской АН. Р. в Мотале. Окончил Стокгольмский ун-т (1936). С 1944 — профессор генетики, руководитель медицинского отдела Нобелевского ин-та медицинских исследований клетки и Лаборатории экспериментальных исследований клетки в Стокгольме.

Основные научные работы посвящены физике клетки. Предложил (1940) метод количественного учета веществ (главным образом, нуклеиновых кислот) по поглощению ультрафиолетовых лучей определенной длины волны. Изучал содержание, распределение и биологическое значение нуклеиновых компонентов в клетке. Одним из первых указал на роль РНК (1941, независимо от *Ж. Браше*) и ядрышка (1950) в синтезе белка.

Член ряда академий наук и научных обществ. Почетный член ряда ун-тов Европы. [1316]

КАСТРО (Кастру)
Жозуэ Аполониу
(р. 5.IX 1908)

Бразильский физиолог, антрополог и гигиенист. Р. в Ресифи (шт. Пернамбуку). Окончил медицинский (1929) и философский (1938) факультеты Бразильского ун-та. Работал там же (с 1936 — профессор антропологии, с 1939 — профессор философии), с 1946 — директор Ин-та питания. В 1955—1963—член парламента.



Научные работы посвящены антропологии, физиологии и вопросам обеспечения населения земного шара продуктами питания. Основной причиной широкого распространения голода считает эксплуатацию человека и земли [211]. Указывал на необходимость кардинального решения проблемы голода путем коренных изменений аграрных отношений в капиталистических странах, уничтожения остатков феодализма и последствий неоколониализма в развивающихся странах.

Иностранный член АМН СССР (с 1963), председатель Исполкома Продовольственной и с.-х. организации ООН (с 1951), президент Всемирной ассоциации по борьбе с голодом, президент международной ассоциации врачей «Условия жизни и здоровье».

Международная премия мира (1955). [667]

КАСЬЯНЕНКО
Владимир Григорьевич
(р. 16.XI 1901—17.I 1981)

Советский зоолог и анатом, акад. АН УССР (с 1951). Р. в с. Большая Новоселка (ныне Донецкой обл.). Окончил Киевский зооветеринарный ин-т (1926). До 1950 работал там же (с 1938 — профессор, с 1947 — зав. отделом эволюционной морфологии), в 1950—



1963—директор Ин-та зоологии АН УССР, в 1964—1981 — научный консультант этого ин-та.

Основные научные исследования посвящены изучению особенностей строения конечностей млекопитающих с учетом образа жизни, типа опоры и характера передвижения животного. По-новому определил частную и групповую функции мышц конечностей; обосновал новое представление о мускулах «большой» и «малой» работы по одному и тому же суставу [212]. Его школой разработано учение о типах суставного рельефа, соответствующих типам опоры конечностей животных. [825]

КАТО Генити
(р. 11.II 1890—1.V 1979)

Японский физиолог. Р. в префектуре Окаяма. Окончил ун-т в Киото (1916). Специализировался по физиологии в Токио у профессора Х. Ишикавы (1916—1918). В 1918—1960 — профессор физиологии ун-та Кейо-Гетику в Токио. В 1935 по приглашению *И. П. Павлова* приезжал в СССР. Основатель японской школы микрофизиологии нервов.

Основные научные исследования посвящены электрофизиологии. Разработал методику препарирования и раздражения одиночных изолированных мышечных и нервных волокон, на которых исследовал основные законы возбуждения. Показал, что раздражающее действие электрического тока и химических агентов на миелинизированные нервные волокна осуществляется через перехваты Ранвье, и этим способствовал открытию «скачкообразного» проведения нервных импульсов в миелинизированных нервных волокнах.

Вице-президент и председатель XXIII Международного физиологического конгресса в Токио (1965).

Почетный член ряда академий наук и научных обществ.

Удостоен многих научных наград и почетных степеней.

КАТРФАЖ де БРЕО
Жан Луи Арман
(10.II 1810—12.I 1892)

Французский зоолог, эмбриолог и антрополог, член Парижской АН (с 1852). Р. в Бертезене. Профессор зоологии ун-тов Тулузы и Парижа, с 1855 — зав кафедрой антропологии и этнографии Музея естественной истории в Париже.

Основные научные работы посвящены изучению болезней шелковичного червя (1858) и происхождению кольчатых червей (1865). Издал (совм. с Э. Гами) альбом человеческих рас. Его исследования способствовали развитию представлений об эволюции органического мира, хотя он был противником учения *Ч. Дарвина*, выделял человека в отдельное «царство» и отрицал его генетическое родство с миром животных. [667]

КАУФМАН Николай Николаевич
(20.II 1834—27.XII 1870)

Русский ботаник. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1856). С 1858 преподавал в гимназии, с 1866 читал курс ботаники в Московском ун-те.

Основные научные работы посвящены морфологии растений и флористике. Выяснил общие закономерности строения, соотношения и метаморфоза основных органов и частей у высших и низших растений, установил морфологическую природу стебля и листа. Автор



ботанико-географического обозрения Московской губ. [213]. Описал около 800 видов растений, из них 174—впервые. Привел много новых данных о распределении растений в Московской губ. и средней полосе России. Эта работа послужила образцом для подготовки флористических сводок по другим губерниям. Много труда вложил в создание Ботанического сада Московского ун-та, собирание коллекций, организацию научной работы в ун-те. Его учениками были *И. Д. Чистяков, И. Н. Горожанкин* и др. Основатель московской школы ботаников-морфологов. [617, 642]

КАЦ Бернард
(р. 24.III 1911)

Английский физиолог и биофизик, член Лондонского королевского об-ва (с 1952), его вице-президент в 1965. Р. в Лейпциге (Германия). Окончил Лейпцигский ун-т (1934). Совершенствовал свои знания в Лондонском ун-те (1935—1939) и Сиднейском госпитале в Австралии (1939—1942). В 1946—1950 преподавал в Лондонском ун-те, с 1952 заведует кафедрой биофизики этого ун-та.

Основные научные исследования посвящены выяснению механизмов генерации биоэлектрических потенциалов, синаптической передачи в нервно-мышечных соединениях и в межнейронных синапсах, а также физико-химическим свойствам клеточных мембран.

Член Датского королевского об-ва наук, Американской академии искусств и наук (с 1969), многих академий наук и научных обществ, почетный доктор ряда ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1970, совм. с Д. Аксельродом, У. Эйлером).

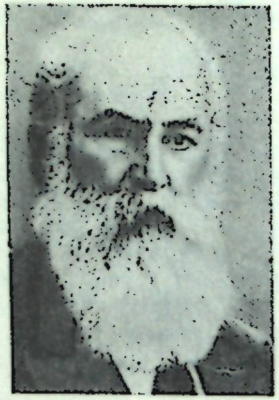
Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва и другие научные награды.



КАШКАРОВ
Даниил Николаевич
(11.IV 1878—26.XI 1941)

Советский зоолог и эколог. Р. в Рязани. Окончил естественное отделение (1903) и медицинский факультет (1908) Московского ун-та. Ученик *М. А. Мензбира*. В 1919—1933 заведовал кафедрой зоологии позвоночных Среднеазиатского ун-та в Ташкенте, в 1934—1941 — Ленинградского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию фауны наземных позвоночных Средней Азии. Пропагандировал экологический подход к изучению животных. Автор первых в СССР сводок по экологии животных, учебника «Курс зоологии позвоночных животных» (1937) и др. [214]. Основоположник советской экологии животных. Создатель школы советских экологов. [1135]



КАЩЕНКО Николай Феофанович
(7.V 1855—29.III 1935)

Советский зоолог, эмбриолог и селекционер, акад. АН УССР (с 1919). Р. на хут. Веселом (ныне Запорожской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1880). До 1886 работал там же. С 1888 — профессор, в 1894—1895 — ректор Томского ун-та, с 1912—профессор зоологии Киевского политехнического ин-та. Организатор и директор (1919—1926) Зоологического музея АН УССР. В 1914 основал в Киеве Акклиматизационный сад и возглавлял его до конца жизни.

Основные научные работы посвящены эмбриологии позвоночных животных, гистологии, микроскопической технике, териологии, герпетологии, акклиматизации и селекции растений. С его именем связано зарождение патологической эмбриологии, приоритет отечественной науки по микроскопическому изучению раннего патологического онтогенеза человека. Автор многочисленных работ по фауне Сибири. Установил ряд новых для науки видов позвоночных животных. Основоположник сибирского садоводства [215]. Ему принадлежат первые успехи в акклиматизации лекарственных, технических, декоративно-цветочных и в особенности южных плодовых культур (персика, абрикоса, винограда, айвы) на Украине. Автор «Руководства по зоологии преимущественно для студентов медицины» (1891—1892).

Его имя присвоено отделу акклиматизации Центрального республиканского ботанического сада АН УССР.

[642, 825, 828, 882, 886]



КВАСНИКОВ Евгений Иванович
(р. 22.II 1906)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1967). Р. в Глухове (ныне Сумской обл.). Окончил Киевский ин-т народного образования (1929). В 1932—1941 работал в Киевском технологическом ин-те пищевой промышленности, в 1945—1960 — в Ин-те ботаники АН УзССР, с 1960 — зав. отделом физиологии промышленных микроорганизмов Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены общей, промышленной и с.-х. микробиологии. Исследовал группу молочнокислых бактерий, дал новую трактовку их экологии, выявил ряд особенностей физиологии и метаболизма; предложил антибиотик лактоцид, подавляющий молочнокислые бактерии — возбудители инфекции в бродильной промышленности. Селекционировал активные расы дрожжей и разработал рекомендации по их использованию в бродильной и пищевой промышленности. Изучал микроорганизмы, усваивающие углеводороды нефти, описал особенности их экологии и систематики. Установил закономерности синтеза белка, аминокислот, витаминов и липидов, термотолерантности дрожжей и бактерий в условиях непрерывного культивирования. Описал новые виды микроорганизмов.

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1975).

Государственная премия СССР (1971). [825, 828]



КВАСНИЦКИЙ Алексей Владимирович
(24.II 1900)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1951). Р. в с. Лысая Гора (ныне Николаевской обл.). Окончил Каменец-Подольский с.-х. ин-т (1925). До 1930 преподавал анатомию и физиологию с.-х. животных в с.-х. техникуме в Виннице, с 1931 работает в Полтавском н.-и. ин-те свиноводства (с 1944 — зав. лабораторией физиологии с.-х. животных).

Основные научные работы посвящены физиологии обмена веществ, пищеварения, высшей нервной деятельности, размножения с.-х. животных. Данные, полученные им с помощью оригинальных методик (ротовые и брюшные фистулы, метод полизонда, наружные хронические анастомозы пищеварительных органов и др.), составили теоретическую основу для выращивания, кормления и откорма свиней. Предложил (1945, в соавт.) метод межпородной трансплантации оплодотворенных яйцеклеток и внедрил в практику фракционный метод искусственного осеменения свиней. По его инициативе впервые в СССР в Полтаве была организована (1964) специализированная станция по искусственному осеменению свиней, разработана новая технология «машинного» выращивания поросят.

Герой Социалистического Труда (1966). [666, 825, 828]

КВОСТЭЛ Юда Герш
(р. 2.X 1899)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1940). Р. в Шеффилде. Окончил Лондонский (1921) и Кембриджский (1924) ун-ты. С 1924 работал в Кембриджском ун-те: в 1929—1941—директор госпиталя, в 1941—1947 — руководитель секции метаболизма. В 1947—1966 — профессор биохимии Монреальского ун-та (Канада), с 1966 — профессор кафедры нейрохимии и биохимии ун-та Британской Колумбии в Канаде.

Основные научные работы относятся к нейрохимии. Изучал ингибиторы обмена веществ. Исследовал химизм обмена в мозге здоровых и больных людей. Разработал новые методы биохимических и медицинских исследований. Один из основоположников нейрохимии.

Член Нью-Йоркской АН и ряда других академий наук и научных обществ, почетный доктор многих ун-тов.

Золотая медаль им. Л. Пастера Французского биохимического об-ва (1955) и другие научные награды. [1255]

КЕДРОВСКИЙ Василий Иванович
(30.XII 1865—4.XII 1937)

Советский бактериолог и патологоанатом. Окончил Московский ун-т (1891). Работал там же на кафедре патологической анатомии (с 1915 — профессор, в 1916—1918—зав. кафедрой), в 1910—1923—также директор Бактериологического ин-та Московского ун-

та. С 1925—зав. морфологическим отделом Ин-та экспериментальной эндокринологии Наркомздрава РСФСР, в 1926—1937 — зав. лепрозным отделением Центрального тропического ин-та Наркомздрава РСФСР.

Основные научные работы посвящены микробиологии, эпидемиологии и патологической анатомии проказы и туберкулеза. Впервые показал возможность получения чистой культуры проказы, вызвал экспериментальную проказу выделенным им микробом, обосновал ее эпидемиологию. Изучал изменчивость микробов кислотоустойчивых групп.

Член Международной ассоциации лепрологов (с 1926). [853]



КЕЙЛИН Дэвид
(2.IV 1881—27.II 1963)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1926). Р. в Москве. Окончил Кембриджский ун-т. С 1921 работал в Молтенском ин-те биологии и паразитологии Кембриджского ун-та (в 1931—1952 — директор и профессор биологии).

Основные научные работы посвящены изучению биохимии процесса дыхания. Открыл (1925) цитохромы, содержащиеся во внутриклеточных частицах, и показал, что они осуществляют перенос электронов при биологическом окислении. Выделил цитохром С и воспроизвел процесс переноса электронов в сердечной мышце (1933). Открыл ряд ферментов, катализирующих процесс дыхания. Установил, что химическое сродство и каталитические свойства атомов железа изменяются в результате их соединения с различными белками. Изучал биохимию основного обмена у двукрылых насекомых.

Член Парижской АН. [899]

КЕЛЛЕР Борис Александрович
(28.VIII 1874—29.X 1945)

Советский ботаник-эколог, акад. АН СССР (с 1931), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Петербурге. В 1892 поступил на медицинский факультет Московского ун-та, но в 1895 за участие в революционном движении был исключен из ун-та и выслан. Окончил Казанский ун-т (1902). В 1913—1931 — профессор Воронежского с.-х. ин-та и одновременно с 1919 — Воронежского ун-та, в 1931—1936 — директор Ботанического ин-та АН СССР, в 1935—1936—Почвенного ин-та АН СССР, в 1937—1945 — директор Ботанического сада АН СССР, в 1941—1945 также возглавлял Туркменский филиал АН СССР.

Основные направления научных исследований — эколого-географическое изучение растительности степей, полупустынь и пустынь. Осуществил экспедиции в полупустыни и горы Семипалатинской губ., Среднюю Азию, Сибирь, Нижнее Поволжье, Голодную степь. Изучал экологию засухоустойчивых и солевыносливых растений. Совм. с Н. А. Димо изучал связь растительности с почвой, обратил внимание на комплексность почвенного покрова полупустыни и установил ее зависимость от микрорельефа местности. Предложил классификацию русских степей на основе географического распределения ковылей и экологического характера степных фитоценозов; обосновал распределение степного и пустынного типов растительности. Ввел понятие «полупустыня», в которой, по его мнению, существует тип растительности, промежуточный между травянистыми ксерофитными растениями (в большинстве — дерновые злаки) степи и ксерофитными полукустарниками пустыни, а также понятие «насыщенность фитоценозов». Разработал новые методы геоботанических исследований, в частности метод описания растительных ассоциаций («метод пробных площадок»). Для изучения зависимости состава растительных ассоциаций от условий среды предложил «метод экологических рядов». Согласно его теоретическим и философским воззрениям проблема эволюции является прежде всего физиолого-экологической проблемой.

[216, 617, 642, 1063]

КЕЛЬНЕР Оскар
(13.V 1851—22.IX 1911)

Немецкий биохимик, агрохимик и физиолог. Р. в Тилловице (Силезия). Окончил Лейпцигский ун-т (1874). В 1874—1880 работал ассистентом в с.-х. академиях в Проскау и Вюртемберге, в 1880—1892 — профессор агрохимии Токийского ун-та (Япония). С 1892—директор с.-х. опытной станции в Меккерне.

Основные научные работы относятся к биохимии животных и растений, агрохимии. Показал возможность образования в организме животных жира из углеводов. Разработал новую систему оценки питательности кормов (в крахмальных эквивалентах) по их продуктивному действию.

Почетный профессор Токийского ун-та.

Его имя присвоено Ин-ту животноводства в ГДР.

КЕНДАЛЛ Эдвард Кэлвин
(8.III 1886—4.V 1972)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1950). Р. в Саут-Норуолке (шт. Коннектикут). Окончил Колумбийский ун-т (1910). Работал в клиниках Нью-Йорка (1911—1914) и Рочестера (1914), в 1921—1951 — профессор физиологической химии Миннесотского ун-та в Миннеаполисе, с 1952 — профессор химии Принстонского ун-та.

Основные научные работы посвящены биохимии гормонов. Выделил (1914) в кристаллическом виде гормон щитовидной железы, который назвал тироксином, изучил его химическую структуру. Проводил работы по кристаллизации и установлению структуры глутатиона. Изолировал ряд гормонов коры надпочечников, назвал их кортикоидами А, В, Е. Разработал (1948) метод получения кортизона. Исследовал влияние кортизона и адренокортикотропного гормона на обмен веществ при ревматических заболеваниях.

Член Шведской королевской АН, Американской академии искусств и наук (с 1951) и ряда других академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1950, совм. с Ф. Хенчем, Т. Рейхштейном).

[1255]



КЕНДРЮ Джон Коудери
(р. 24.III 1917)

Английский биофизик и биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1960). Р. в Комптоне. Окончил Кембриджский ун-т (1939). С 1946 — профессор биохимии в лаборатории молекулярной биологии (Кавендишская лаборатория) там же, с 1962 — руко-

водитель отдела структурных исследований этой лаборатории, в 1954—1968—также профессор биохимии Королевского ин-та в Лондоне, с 1975—руководитель Главной европейской лаборатории молекулярной биологии в Гейдельберге.

Основные научные работы посвящены изучению строения белковой молекулы. Впервые методом рентгеноструктурного анализа определил (1957) пространственное расположение полипептидных цепей в молекуле белка (миоглобина) и предложил трехмерную модель его структуры. Полностью расшифровал (1959) структуру миоглобина, подтвердив наличие в ней α-спиралей, предсказанных *Л. К. Полингом* в 1951. Основатель и главный редактор журнала «Джорнэл оф молекьюлэр байолоджи» (с 1959).

Член Национальной АН США (с 1972) и Американской академии искусств и наук, почетный член Американского биохимического об-ва, почетный доктор Кильского ун-та, президент Британской ассоциации содействия развитию науки (с 1974).

Нобелевская премия по химии (1962, совм. с Перутцем).

Медаль Лондонского королевского об-ва (1965). [793]

КЕННОН Уолтер Бредфорд
(19.X 1871—1.X 1945)

Американский физиолог. Р. в Прери-ду-Шин (шт. Висконсин). Окончил Гарвардский ун-т (1896). В 1906—1942 — профессор физиологии Гарвардской высшей медицинской школы.

Основные научные работы посвящены физиологии нервной системы. Первым применил (1897) рентгеновские лучи и сернокислый барий для исследования двигательной функции пищеварительного тракта. Открыл роль адреналина как симпатического передатчика и сформулировал (1915) концепцию о симпатико-адреналовой системе. Обнаружил (1931, совм. с *З. М. Баком*), что при раздражении симпатических нервных волокон в их окончаниях выделяется симпатин—вещество, по своему действию близкое к адреналину. Высказал мнение о существовании двух видов симпатина — тормозящего и возбуждающего. Наблюдал повышенную чувствительность денервированных тканей к гуморальным агентам. Развил токсемическую теорию шока и обосновал необходимость переливания крови при борьбе с шоком (1943). Один из создателей учения о гомеостазе. Рассматривал организм человека как саморегулирующуюся систему при ведущей роли вегетативной нервной системы. Основатель школы физиологов.

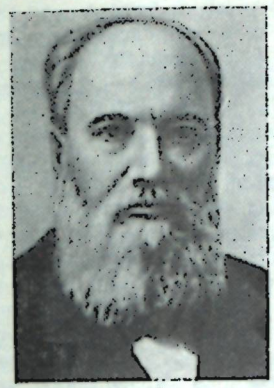


Иностранный почетный член АН СССР (с 1942). [1253]

КЕППЕН Федор Петрович
(30.XII 1833—24.V 1908)

Русский зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1889). Окончил Петербургский ун-т (1855). Работал в департаменте сельского хозяйства в Петербурге, позднее был инспектором сельского хозяйства на юге России. С 1864 работал в министерстве народного просвещения.

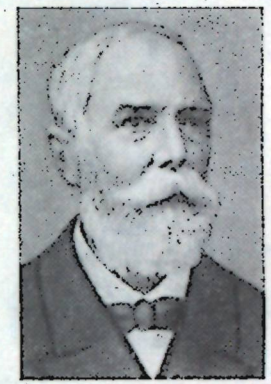
Основные научные работы посвящены изучению вредных насекомых [217], географическому распространению животных и растений, вопросам физической географии России, а также сельскому хозяйству и лесоводству. Последние 30 лет своей жизни посвятил составлению библиографической сводки русской зоологической литературы. [645]



КЕРКИС Юлий Яковлевич
(17.II 1907—30.I 1977)

Советский генетик. Р. в Киеве. Окончил Ленинградский ун-т (1930). В 1930—1941 работал в Ин-те генетики АН СССР, в 1941—1956 — в племенных животноводческих совхозах ТаджССР, в 1957—1977 — в Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР.

Основные научные работы посвящены исследованию спонтанного и индуцированного ионизирующей радиацией мутагенеза у животных. Один из первых сформулировал (1940) представление о нарушениях внутриклеточного физиологического гомеостаза как основной причине возникновения мутационных изменений в геноме. Под его руководством выполнены работы по изучению генетической опасности малых доз ионизирующей радиации. Впервые в прямом эксперименте установил дозу радиации, удваивающую частоту мутаций. Развил представление о существовании клеточных и организменных механизмов контроля радиочувствительности хромосомных структур. [855]



КЕРНЕР (Кернер фон Марилаун) Антон
(12.XI 1831—22.VI 1898)

Австрийский ботаник, член Венской АН (с 1872). Р. в Маутерне. Профессор Инсбрукского (с 1860) и Венского (с 1878) ун-тов, одновременно директор ботанических садов в этих городах.

Основные научные работы посвящены систематике, географии и экологии цветковых растений [218]. Основной единицей растительного покрова считал формацию, обладающую закономерной структурой, в частности ярусностью. Изучал фенологические смены характера растительности на протяжении вегетационного периода. Открыл явление листовой мозаики. Обнаружил (1876) явление партеногенеза у растений. Указывал на роль гибридизации в эволюции растений. Организовал издание гербария в Вене, послужившее образцом для аналогичных изданий в других странах. Один из пионеров изучения фитоценозов. [645]

КЕССЛЕР Карл Федорович
(1.XII 1815—15.III 1881)

Русский зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1874). Р. в Дамрау (ныне Калининградской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1838). В 1842—1861 — профессор Киевского ун-та. С 1861 — профессор, в 1867—1873 — ректор Петербургского ун-та.



Основные научные работы посвящены фауне позвоночных Правобережной Украины, северного побережья Черного моря, Приазовья, Крыма, бассейна Невы, Ладожского и Онежского озер, Волги. Особенно обстоятельно исследовал рыб [219] и птиц. Принимал участие (1867) в организации первого съезда русских естествоиспытателей. Один из основоположников отечественной фаунистики.

Председатель Петербургского об-ва естествоиспытателей (1868). [624, 646]



КЕЦХОВЕЛИ
Николай Николаевич
(р. 7.I 1898)

Советский ботаник, акад. АН ГрузССР (с 1941), ее вице-президент в 1942—1945. Р. в с. Тквиави (ныне ГрузССР). Окончил Тбилисский ун-т (1926). С 1932— зав. кафедрой ботаники, в 1945—1953 — ректор этого ун-та, в 1957—1963 — председатель Отделения биологических наук АН ГрузССР, с 1963 — директор Ин-та ботаники АН ГрузССР.

Основные научные работы посвящены изучению культурной и природной флоры Грузии. Установил ряд общих закономерностей расселения культурных растений, детально описал шесть поясов их распространения; особую роль отводил индикационному значению растительных формаций и отдельных растений как показателей хозяйственного потенциала земель. Организовал и возглавил ряд экспедиций по геоботаническому изучению Грузии, в результате которых написаны сводки по основным типам растительного покрова Грузии [220], агро-геоботаническому картированию (1965). Занимался вопросами сортоизучения и сорторайонирования винограда. Один из авторов работы «Ампелография Грузии» (1960), автор и ответственный редактор ряда учебных пособий по ботанике и природоведению. Популяризатор науки. [856]



КЁЛЛИКЕР Рудольф Альберт
(6.VII 1817—2.XI 1905)

Немецкий гистолог и эмбриолог. Р. в Цюрихе (Швейцария). Учился в ун-тах Цюриха, Бонна и Берлина. Работал ассистентом у Ф. Генле (1841—1845). В 1846 — 1847 — профессор физиологии и сравнительной анатомии Цюрихского ун-та, в 1847—1904 — Вюрцбургского ун-та.

Основные научные исследования посвящены изучению строения и развития тканей. Описал частичное дробление яйца, доказав, что в процессе дробления клетки происходят друг от друга. Создал (1852) классификацию тканей высших животных и человека. Исследовал строение нервных и мышечных клеток. Обнаружил (1857) миофибриллы («саркосомы») в мышцах. Впервые установил существование одноклеточных организмов грегарин. Автор труда по истории развития человека и высших животных [565]. Был противником дарвинизма, придерживался идеалистической теории развития живой природы под влиянием особых внутренних причин.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1858). [1255]

КЁЛЬРЕЙТЕР Йозеф Готлиб
(27.IV 1733—12.XI 1806)

Немецкий ботаник. Р. в Зульце. Окончил Тюбингенский ун-т (1755). В 1756—1761 — адъюнкт ботаники Петербургской АН и зав. Ботаническим садом академии, в 1763—1769—директор Ботанического сада в Карлсруэ.

Основные научные работы посвящены вопросам гибридизации и селекции растений. Экспериментально доказал наличие пола у растений, установил скрещиваемость разновидностей одного вида и получил (1760) первый межвидовой гибрид табака. Ввел в селекционную практику метод реципрокных (взаимных) скрещиваний, открыл явления гетерозиса и самостерильности. Изучая биологию цветка, впервые описал опыление с помощью насекомых (перекрестное опыление), разновременность созревания тычинок и пестиков, выяснил роль нектара, описал дихогамию. После возвращения в Германию связь Кёльрейтера с Петербургской АН не прекращалась. Большинство его работ было опубликовано в «Акта» академии. Один из основоположников метода искусственной гибридизации растений. Его работы оказали большое влияние на развитие эмбриологии растений и генетики и получили высокую оценку *Ч. Дарвина*, а также *Н. И. Вавилова*.

Иностранный почетный член Петербургской АН (с 1766). [857]

КИБЯКОВ Алексей Васильевич
(р. 25.III 1899)

Советский физиолог, чл.-кор. АМН СССР (с 1964). Окончил Казанский медицинский ин-т и ун-т (1927). Ученик *Н. А. Мирославского*. С 1930 работал в этом ун-те (с 1936 — зав. кафедрой нормальной физиологии), в 1956—1972 заведовал кафедрой нормальной физиологии в 1-м Ленинградском медицинском ин-те, затем—научный консультант.

Основное направление научных работ — изучение физиологической роли медиаторов в нервной деятельности. Используя методику перфузии верхнего шейного симпатического ганглия кошки и спинного мозга лягушки, впервые показал (1933) участие медиаторов в передаче возбуждения в синапсах этого ганглия. Выяснил роль медиаторов в регуляции функционального состояния центральной нервной системы и периферических органов. [666]

КИЗЕЛЬ Александр Робертович
(18.III 1882—1948)

Советский биохимик. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1904). Ученик *К. А. Тимирязева*. В 1905—1911 стажировался по физиологической химии в Цюрихе, Гейдельберге, Гёттингене и Париже. С 1912 работал в Московском ун-те, с 1918 — профессор биохимии Саратовского ун-та, с 1922 — зав. лабораторией Биологического ин-та им. К. А. Тимирязева в Москве. В 1930 организовал кафедру биохимии растений в Московском ун-те и был ее первым заведующим.

Основные научные работы посвящены биохимии углеводов, бел-





ков, нуклеопротендов и других азотсодержащих веществ растений. Изучал также структуру протоплазмы, распространение и ферментативные превращения аргинина и мочевины в растениях (1916), роль маннита и хинной кислоты в их жизнедеятельности, аминокислотный состав и физико-химические свойства белков разных видов и сортов растений. Показал, что в протоплазме нет единого структурного белка [221], как полагали в 1930-х. Провел работы по биохимии зерна, в частности изучал влажность зерна и ее влияние на его сохранность. Работы Кизеля положили начало изучению химии компонентов клетки. Автор «Практического руководства по биохимии растений» (1934). [898]

КИРИЧЕНКО Федор Григорьевич
(р. 2.III 1904)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Владиславке (ныне Киевской обл.). Окончил Масловский ин-т селекции и семеноводства (1928). С 1932 работает во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те (в 1932—1941, 1944—1954 и с 1959— зав. отделом селекции и семеноводства пшеницы, в 1954—1959— директор).

Основные научные работы посвящены созданию научных основ селекции пшеницы. Предложил метод создания более зимостойких межвидовых гибридов и усовершенствовал методы подбора пар при межвидовой и внутривидовой гибридизации озимой мягкой пшеницы. Автор оригинального метода отбора с.-х. растений по мощности развития корневой системы. Под его руководством и при его участии выведено пять высокоурожайных зимостойких и засухоустойчивых сортов озимой мягкой пшеницы степного экотипа (Одесская 3, Одесская 12, Одесская 16, Одесская 26, Степная). Впервые в истории степного земледелия создал озимую твердую пшеницу, высокоурожайные сорта которой — Мичуринка, Новомичуринка, Одесская юбилейная — получили широкое распространение.

Почетный член Академии с.-х. наук ЧССР (с 1961).

Герой Социалистического Труда (1958). Ленинская премия (1959). Государственная премия СССР (1949). [858]

КИРХЕНШТЕЙН
Август Мартынович
(18.IX 1872—3.XI 1963)

Советский микробиолог и государственный деятель, акад. АН ЛатвССР (с 1946), ее вице-президент в 1951—1958. Р. в с. Мазсалаца (ныне ЛатвССР). Окончил Тартуский ветеринарный ин-т (1902). В 1905 эмигрировал в Швейцарию. Работал ветеринарным врачом. В 1911—1914—ассистент К. Шпенглера в Ин-те по исследованию туберкулеза в Давосе, с 1916—бактериолог в Женеве и Лугано. В 1917 вернулся в Латвию. С 1919 работал в Латвийском ун-те (с 1923 — профессор). Организовал при ун-те Микробиологический ин-т (1919) и серологическую станцию для производства вакцин и биопрепаратов (1923). Организатор Ин-та микробиологии АН ЛатвССР, в 1946—1962—его директор. В 1940—1952—председатель Президиума Верховного Совета ЛатвССР и зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР.





Основные научные работы посвящены изучению структуры и развития бактерий, проблемам иммунологии [222], вакцинации, роли витаминов в профилактике заболеваний человека и животных. Внедрил противотуберкулезную вакцину и организовал ее производство в Латвии. Один из основоположников витаминологии и учения о рациональном питании.

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1968).

Герой Социалистического Труда (1957).

Премия им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР (1954). [859]

КИСЛОВСКИЙ
Дмитрий Андреевич
(10.VI 1894—21.IV 1957)

Советский зоотехник, почетный акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Шелепино (ныне Тульской обл.). Окончил Московский ун-т (1917). В 1921—1924 работал в Московском ветеринарном ин-те, в 1928—1933 — в Вологодском молочно-хозяйственном ин-те, в 1933—1936— в Московском зоотехническом ин-те, с 1936 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены разработке вопросов генетики и селекции животных. Доказывал неприемлемость теории чистых линий для племенной работы с с.-х. животными. Создал учение о породе, ее структуре, условиях, обеспечивающих непрерывное качественное совершенствование составляющих ее животных (значение численности, ареала и сложной структуры). Участвовал в выведении новой отечественной породы лошадей — Советский тяжеловоз [223]. [667, 1087]

КИТАСАТО Шибасабуро
(2.XII 1856, по другим данным 1852—13.VI 1931)

Японский микробиолог и эпидемиолог. Окончил Токийский ун-т (1883). Работал врачом в Японии, в 1885—1892 — в лаборатории *Р. Коха* в Берлине. В 1893 основал первую в Японии бактериологическую лабораторию, преобразованную впоследствии в Ин-т инфекционных болезней (в 1894—1914—директор). С 1914 работал в созданном им частном бакте-



риологическом ин-те (Китасато-ин-т) и в ун-те Кейо-Гежику в Токио, где организовал медицинский факультет.

Основные научные работы посвящены проблеме лечения инфекционных болезней, токсикологии. Впервые выделил (1889, совм. с Кохом) чистую культуру возбудителя столбняка. Расшифровал механизм столбнячной инфекции, подтвердил мнение К. Эбера о том, что болезнь возникает под действием токсинов (микробы не проникают в кровь больного). Совм. с *Э. Берингом* изучал антитоксические свойства сыворотки крови иммунизированных животных; они же получили (1890) противостолбнячную сыворотку. Исследовал (1892) действие дифтерийного токсина, проследил образование иммунитета против дифтерии. Изучал анаэробные микробы, предложил несколько сред для их выращивания. Возглавлял японские экспедиции по борьбе с чумой в Египет (1883) и Гонконг (1894), где одновременно с *А. Ж. Э. Иерсеном* открыл возбудителя чумы (Pasteurela pestis), получил его культуру в чистом виде. Основоположник микробиологии в Японии. Один из создателей практической серотерапии. Предложил ряд новых микробиологических приборов (фильтр Китасато и др.).

Член академий наук и научных обществ Англии, Франции и Германии. [775, 829]

КИХАРА Хитоши
(р. 21.X 1893)

Японский генетик, член Японской АН. Р. в Токио. Окончил ун-т в Хоккайдо (1918). В 1920—1955 работал в ун-те в Киото (с 1927 — профессор, в 1929—1943 стажировался в Германии), с 1955—директор Национального ин-та генетики Японии.

Основные научные работы относятся к генетике, физиологии, вопросам происхождения культурных растений. Провел анализ геномов пшеницы и риса, разрабатывал вопросы получения гибридной пшеницы, триплоидных арбузов. Изучал половые хромосомы у высших растений.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967), член Национальной АН США и многих других академий наук и научных обществ, почетный доктор ряда зарубежных ун-тов.

Его имя присвоено Ин-ту биологических исследований в Японии. [1280]



КЛАУСЕН
Йенс Кристиан
(11.III 1891—начало 1970-х)

Американский ботаник, член Национальной АН США. Р. в Эскультрупе (Дания). Окончил Копенгагенский ун-т (1920). В 1931 переехал в США, где работал в отделении биологии растений Ин-та Карнеги в Станфорде (шт. Калифорния) и одновременно читал лекции в различных учебных заведениях (с 1951 — профессор биологии).

Основные научные работы посвящены экологии растений, исследованию экотипов в пределах вида, генетической обусловленности видовых различий, наследственности, влиянию факторов внешней среды на растения. Полученные им факты подтверждают взгляды на отношения между наследственностью, изменчивостью и отбором в свете теории *Ч. Дарвина.* Показал на многих видах культурных и дикорастущих растений генетическое разнообразие форм и генотипов в пределах вида. Обобщил данные по проблеме вида и видообразования и показал значение этой проблемы в теории эволюции. В своих трудах осуществил синтез теории естественного отбора с генетикой и экологией.

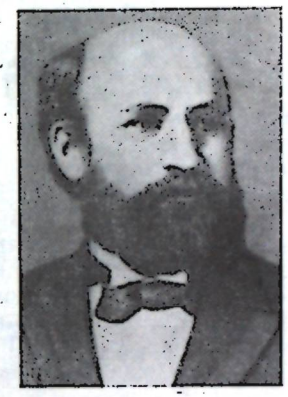
Член Американской академии искусств и наук, Королевской шведской АН и ряда других академий наук и научных обществ. [827, 1316]

КЛАУСЕН Ялмар
(р. 29.VIII 1907)

Датский физиолог, член Датской академии технических наук (с 1965). Р. в Орхусе (Ютландия). Окончил Кафедральную школу (1921) и Королевский ветеринарный и с.-х. ун-т в Копенгагене В 1928—1931 работал в Исследовательской лаборатории по кормлению свиней, с 1931 — профессор животноводства в Королевском ветеринарном и с.-х. ун-те. В 1934—1952 — руководитель экспериментальной лаборатории свиноводства и коневодства Национального н.-и. ин-та.

Основные научные работы посвящены вопросам кормления, разведения и содержания с.-х. животных. Ведущий ученый Дании в этой области. Разрабатывает теоретические основы протеинового и аминокислотного питания, нормированного кормления, оценки кормов и рационов, селекции свиней в направлении улучшения их беконных качеств, оценки различных систем содержания. Внес много нового в решение практических проблем беконного свиноводства. Его труды в области селекции и разведения с.-х. животных известны во многих странах мира.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967), член Шведской королевской академии сельского и лесного хозяйства (с 1961). [861]



КЛЕБС Георг Альбрехт
(23.X 1857—15.X 1918)

Немецкий ботаник, член Гейдельбергской АН. Р. в Нейденбурге. Брат *Э. Т. А. Клебса.* Получил образование в Кёнигсбергском, Страсбургском, Вюрцбургском, Тюбингенском ун-тах. Профессор ун-тов в Базеле (с 1887), Галле (с 1898) и Гейдельберге (с 1907). Совершил научные путешествия на Яву и в Индию (1910—1911), на Кавказ и в Южную Россию (1912), в Египет (1913).

Основные научные работы посвящены систематике и онтогенезу водорослей, грибов и высших растений, физиологии растительной клетки. Один из ведущих ученых в области экспериментальной морфологии растений. Подчеркивал роль окружающей среды в индивидуальном развитии организмов, экспериментально доказал влияние факторов внешней среды (питания, света, температуры и др.) на процессы формообразова-

ния, роста и прохождения фаз развития низших и высших растений [225]. Будучи противником витализма, в то же время понимал процесс развития растительных организмов упрощенно, механистически, не учитывал значения исторического фактора в индивидуальном развитии. За это Клебса критиковал *К. А. Тимирязев*, который, однако, ценил его экспериментальные работы. Один из основоположников физиологии растений. [667, 1090]

КЛЕБС Эдвин Теодор Альбрехт
(1834—23.X 1913)

Немецкий бактериолог, патолого-анатом и физиолог. Брат *Г. А. Клебса*. Р. в Кёнигсберге (ныне Калининград, СССР). Профессор Вюрцбургского (с 1873) и Цюрихского (1882—1893) ун-тов, в 1895—1900 — профессор патологической анатомии в Медицинском колледже в Чикаго (США). С 1900 работал в Германии, в 1905—1913— в Ин-те инфекционных болезней в Берлине.

Основные научные работы посвящены изучению возбудителей инфекционных болезней. Сторонник микробной теории заболеваний. Исследовал этиологию и пути передачи малярии. Впервые обнаружил (1883) специфическую бактерию в гнойных пленках, извлеченных из горла умершего от дифтерии ребенка, и описал ее морфологические признаки. Эту бактерию вырастил (1884) на искусственных средах *Ф. А. И. Леффлер* (дифтерийная бацилла Клебса — Леффлера). Показал (1887), что фильтрат культуры дифтерийной бациллы так же патогенен, как и чистая культура. Объяснял это явление действием экзотоксинов. Совм. с П. Фрошем выявил первый фильтрующийся вирус животных — вирус ящура. Открыл род капсульных грамотрицательных палочек Klebsiella—возбудителей инфекционных болезней. Разработал ряд новых методов бактериологической техники. [829]



КЛЕЧКА Антонин
(р. 23.XII 1899)

Чехословацкий агробиолог. чл.-кор. Чехословацкой АН (с 1962), член Академии с.-х. наук ЧССР, ее председатель в 1952—1962. В настоящее время—профессор Пражского с.-х. ин-та.

Основные научные работы посвящены растениеводству и земледелию. Исследовал торфяные почвы, в частности Рокицкие торфяники, разработал мероприятия по их использованию и мелиорации. Уделял значительное внимание развитию луговодства. Провел агроботаническое изучение луговых почв (Полабских лугов). Выполнил работы по изучению биологии и агротехники кормовых культур. Издал «Атлас сорных растений» (1929). Один из авторов руководства «Кормовые культуры» (1934).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1957).

Государственная премия ЧССР (1951). [1300]

КЛЕЧКОВСКИЙ
Всеволод Маврикиевич
(28.XI 1900—2.V 1974)

Советский агрохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Ученик *Д. Н. Прянишникова*. Р. в Москве. Окончил Московскую с.-х академию им. К. А. Тимирязева (1929). Работал там же (с 1955— зав. кафедрой агрохимии).

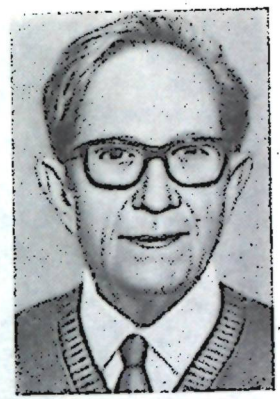
Основные научные работы относятся к агрохимии и радиобиологии. Одним из первых в стране использовал искусственные радиоактивные изотопы с целью изучения питания растений и исследования эффективности применения удобрений. Разрабатывал вопросы агрохимии и радиоэкологии, в частности исследовал роль радиоактивных выпадений в агрохимии и миграцию радионуклидов по биологическим пищевым цепям. Его работы по изотопной агрохимии были представлены на 1-й и 2-й Женевских конференциях по мирному использованию атомной энергии, на конференциях ЮНЕСКО по использованию изотопов и излучений в научных исследованиях.

Государственная премия СССР (1952). Золотая медаль им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1968). [864]



КЛОД Альберт
(р. 23.VIII 1899)

Бельгийский биолог, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств и Королевской бельгийской медицинской академии (с 1947). Р. в Лонглие. Окончил Льежский ун-т (1927). С 1929 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (США). В 1949—1970 — профессор биологии Брюссельского ун-та и директор Ин-та Жюля Борде в этом ун-те. С 1970 заведует Лабораторией биологии клетки и раковых исследований в Брюсселе.



Основные научные работы посвящены изучению структурной и функциональной деятельности клетки. Разработал метод дифференциального центрифугирования клеточных гомогенатов с использованием микроскопического контроля. Изучая субклеточные фракции, показал, что с митохондриями связана активность основных ферментов окисления — сукцинатоксидазы и цитохромоксидазы, а также выделил фракцию субклеточных частиц, обогащенных РНК (микросомы Клода).

Почетный член Американской академии искусств и наук (с 1971).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1974, совм. с *К. Р. Де Дювом, Г. Э. Паладе*). Удостоен ряда научных наград. [803]

КЛОКОВ Михаил Васильевич
(12.VIII 1896—4.X 1981)

Советский ботаник. Р. в Лебедине (ныне Сумской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1921). До 1941 работал там же (с 1939 — профессор), в 1941—1944 — профессор объединенного Украинского ун-та в Кзыл-Орде, с 1946 работал в Ин-те ботаники АН УССР (с 1970 — научный консультант).

Основные научные работы посвящены систематике, флористике, истории флоры, фитоэйдологии. Один из авторов и главный редак-



тор томов 5 и 7 12-томного труда «Флора УССР» (т. 1—12, 1936—1965) и «Определителя растений УССР» (1950). Разрабатывал теоретические и методологические вопросы ботаники, выполнил критико-систематическую обработку многих групп растений УССР и СССР. Сформулировал основные принципы фитоэйдологии — науки о географических расах. Описал более 380 новых видов цветковых растений

Государственная премия СССР (1952). [771]

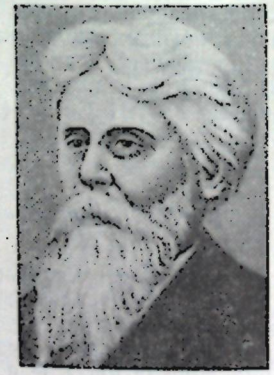


КЛОСОВСКИЙ
Борис Никодимович
(16.III 1898—3.IX 1976)

Советский морфолог и физиолог, акад. АМН СССР (с 1962). Р. в станице Отрадное (ныне Краснодарского края). Окончил Азербайджанский ун-т (1925). С 1925 работал под руководством *В. М. Бехтерева*. С 1930—зав. лабораторией Ин-та мозга, затем работал в Ин-те педиатрии АМН СССР, в 1933—1948—зав. отделением Ин-та нейрохирургии АМН СССР, с 1952—зав. лабораторией патофизиологии Ин-та неврологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению структуры и развития головного мозга. Описал ряд проводящих путей и пучки волокон в нем. Экспериментально вызвал отек и набухание мозга, объяснил механизм этого явления и предложил эффективные меры борьбы с ним. Разработал метод импрегнации сосудистой стенки серебром, позволяющий измерять диаметр капилляров при разных физиологических и патологических состояниях мозга, что открыло возможность изучения закономерностей мозгового кровообращения [226]. Изучал влияние различных факторов на развитие мозга. Автор теории филогенетического развития сосудистой системы мозга.

Государственная премия СССР (1951). Премия Всемирного форума неврологической организации (1973). [865]



КНИПОВИЧ Николай Михайлович
(6.IV 1862—23.II 1939)

Советский зоолог, почетный член АН СССР (с 1935). Р. в Свеаборге (Финляндия). Окончил Петербургский ун-т (1886). В 1893—приват-доцент Петербургского ун-та, в 1894—1921 — ученый хранитель, затем старший зоолог Зоологического музея Петербургской АН, в 1911—1930 — профессор кафедры зоологии и общей биологии 1-го Ленинградского медицинского ин-та и Ленинградского педагогического ин-та.

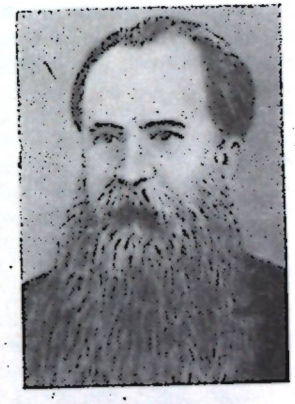
Основные научные работы посвящены зоологии рыб, моллюсков и других водных животных, гидрологии, океанографии, гидробиологии и организации промыслового дела, исследованию морей европейской части СССР. Организатор и руководитель ряда научно-промысловых экспедиций: Мурманской (1898—1901), Каспийских (1886, 1904, 1912—1913, 1914—1915), Балтийской (1902), Азово-Черноморской (1922—1927), Всекаспийской (1931—1932). Автор капитальных работ по гидрологии и рыбному промыслу в Северном Ледовитом океане, Баренцевом, Каспийском, Азовском, Черном морях, по биологии морских беспозвоночных, определителей рыб, а также учебника «Курс общей зоологии» (1924). Глава русской школы ихтиологов. [1103]



КНОРРЕ Дмитрий Григорьевич
(р. 28.VII 1926)

Советский химик и биохимик, акад. АН СССР (с 1981). Р. в Ленинграде. Окончил Московский химико-технологический ин-т (1947). С 1961 возглавляет лабораторию химии нукленовых кислот Ин-та органической химии СО АН СССР, с 1967 работает также в Новосибирском ун-те.

Основные научные работы посвящены кинетике цепных разветвленных реакций, механизму пептидного синтеза и химической модификации нукленовых кислот. Осуществил (совм. с сотр.) химический синтез олигонуклеотида, комплементарного участку валиновой тРНК. Возглавляет ведущую в стране школу по исследованию направленной химической модификации нукленовых кислот и белков. Один из авторов учебника «Курс химической кинетики (гомогенные реакции)» (1974). [667]



КОВАЛЕВСКИЙ
Александр Онуфриевич
(19.XI 1840—22.XI 1901)

Русский биолог-эволюционист, акад. Петербургской АН (с 1890). Брат *В. О. Ковалевского*. Р. в Варкаваской вол. (ныне Прейльского р-на ЛатвССР). Окончил Петербургский ун-т (1863). Профессор Казанского (с 1868), Киевского (с 1869), Новороссийского в Одессе (с 1874) и Петербургского (1891—1894) ун-тов, в 1892—1901—директор Севастопольской биологической станции. Совершил экспедиции на Адриатическое, Средиземное, Каспийское и Красное моря.

Основные научные работы посвящены сравнительной эмбриологии и физиологии беспозвоночных

животных. Активный сторонник дарвинизма. Изучал эмбриональное развитие многоклеточных животных, особенно беспозвоночных, чем способствовал выяснению путей эволюции животного мира. Основатель (совм. с *И. И. Мечниковым*, 1871) филогенетической теории зародышевых листков. Провел (1865—1876) многочисленные исследования в области сравнительной анатомии, физиологии и гистологии беспозвоночных. Заложил совм. с Мечниковым основы эволюционной сравнительной эмбриологии. Изучал строение и функции выделительной и лимфатической систем, а также фагоцитарных органов у беспозвоночных. Его работы положили начало экспериментальной и эволюционной гистологии. [143, 718]



КОВАЛЕВСКИЙ
Владимир Онуфриевич
(14.VIII 1842—28.IV 1883)

Русский палеонтолог. Брат *А. О. Ковалевского*. Р. в Варкаваской вол. (ныне Прейльского р-на ЛатвССР). Окончил училище правоведения в Петербурге (1861). Занимался переводом на русский язык трудов по естествознанию, в частности произведений *Ч. Дарвина, Т. Г. Гексли, Ч. Лайеля*. В 1869 выехал в Западную Европу, где изучал естественные науки, преимущественно геологию и палеонтологию. С 1880—доцент Московского ун-та.

Основные научные работы, посвященные палеонтологической истории млекопитающих, в частности копытных животных, положили начало эволюционной палеонтологии. Геологические исследования В. О. Ковалевского были тесно связаны с его работами в области палеонтологии и посвящены юрскому, меловому и третичному периодам. Впервые осветил вопрос о зоогеографических провинциях верхней юры и нижнего мела и дал палеогеографические карты этих провинций. Создал свои научные произведения за короткий промежуток времени — с 1869 по 1874 [229]. Убежденный сторонник и пропагандист дарвинизма. Ч. Дарвин высоко ценил исследования В. О. Ковалевского. [143, 759]

КОВАЛЕВСКИЙ
Николай Осипович
(20.V 1840—17.IX 1891)

Русский физиолог. Р. в Казани. Окончил Казанский ун-т (1862). Ученик *Ф. В. Овсянникова*. В 1862—1864 стажировался по физиологии в Германии. С 1865 — профессор физиологии Казанского ун-та (в 1880—1882 — ректор).

Основные научные работы посвящены физиологии крове- и лимфообращения, дыхания, а также центральной и периферической нервной системы. Провел фундаментальные исследования по гистофизиологии селезенки и лимфатических желез. Разрабатывал представления о кровообращении печени, сосудистом тонусе, асфиксии, происхождении мозговых извилин [228]. Автор работ по истории науки. Основатель казанской школы физиологов.

Президент (1876—1879) и вице-президент (1879—1891) Об-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те. [750]

КОВАЛЕНКО Яков Романович
(12.V 1906—9.I 1980)

Советский микробиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1964). Р. в д. Ранино (ныне Витебской обл.). Окончил Московский зооветеринарный ин-т (1931). Работал в Государственном научно-контрольном ин-те ветеринарных биопрепаратов (1931—1955), в 1955—1977 — директор и зав. лабораторией иммунитета Всесоюзного ин-та экспериментальной ветеринарии.



Основные научные исследования посвящены разработке методов специфической иммунизации, получению и использованию биологических препаратов, изучению анаэробных инфекций, иммунитета у животных, особо опасных заболеваний животных. Выявил причины, подавляющие формирование иммунитета, и дал рекомендации по их устранению. Изучал анаэробные инфекции (эмфизематозный карбункул, некробактериоз, анаэробную дизентерию, энтеротоксемию, брадзот, столбняк, ботулизм и др.) [230]. Предложил меры профилактики этих заболеваний. Изучал африканскую чуму свиней и предложил способы ее ликвидации в первичных очагах. Впервые установил и изучил (1959) новое для территории СССР заболевание — респираторный микоплазмоз птиц.

КОВАЛЬСКИЙ
Виктор Владиславович
(р. 28.I 1899)

Советский биохимик и биогеохимик, чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1921). В 1921—1931 работал в Одесском медико-аналитическом ин-те, одновременно заведовал кафедрой биохимии Одесского клинического медицинского ин-та, в 1933—1944—отделом сравнительной и эволюционной биохимии Ин-та биохимии АН УССР, в 1935—1941 также кафедрой биохимии Украинского стоматологического ин-та в Киеве, в 1943—1959 — биохимической лабораторией Всесоюзного ин-та животноводства, в 1946—1951 работал в организованной им Одесской морской экологической лаборатории. С 1954 заведует биогеохимической лабораторией Ин-та геохимии и аналитической химии АН СССР.

Основные научные работы посвящены эволюционной биохимии, биогеохимии и экологии. Выполнил исследования в области эволюционной биохимии, показав значение биологических, суточных, сезонных и приливно-отливных ритмов в историческом развитии живых организмов. Изучал типы обмена веществ и изменчивость этого процесса у с.-х. животных. Исследовал реакции организма на недостаток и избыток в среде отдельных микроэлементов, эндемические болезни растений, животных и человека. Разработал теоретические основы применения микроэлементов в животноводстве. Создал учение о пороговых концентрациях химических элементов. Активно участвовал во внедрении микроэлементов в практику кормления животных. Предложил систему биогеохимического районирования и картирования. Основоположник нового направления в экологии и биогеохимии — геохимической экологии животных, растений, микроорганизмов.

Ленинская премия (1964). [870]

КОВАРСКИЙ
Анатолий Ефимович
(24.I 1904—31.I 1974)

Советский генетик и селекционер растений, акад. АН МолдССР (с 1965). Р. в с. Поповка (ныне Чер-



ниговской обл.). Окончил Харьковский с.-х. ин-т (1924). С 1930 работал в Харьковском ин-те механизации и электрификации сельского хозяйства, с 1935 — в Херсонском с.-х. ин-те. В 1944—1974 — зав. кафедрой селекции и семеноводства полевых культур Кишиневского с.-х. ин-та.

Основные научные работы посвящены генетике и селекции растений. Разрабатывал научные основы интродукции и акклиматизации, гетерозиса и отдаленной гибридизации. Собрал и изучил значительные коллекции зерновых, зернобобовых и технических культур. Вывел много новых сортов и форм с.-х. растений (арахиса, кунжута, лобии, батата, коровьего гороха, нута, сои, фасоли). Уделял значительное внимание селекции озимой пшеницы и кукурузы. [954]

КОВДА Виктор Абрамович
(р. 16.XII 1904)

Советский ученый-почвовед, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. во Владикавказе (ныне Орджоникидзе). Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1927). В 1931—1959—зав. организованной им лабораторией засоленных почв Почвенного ин-та АН СССР, преподавал в Московском ун-те (в 1939—1941—профессор, с 1953—зав. кафедрой почвоведения), в 1941—1942—также директор Ин-та ботаники и почвоведения Узбекского филиала АН



СССР, в 1958—1965—директор Департамента точных и естественных наук ЮНЕСКО (Париж), с 1970—директор Ин-та агрохимии и почвоведения АН СССР.

Основные научные работы посвящены геохимии, мелиоративному и теоретическому почвоведению. Провел широкие исследования почв и почвенного покрова различных регионов СССР и ряда зарубежных стран. Изучает вопросы генезиса, географии и мелиорации засоленных почв, а также проблемы их биологической продуктивности. Создал теорию геохимических процессов соленакопления в почвах и грунтовых водах и на ее основе разработал принципы комплексной мелиорации и освоения засоленных и солонцовых почв. Предложил генетическую классификацию засоленных почв (1946) и классификацию по степени их засоленности и химизму (1960). Выдвинул идею о почвенных сообществах и дал анализ каждого из выделенных им пяти сообществ [231]. Организовал и возглавил работы по составлению Международного руководства по мелиорации засоленных почв аридной зоны (1958—1965), а также Международного проекта ФАО ЮНЕСКО «Почвенная карта мира» (1960—1965). Изучает роль почвенного покрова в накоплении и перераспределении запасов энергии и жизненно необходимых элементов биосферы. Основал школу почвоведов-мелиораторов.

Член Всемирной академии искусств и науки (с 1963) и ряда академий наук и научных обществ.

Государственные премии СССР (1951, 1953). Международная премия и медаль ЮНЕСКО (1972). Золотая медаль им. В. В. Докучаева АН СССР (1967). Серебряная медаль Французской ассоциации почвоведов (1971). [871]

КОЗЛОВ Петр Кузьмич
(15.X 1863—26.IX 1935)

Советский ученый, исследователь Центральной Азии, акад. АН УССР (с 1928). Р. в с. Духовщине (ныне Смоленской обл.). В 1887 окончил военное училище. Участвовал в экспедициях *Н. М. Пржевальского* (1883—1885), М. В. Певцова (1889—1890), В. И. Роборовского (1893—1895). В последующие годы был организатором и руководителем экспедиций в Центр. Азию. Во время гражданской войны работал в заповеднике «Аскания-Нова». В 1923—1926 руководил первой советской экспедицией в Центр. Монголию. В 1927 возглавлял кафедру географии АН УССР. В 1931—1933 участвовал в подготовке экспедиции на Тянь-Шань.

Основные научные работы относятся к географии, зоологии, ботанике и этнографии. Посетил самые далекие, труднодоступные районы Внутр. Азии, пересек в разных направлениях пустыни Гоби и Такла-Макан, побывал на оз. Кукунор и прошел по Тибетскому нагорью, изучил Монгольский Алтай, проник в область Кам, открыл верховья р. Хуанхэ, мертвый город Хара-Хото и курганные могильники древних гуннов. Собрал богатейшие фаунистические коллекции млекопитающих, птиц, насекомых, рыб, обитающих в реках и озерах Центральной Азии. В северной части Гоби собрал палеонтологический материал — остатки третичных позвоночных: носорогов, жирафов, трехпалой лошади, коз, оленей, грызунов и гиены. Эти коллекции и поныне составляют гордость музеев АН СССР. Читал лекции об экспедициях в Центр. Азию в Москве, Петербурге, Харькове, Лондоне [232].

Почетный член Русского географического об-ва (с 1910) и Комитета наук МНР (с 1924).

Премия им. П. А. Чихачева Парижской АН. Большая золотая медаль Русского географического об-ва (1902), медали Английского, Итальянского географических обществ.

Его именем назван ледник на хребте Табын-Богдо-Ола (Монгольский Алтай), а также ряд видов животных и птиц, впервые открытых и описанных им. [825, 828, 1035]



КОЗО-ПОЛЯНСКИЙ
Борис Михайлович
(20.I 1890—21.IV 1957)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1932). Р. в Ашхабаде. Окончил Московский ун-т (1914). В 1914—1916 работал в Воронежском с.-х. ин-те, с 1918 — в Воронежском ун-те (с 1920 — профессор ботаники и фитопатологии), организатор и директор (с 1937) Ботанического сада при этом ун-те.

Основные научные работы посвящены филогенетической систематике и морфологии высших ра-

стений. Его исследования по систематике растений базировались на рассмотрении развития всего растительного мира. Уделял внимание филогенезу цветковых растений, в частности семейства зонтичных. Установил на Средне-Русской возвышенности в пределах Курской и Воронежской областей наличие «живых ископаемых»—богатейшего центра реликтовой флоры, получившего у ботаников название «центра Козо-Полянского». Автор работ по геоботаническому районированию и картированию Центрально-Черноземной обл. Занимался теоретическими вопросами ботаники и эволюционного учения. Впервые проследил проявление биогенетического закона в растительном мире [233]. Написал ряд работ по истории ботаники, а также учебник «Курс систематики растений» (1965). [617]

КОЛЕСНИК
Иван Данилович
(19.I 1900—19.I 1953)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в с. Кустолово (ныне Полтавской обл.). Окончил Полтавский с.-х. ин-т (1930). В 1931—1935 работал в Украинском н.-и. ин-те плодово-ягодного хозяйства в Киеве, с 1938 — во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те в Одессе, с 1939 — в аппарате ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены разработке мер по поднятию урожайности зерновых культур, в частности проса, в юго-восточных районах страны. В годы Великой Отечественной войны занимался вопросами изыскания добавочных семенных ресурсов, расширения посевных площадей и повышения урожайности картофеля, проса, гречихи и других важнейших с.-х. растений. Принимал участие в разработке и внедрении в практику способа посадки картофеля верхушками клубней.

Государственная премия СССР (1943). [874]

КОЛЕСНИКОВ Борис Павлович
(30.V 1909—31.VII 1980)

Советский геоботаник и лесовод, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в Петербурге. Окончил Дальневосточный лесотехнический ин-т (1931). В 1934—1939 — сотрудник Дальневосточного филиала АН СССР, в 1939—1941 — Северной базы АН СССР (Архангельск), в 1941—1944 — Горно-таежной станции Дальневосточного филиала АН СССР. В 1946—1955—зам. председателя Дальневосточного филиала АН СССР, в 1956—1965—зав. лабораторией лесоведения Ин-та биологии АН СССР, в 1963—1968—также ректор Уральского ун-та, в 1968—1976—зав. кафедрой этого ун-та, с 1976—профессор Симферопольского ун-та.

Основные научные исследования посвящены разработке основ построения генетической (динамической) классификации типов леса на примере смешанных лесов Дальнего Востока и Урала, принципов лесорастительного и лесохозяйственного районирования лесных территорий. Результаты его исследований находят применение при проведении работ по учету лесного фонда, при разработке схем использования лесных ресурсов и развития лесного хозяйства этих районов, при осуществлении мероприятий по охране растительного мира.

Почетный член Всероссийского об-ва охраны природы (с 1962). [875]

КОЛОСОВ Михаил Николаевич
(р. 11.V 1927)

Советский химик-органик и биохимик, акад. АН СССР (с 1974). Ученик *М. М. Шемякина*. Р. в Курске. Окончил Московский ин-т тонкой химической технологии (1948). В 1951—1959 работал в Ин-те биологической и медицинской химии АМН СССР, с 1959—в Ин-те химии природных соединений (ныне—Ин-т биоорганической химии) АН СССР.

Основные научные исследования



посвящены тонкому органическому синтезу, химии нуклеиновых кислот, антибиотиков и других природных соединений. Установил пространственную структуру важнейших антибиотиков (тетрациклина, ауреомицина и др.). Осуществил синтез природного тетрациклина. Обнаружил структурные элементы, ответственные за биологическую активность этих антибиотиков, и механизмы ингибирования ими биосинтеза белка. Автор работ по ферментативному синтезу нуклеиновых кислот. Разработал методы синтеза полидезоксинуклеотидов. Проводит работы по синтезу структурного гена валиновой тРНК. Выделил новое противоопухолевое вещество — реумицин и установил его строение. [876]

КОЛОСОВ Николай Григорьевич
(р. 30.IV 1897)

Советский гистолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953), чл.-кор. АМН СССР (с 1945). Р. в с. Красная Сосна (ныне Ульяновской обл.). Окончил Казанский ун-т (1924). Ученик *А. Н. Миславского*. Работал там же ассистентом кафедры гистологии. Профессор Волгоградского (с 1940) и Саратовского (1945—1950) медицинских ин-тов. С 1950 работал в Ин-те физиологии АН СССР, одновременно с 1953 — профессор Ленинградского ун-та.

Основные научные работы относятся к нейрогистологии. Изучил



двойную иннервацию пищеварительного тракта и тазовых органов на большом сравнительно-гистологическом материале, что послужило морфологическим обоснованием учения о двойной иннервации внутренних органов. [667, 877]

КОЛУМЕЛЛА
Лу́ций Юний Модерат
(I в.)

Древнеримский писатель и агроном. Трибун Сирии и Киликии (ок. 36). В начале правления императора Клавдия жил в Италии.

Труд Колумеллы «О сельском хозяйстве» в 12 книгах (ок. 40), впервые изданный в Венеции в 1472, представляет собой энциклопедический обзор античного сельского хозяйства. Автор приводит сведения по агрономии, анализирует собственные наблюдения, дает практические советы. В этом труде освещены вопросы плодоводства (в частности, виноградарства), декоративного садоводства, животноводства, упомянуто около 400 видов и сортов растений, подчеркивается, что при правильной обработке почвы плодородие ее неисчерпаемо. [667, 826]

КОЛЬЦОВ
Николай Константинович
(15.VII 1872—2.XII 1940)

Советский биолог, чл.-кор. АН СССР (с 1915), акад. ВАСХНИЛ (с 1929). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1894). В 1895—





1911 работал там же. В 1897—1900 и 1902—1903 стажировался в Италии, Франции, Германии. В 1903—1918 преподавал на Высших женских курсах в Москве и в Московском народном ун-те А. Л. Шанявского, в 1917—1938 — директор созданного им Ин-та экспериментальной биологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены сравнительной анатомии позвоночных, экспериментальной цитологии, физико-химической биологии и генетике. Первым разработал (1928) гипотезу о молекулярном строении и матричной репродукции хромосом, предвосхитившую главнейшие принципиальные положения современной генетики и молекулярной биологии [224, 234]. Выдвинул (1934) идею о связи гена с определенным химическим веществом, создал первую схему строения хромосом. Основатель школы в области экспериментальной зоологии, цитологии, генетики. [715, 878]

КОМАРОВ Владимир Леонтьевич
(13.X 1869—5.XII 1945)

Советский ботаник, географ и путешественник, акад. АН СССР (с 1920), ее вице-президент в 1930—1936 и президент в 1936—1945. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1894). С 1898 преподавал там же (с 1918 — профессор), одновременно с 1899 работал в Петербургском ботаническом саду (с 1931 — Ботанический ин-т АН СССР). Осуществил ряд ботанических экспедиций в Среднюю Азию (1892—1893), на Дальний Восток, в Маньчжурию, Корею (1895—1897) и Восточные Саяны (1902), на Камчатку (1908—1909), в Южно-Уссурийский край (1913). Собрал богатые гербарные коллекции.

Основные научные работы посвящены изучению флоры высших растений Дальнего Востока, Китая и Монголии. В монографии «Флора Маньчжурии» (1901—1907) описал около 1700 видов растений, из которых 84 были описаны впервые. Ввел и обосновал понятие «раса» применительно к растениям. Установил особую флористическую область, названную им маньчжурской, дал ее подробную физико-географическую характеристику, осветил историю ее исследования. Обработал богатейшие ботанические материалы, собранные ранее *Н. М. Пржевальским*, Г. Н. Потаниным, *П. К. Козловым* и др. Проследил особенности нескольких родов, установил деление их на соподчиненные группы, описал их распространение, чем способствовал изучению истории развития видов. Считал, что, только применяя такой монографический метод, можно выяснить действительную взаимосвязь флор Китая и Монголии и сопредельных стран. Значительное внимание уделял вопросам эволюции растительного мира и теории систематики. Один из создателей морфолого-географического метода в систематике растений. Внес крупный вклад в становление общетеоретических взглядов на происхождение и развитие видов растений, что нашло отражение в его книге «Учение о виде у растений» (1940). Автор фундаментального труда «Введение к флорам Маньчжурии и Китая» (1908). В 1932 возглавил авторский коллектив издания «Флора СССР» (т. 1—30, 1934—1964), которое послужило основой для дальнейших работ по народнохозяйственному использованию дикорастущей флоры. Автор учебников «Практический курс анатомии растений» (8-е изд. 1941), «Практический курс ботаники» (5-е изд. 1926) и др. Активно участвовал в перестройке АН СССР в ведущую научную организацию страны, во внедрении плановых начал в научные исследования.

Президент Всесоюзного ботанического об-ва (с 1930), почетный президент Географического об-ва СССР (с 1940).

Герой Социалистического Труда (1943).

Государственные премии СССР (1941, 1942). Премия им. К. М. Бэра Петербургской АН (1909).

Президиумом АН СССР учреждена премия его имени. Его имя присвоено Ботаническому ин-ту АН СССР, Горно-таежной станции ДНЦ АН СССР (Уссурийск).

[235, 617, 642, 931, 1063]

КОМЕТИАНИ Петр Антонович
(16.X 1901—25.V 1984)

Советский биохимик, акад. АН ГрузССР (с 1955). Р. в Кутаиси. Окончил Тбилисский ун-т (1924). В 1925—1927 работал там же на кафедре кормления с.-х. животных, в 1928—1929—зав. биохимической лабораторией Ин-та животноводства Наркомзема ГрузССР, в 1930—1933 работал на кафедрах биохимии С.-х. и Зооветеринарного ин-тов ГрузССР, с 1934—профессор биохимии Тбилисского ун-та и руководитель отдела биохимии Ин-та физиологии АН ГрузССР.



Основные научные работы посвящены биохимии мышечной и нервной ткани. Занимался изучением биохимии молока и молочных продуктов, исследовал генезис лимонной кислоты молока, процесс созревания сыров, протеолиз белка. Установил ряд особенностей биохимических процессов, происходящих в мышце в области нервных окончаний. Установил, что ацетилхолин непосредственно влияет на работу натриевого насоса мембран. Изучил пути синтеза ацетилхолина в нервной ткани, процесс окислительного дезаминирования аминокислот и взаимосвязь его с трикарбоновым циклом. Провел исследования по проблеме нейрохимических основ памяти, в частности изучал механизм действия биогенных аминов в головном мозгу.

Член Международного об-ва по нейрохимии (с 1967). [645]

КОМИССАРЕНКО
Василий Павлович
(р. 14.I 1907)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1951). Р. в с. Черняхове (ныне Киевской обл.). Окончил Харьковский медицинский ин-т (1932). В 1937—1940 — директор Ин-та эндокринологии в Харькове. С 1940 работал в аппарате Наркомздрава УССР и возглавлял лабораторию эндокринологии в Ин-те экспериментальной биологии и патологии МЗ УССР (ныне —



Ин-т физиологии АН УССР). Одновременно в 1945—1954 заведовал кафедрой патофизиологии Ин-та усовершенствования врачей, затем — Киевского медицинского ин-та. С 1965—директор организованного им Н.-и. ин-та эндокринологии и обмена веществ МЗ УССР (Киев).

Основные научные исследования посвящены эндокринологии и патофизиологии. Выполнил цикл работ по выяснению механизма действия инсулина [236] и других гормонов. Способствовал организации производства в СССР стрептомицина. Под его руководством созданы препараты кортикотонин, спленин (1960), хлодитан, широко используемые в лечебной практике.

Председатель Украинского об-ва эндокринологов, член правлений всесоюзных обществ патофизиологов, эндокринологов и геронтологов. [825, 828]

КОН Фердинанд
(24.I 1828—25.VI 1898)

Немецкий ботаник и бактериолог. Р. в Бреслау (ныне Вроцлав, ПНР). Окончил ун-т в Бреслау. Работал там же (с 1859 — профессор). Основатель Ин-та физиологии растений в Бреслау (1866), с 1872 — его директор.

Основные научные работы посвящены морфологии, истории развития и систематике водорослей и грибов. Значительно усовершенствовал микроскоп. Первым выде-



лил бактериологию в отдельную область знаний. Предпринял попытку классифицировать бактерии по родам и видам, руководствуясь морфологическими, экологическими и функциональными признаками. Открыл реснички в зооспорах и проанализировал механизм движения последних. Первым отнес бактерии к растениям. Изучал образование и прорастание истинных спор бактерий. Доказал, что между протоплазмой животных и растительных клеток нет существенных различий. В сотрудничестве с *Р. Кохом* изучал сибирскую язву. Исследовал онтогенез водорослей.

Член ряда иностранных научных обществ. [1255]

КОНАРЕВ Василий Григорьевич
(р. 23.XII 1915)

Советский биохимик растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в с. Голубовке (ныне Оренбургской обл.). Окончил Куйбышевский педагогический ин-т (1938). В 1947—1956 — зав. кафедрой ботаники Оренбургского педагогического ин-та, в 1956—1961 — директор Ин-та биологии Башкирского филиала АН СССР, в 1961—1967 — зав. организованными им отделом биохимии и цитохимии растений этого ин-та и кафедрой биохимии Башкирского ун-та, в 1967—1975 — зав. лабораторией белка и нуклеиновых кислот, с 1975 — зав. отделом биохимии и молекулярной биологии ВИРа.



Основные научные работы посвящены изучению белков и нуклеиновых кислот в связи с проблемами морфогенеза культурных растений. Выполнил серию работ по исследованию молекулярной организации хромосом, структурного состояния нуклеиновых кислот в клетке, серологической специфичности гистонов. Разработал новые принципы и методы оценки структуры и активности генома растений. Изучал вопросы иммунохимии и полиморфизма растительных белков с точки зрения происхождения и генетики культурных растений. Разработал принцип белковых маркеров генетических систем, открывающий перспективы изучения структуры и происхождения геномов, анализа популяций, идентификации и регистрации видов, биотипов, сортов. Автор учебника для вузов «Цитохимия и гистохимия растений» (1966). [237]

КОНКЛИН Эдвин
(24.XI 1863—21.XI 1952)

Американский зоолог, член Национальной АН США. Р. в Уолдо (шт. Огайо). Окончил Уэслеевский ун-т в Делавэре (шт. Огайо; 1885). До 1894 работал там же. В 1894—1896 — профессор Нортвестернского ун-та в Чикаго, в 1896—1906 работал в Пенсильванском ун-те, в 1908—1933—профессор Принстонского ун-та.

Основные научные работы посвящены эмбриологии и цитологии оплодотворения, вопросам происхождения клетки, раннего развития моллюсков и асцидий [238].

Член Американской академии искусств и наук и ряда других научных обществ.

Удостоен многих научных наград. [1268]



КОНОРСКИЙ
Юрий Маврикиевич
(1.XII 1903—14.IX 1974)

Польский нейрофизиолог, член Польской АН (с 1966). Р. в Лодзи. Окончил медицинский факультет Варшавского ун-та (1929). В 1931—1933 стажировался в лаборатории *И. П. Павлова* во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины. В 1934—1939 заведовал организованной им лабораторией условных рефлексов в Ин-те экспериментальной биологии в Варшаве, в 1939—1944 работал в филиале Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Сухуми, в 1945—1955 возглавлял кафедру физиологии Лодзинского ун-та (с 1947 — профессор), одновременно с 1945 руководил отделом нейрофизиологии Ин-та экспериментальной биологии в Варшаве (в 1968—1973 — директор). Организатор и первый председатель (с 1961) Комитета физиологии Польской АН.

Основные научные работы посвящены изучению условнорефлекторной деятельности головного мозга и физиологических механиз-

мов двигательной активности животных. Один из создателей модели инструментального условного рефлекса. Предложил новые гипотезы, касающиеся механизмов внутреннего торможения. Занимался вопросами восприятия, ассоциаций, моделированием нервных процессов, а также изучением механизма кратковременной памяти [239]. Зачинатель научной разработки физиологии центральной нервной системы и высшей нервной деятельности в Польше. Редактор журнала «Акта нейробиологие экспериментале» (с 1928—«Акта биологие экспериментале»).

Член Национальной АН США (с 1965), Румынской АН (с 1965), Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине и Французского об-ва психологов, почетный член Американской академии искусств и наук (с 1970), Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова (с 1970) и других научных обществ.

Государственные премии ПНР (1949, 1964). [851, 1315]



КОНСТАНТИНОВ
Петр Никифорович
(5.VII 1877—30.X 1959)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Пушкарской слободе (ныне Тульской обл.). Окончил Московский межевой ин-т (1906) В 1915—1920 — зав. отделом селекции, в 1920—1929 — директор Краснокутской с.-х. станции, в 1929—1936 — зав. кафедрой Куйбышевского с.-х. ин-та, при котором организовал Кинельскую селекционную станцию, где проводил исследования по селекции ячменя, с 1936 — зав. кафедрой Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные исследования посвящены разработке наиболее рациональной системы земледелия в условиях резко континентального засушливого климата Юго-Востока СССР. Внес значительный вклад в методику селекционного процесса, способствовал широкому использованию методов вариационной статистики в селекции. Им и при его участии выведены 23 сорта зерновых культур, многолетних трав и других растений, 17 из которых районированы. Это сорта яровой пшеницы Мелянопус 69, Гордеиформе 189, мягкой пшеницы Эритроспермум 841, ячменя Паллидум 43, Паллидум 45, Медикум 26, Нутанс 187, ряд сортов проса, люцерны, житняка и др. Некоторые из этих сортов обладают рекордной засухоустойчивостью [240].

Государственная премия СССР (1943). [883]



КОНТРИМАВИЧУС
Витаутас Леонович
(р. 22.I 1930)

Советский гельминтолог, чл.-кор АН СССР (с 1970). Р. в Каунасе (ЛитССР). Окончил Ленинградский ветеринарный ин-т (1952). В 1956—1968 работал в Гельминтологической лаборатории АН СССР. С 1968 — зав. отделом биологических проблем Севера Северо-восточного комплексного н.-и. ин-та СО АН СССР (ныне — Ин-т биологических проблем Севера СО АН СССР), с 1972—его директор.

Основные научные работы посвящены фауне, экологии, систематике гельминтов, их адаптации к развитию и существованию в условиях высоких широт. Выявил ряд закономерностей филогении и видообразования у гельминтов [241]. [667]



КОРАНА Хар Гобинд
(р. 9.I 1922)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1966). Р. в Райпуре (Индия). Окончил Пенджабский (1945) и Ливерпульский (1948) ун-ты. В 1948—1950 работал в Федеральной политехнической школе в Цюрихе, в 1950—1952 — в Кембриджском ун-те, в 1952—1960 — зав. лабораторией органической химии ун-та Британской Колумбии в Канаде, с 1960—профессор Ин-та химии ферментов при Висконсинском ун-те. Профессор Чикагского ун-та (с 1964) и Массачусетского технологического ин-та (с 1970).

Основные научные работы посвящены синтезу нуклеотидов, коферментов и нуклеиновых кислот. С помощью ферментов (ДНК- и РНК-полимераз) синтезировал полинуклеотиды, аналогичные природным нуклеиновым кислотам. Получил (1955) искусственные иРНК с заданным расположением нуклеотидов, что было использовано для разработки (совм. с *М. У. Ниренбергом* и *Р. У. Холли*) теории триплетного генетического кода. Впервые синтезировал (1970) ген аланиновой тРНК — 72-членный полинуклеотид с последовательностью мононуклеотидов, соответствующей аланиновой тРНК.

Иностранный член АН СССР (с 1971), почетный доктор Чикагского, Ливерпульского и других ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1968, совм. с Холли, Ниренбергом). Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1968). [614]

КОРЖИНСКИЙ
Сергей Иванович
(7.IX 1861—1.XII 1900)

Русский ботаник, акад. Петербургской АН (с 1896). Р. в Астрахани. Окончил Казанский ун-т (1885). В 1888—1892 — профессор Томского ун-та, с 1892 — главный ботаник Петербургского ботанического сада, с 1893 — директор Ботанического музея Петербургской АН.

Основные научные работы относятся к ботанической географии, систематике, флористике. Дал первое описание растительности Средней Азии, предложил общее ботанико-географическое районирование России. Один из основоположников фитоценологии, автор теории наступления леса на степи. В отличие от *А. Н. Краснова, А. Н. Бекетова, Г. И. Танфильева, В. В. Докучаева*, считал, что причиной безлесья степей являются не почвенно-климатические условия, а антагонистическое взаимодействие двух растительных формаций — леса и степи [242]. Развивал географо-морфологический метод в систематике растений и метод ис-

торического анализа флор. Ввел в систематику понятие «раса» и дал его четкое определение. Сделал попытку построить систематику видов, опираясь на это понятие. Для определения степени родства между расами различного географического происхождения предложил метод гибридизации, предвосхитив, таким образом, позднейшие генетические методы. Результаты изучения культурных сортов винограда обобщил в труде «Ампелография Крыма» (1904). Начал (совм. с *Д. И. Литвиновым*) издание «Критического гербария русской флоры» (1898). Опередив *Г. Де Фриза*, в работе «Гетерогенезис и эволюция» (1899) развил мутационную теорию происхождения видов (теория гетерогенезиса), противопоставив ее дарвинизму. Впервые показал возможность искусственного индуцирования полиплоидии у растений. Основатель казанской школы ботаников-географов. [617, 642, 733]

КОРИ Герти Тереза
(15.VIII 1896—26.X 1957)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Жена *К. Ф. Кори*. Р. в Праге. Окончила медицинский факультет Пражского ун-та (1920). С 1922 работала в США: до 1931—в Ин-те злокачественных новообразований в Буффало, в 1931—1957— профессор биохимии Медицинской школы Ун-та Дж. Вашингтона в Сент-Луисе.

Основные научные работы посвящены изучению структуры гликогена, его образования, расщепления, обмена, исследованию механизмов влияния гормонов на эти процессы. Совм. с К. Ф. Кори изучала фосфоролиз гликогена и принимала участие в работах, приведших к открытию ими глюкозо-1-фосфата (эфир Кори). Осуществила (1947, совм. с К. Ф. Кори) синтез гликогена.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1947, совм. с К. Ф. Кори и *Б. А. Гуссейем*). [666, 1279]



КОРИ Карл Фердинанд
(р. 5.XII 1896)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Муж *Г. Т. Кори*. Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т (1920). Работал в фармакологических ин-тах Праги и Вены, в Ин-те О. Леви в Граце. В 1922 переехал в США. Работал в Ин-те злокачественных новообразований в Буффало, с 1931— профессор биохимии и фармакологии Ун-та Дж. Вашингтона в Сент-Луисе, с 1942 — профессор биохимии Вашингтонского ун-та.

Основные научные работы касаются углеводного обмена у животных. Детально исследовал (1930-е) распад и ресинтез гликогена печени и мышц. Установил, что образующаяся из гликогена мышц молочная кислота в печени частично вновь превращается в гликоген, последний переходит в глюкозу, поступающую в кровь, и затем снова превращается в гликоген (цикл Кори). Изолировал промежуточные продукты этого цикла, в частности совм. с Г. Т. Кори глюкозо-1-фосфат (эфир Кори). Осуществил (1947, совм. с Г. Т. Кори) синтез гликогена из глюкозы in vitro. Открыл ряд ферментов. Выделил в кристаллическом виде фосфоглюкомутазу, дегидрогеназу и альдолазу мышц, а также чистую гексокиназу из дрожжей. Исследовал влияние гормонов на ферментативные процессы в организме.

Иностранный член Лондонского королевского об-ва и ряда других академий наук, президент Американского биохимического об-ва (1949—1950).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1947, совм. с Г. Т. Кори, *Б. А. Гуссеем*). Медаль им. Дж. У. Гиббса (1949). [1279]

КОРМАК Аллан Маклеод
(р. 23.II 1924)

Американский физик. Р. в Иоганнесбурге (Юж. Африка). Окончил Кейптаунский ун-т (1944). В 1947—1949 работал в Кембриджском ун-те (Англия), в 1950—1956—в Кейптаунском (ЮАР), в 1956—1957—в Гарвардском (Англия) ун-тах. С 1957 работает в ун-те в Медфорде (шт. Массачусетс, США; с 1964—профессор, руководитель отделения физики).

Основные научные работы в области биологии посвящены вопросам клинической рентгенологии. Создал (независимо от Г. Н. Хаунсфилда) принципиально новый рентгеновский аппарат для реконструктивной томографии (рентгеновского сканирования внутренних органов), позволяющий получать послойное изображение отдельных органов с целью выявления в них патологических процессов. Впервые применил (1963) компьютерный метод реконструкции изображения для рентгенолучевых томографов.

Член Американского физического об-ва и Южно-Африканского ин-та физики.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1979, совм. с Хаунсфилдом). [1316]

КОРНБЕРГ Артур
(р. 3.III 1918)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Нью-Йорке. Окончил Рочестерский ун-т (1941). В 1942—1952 работал в Национальном ин-те здоровья в Бетесде, в 1953—1959 — профессор и зав. кафедрой микробиологии Вашингтонского ун-та, в 1959—



1969 — зав. кафедрой биохимии Станфордского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению механизма ферментативных и биосинтетических реакций. Внес большой вклад в изучение биосинтеза белка. Открыл ДНК-полимеразу — фермент, осуществляющий репродуцирование новой молекулы ДНК при делении клетки. Впервые синтезировал (1967) молекулу ДНК из смеси нуклеотидов, используя в качестве «затравки» (матрицы) природную ДНК. Изучал роль фосфоролиза в метаболизме клетки [243].

Член Лондонского королевского об-ва (с 1970), Американской академии искусств и наук и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1959, совм. с *С. Очоа*) и другие научные награды. [1255]

КОРНЕЕВ Николай Андреевич
(р. 5.V 1923)

Советский радиобиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в с. Трескино (Пензенской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1948). В 1948—1956 — зав. группой, с 1954 — зав. отделом селекции Западно-Казахстанской с.-х. опытной станции, в 1956—1960 — зав. отделом земледелия и кормодобывания и зам. директора Владимирской областной с.-х. станции, в 1960—1969—



начальник биогеоценологической станции в Челябинске, с 1970— зам. директора Всесоюзного н.-и. ин-та кормов, с 1973—директор Всесоюзного н.-и. ин-та с.-х. радиологии в Обнинске.

Основные научные работы посвящены с.-х. радиоэкологии. Один из основателей школы этого направления. Установил закономерности миграции долгоживущих радионуклидов (^{90}Sr, ^{137}Cs) по биологическим и пищевым цепям, в частности из почвы через кормовые культуры и организм с.-х. животного и далее с продуктами животноводства к человеку.

КОРОВИН Евгений Петрович
(25.II 1891—1.XII 1963)

Советский ботаник, акад. АН УзССР (с 1946). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1917). Участвовал в создании Среднеазиатского ун-та в Ташкенте и в 1920—1943 работал в нем (с 1932— профессор), одновременно вел научную работу в Ин-те почвоведения и геоботаники этого ун-та и совершил ряд комплексных экспедиций в район от Бетпакдала и Каракумов до Памира с целью хозяйственного освоения пустынь. В 1943—1948 — директор Ин-та ботаники и зоологии АН УзССР, в 1950—1952 — Ин-та ботаники АН УзССР.

Основные научные исследования посвящены ботанической географии, палеоботанике, экологии растений степей и пустынь Средней Азии [244]. Исследовал среднеазиатскую флору (описал свыше 100 новых видов и 8 родов растений семейств зонтичных, маревых, гречишных и др.), составил геоботаническую карту, предложил схему районирования растительности Средней Азии на эколого-исторической основе. Разрабатывал вопросы рационального использования и реконструкции растительности отдельных районов Средней Азии и Казахстана.

Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1947). [884]



КОРОТНЕВ Алексей Алексеевич
(27.II 1854—27.VI 1915)

Русский зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1903). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1876). С 1887 — профессор Киевского ун-та. Участник экспедиции на острова Индийского и Тихого океанов (1885—1890), во время которой собрал обширный зоологический материал. Заведовал основанной им в 1886 Русской биологической станцией в Виллафранке (близ Неаполя).

Основные научные работы посвящены изучению эмбрионального развития и гистологии кишечнополостных, насекомых, мшанок и оболочников. Изучал (1900—1902) фауну оз. Байкал. [667]



КОРРЕНС Карл Эрих
(19.IX 1864—14.II 1933)

Немецкий ботаник и генетик растений. Р. в Мюнхене. Окончил Мюнхенский ун-т (1889). В 1897—1903 работал в Тюбингенском ун-те. В 1903—1907 — профессор Лейденского, в 1909—1914 — Мюнстерского ун-тов. В 1914—1933 — директор Биологического ин-та кайзера Вильгельма.

Основные научные работы посвящены изучению наследственности растений, механизмов образования пола, явлений пестролистности и плазматического наследования, ксений [552]. Открыл (1908) явление цитоплазматической наследственности. Одновременно с *Э. Чермаком* и *Г. Де Фризом* повторно открыл (1900) и подтвердил законы наследственности, установленные *Г. И. Менделем*. [1311]

КОРЧАК-ЧЕПУРКОВСКИЙ Авксентий Васильевич
(28.II 1857—27.XI 1947)

Советский гигиенист и эпидемиолог, акад. АН УССР (с 1921). Р. в Константинограде (ныне Красноград Харьковской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1883). В 1883—1902 был санитарным врачом в Полтаве, Харьковском и Херсонском земствах, Киеве. В 1903—1934 работал на кафедре гигиены Киевского ун-та (с 1921— Киевского медицинского ин-та), с 1918 — зав. этой кафедрой, одновременно с 1921 — зав. кафедрой



народного здоровья, затем кафедрой гигиены и санитарии АН УССР, в 1934—1938 — зав. отделом Ин-та демографии и санитарной статистики АН УССР, в 1938—1941— научный консультант Ин-та клинической физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены проблемам эпидемиологии и санитарного состояния населения. Сформулировал закон периодичности эпидемий дифтерии и выдвинул положение об антагонизме между эпидемиями дифтерии и других детских инфекций. Ряд работ посвящен вопросам гигиены труда, в частности условиям труда шахтеров Донбасса, санитарной статистике. Составил (1927) первую номенклатуру болезней на украинском языке. Автор работ по истории земской медицины. [828]

КОССЕЛЬ Альбрехт
(16.IX 1853—5.VII 1927)

Немецкий биохимик. Р. в Ростоке. Окончил Страсбургский ун-т (1877). Работал ассистентом *Э. Ф. Гоппе-Зейлера* там же. С 1887— профессор физиологии Берлинского ун-та, в 1895—1901 — зав. кафедрой физиологии и директор Физиологического ин-та Марбургского ун-та, в 1901—1923 — зав. кафедрой физиологии Гейдельбергского ун-та, с 1923 работал в организованном им в Гейдельберге Ин-те по изучению белков.

Основные научные работы относятся к биохимии клеточного яд-

ра, химии белков и нуклеопротеидов. Впервые описал гистоны и протамины, их свойства и распространение в природе, доказал (1929) их принадлежность к классу белков. Исследуя «нуклеин», выделенный *И. Ф. Мишером*, показал, что он содержит белковую и небелковую части, и назвал его нуклеопротеином. Среди продуктов расщепления небелковой части нуклеина обнаружил пурины, пиримидины и углевод. Разработал методы получения гексоновых оснований и их количественного определения. Автор одной из первых теорий строения белков, согласно которой основу белков составляют диаминомонокарбоновые кислоты. Открыл (1896) аминокислоту гистидин.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1926).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1910). [666, 1316]



КОССОВИЧ Петр Самсонович
(28.IX 1862—26. VIII 1915)

Русский агрохимик и почвовед. Р. в с. Горки (ныне Могилевской обл.). Окончил естественное отделение физико-математического факультета Московского ун-та (1887) и Петровскую земледельческую и лесную академию (1889). В 1891—1894 работал в Московском ун-те, в 1897 организовал С.-х. химическую лабораторию для изучения агрохимических свойств почв России и Бюро по почвоведению и земледелию, с 1902 — профессор Петербургского лесного ин-та, в 1905—1907 и 1909—1911—выборный директор Петербургского лесного ин-та.

Основные научные работы относятся к физиологии растений и агрохимии. Доказал, что бобовые способны усваивать молекулярный азот только через корни, несущие клубеньки. Показал (1889—1891) растворяющую роль кислых аммиачных удобрений, вносимых совместно с фосфоритом. Установил (1896) на стерильных культурах, что растения могут усваивать катионы аммония без перехода их в анионы азотной кислоты. Выяснил роль кислых выделений люпина, гречихи и других растений в усвоении фосфоритных удобрений. Изучал причины «клевероутомления» почв. Ставил опыты по известкованию почв, выяснению действия и последействия извести на развитие ряда культур. Первым в России исследовал (1913) круговорот серы и хлора в природе. Эволюцию почв рассматривал в связи с изменением условий почвообразовательного процесса. Руководил первыми химическими исследованиями почв Мурганской степи (Азербайджан), Средней Азии, Сибири и других районов России. Автор «Краткого курса общего почвоведения» (2-е изд. 1916). В 1900 основал «Журнал опытной агрономии», который издавался до 1931. [667, 1087]

КОСТОВ Дончо Стоянов
(19.VI 1897—9.VIII 1949)

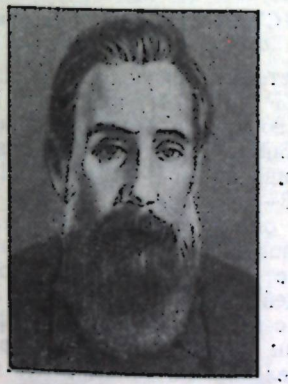
Болгарский генетик, член Болгарской АН (с 1946). Р. в Локорско (близ Софии). Окончил ун-т в Галле в Германии (1924). Работал в Софийском (1925—1926 и 1929—1931) и Гарвардском (США; 1926—1929) ун-тах, в 1932—1939 — в Ин-те генетики АН СССР, одновременно в 1932—1936 — профессор Ленинградского ун-та, в 1939—1947 — директор Центрального с.-х. исследовательского ин-та



в Софии, в 1947—1949 — директор Ин-та прикладной биологии и развития организмов Болгарской АН, одновременно с 1946 — профессор Софийского ун-та.

Основные научные работы посвящены отдаленной гибридизации, генетике, происхождению, эволюции и систематике табака. Разработал методики получения полиплоидов с.-х. культур. Изучал генетику гетерозиса и иммунитета.

Член Югославской академии наук и искусств (с 1948). [893, 1198]



КОСТЫЧЕВ Павел Андреевич
(24.II 1845—3. XII 1895)

Русский ученый, один из основоположников современного почвоведения. Отец *С. П. Костычева*. Р. в Москве. Окончил Петербургский земледельческий ин-т (1869). За участие в студенческом движении в 1869 был заключен в тюрьму. С 1876 — преподаватель, затем профессор Петербургского земледельческого ин-та и Петербургского ун-та. Организовал (1878) при кафедре почвоведения этого ун-та первую в России агрохимическую лабораторию, где выполнил ряд важных исследований по химии и физике почв. С 1885 работал в министерстве земледелия и государственных имуществ (с 1894 — директор департамента земледелия).

Основные научные работы посвящены изучению биологических основ почвообразования и способов повышения плодородия почв. Показал (1886), что почвообразование — биологический процесс, связанный с развитием растительности и микроорганизмов, и что задача почвоведения заключается в изучении почв в связи с развитием их растительного покрова. Первым из русских ученых применил свои знания в области микробиологии к изучению процессов разложения органического вещества в почве. Установил, что источником перегноя черноземов служат органические вещества корневой системы степных растений. Изучал структуру черноземных почв, считая ее важным условием плодородия. Выяснил особенности микробиологических процессов разложения органического вещества под лесной растительностью кислых подзолистых почв [245]. В результате исследований, посвященных вопросам смены растительности на залежах, показал большую роль многолетних трав в создании структуры почв. В связи с засухой и неурожаем в 1891 провел фундаментальные исследования по разработке мероприятий, способствующих накоплению влаги в почве. Первым в России начал широко применять лабораторный опыт. Инициатор создания многих хорошо оборудованных с.-х. опытных станций и организации специальных с.-х. учебных заведений. Автор первого в России учебника «Почвоведение» (1886—1887) и оригинальных учебных и научно-попу-

лярных руководств по сельскому хозяйству «Учение об удобрении почв» (1884), «Учение о механической обработке почв» (1885), «Общедоступное руководство к земледелию» (1884, 9-е изд. 1922).



КОСТЫЧЕВ Сергей Павлович
(8.V 1877—21.VIII 1931)

Советский биохимик, физиолог растений и микробиолог, акад. АН СССР (с 1923). Сын *П. А. Костычева*. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1900). С 1914 — профессор, с 1916 — зав. кафедрой физиологии растений этого ун-та, с 1923 — директор Лаборатории биохимии и физиологии растений АН СССР и Государственного ин-та опытной агрономии (с 1930 — Ин-т с.-х. микробиологии ВАСХНИЛ) в Ленинграде.

Основные научные работы посвящены химизму дыхания и брожения. Показал, что спиртовое брожение не является первой фазой дыхания, как полагали прежде, а оба этих процесса связаны общими промежуточными продуктами превращения углеводов. Экспериментально обосновал и развил теорию о генетической связи дыхания и брожения, согласно которой анаэробный распад сахаров — начальная фаза, общая как для процесса брожения, так и для процесса дыхания. Установил, что дрожжи при брожении способны синтезировать кислоты и спирты. Изучил процесс получения лимонной кислоты за счет жизнедеятельности гриба Aspergillus niger. Результаты этих исследований были реализованы в технологических схемах первых в СССР заводов микробиологической промышленности. Установил путь восстановления растениями нитратов до аммиака. Показал, что при фиксации атмосферного азота азотобактером образуется аммиак. Выяснил характер изменений фотосинтеза в течение суток [246].

[617, 840, 1063]



КОСТЮК Платон Григорьевич
(р. 20.VIII 1924)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1974), акад. АН УССР (с 1969). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1946) и Киевский медицинский ин-т (1949). В 1946—1958—сотрудник, затем зав. отделом общей физиологии Ин-та физиологии животных Киевского ун-та, с 1958—руководитель отдела общей физиологии нервной системы, с 1966—директор Ин-та физиологии АН УССР. Акад.-секретарь Отделения физиологии АН СССР (с 1975).

Основные научные работы посвящены общей физиологии нервной системы. Получил основополагающие данные о физико-химических процессах, происходящих при возбуждении и торможении нервных клеток. Показал, что возбуждение нервной клетки и генерация в ней потенциала действия обусловлены избирательной проницаемостью специализированных ионных каналов в мембране клетки для ионов натрия, калия и кальция. Изучал нейрофизиологические механизмы рефлекторной деятельности спинного мозга, в частности организацию нейронных и синаптических связей восходящих, нисходящих и проприоцептивных систем спинного мозга, определил роль этих систем в регуляции движений [247, 248]. Впервые в СССР применил метод внутриклеточного отведения электрических потенциалов для исследования отдельных клеток мозга.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1966), вице-президент Международного союза теоретической и прикладной биофизики (с 1972) и Международной организации по исследованию мозга (ИБРО; с 1968), почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1978), председатель Национального комитета Советского Союза ИБРО.

Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1962). Премия им. И. М. Сеченова АН СССР (1977).

[825, 828, 885]



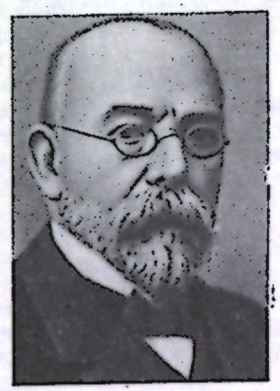
КОТОВ Михаил Иванович
(9.XI 1895—25.VIII 1978)

Советский ботаник. Р. в Задонске (ныне Липецкой обл.). Окончил Харьковский ун-т (1922). В 1922—1938 работал в научных учреждениях Харькова, с 1939 — в Ин-те ботаники АН УССР (в 1944—1972 — зав. отделом высших растений, в 1972—1978—консультант).

Основные научные работы относятся к систематике, ботанической географии, геоботанике, ресурсоведению, охране природы. Один из авторов и главный редактор томов 3, 4 и 8 12-томного труда «Флора УССР» (т. 1—12, 1936—1965). Один из авторов «Определителя растений УССР» (1950). Описал 36 новых для Украины видов высших растений. Изучал дикорастущие лекарственные, кормовые и технические растения. Уделял значительное внимание созданию гербария Ин-та ботаники АН УССР и охране растительного мира Украины.

Почетный член Всесоюзного ботанического об-ва.

Государственная премия СССР (1952). [1213]



КОХ Роберт
(11.XII 1843—27.V 1910)

Немецкий микробиолог. Р. в Клаустале. Окончил Гёттингенский ун-т (1866). В 1872—1880 работал санитарным врачом в Вольштейне, где организовал частную микробиологическую лабораторию. В 1885—1891 — профессор Берлинского ун-та и директор Ин-та гигиены, в 1891—1904 — директор основанного им Ин-та инфекционных болезней в Берлине.

Основные научные работы по-

священы изучению возбудителей ряда болезней — сибирской язвы, холеры, туберкулеза, раневых инфекций. Открыл бациллу — возбудителя сибирской язвы и изучил (1876) цикл ее развития, впервые получил чистую культуру бацил-лы, доказал ее способность образовывать споры и установил их эпидемиологическое значение. В работе по этиологии раневых инфекций сформулировал три критерия определения связи заболевания с тем или иным микроорганизмом (триада Коха). Открыл возбудителей туберкулеза (палочка Коха; 1882), холеры, чумы рогатого скота, бубонной чумы и сонной болезни (1883—1907). Впервые выделил (1889, совм. с *Ш. Китасато*) чистую культуру возбудителя столбняка. Получил (1890) бактериальный препарат туберкулин, который применяется в диагностических целях. Описал кожную реакцию животного, сенсибилизированного к туберкулезным бактериям (феномен Коха). Выяснил (1905) этиологию туберкулеза. Разработал общие методы бактериологических исследований, в том числе метод культивирования микроорганизмов на биологических жидкостях и плотных питательных средах, метод дробных посевов (пластинчатые разводки), микрофотографирование бактерий. Один из основоположников современной бактериологии и эпидемиологии. Создал мировую школу бактериологов.

Иностранный член Петербургской АН (с 1884).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1905).

Его имя присвоено Ин-ту инфекционных болезней в Берлине.

[1252]

КОХЕР Теодор
(25.VIII 1841—27.VII 1917)

Швейцарский хирург. Р. в Берне. Окончил Бернский ун-т (1865). С 1866 — ассистент, с 1872 — профессор хирургии этого ун-та, затем директор хирургической клиники.

Основные научные работы посвящены физиологии, патологии и хирургии щитовидной железы, радикальному лечению тиреотоксикоза и грыжи. Впервые осуществил (1876) удаление щитовидной железы и разработал технику основных операций на этой железе. Разработал оперативные доступы к внутренним органам и крупным суставам человеческого тела. Создал (1895) учение об антисептике. Предложил ряд новых хирургических инструментов (зажимы, зонды), которые носят его имя. Автор руководства по оперативной хирургии (1892). Один из основоположников современной асептической брюшной хирургии.

Президент I Международного конгресса хирургов в Брюсселе (1905), почетный член Об-ва русских врачей в память Н. И. Пирогова и многих других научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1909). [1316]



КОЧЕТКОВ
Николай Константинович
(р. 18.V 1915)

Советский химик-органик и биохимик, акад. АН СССР (с 1979), чл.-кор. АМН СССР (с 1957). Р. в Москве. Окончил Московский ин-т тонкой химической технологии (1939). Работал в Московском ун-те (1945—1960, с 1955 — профессор), одновременно в 1954—1960 заведовал отделом органического синтеза Ин-та фармакологии и химиотерапии АМН СССР, в 1959—1967 — зав. лабораторией химии углеводов и нуклеиновых кислот Ин-та химии природных соединений АН СССР (в 1959—1967 — зам. директора), с 1966 — директор Ин-та органической химии АН СССР.

Основные научные исследования посвящены органическому синтезу, химии лекарственных веществ и химии природных соединений. Изучает зависимость между химической структурой и биологическим действием органических соединений различных классов. Разработал новые методы синтеза углеводов и нуклеотидов, химической модификации нуклеиновых кислот [249], масс-спектрометрического анализа. Впервые осуществил направленный синтез полисахаридов. Синтезировал ряд лекарственных препаратов, в частности циклосерин. Автор работ по химическим основам иммунологии. [888]



КОШТОЯНЦ Хачатур Седракович
(26.IX 1900—2.IV 1961)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1939), акад. АН АрмССР (с 1943). Р. в Александрополе (ныне Ленинакан Ереванской обл.) Окончил Московский ун-т (1926) С 1930 — профессор этого ун-та, в 1943—1961 — зав. кафедрой физиологии. С 1936 работал в Ин-те морфологии животных АН СССР, в 1946—1953 — директор Ин-та истории естествознания и техники АН СССР.

Основное направление научных работ — проблемы эволюции функций животных организмов, изучение энзимо-химических основ процессов возбуждения, история отечественной физиологии [887]. Экспериментально показал (1951) зависимость явлений раздражимости и нервной регуляции от состояния белковых тел и обмена веществ. Доказал, что направленным воздействием на структуру белковых тел и обмен веществ можно влиять на течение нервных процессов. Автор руководства «Основы сравнительной физиологии» (т. 1—2, 1950).

Почетный член Венгерской АН (с 1956), чл.-кор. Международной академии истории науки (с 1947).

Государственная премия СССР (1947). [665]



КРАВКОВ Николай Павлович
(8.III 1865—24.IV 1924)

Советский фармаколог, чл.-кор. Российской АН (с 1920). Р. в Рязани. Окончил Петербургский ун-т (1888) и Военно-медицинскую академию в Петербурге (1892). Работал в лабораториях *И. М. Сеченова* и *В. В. Пашутина*. В 1899—1924—профессор и зав. кафедрой фармакологии Военно-медицинской академии.

Основные научные работы посвящены изучению действия лекарственных веществ на организм животных и человека, зависимости фармакологического эффекта от

дозы и концентрации веществ. Внедрил в фармакологию метод эксперимента на изолированных органах в норме и патологии. Первым предложил внутривенный наркоз гедоналом. Разработал учение о фазовом действии лекарственных веществ. Основоположник советской фармакологии. Создал отечественную школу фармакологов.

Премия им. В. И. Ленина (1926). [1016]



КРАВКОВ Сергей Васильевич
(19.V 1893—16.III 1951)

Советский физиолог и психофизиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1946) и чл.-кор. АМН СССР (с 1946). Ученик *П. П. Лазарева*. Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1916). В 1931—1951 заведовал лабораторией в Ин-те психологии АПН РСФСР, одновременно с 1936 руководил отделением физиологической оптики при Государственном н.-и. ин-те глазных болезней им. Г. Гельмгольца.

Основное направление научных работ — изучение физиологии зрения. Исследовал деятельность зрительного анализатора в целостном организме человека, взаимодействие органа зрения с другими органами чувств, влияние на зрительные функции центральной нервной системы. Установил закономерности изменения зрения под влиянием световых, слуховых, обонятельных, вкусовых и других раздражителей. Выяснил возможность увеличения световой чувствительности глаза при предварительном воздействии на него красным светом. Вскрыл роль различных ионов в цветовом зрении.

Премия им. М. И. Авербаха АМН СССР (1949). [889]



КРАСИЛЬНИКОВ
Николай Александрович
(18.XII 1896—11. VII 1973)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1949). Р. в д. Подвески (ныне Калужской обл.). Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1926). С 1929 работал в системе АН СССР, в 1933—1973 — в Ин-те микробиологии АН СССР (с 1938 — профессор и зав. отделом взаимодействия почвенных микроорганизмов), одновременно с 1953 заведовал организованной им кафедрой биологии почв Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению биологии микроорганизмов. Открыл ряд новых видов бактерий, актиномицетов, дрожжей и др. Разработал новый принцип систематики и классификации актиномицетов и бактерий, впервые выделил класс актиномицетов. Занимался вопросами с.-х. и почвенной микробиологии, изучал роль микроорганизмов в питании растений. Исследовал взаимоотношения микроорганизмов и высших растений, предложил ряд практических мероприятий по повышению урожайности растений. Разработал метод защиты растений от фитопатогенных бактерий и грибов. Изучал антагонизм у микроорганизмов. Автор работ по антибиотикам [250]. Получил и описал (1939) антибиотик мицетин актиномицетного происхождения. Первым провел (1950) исследования по применению антибиотиков в растениеводстве, животноводстве и пищевой промышленности. Под его руководством создан ряд высокоэффективных микробиологических кормовых препаратов (витамицин, кормарин, кормогризин).

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1971).

Государственные премии СССР (1951, 1972). [890]

КРАСИЧКОВ
Вячеслав Прокофьевич
(10.X 1898—16.VI 1978)

Советский селекционер и растениевод, акад. АН ТаджССР (с 1957), ее вице-президент в 1957—1960. Р. в с. Бобровке (ныне Саратовской обл.). Окончил Горский с.-х. ин-т в Орджоникидзе (1929). В 1930—1956 заведовал отделом Вахшской зональной с.-х. опытной станции (Курган-Тюбе ТаджССР), в 1956—1959 — директор Н.-и. ин-та земледелия МСХ ТаджССР, в 1960—1970 — зав. отделом Ин-та земледелия МСХ ТаджССР, в 1970—1978 — зав. отделом Вахшской зональной с.-х. опытной станции.

Основное направление научных исследований — биология и селекция хлопчатника, гибридизация генетически отдаленных форм хлопчатника. Автор 14 тонковолокнистых сортов хлопчатника, пригодных для механизированной обработки и уборки.

Герой Социалистического Труда (1966). Государственная премия СССР (1950). [891]

КРАСНОВ Андрей Николаевич
(8.XI 1862—1.I 1915)

Русский ботаник и географ. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1885). В 1889—1911 — профессор географии Харьковского ун-та, одновременно в 1889—1912 читал курс ботаники в Харьковском ветеринарном ин-те, где заложил Ботанический сад. С 1912 работал в созданном им Батумском ботаническом саду.

Основные научные работы посвящены изучению флоры Сред. Азии, в особенности степной и субтропической. Совершил ряд путешествий, в которых провел в общей сложности более 10 лет. Посетил Алтай, Тянь-Шань, Кавказ, Сев. Америку, Японию, Китай, Яву, Индию, Цейлон, Средиземноморье. Предложил метод сравнительной геоботаники для выяснения истории современных флор. Описал в зональном разрезе растительность Тянь-Шаня, впервые установил типологию равнинных пустынь Сред. Азии. Обобщил и опубликовал обширные материалы о природе степей Европы, Азии и Сев. Америки [251]. Впервые высказал (1891) мысль об эволюции русских степей. В его капитальной работе по географии растений отражены теоретические представления о флорах земного шара. В Батумском ботаническом саду (создан по ботанико-географическому принципу) развернул работы по интродукции, акклиматизации и введению в культуру тропических и субтропических растений (чая, цитрусовых, эвкалипта, хурмы и др.) Автор первого русского учебника «Основы земледелия» (1895—1899). [617]

КРАСНОВСКИЙ
Александр Абрамович
(р. 26.VIII 1913)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1976). Р. в Одессе. Окончил Московский химико-технологический ин-т (1937). С 1944 — зав. лабораторией фотобиохимии Ин-та биохимии АН СССР, одновременно с 1954 — профессор кафедры биофизики Московского ун-та.

Основные научные исследования посвящены изучению первичных стадий фотосинтеза, фотохимии



хлорофилла, состояния и образования пигментов в организме, эволюции фотосинтеза, фотобиологии. Открыл реакцию обратимого фотохимического восстановления хлорофилла и его производных (реакция Красновского). Расшифровал механизм фотосенсибилизирующего действия хлорофилла при окислительно-восстановительных превращениях компонентов цепи переноса электронов [252]. Выяснил принципы молекулярной организации пигментов, показал, что состояние пигмента определяется междумолекулярными взаимодействиями. Главный редактор журнала «Биофизика».

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1975) и ряда научных обществ.

Премии им. А. Н. Баха - АН СССР (1950, 1975). [667]

КРАСНОГОРСКИЙ
Николай Иванович
(8.VII 1882—2. VIII 1961)

Советский физиолог и педиатр, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге. (1908). Ученик *И. П. Павлова.* Работал там же (1908—1911). В 1917—1922—зав. кафедрой детских болезней Воронежского ун-та, в 1922—1942 работал в 1-м Ленинградском медицинском ин-те, в 1940—1952 — профессор Военно-медицинской академии. Заведовал лабораториями высшей нервной деятельности ребенка в Н.-и. педиатрическом ин-те МЗ РСФСР (с 1945) и в Ин-те физиологии АН СССР (с 1950).



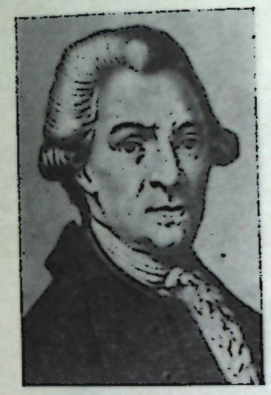
Основные научные работы посвящены изучению высшей нервной деятельности. Впервые использовал метод условных рефлексов для исследования функций головного мозга у здоровых и больных детей. Предложил (1926, совм. с А. А. Ющенко) вакуумную слюнную капсулу для изучения у детей условных и безусловных рефлексов. Исследовал взаимодействие сигнальных систем у детей, тормозные условные рефлексы, условнорефлекторные связи «на время», а также комплексную деятельность коры больших полушарий головного мозга.

Государственная премия СССР (1952). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1942). [851]

КРАФТС Алден Спрингер
(р. 25. VI 1897)

Американский ботаник. Р. в Форт-Коллинсе (шт. Колорадо). Окончил Калифорнийский ун-т в Беркли (1927). В 1931—1936 работал в Дейвисе (шт. Калифорния) на опытной с.-х. станции, с 1936—в Калифорнийском ун-те (с 1946—профессор ботаники).

Основные научные исследования посвящены систематике, анатомии растений, вопросам водного режима, передвижения питательных веществ, применения гербицидов и их действия на растения. Представитель физиологического направления в анатомии растений. Доказал, что флоэма в эволюционном отношении древнее ксилемы. Изучал роль воды в жизнедеятельности растений, свойства водных растворов, законы диффузии и осмоса, осмотическое давление и сосущую силу в растительных клетках [253]. [827, 1280]



КРАШЕНИННИКОВ
Степан Петрович
(11.XI 1711—8.III 1755)

Русский ученый, исследователь Камчатки, акад. Петербургской АН (с 1750). Сподвижник *М. В. Ломоносова.* Р. в Москве. В 1724—1732 учился в московской Славяно-греко-латинской академии, в 1732—1733—в ун-те при Петербургской АН.

Участник второй Камчатской экспедиции (1733—1743). В 1733—1736 путешествовал по Сибири, в 1737—1741 — по Камчатке. Изучал (с 1749) флору Петербургской губ. В 1751 завершил работу над книгой «Описание земли Камчатки», в которой привел сведения о ее географии, природе (в частности, о растениях и их хозяйственном использовании), быте и языке местных народов и их истории. Эта книга была издана Петербургской АН в 1756, а в 1764—1771 опубликована на английском, немецком, французском и голландском языках. Таким образом, Крашенинников «открыл» Камчатку для всей Европы.

Его именем названы остров, мыс и гора на Камчатке. [617, 642, 667, 733]



КРЕБС Ханс Адольф
(р. 25.VIII 1900)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1947). Р. в Хильдесхейме (Германия). Получил образование в Гёттингенском, Фрейбургском, Мюнхенском, Берлинском ун-тах (1919—1925). В 1926—1930 работал в Берлинском ун-те ассистентом *О. Г. Варбурга,* в 1932—1933 руководил биохимической лабораторией и преподавал в Фрейбургском ун-те. В 1933 эмигрировал в Англию. В 1934 работал в Оксфордском и Кембриджском ун-тах, в 1935—1954—в Шеффилдском ун-те, где в 1945 возглавил кафедру биохимии, в 1954—1967—зав. кафедрой биохимии Оксфордского ун-та, с 1967 — профессор Королевской больницы в Оксфорде.

Основные научные работы посвящены изучению обмена веществ в организме. Исследовал тканевый азотистый обмен, клеточное дыхание и свойства ферментов. Установил наличие в почках и печени ферментных систем, осуществляющих окислительное дезаминирование аминокислот. Выяснил механизм синтеза мочевины и создал (1932) теорию цикла мочевинообразования (орнитиновый цикл

Кребса). Открыл и изучил процесс синтеза глутамина из аммиака и глутаминовой кислоты. Изучив образование и превращение лимонной кислоты в клетках животных тканей и у микроорганизмов, разработал (1937) теорию лимонно-кислого цикла клеточного дыхания, получившего название цикла трикарбоновых кислот (цикл Кребса) [129]. Исследовал свойства ферментов и влияние на них химических и физических воздействий.

Член Национальной АН США (с 1964) и ряда других академий наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1953, совм. с *Ф. А. Липманом*). [1255]



КРЕНКЕ Николай Петрович
(2.VIII 1892—25.XI 1939)

Советский ботаник. Р. в Тбилиси. Окончил Тбилисский политехнический ин-т (1921). С 1924 работал в Московском биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева (с 1931 — зав. отделом фитоморфогенеза), с 1936 — зав. лабораторией морфологии развития растений АН СССР.

Основные научные работы посвящены экспериментальной морфологии — явлениям трансплантации и регенерации у растений, изучению природы растительных химер. Создал (1940) теорию циклического старения и омоложения растений. Обобщил исследования по регенерации и трансплантации растений, дал первую сводку по этому вопросу [255]. Изучал процесс срастания привоя и подвоя. Впервые в СССР получил прививочные химеры, впервые в мире — трихламидные, а также прочные межсемейственные прививки. Предложил методику изучения возрастной изменчивости и меры борьбы с вегетативным старением (вырождением сортов) растений.

[254, 617, 667]



КРЕПС Евгений Михайлович
(р. 1.V 1899)

Советский физиолог и биохимик, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1923). Работал там же под руководством *И. П. Павлова* и одновременно до 1933 — на Мурманской биологической станции. В 1936 организовал и возглавил первую в СССР Лабораторию сравнительной физиологии. Руководитель океанологических экспедиций по изучению Тихого и Индийского океанов на корабле «Витязь» в 1957 и 1959—1960. В 1960—1975 — директор Ин-та эволюционной физиологии и биохимии АН СССР, с 1975 — зав. лабораторией нейрохимии этого ин-та. В 1967—1974 — акад.-секретарь Отделения физиологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам сравнительной физиологии и биохимии нервной системы, а также изучению дыхательной функции крови. Установил

факт регуляции активности ферментов со стороны центральной нервной системы. Руководит работами по исследованию особенностей физиологии труда водолазов и работами по химии моря. Создал методы и сформулировал основные положения, позволяющие выявить связь между эволюцией морских животных и эволюцией животного мира вообще. Главный редактор «Журнала эволюционной биохимии и физиологии» (с 1965).

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1967).

Герой Социалистического Труда (1969). Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1982). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1967).

[666, 667, 933]



КРЕТОВИЧ Вацлав Леонович
(р. 27.I 1907)

Советский биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1962). Р. в Ялте. Окончил Московский ун-т (1931). В 1931—1934 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те зерна Наркомата заготовок СССР, в 1934—1938 — в Белковой лаборатории ВАСХНИЛ (позднее АН СССР), с 1938 — в Ин-те биохимии АН СССР (с 1944 — зав. лабораторией энзимологии), одновременно с 1946 — профессор Московского технологического ин-та пищевой промышленности, с 1953 — зав. кафедрой биохимии и зерноведения этого ин-та.

Основные научные работы посвящены биохимии зерна и хлебопечения, изучению обмена азота у растений и микроорганизмов. Предложил рациональные режимы сушки зерна, исследовал факторы, определяющие интенсивность дыхания зерна, и разработал нормы естественной убыли его при длительном хранении. Выполнил работы по биохимии дефектного зерна и предложил метод его использования. Разработал теорию строения белкового комплекса клейковины и установил роль водородных связей в структуре клейковины и крахмала. Предложил методы улучшения ароматического комплекса хлеба с помощью ферментных препаратов из плесневых грибов и бактерий [256]. Изучал процесс фиксации молекулярного азота микроорганизмами. Автор ряда учебников по биохимии и технической биохимии.

Почетный доктор Познаньской с.-х. академии и Берлинского ун-та им. А. и В. Гумбольдтов.

Государственная премия СССР (1972). Премия им. А. Н. Баха АН СССР (1961) и другие научные награды. [894]



КРИК
Фрэнсис Харри Комптон
(р. 8.VI 1916)

Английский физик, работающий в области молекулярной биологии, член Лондонского королевского общ-ва (с 1959). Р. в Нортхемптоне.

Окончил Лондонский ун-т (1937). В 1937—1939 и с 1947 работает в Кембриджском ун-те (с 1963 — зав. лабораторией молекулярной биологии), в 1953—1954 работал в Бруклинском политехническом ин-те в Нью-Йорке, в 1962 — в Лондонском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению структуры нуклеиновых кислот. Предложил (1953, совм. с *Дж. Д. Уотсоном*) модель ДНК в виде двойной спирали (модель Уотсона—Крика) и объяснил процесс репликации ее молекул при делении клеток, что составило основу молекулярной генетики и явилось одним из важнейших открытий века [450]. Модель Уотсона — Крика показала пространственное расположение атомов в молекуле ДНК. Вместе с сотр. в опытах на фагах Т4 впервые установил основные принципы генетического кода.

Член Национальной АН США (с 1960), Германской АН (с 1969), почетный член Американской академии искусств и наук (с 1962).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1962, совм. с Уотсоном, *М. Ф. Х. Уилкинсом*).

Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1975) и другие научные награды. [1165]

КРИШТОФОВИЧ
Африкан Николаевич
(8.XI 1885—8.XI 1953)

Советский геолог и палеоботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1953), акад. АН УССР (с 1945). Р. в с. Криштоповке (Харьковской губ.). Окончил Новороссийский ун-т (1908). До 1914 работал там же. В 1914—1928 — сотрудник Геологического комитета. В 1928—1953 работал в Центральном н.-и. геологоразведочном и Всесоюзном геологическом ин-тах, одновременно с 1924 — в Главном ботаническом саду в Ленинграде, в 1924—1946 — профессор Ленинградского ун-та и ряда других вузов, в 1945—1948 — зав. отделом палеоботаники Ин-та ботаники АН УССР.

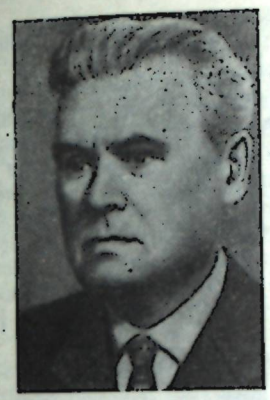


Основные научные работы посвящены исследованию кайнозойских, мезозойских и палеозойских отложений на территориях СССР, Сев. Китая, Кореи, Японии, а также изучению геологии и стратиграфии угленосных кайнозойских и мезозойских отложений Сев.-Вост. Азии. Показал, что миоценовые леса Украины состояли в основном из листопадных пород, определил роды вымерших деревьев. Установил зональность распространения растительности в давние геологические эпохи и дал схему распределения трех видов флор на земном шаре в каменноугольный период. Подтвердил связь палеогеновой и неогеновой флор Азии с аналогичными флорами Юж. Америки. Опроверг представление об однообразии климата земного шара в каменноугольный период. Установил меловой возраст ископаемой флоры Сахалина. Занимался вопросами эволюции растений [257].

Государственная премия СССР (1946). [642]

КРИЩЮНАС Ионас Винцович
(5.I 1888—2.VII 1973)

Советский растениевод и пчеловод, акад. АН ЛитССР (с 1946), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в д. Стебулишки (ныне ЛитССР). Окончил Петербургский ун-т (1913). В 1921—1926 — преподаватель Дотнувского с.-х. техникума. С 1926—



доцент, затем профессор кафедры растениеводства Литовской с.-х. академии (в 1940—1941 и в 1944 — ректор, в 1945—1947 — проректор, в 1947—1962 — зав. кафедрой).

Основные научные работы посвящены растениеводству, земледелию и пчеловодству. Инициатор создания первых в Литве опытных с.-х. станций, Об-ва по выращиванию сахарной свеклы. Организатор службы семеноводства, способствовал внедрению в сельское хозяйство республики кормовых трав, корнеплодов и овощей. Один из организаторов (1927) Об-ва пчеловодов Литвы. Улучшил и приспособил к местным условиям ульи типа «Дадон». Автор учебников «Пчеловодство» (4-е изд. 1961) и «Растениеводство» (1959). [900]

КРОГ Август
(15.XI 1874—13.IX 1949)

Датский физиолог, член Датского королевского об-ва наук (с 1937). Р. в Грено (Ютландия). Учился в Лундском (Швеция), Геттингенском (Германия) и Будапештском (Венгрия) ун-тах; ученую степень получил в 1899. С 1908 работал в Копенгагенском ун-те (в 1916—1945 — профессор зоологии).

Основные научные работы посвящены физиологии капиллярного кровообращения. Впервые выявил анатомо-физиологические особенности капиллярной стенки в различных органах и показал значение капиллярного кровообращения в общем обмене веществ организма. Исследовал условия связывания кислорода и диссоциацию углекислоты в тканях. Представил экспериментальные доказательства в пользу того, что в основе газообмена в легких лежит разность парциальных давлений кислорода и углекислоты в венозной крови и альвеолярном воздухе. Занимался также вопросами проницаемости живых мембран. Предложил и ввел в практику ряд методов физиологического исследования (микротонометрию, дифференциальную манометрию, определение минутного объема крови и др.).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1920). [665]



КРОУФУТ-ХОДЖКИН
(Ходжкин) Дороти
(р. 12.V 1910)

Английский кристаллограф, химик и биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1947). Р. в Каире. Окончила Оксфордский ун-т (1932). В 1932—1934 работала в кристаллографической лаборатории Кембриджского ун-та, с 1934 — в Оксфордском ун-те.

Основные научные работы посвящены рентгеноструктурному исследованию белков, витаминов и других биологически активных соединений. Разработала (1934, совм. с Дж. Д. Берналом) метод рентгеноструктурного анализа монокристаллов белка, погруженных

в маточный раствор. Применив кристаллографический анализ с помощью рентгеновских лучей, определила структуру пенициллина (1946), витамина B_{12} (1956), молекулярный вес глобулярных белков и степень агрегирования их молекул. Впервые установила (1961) наличие металлоуглеродной связи в коферменте B_{12}.

Почетный член АН СССР (с 1976), член Национальной АН США, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда других академий наук и научных обществ.

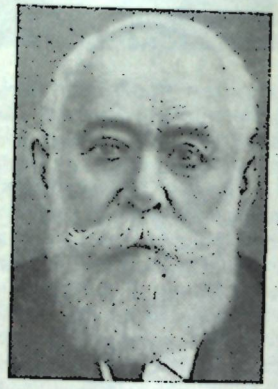
Нобелевская премия по химии (1964). Медаль Лондонского королевского об-ва (1957). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1983). [793]



КРУШИНСКИЙ
Леонид Викторович
(р. 16. VI 1911)

Советский биолог, чл.-кор. АН СССР (с 1974). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1934). С 1938 работает там же (с 1953—зав. лабораторией физиологии и генетики поведения животных), одновременно в 1939—1953—научный консультант Ин-та физиологии АН СССР.

Основные научные исследования посвящены изучению поведения животных в эволюционном и физиолого-генетическом аспектах. Выполнил цикл работ по изучению экспериментальной эпилепсии и сердечно-сосудистых нарушений на созданных им моделях. Исследовал особенности признаков поведения собак в экспериментальных и естественных условиях и роль наследственности в проявлении этих признаков. Изучал основы элементарной рассудочной деятельности животных [259], сформулировал гипотезу о механизме осуществления рассудочного акта у животных. [667]



КРЫЛОВ Порфирий Никитич
(13.VIII 1850—27.XII 1931)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1929), чл.-кор. АН УССР (с 1925). Р. в д. Сагайской (ныне Красноярского края). В 1868—1871 слушал лекции в Казанском ун-те. С 1879 работал в Ботаническом саду и на кафедре аналитической химии Казанского ун-та, с 1885—в Томском ун-те (с 1917 — профессор).

Основные научные работы посвящены флористике, систематике в ботанической географии. Совершил 36 экспедиций с целью изучения флоры Центральной России, многих районов Сибири, Алтая, Дальнего Востока. Уделял большое внимание изучению лекарственных растений. Результаты исследований флоры Сибири и Алтая обобщил в своей капитальной работе «Флора Алтая и Томской губернии» (т. 1—7, 1901—1914). Высказал предположение, что в Сибири в плиоценовую эпоху были распространены широколиственные леса. Изучал историю сибирской тайги. Разработал классификацию растительности западносибирских степей и соответствующую терминологию.

Его имя присвоено (1933) созданному им первому в Сибири Ботаническому саду Томского ун-та. [617, 642, 825]

КУДРНА Карел
(р. 13.V 1924)

Чехословацкий почвовед, чл.-кор. Чехословацкой АН (с 1972), член Академии с.-х. наук ЧССР, ее председатель с 1969. Р. в с. Судомержицах. Окончил Пражский политехнический ин-т (1950). С 1949 работал в Пражском с.-х. ин-те (с 1954—зав. кафедрой агротехники и агрометеорологии, в 1960—1966—ректор). В 1971—1974—зам. министра просвещения ЧССР. Председатель координационного совета по проблеме «Человек и биосфера» в Чехословацкой АН.

Основные научные работы посвящены агролесомелиорации и агрометеорологии. Опубликовал работы по вопросам с.-х. систем, занимается проблемой охраны окружающей среды. Автор учебников по почвоведению и агромелиорации, выдержавших несколько изданий.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978).

КУЗИН
Александр Михайлович
(р. 30.V 1906)

Советский биохимик и радиобиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1960). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1929). В 1930—1952 работал в 1-м Московском медицинском ин-те (с 1938 — профессор и зав. кафедрой органической и биологической химии), в 1950—1952 — зав. организованной им Лабораторией изотопов и излучений АН СССР, с 1952—зав. отделом радиобиологии и лабораторией молекулярной радиобиологии Ин-та биофизики



АН СССР (в 1952—1957—директор).

Основные научные работы посвящены биохимии и молекулярным основам действия ионизирующих излучений на организм, в частности радиационного поражения клетки. Исследовал механизм конденсации формальдегида в сахара (1938) и показал роль углеводов как аутокатализаторов этого процесса. Изучал специфические полисахариды макро- и микроорганизмов. Открыл явление образования ингибиторов роста в облученных тканях растений и исследовал стимулирующее действие предпосевного облучения семян. Автор структурно-метаболической теории формирования радиационного поражения клетки [260] и теории молекулярных механизмов стимулирующего действия малых доз радиации. Главный редактор журнала «Биофизика» (1955—1961) и главный редактор журнала «Радиобиология» (с 1961).

Почетный доктор Лидского ун-та (с 1962). [905]

КУЗНЕЦОВ
Николай Иванович
(17.XII 1864—22.V 1932)

Советский ботанико-географ, чл.-кор. АН СССР (с 1904). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1888). В 1895—1915—профессор Юрьевского ун-та, в 1918—1921—Таврического ун-та в



Симферополе, с 1921—Петроградского (Ленинградского) ун-та. В 1915—1918 — директор Никитского ботанического сада, в 1922—1932 — зав. отделом геоботаники Главного ботанического сада (ныне — Ботанический ин-т) АН СССР.

Основные научные работы посвящены флоре Кавказа, ее истории, ботаническому районированию европейской части СССР, а также систематике и филогении цветковых растений. Разрабатывал проблемы происхождения и развития растительного мира, изучал родственные связи между основными группами растений. Инициатор работ по географическому картированию СССР [261]. Автор полифилетической системы цветковых растений, изложенной в книге «Введение в систематику цветковых растений» (2-е изд. 1936). Значительное внимание уделял истории науки. Ему принадлежат яркие очерки о жизни и деятельности *А. Н. Бекетова, С. И. Коржинского, А. Н. Краснова, Г. И. Танфильева* и др. Основатель и редактор (1900—1914) журнала «Труды Ботанического сада Юрьевского университета» (в 1915—1917—«Вестник русской флоры»). Создал русскую школу систематиков и ботанико-географов.

Почетный член Русского ботанического об-ва, Петербургского и Московского обществ испытателей природы (с 1926).

[617, 642, 667, 1063]

КУЗНЕЦОВ Сергей Иванович
(р. 17. IX 1900)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1960) Р. в с. Порецкое (ныне Владимирской обл.). Окончил Московский ун-т (1923). В 1920—1925 — химик-бактериолог гидробиологической станции, в 1925—1931 работал в Московском ун-те, в 1931—1941 — зав. лабораторией Косинской лимнологической станции (Московская обл.), в 1941—1946 работал в Люберцах на комбинате по очистке сточных вод, одновременно с 1942 — в Ин-те микробиологии АН СССР (с 1946 — зав. отделом).

Основные научные работы относятся к водной и геологической микробиологии. Используя метод радиоактивных изотопов, показал роль микроорганизмов в круговороте веществ в водоемах, в образовании и разрушении месторождений серы и сульфидных руд. Автор фундаментальных работ о геологической деятельности микроорганизмов.

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1975).

[667]



КУЗЬМИН Валентин Петрович
(3.XII 1893—8.V 1973)

Советский селекционер растений, акад. АН КазССР (с 1962), акад. ВАСХНИЛ (с 1964). Ученик *Н. И. Вавилова*. Р. в с. Антоновке (ныне Куйбышевской обл.). Учился в Ленинградском с.-х. ин-те (1924—1926). В 1923—1936 работал во Всесоюзном ин-те прикладной ботаники и новых культур (с 1930—ВИР), в 1936—1965 заведовал отделом селекции Шортандинской с.-х. опытной станции (КазССР; позднее Всесоюзный н.-и. ин-т зернового хозяйства), с 1965—научный консультант этого ин-та.

Основные научные работы посвящены географии, экологии, селекции, семеноводству и сортоведению с.-х. растений. Принимал участие (1921—1923) в экспедиции по изучению культурной флоры Внешней Монголии. Руководил (1925—1930) обобщением результатов работы госсортоучастков северной части Нечерноземной зоны СССР. Занимался (1930—1935) вопросами районирования видов с.-х. культур и их сортов, в частности продвижением посевов пшеницы на север. Разрабатывал научные основы и методы селекции полевых культур для засушливых степных районов [262]. Автор многих высокопродуктивных засухоустойчивых сортов важнейших с.-х. культур: яровой пшеницы твердой (Акмолинка 5), яровой пшеницы мягкой (Акмолинка 1, Шортандинка, Целиноградка, Снегурка), озимой ржи (Зима), гречихи (Казахша), подсолнечника (Шортандинский 41), а также сортов картофеля (Богарный и Бульба), люцерны (Шортандинская) и рыжика (Рыжик яровой шортандинский). Внес большой вклад в развитие сельского хозяйства страны, в особенности степных районов Казахстана и Сибири.

Герой Социалистического Труда (1962). Государственная премия СССР (1952).

[907, 1087]

КУК Джордж Уильям
(р. 6. I 1916)

Английский агрохимик. Учился в Ноттингемском ун-те. В 1940 получил степень доктора философии в Лондонском ун-те. С 1941 работает на Ротамстедской опытной станции (с 1956 — руководитель



отдела химии, с 1962 — зам. директора, затем директор).

Основные научные работы посвящены изучению питания растений, агрохимии и почвоведению. Исследовал свойства органических и минеральных удобрений, целесообразность их использования в различных отраслях сельского хозяйства и применительно к отдельным с.-х. культурам. Автор ряда сводок по удобрениям.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972), член Лондонского химического об-ва.

[1280]



КУКАИН Рита Александровна
(р. 9.XI 1922)

Советский вирусолог и иммунолог, акад. АН ЛатвССР (с 1971). Р. в Петрограде. Окончила Латвийский ун-т (1947). В 1950—1952 — зав. лабораторией Н.-и. ин-та травматологии и ортопедии МЗ ЛатвССР,

Работает в Ин-те микробиологии АН ЛатвССР (с 1952 — зам. директора, с 1962 — директор), в 1955 организовала и возглавила в этом ин-те лабораторию интеграционной вирусологии (с 1968 — профессор).

Основные научные исследования посвящены этиологии, иммунологии, эпидемиологии полиомиелита и вирусных болезней. Работала над созданием живой вакцины против полиомиелита. Исследует вирусную этиологию злокачественных новообразований, естественные механизмы защиты организма против вирусной инфекции и возможности индукции интерферона. Изучает проблему взаимоотношения вируса и клетки. Разрабатывает методы виротерапии опухолей, химиотерапии вирусных инфекций. Изучает этиологию лейкоза у человека и животных. Главный редактор ежегодных выпусков «Взаимоотношение вирусов и клетки».

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1975).

Государственная премия СССР (1979). [909]

КУЛАГИН Николай Михайлович
(19.I 1860—1.III 1940)

Советский зоолог, акад. АН БССР (с 1934), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в с. Шиловичи (ныне Смоленской обл.). Окончил Московский ун-т (1884). Работал там же (с 1919—профессор). Ввел курс прикладной энтомологии в программу Московского ун-та и основал в нем кафедру и лабораторию энтомологии, которые возглавлял до конца жизни. Одновременно работал в Московском с.-х. ин-те (с 1894—профессор зоологии).

Основные научные работы посвящены вопросам пчеловодства и методам борьбы с насекомыми — вредителями с.-х. культур [263]. Занимался также изучением процессов старения и смерти, эволюции животного мира, вопросами наследственности животных. Сторонник теории наследования приобретенных признаков. Автор учебника «Зоология» (1938). [910]



КУЛАКОВСКАЯ
Тамара Никандровна
(р. 17.II 1919)

Советский почвовед и агрохимик, чл.-кор. АН БССР (с 1969), акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в Полоцке. Окончила Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1941). В 1949—1958 работала в Ин-те мелиорации и водного хозяйства АН БССР, с 1959 — зав. лабораторией питания растений в Ин-те почвоведения и агрохимии МСХ БССР (в 1969—1980—директор). С 1980—акад.-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены почвенной агрохимии. Исследует химический состав и плодородие почв, изучает питание растений, эффективность удобрений [264], разрабатывает методы их рационального использования. Исследует возможности прогнозирования и программирования урожаев с.-х. культур. Установила более высокую доступность для растений подвижных фосфатов на торфяно-болотных почвах, дала оценку их запасов. Усовершенствовала аналитические методы определения подвижного фосфора, изучила азотный и калийный режимы почв.

Премия им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1976). [911]



КУЛЕШОВ Николай Николаевич
(7.XII 1890—19.I 1968)

Советский растениевод, акад. АН УССР (с 1951). Р. в Фергане. Окончил Киевский политехнический ин-т (1913). В 1913—1920 работал на Харьковской опытно-селекционной станции, в 1920—1926 — директор Центральной контрольно-семенной станции УССР, в 1926—1933 — зам. директора ВИРа. Заведовал кафедрами растениеводства Иркутского (1934—1938), Омского (1938—1945) и Харьковского (1945—1968) с.-х. ин-тов, одновременно в 1947—1960 — зам. директора и зав. лабораторией экологии с.-х. растений Украинского н.-и. ин-та растениеводства, селекции и генетики.

Научная деятельность посвящена проблемам растениеводства. Занимался вопросами систематики, экологии, биологии, агротехники кукурузы. Изучал формирование и развитие семян, разрабатывал методы и принципы оценки и улучшения посевных качеств семян зерновых культур, особенно яровой и озимой пшениц. Принимал участие в организации сети государственной контрольно-семенной службы СССР. Руководил экспедициями ВИРа в районы Средней Азии, Монголии и Закавказья. [825]

КУЛЕШОВ Павел Николаевич
(27.VIII 1854—5.X 1936)

Советский ученый в области зоотехнии, чл.-кор. АН СССР (с 1928).



Р. в Малоархангельске (ныне Орловской обл.). Окончил Харьковский ветеринарный ин-т (1875) и Петровскую земледельческую и лесную академию (1879). С 1879 работал на кафедре частной зоотехнии этой академии. Стажировался в Германии, Франции, Швейцарии, Великобритании, США. С 1889 — профессор Петровской земледельческой и лесной академии, с 1921 — профессор Московского зоотехнического ин-та.

Основные научные работы посвящены племенному разведению с.-х. животных, изучению их экстерьера и конституции. Используя основные положения дарвинизма, разработал новые методы разведения с.-х. животных. Обосновал гомогенный (однородный) подбор, т. е. спаривание однотипных животных; отводил большую роль скрещиванию местного скота с улучшающими породами, был сторонником использования инбридинга в разведении животных. Развивал учение о конституциях с.-х. животных. Внес весомый вклад в развитие отечественного тонкорунного овцеводства. Вывел новый тип тонкорунных овец (новокавказский меринос) и предложил использовать породу рамбулье для улучшения тонкорунного овцеводства. Его работы создали предпосылки для выведения асканийской *(М. Ф. Ивановым)* и кавказской пород тонкорунных овец. Автор многократно переиздававшихся

учебников и руководств по различным отраслям животноводства: «Свиноводство» (10-е изд. 1930), «Крупный рогатый скот» (7-е изд. 1931), «Овцеводство» (6-е изд. 1925). [912]



КУЛИЕВ Алекпер Мамед оглы
(р. 22.IX 1911)

Советский ботаник, генетик и селекционер, акад. АН АзССР (с 1967). Р. в Тбилиси. Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1934). До 1959 работал там же. В 1960—1961 — вице-президент Академии с.-х. наук АзССР, в 1961—1962 — министр сельского хозяйства АзССР. С 1962 работает в Ин-те генетики и селекции АН АзССР.

Основные научные работы посвящены изучению растений, являющихся кормовой базой для животноводства и пчеловодства, экспериментальному мутагенезу с.-х. растений. На основе мутантных форм создал ряд новых сортов хлопчатника, люцерны, кукурузы. [913]

КУЛЬЧИНСКИЙ Станислав
(р. 9.V 1895—1975)

Польский ботаник и общественный деятель, член Польской академии знаний (с 1937) и Польской АН (с 1952). Р. в Кракове. В 1924—1941 — профессор Львовского ун-та (в 1936—1937 — ректор), в 1945—1951 — ректор ун-та и Политехнического ин-та во Вроцлаве.



Видный деятель Демократической партии ПНР.

Основные научные работы посвящены систематике растений, экологии, фитоценологии, палеоботанике (дилювиальной флоре). Исследовал проблему образования торфяных болот и угля. Уделял большое внимание изучению полесской флоры западных областей УССР. Один из авторов «Определителя польских растений» (совм. с *Б. Павловским* и *В. Шафером*, 1-е изд. 1924, 2-е изд. 1953) и капитальных работ по флоре Польши. [1315]

КУЛЯБКО
Алексей Александрович
(27.III 1866—6.VIII 1930)

Советский физиолог. Р. в Омске. Окончил Петербургский (1888) и Томский (1893) ун-ты. В 1902—1924 возглавлял кафедру физиологии Томского ун-та, с 1925 работал в н.-и. ин-тах Москвы.

Основные научные работы посвящены вопросам реаниматологии. Впервые в мире оживил сердце человека через 20 ч после смерти. Исследовал действие различных препаратов на сердечно-сосудистую систему. В опытах по оживлению головного мозга показал, что ядра центральной нервной системы сохраняют жизнеспособность в течение 2—3 ч и более после смерти. Рассматривал смерть организма как постепенный процесс и экспериментально доказал, что

ряд органов может восстановить свою деятельность через несколько часов и даже дней после смерти. Исследовал влияние змеиного яда на организм. Один из основоположников науки реаниматологии. [666]



КУН Рихард
(3.XII 1900—31.VII 1967)

Немецкий химик и биохимик (ФРГ). Р. в Вене. Учился в Венском ун-те, окончил Мюнхенский ун-т (1922). Одновременно в 1919—1922 работал у *Р. М. Вильштеттера*. С 1926—профессор Высшей технической школы и директор Химического ин-та в Цюрихе. С 1928—профессор Гейдельбергского ун-та и руководитель химического отделения Ин-та Макса Планка.

Основные направления научных исследований — химия и биохимия витаминов и коферментов [265]. Занимался вопросами теоретической органической химии; исследовал синтез соединений, содержащих большое число простых и двойных регулярно расположенных углерод-углеродных связей (полиенов). Изучал принципы строения веществ растительного и животного происхождения. Выполнил цикл исследований по химии каротина и витаминов. Установил (1933) структуру изомеров каротина и предложил (1937) метод его синтеза. Выделил (1933) кристаллы витамина B_2 (лактофлавина), доказал, что выделенное вещество является рибофлавином. Синтезировал витамин С. Получил (1936) синтетический рибофлавин-5-фосфат; одновременно с *О. Г. Варбургом* установил (1938) строение флавинаденинди нуклеотида. Выяснил строение витамина B_6 (адермина). Совм. с другими исследователями выделил (1939) адермин из дрожжей и установил его элементарную и структурную формулы. Расшифровал строение и осуществил синтез многих природных веществ, в том числе около 300 растительных пигментов. Изучал связь химического строения ненасыщенных соединений с их физическими (оптическими, магнитными и диэлектрическими) свойствами.

Член ряда академий наук.

Нобелевская премия по химии (1938). [793]



КУНДИЕВ Юрий Ильич
(р. 2.X 1927)

Советский ученый-гигиенист, акад. АН УССР (с 1979), чл.-кор. АМН СССР (с 1974). Р. в с. Трояны (Кировоградской обл.). Окончил Киевский медицинский ин-т (1951). С 1954 работает в Киевском ин-те гигиены труда и профзаболеваний МЗ УССР (в 1955—1963 — зав. лабораторией, в 1963—1964 — зам. директора, с 1964 — директор и зав. отделом индивидуальной защиты).

Основные научные работы посвящены вопросам гигиены и фи-

зиологии труда в сельском хозяйстве, токсикологии пестицидов. Изучал резорбцию фосфорорганических соединений через кожу. Расширил представление о механизме поступления ядовитых веществ в организм. Установил закономерности, показывающие зависимость всасывания веществ через кожу от их химического строения и физико-химических свойств, усовершенствовал методы определения безопасного для здоровья уровня содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Установил физиологические критерии профессионального утомления и напряжения. Проанализировал развитие гигиены труда в различных областях народного хозяйства УССР.

Почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1966), член ряда международных научных обществ. [825]



КУПАЛОВ Петр Степанович
(13.X 1888—17.III 1964)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1946). Р. в Витебской губ. Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1915). Ученик *И. П. Павлова*. Работал в этой академии, затем в Ин-те экспериментальной медицины АН СССР (с 1937 — руководитель физиологического отдела), одновременно в 1931—1952 — зав. кафедрой физиологии 1-го Ленинградского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии и патологии высшей нервной деятельности. Установил фазовость в образовании условного рефлекса. Автор концепции об укороченных условных рефлексах, удерживающих то или иное функциональное состояние. Выявил функциональную мозаичность возбудительных и тормозных очагов в коре больших полушарий головного мозга. Это открытие легло в основу учения Павлова о динамическом стереотипе. Выдвинул положение о корковом представительстве безусловных рефлексов. Разработал методику образования ситуационных условных рефлексов. Выполнил ряд работ по исследованию экспериментальных неврозов, изучению влияния проникающей радиации и других факторов на функции высшей нервной деятельности. Главный редактор (1954—1964) «Журнала высшей нервной деятельности».

Председатель Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова (1955—1964), член Британского физиологического об-ва (с 1936).

Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1957). [851]



КУПРЕВИЧ Василий Феофилович
(24.I 1897—17.III 1969)

Советский ботаник и миколог, чл.-кор. АН СССР (с 1953), акад. АН БССР (с 1952), ее президент в 1952—1969. Р. в д. Кальники

(ныне Минской обл.). Окончил Смольянское с.-х. училище (1913) и Ин-т повышения квалификации педагогов (1931). В 1934—1938 работал в Биологическом ин-те АН БССР, с 1938 — в Ботаническом ин-те АН СССР (в 1949—1952 — директор).

Основные научные работы посвящены микологии, физиологии растений, почвенной энзимологии. Изучая физиологию грибов-паразитов и патофизиологию растений, выяснил характер и определил степень воздействия ряда грибных и вирусных болезней на физиологические процессы растений. Разрабатывал систематику различных групп грибов и проблему вида у низших растений. Дал развернутое определение вида, приложимое к низшим растениям. Описал 179 видов паразитарных и сапрофитных грибов клевера и люцерны (1954) и 180 видов ржавчинных грибов, поражающих хлебные злаки и дикорастущие полезные растения (1957). Разрабатывал вопросы происхождения и эволюции паразитизма. Впервые установил наличие внеклеточных ферментов у облигатных паразитов и предложил гипотезу о прогрессивном сокращении и специализации внеклеточного ферментативного аппарата у паразитирующих грибов в процессе их эволюции. Основоположник почвенной энзимологии [266]. Главный редактор «Ботанического журнала» (1959—1966) и журнала «Микология и фитопатология» (1967—1969).

Герой Социалистического Труда (1969).

Его имя присвоено Ин-ту экспериментальной ботаники АН БССР. [636, 914, 931]

КУРНАН Андре Фредерик
(р. 24.IX 1895)

Американский физиолог, член Национальной АН США (с 1958). Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1930). В 1930 переехал в США. С 1935 работал в Колумбийском ун-те (в 1951—1964 — профессор отделения физиологии и хирургии, с 1964 — почетный профессор).

Основные научные работы посвящены изучению функции сердечно-сосудистой и дыхательной систем человека. Впервые применил (1929) в клинической практике технику катетеризации сердца, воспользовавшись идеей и опытом В. Форсманна. Разработал и усовершенствовал методы клинической диагностики пороков сердца.

Член Ин-та Франции и многих академий наук и научных обществ, почетный доктор ряда ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1956, совм. с В. Форсманном и Д. Ричардсом). Удостоен ряда научных медалей. [1280]



КУРСАНОВ Андрей Львович
(р. 8.XI 1902)

Советский физиолог растений, акад. АН СССР (с 1953). Сын *Л. И. Курсанова*. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1926). В 1929—1934 работал в Центральном ин-те сахарной промышленности в Москве, в 1929—1937 — в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, в 1935—1952 — в Ин-те биохимии АН СССР (в 1950—1952 — зам. директора), с 1952 — директор Ин-та физиологии растений АН СССР.

Основные научные исследования посвящены проблемам биохимии

и физиологии растений: биохимии ферментов, синтезу и метаболизму углеводов и фенольных соединений, транспорту ассимилятов в растении. Разработал методы определения ферментов в растительных тканях, на основе которых исследовал действие ферментов в живых растениях в зависимости от их физиологического состояния и экологических условий. Выполнил (1935—1952) цикл исследований с целью изучения биохимии чайного производства и метаболизма фенольных соединений. Открыл Р-витаминную активность катехинов, организовал биохимический контроль их производства. Разработал метод промышленного получения витамина Р. Изучал биохимию корневого питания растений — метаболизм корней в связи с первичной ассимиляцией ионов NH_4, Р и К. Развил представление о круговороте веществ, идущем через корни и объединяющем деятельность всех органов растения. Большое внимание уделяет проблеме передвижения веществ в растениях: распределению продуктов фотосинтеза, их использованию и отложению в запас [267]. Основатель и главный редактор (с 1954) журнала «Физиология растений».

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1955) и других академий наук, почетный член многих научных обществ, доктор honoris causa ряда ун-тов.

Герой Социалистического Труда (1969). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1984).

[915, 1063]

КУРСАНОВ Лев Иванович
(6.II 1877—11.XII 1954)

Советский ботаник, миколог и альголог. Отец *А. Л. Курсанова*. Р. в с. Озябликово (ныне Горьковской обл.). Окончил Московский ун-т (1900). Работал там же (с 1918— профессор, затем зав. организованной им кафедрой низших растений).

Основные научные работы посвящены морфологии и цитологии водорослей и грибов. Установил, что ржавчинным грибам свойственна редуцированная форма полового процесса — типа апогамии (апомиксис). Его исследования в области морфологии и цитологии группы растений Uredineae [268] получили всемирное признание. Изучал различные аспекты паразитизма: взаимоотношения паразита и растения-хозяина, их взаимовлияние, происхождение и эволюцию паразитизма. Автор учебников «Микология» (2-е изд. 1940), «Курс низших растений» (3-е изд. 1945, в соавт.), «Курс ботаники» (5-е изд. 1950, в соавт.).

Его именем названо несколько видов растений. [642, 931]

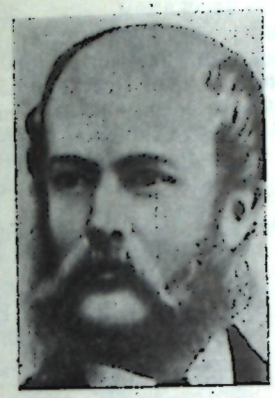
КУФФЛЕР Штефан
(р. 24.VIII 1913)

Американский нейробиолог и нейрофизиолог, член Национальной АН США. Р. в Тапе (Венгрия). Окончил Венский ун-т (1937). До 1945 работал в Сиднее (Австралия), в 1946—1947 — в Чикагском ун-те, в 1947—1956—в Ун-те Дж. Гопкинса в Балтиморе. В 1956—1959 — профессор кафедр физиологии и биофизики, в 1959—1964— нейрофизиологии и нейрофармакологии Гарвардской медицинской школы в Бостоне, в 1964—1976— профессор нейробиологии Ун-та Р. Уинтропа.

Основные научные исследования посвящены вопросам организации нервной системы, физиологии и биофизике синаптической передачи нервных импульсов, физиологии органов чувств, электрофизиологическим свойствам нейроглии и ее роли в деятельности нервной системы. Один из создателей современных представлений о нервно-мышечной и синаптической передаче нервных импульсов. Редактор журнала «Ньюрофизиолоджи».

Член Лондонского королевского об-ва (с 1965), Датского королевского об-ва наук (с 1971), Австрийской АН, Американской академии искусств и наук, Лондонского

и Американского физиологических обществ, почетный доктор многих ун-тов. [667]



КЭТОН Ричард
(1842—2.I 1926)

Английский физиолог и хирург, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Скарборге (Йоркшир). Окончил медицинскую школу в Эдинбурге (1867). Специализировался в Падуанском (Италия) и Ливерпульском ун-тах. Работал врачом в Ливерпуле. С 1870 преподавал анатомию, зоологию и физиологию в медицинской школе Королевского ун-та. С 1884 — профессор физиологии колледжа в Ливерпуле. Президент Ливерпульского медицинского ин-та (1896). Организатор и проректор Ливерпульского ун-та (с 1903).

Основные научные работы посвящены вопросам электрофизиологии. Впервые обнаружил (1874—1876) электрическую активность мозга. Детально исследовал эту активность у разных животных при сенсорных воздействиях и во время произвольных движений. Изучал миграцию клеток крови, занимался клиническими проблемами миокарда, а также историей медицины. Впервые произвел операцию по поводу акромегалии. Один из основателей журнала «Джорнэл оф физиолоджи» (1878).

Один из основателей Британского физиологического об-ва, член ряда научных обществ.



КЮВЬЕ Жорж
(23.VIII 1769—13.V 1832)

Французский зоолог, член Парижской АН (с 1795) и Французской академии (с 1818). Р. в Монбельяре (Эльзас) Окончил Каролинскую академию в Штутгарте (1788). С 1794 занимался научной и педагогической работой, создал в Парижском ун-те факультет естественных наук. Непременный секретарь Парижской АН (с 1803).

Научные работы относятся к сравнительной анатомии, палеонтологии и систематике животных. Его первые работы по анатомии моллюсков и червей заслужили высокую оценку *Э. Жоффруа Сент-Илера*. В основу своих исследований положил принцип «корреляции органов». Одновременно с *К. М. Бэром* разработал понятие о типах в зоологии, впервые объединил в один тип позвоночных классы млекопитающих, птиц, амфибий и рыб. В основу классификации положил строение нервной системы. Заложил (1812) основы сравнительной анатомии и палеонтологии. Благодаря использованию принципов «корреляции органов» и «функциональной корреляции» смог реконструировать целые исконаемые организмы по немногим, найденным при раскопках частям. Полученные Кювье научные данные подводили фундамент под эволюционную теорию. Однако метафизический подход мешал ему уяснить истинную сущность корреля-

тивной изменчивости, что приводило его к существенным ошибкам и в реконструкции ископаемых форм. Отрицал учение *Ж. Б. П. А. Ламарка* об изменяемости живой природы и положение Э. Жоффруа Сент-Илера о единстве организации животных. Выдвинул (1817—1824) теорию катастроф, объясняющую периодическими стихийными бедствиями смену фаун в различные периоды истории Земли, которая впоследствии была опровергнута. [838]



ЛАВЕРАН Шарль Луи Альфонс
(18.VI 1845—18.V 1922)

Французский врач, протистолог и эпидемиолог, член Парижской АН (с 1901), член Французской медицинской академии (с 1893). Р. в Париже. Окончил Страсбургский ун-т (1867). В 1884—1896—профессор Военно-медицинской школы Валь де Грас, с 1896 работал в Пастеровском ин-те в Париже (с 1907—зав. организованной им лабораторией тропических болезней).

Основные научные работы посвящены исследованию малярии, лейшманиозов, трипаносомозов, спириллеза и других протозойных заболеваний. Находясь в Алжире во время эпидемии малярии (1878—1883), исследовал изменения в крови и тканях человека при этом заболевании. Изучал (1880) возбудителя малярии и доказал, что он относится не к бактериям, а к простейшим животным. Изучил его жизненный цикл и предположил (1884), что часть этого цикла протекает в промежуточном хозяине — насекомом.

Основатель Французского об-ва экзотической патологии (1908).

Почетный член Петербургского и Батумского медицинских обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1907). [1255]

ЛАВРЕНКО Евгений Михайлович
(р. 23.II 1900)

Советский геоботаник и ботанико-географ, акад. АН СССР (с 1968). Р. в Чугуеве (ныне Харьковской обл.). Учился в Харьковском ун-те (1918—1922). В 1921—1928 работал в Харьковском ботаническом саду, в 1926—1929—также в Харьковской комиссии охраны природы, в 1929—1934 — в Харьковском с.-х. ин-те (с 1931 — профессор), с 1934 работает в Ботаническом ин-те АН СССР (с 1938 — зав. отделом геоботаники). Одновременно в 1938—1941 и 1946—1948 — профессор, с 1968—зав. лабораторией географии и картографии растительности Ленинградского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению флоры и растительности аридных и субаридных территорий Евразии, вопросам ботанико-географического районирования, истории флоры и растительности, географии видов и типологии растительности, вопросам структуры сообществ и комплексному (синтетическому) изучению экобиоморф, картографии. Автор сводок по растительности степей и пустынь СССР, Монголии и некоторых областей Китая. Разработал зональное и провинциальное разделение степей и пустынь Евразии и Сев. Африки [269]. Автор карт растительности мира, отдельных материков, Советского Союза и его регионов. Уделяет значительное внимание общим вопросам биогеоценологии, ввел понятие о фитогеосфере как части биосферы.

Президент Всесоюзного ботанического об-ва (1963—1973), его почетный президент (с 1974), член ряда зарубежных научных обществ.

Золотая медаль им. В. Н. Сукачева АН СССР (1980). Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1950. 1963). [589]



ЛАВРЕНТЬЕВ
Борис Иннокентьевич
(2.VIII 1892—9.II 1944)

Советский нейрогистолог, чл.-кор. АН СССР (с 1939). Р. в Казани. Окончил Казанский ун-т (1914). Специализировался по гистологии под руководством *Д. А. Тимофеева* и *Н. А. Мисловского*. С 1920 работал на кафедре гистологии Казанского ун-та, с 1926 — профессор кафедры гистологии Московского ветеринарного ин-та, в 1929—1933 заведовал кафедрой гистологии 1-го Московского медицинского ин-та, с 1933 возглавлял отдел микроморфологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины.

Основные научные исследования посвящены изучению периферической вегетативной (автономной) нервной системы. Установил, что эта система состоит из нейронов, образующих синаптические связи. Доказал двойную иннервацию внутренних органов и детально изучил их рецепторы. Разработал методику прижизненного изучения структуры и функций межнейронных связей. Основоположник гистофизиологического и экспериментального направлений в нейрогистологии. [666, 667]



ЛАВРОВ Борис Александрович
(30.VIII 1884—26.VI 1975)

Советский витаминолог, акад. АМН СССР (с 1945). Окончил Московский ун-т (1909). В 1918—1932 читал курс физиологии питания и химии пищевых средств в этом ун-те, с 1919 — также профессор кафедры физиологии животных Иваново-Вознесенского политехнического ин-та, с 1925 — Московского зоотехнического ин-та, в 1930—1950 заведовал витаминным отделом Ин-та физиологии питания в Москве, одновременно в 1936—1953 — Государственной контрольной витаминной станцией, с 1954 — директор Н.-и. ин-та витаминологии МЗ СССР.

Основные научные работы относятся к теоретической и практической витаминологии. Исследовал физиологическое действие витаминов, их участие в процессах синтеза в организме, влияние на обмен веществ и реактивность организма. Изучал тиоловый, азотистый и углеводный обмен в организме при недостатке витаминов С и В; роль витамина В как одного из регуляторов обмена, потребности организма в витаминах. Участвовал в разработке норм потребления витаминов. Автор «Учебника по физиологии питания» (1935). Один из основоположников советской витаминологии. [1129]



ЛАВУАЗЬЕ Антуан Лоран
(26.VIII 1743—8.V 1794)

Французский химик, член Парижской АН (с 1772), ее директор в 1785—1791. Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1764). Работал в 1768—1791 в финансовой организации «Компания откупов». Создал химическую лабораторию, где занимался научными исследованиями.

Один из основателей современной химической науки. Ввел ряд количественных методов исследования химических превращений. Руководствуясь законом сохранения массы, опроверг ошибочную гипотезу флогистона. Впервые сформулировал (1777) основные положения кислородной теории горения. Показал, что при дыхании поглощается кислород и образуется углекислый газ, иными словами, процесс дыхания подобен горению. Совм. с П. Лапласом установил (1783—1784), что образование углекислого газа при дыхании является главным источником теплообразования в организме животного. По словам *И. М. Сеченова*, Лавуазье «принадлежит великая заслуга систематического приложения физико-химических способов исследования к области биологии». Установил (1783), что вода—соединение водорода и кислорода, синтезировал (1785, совм. с Ж. Мёнье) воду. Участвовал (1786) в разработке проекта рациональной химической номенклатуры. Дал (1789) определение понятия «химический элемент». Автор «Начального учебника химии» (1789). Основал (1789) одно из первых химических периодических изданий—журнал «Анналь де шими». Исследования Лавуазье способствовали широкому развитию в XIX в. химии и физиологии. В области философии стоял на позициях механистического материализма.

Золотая медаль Парижской АН (1766). [774]



ЛАДАН Пантелеймон Ефимович
(13.VII 1908—12.X 1983)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в ст-це Кущевской (ныне Краснодарского края). Окончил Новочеркасский зооветеринарный ин-т (1931). В 1934—1962 работал там же (с 1945—зав. кафедрой разведения и генетики с.-х. животных, в 1957—1962 — ректор), с 1962 — ректор Донского с.-х. ин-та и зав. созданными по его инициативе двумя проблемными лабораториями — по изучению белково-витаминных концентратов и мясо-молочного животноводства.

Научные исследования связаны преимущественно с разработкой теоретических основ породообразования и физиологии с.-х. животных. Вывел новые высокопродуктивные породы свиней (северокавказскую, новую донскую мясную), завершает работы по выведению ростовского типа мясных свиней. Разрабатывал научные основы кормления и содержания с.-х. животных, технологию брикетирования и гранулирования кормов, технологию получения белковых веществ из углеводородов нефти.

Государственная премия СССР (1971). Золотая медаль им. М. Ф. Иванова ВАСХНИЛ (1978). [712]



ЛАЗАРЕВ Петр Петрович
(14.IV 1878—23.IV 1942)

Советский физик, биофизик и геофизик, акад. АН СССР (с 1917). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1901). С 1903 работал в физической лаборатории этого ун-та, руководимой П. Н. Лебедевым. В 1912—1925 — профессор Московского высшего технического училища, в 1920—1931 — директор созданного по его инициативе Государственного биофизического ин-та, в 1938—1942 возглавлял Биофизическую лабораторию АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам биофизики. Завершил создание физико-химической (ионной) теории возбуждения. Вывел единый закон раздражения. Развивал теорию физиологической адаптации преимущественно органов слуха, вкуса и обоняния. Разрабатывал проблему применимости законов термодинамики к биологическим процессам. Один из пионеров современной биофизики. [665]

ЛАЙЕЛЬ Чарлз
(14.XI 1797—22.II 1875)

Английский геолог и естествоиспытатель, член Лондонского королевского об-ва (с 1826). Р. в Киннорди (Шотландия). Окончил Оксфордский ун-т (1819), где изучал юриспруденцию. Работал адвокатом. С 1827 посвятил себя геологии. Совершил ряд путешествий по странам Юго-Зап. и Сев. Европы и в Сев. Америку.

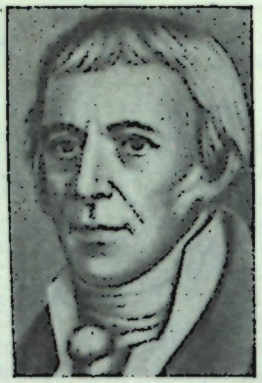
Основные научные работы посвящены геологии, в том числе проблеме эволюции земной поверхности. В противовес теории катастроф *Ж. Кювье* разработал учение о медленном и непрерывном изменении земной поверхности под влиянием постоянных геологических факторов (разница температур, вода, вулканические силы, живые существа и др.). Предложил делить третичную систему на три отдела: эоцен, миоцен, плиоцен. Выдвинул гипотезу о природе метаморфических процессов и предложил разделить горные породы на осадочные, вулканические, плутонические и метаморфические. Собрал данные о возрасте лав и образовании вулканических конусов. Привел доводы в пользу эволюционной теории *Ч. Дарвина* о происхождении видов, в частности человека.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1871), чл.-кор. Парижской АН (с 1862), Лондонского Линнеевского об-ва и Лондонского геологического об-ва (с 1819).

Лондонским геологическим обществом учреждена медаль им. Ч. Лайеля. [667, 1274]

ЛАМАРК
Жан Батист Пьер Антуан
(1.VIII 1744—18.XII 1829)

Французский естествоиспытатель, член Парижской АН (с 1783). Р. в Базантене (Пикардия). Изучал



ботанику и медицину в Париже (1772—1776). В течение 24 лет руководил кафедрой беспозвоночных животных в Музее естественной истории в Париже.

Основные научные работы посвящены созданию теории исторического развития живой природы. Разрабатывал классификацию и систематику растений, пытаясь построить так называемую естественную систему растений. Впервые разделил (1794) всех животных на две группы — позвоночные и беспозвоночные, беспозвоночных в свою очередь разделил на 10 классов (в отличие от классификации *К. Линнея*, в которой два класса). Сформулировал положение о роли среды в возникновении многообразия форм живых существ, ее влиянии на величину, строение и функции их органов. Развивал взгляды о постепенном повышении организации живых существ от простейших до человека в результате усложнения их строения — появления новых функций и новых органов. Одновременно с Г. Р. Тревиранусом ввел (1802) термин «биология». Изложил свое эволюционное учение в книге «Философия зоологии» (1809). *Ч. Дарвин, К. А. Тимирязев, И. И. Мечников* высоко ценили труды Ламарка. Ф. Энгельс дал положительную оценку роли Ламарка в развитии материалистической биологии, назвав его одним из пионеров эволюционного учения. Автор работ «Французская флора» (т. 1—3, 1778), принесшей ему широкую известность, капитального труда «Естественная история беспозвоночных животных» (т. 1—7, 1815—1822), содержащего описание всех известных в то время родов и видов беспозвоночных. [1048]



ЛАНГ Геза
(р. 8.III 1916—18.II 1980)

Венгерский растениевод, член Венгерской АН (с 1970). Р. в Бекешчабе. Окончил С.-х. академию в Кестхе (1937). Работал там же (в 1965—1968 — ректор, затем проректор и зав. кафедрой). Акад.-секретарь Отделения аграрных наук Венгерской АН.

Основные научные работы посвящены растениеводству и агрохимии. Исследовал факторы, влияющие на продуктивность и качество важнейших с.-х. культур, в частности изучал эффективность внесения минеральных удобрений под озимую пшеницу, продуктивность интенсивных сортов картофеля, кукурузы при выращивании этих культур на различных почвах в условиях орошения. Проанализировал состояние использования минеральных удобрений в странах СЭВ. Автор учебника «Растениеводство» (1976).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972), член Академии с.-х. наук ГДР (с 1968).

ЛАНГЕРГАНС Пауль
(25.VII 1847—20.VII 1888)

Немецкий анатом и патологоанатом. Р. в Берлине. Образование получил в Йенском и Берлинском ун-тах. Работал в Фрейбурге, Бреслау, затем — в Италии.

Основные научные работы посвящены изучению микроскопического строения тканей. Описал (1869) микроскопическое строение поджелудочной железы и впервые выделил в ее структуре особые островки, функциональное значение которых как желез внутренней секреции показал (1901) Л. В. Соболев. В честь этих ученых островки были названы их именами. Первым описал пигментные клетки росткового слоя эпидермиса и зернистый слой кожи человека.

ЛАНГСДОРФ Григорий Иванович
(18.IV 1774—29.VI 1852)

Натуралист и этнограф, акад. Петербургской АН (с 1821). Р. в Вельштейне (Германия). Окончил Гёттингенский ун-т (1797). В 1803—1806 совершил плавание на корабле «Надежда» под командованием И. Ф. Крузенштерна по маршруту Копенгаген—мыс Горн—Петропавловск-Камчатский —Япония — Сев.-Зап. Америка. В 1807 из Охотска через Сибирь вернулся в Петербург, завершив кругосветное путешествие. В 1812 был назначен русским консулом в Рио-де-Жанейро (Бразилия). В 1830 возвратился в Германию.

В 1821—1828 возглавлял русскую экспедицию во внутренние районы Бразилии для изучения природы и коренного населения страны. Коллекции, собранные Лангсдорфом и участниками его экспедиций, составили основной фонд южноамериканских собраний академических музеев России. Они включали обширные энтомологические, герпетологические, ихтиологические, орнитологические сборы, чучела млекопитающих, более тысячи живых растений, один из самых полных гербариев тропической флоры (около 100 тыс. экземпляров), образцы минералов, сотни рисунков, десятки карт и планов, более 2 тыс. листов рукописей. Гербарные образцы участника экспедиции ботаника Л. Риделя были использованы при идентификации 15 % видов бразильской флоры.

Его именем названо несколько родов и около 30 видов растений. [733, 879]



ЛАНДШТЕЙНЕР Карл
(14.VI 1868—26.VI 1943)

Австрийский иммунолог. Р. в Бадене (близ Вены). Окончил Венский ун-т (1891). В 1911—1919 — профессор патологической анатомии этого ун-та. С 1922 — профессор патологии и бактериологии Рокфеллеровского ин-та медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены иммунологии и иммунохимии. Открыл (1901, наряду с *Я. Янским*) группы крови у человека, что послужило стимулом к разработке вопросов, связанных с переливанием крови. Выявил (1904, совм. с Ю. Донатом) холодовые гемолизины при пароксизмальной гемоглобинурии. Внес значительный вклад в инфекционную патологию. Занимался вопросами микробиологической и серологической диагностики сифилиса. Доказал (1909, совм. с Э. Поппером) инфекционную природу полиомиелита и воспроизвел это заболевание у обезьян. Обнаружил (1927, совм. с П. Левиным) в человеческих

эритроцитах антигены M и N. Открыл (1940, совм. с А. Винером) резус-антиген. Огромное значение для развития иммунологии имело проведенное им исследование комплексных антигенов, показавшее, что специфичность антигена определяется не всей его молекулой, а детерминантной группой — химическим радикалом. Основоположник иммуногенетики.

Почетный член ряда академий наук и ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1930). [666, 667]



ЛАНКЕСТЕР Эдвин Рей
(15.V 1847—15.VIII 1929)

Английский зоолог и эмбриолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1870). Р. в Лондоне. Профессор университетского колледжа в Лондоне (с 1874) и Оксфордского ун-та (с 1890). В 1898—1907 — директор естественноисторического отдела Британского музея.

Основные научные работы посвящены ископаемым рыбам [271], анатомии и эмбриологии кольчатых червей, моллюсков и членистоногих. Известны его труды по систематике беспозвоночных. Первым разделил (1877) тип червей на плоских, круглых и кольчатых; предложил свою систему животного мира, в которой выделил губок в самостоятельную группу.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1895). [667]

ЛАПИК Луи
(1.VIII 1866—6.XII 1952)

Французский физиолог, член Парижской АН (с 1930), член Французской медицинской академии (с 1925). Р. в Эпинале. Окончил Парижский ун-т (1884). Работал там же, с 1894 руководил лабораторией медицинского факультета. С 1899 читал лекции по физиологии в Сорбонне (в 1919—1936—профессор общей физиологии), в 1936—1941—президент и директор Ин-та Марея.

Основные научные работы посвящены изучению возбудимости различных тканей. Первым ввел количественный показатель возбудимости — хронаксию (наименьшее время действия раздражителя, способного вызвать возбуждение). Установил ряд закономерностей в деятельности нервной системы.

Почетный член Польской АН, Американской академии искусств и наук и многих других академий наук и научных обществ. [1280]



ЛАПИН Петр Иванович
(р. 29.I 1909)

Советский дендролог, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Пензе. Окончил Лесотехническую академию в Ленинграде (1931). В 1931—1933 и 1939—1941 работал в системе лесного хозяйства и озеленения. В 1933—1936 — сотрудник Никитского ботанического сада, с 1945 — сотрудник, зав. отделом дендрологии, с 1952—зам. директора Главного ботанического сада АН СССР.

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических основ интродукции и акклиматизации древесных растений, декоративного садоводства. Предложил метод прогноза перспективности интродукции по ритму общего и сезонного развития, а также методы оценки при отборе растений на зимостойкость. Создал оригинальный метод выявления различий у растений одного вида из разных географических мест обитания и у многочисленных представителей одной популяции. Разработал методику интегральной оценки интродуцируемых древесных растений по числовому значению экологического потенциала. Спроектировал и создал уникальную коллекцию древесных растений средней полосы СССР (дендрарий Главного ботанического сада АН СССР), включающую около 2000 видов, разновидностей и форм. [918, 1007]

ЛАППО Аркадий Иванович
(р. 8.II 1904)

Советский селекционер и растениевод, акад. АН БССР (с 1950). Р. в с. Ждановке (ныне Витебской обл). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1927). В 1932—1941 работал там же, в 1941—1944—в Новосибирском с.-х. ин-те, в 1944—1953 — в Ин-те социалистического сельского хозяйства АН БССР (в 1949—1953 — директор), в 1953—1956 — акад.-секретарь Отделения биологических и с.-х. наук АН БССР, в 1956—1960—акад.-секретарь и главный ученый секретарь Академии с.-х. наук БССР. В 1960—1972 работал в Ин-те земледелия МСХ БССР.

Основные научные работы посвящены изучению биологии клевера, агротехнике семеноводства зерновых культур, изучению закономерностей изменения оптимальной густоты посева зерновых культур и льна в зависимости от изменения агротехники и природных факторов. Обосновал принципы выбора лучших способов посева для различных условий, целесообразность размещения кукурузы в прифермских кормовых севооборотах. [588]



ЛАРИН Иван Васильевич
(10.VI 1889—4.V 1972)

Советский ботаник, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Миус (ныне Саратовской обл.). С 1906 принимал участие в революционном движении. В 1908—1917, будучи в ссылке, занимался изучением флоры Прибайкалья. В 1918—1923 работал в Уральске в с.-х. учреждениях. Окончил Ленинградский географический ин-т (1925). В 1926—1929 участвовал в почвенно-ботанических экспедициях АН СССР. В 1929—1932 — зав. кафедрой кормопроизводства Омского с.-х. ин-та (с 1930 — профессор), в 1932—1937 работал во Всесоюзном ин-те кормов, в 1937—1941 и с 1951—в Ботаническом ин-те АН СССР. С 1938 в течение 20 лет был профессором Ленинградского с.-х. ин-та, возглавлял кафедру луговедения, одновременно в 1938—1964—профессор Пушкинского и Алтайского с.-х. ин-тов, Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева. С 1964 — научный консультант Ленинградского с.-х. ин-та.

Основные научные работы посвящены луговодству. Организатор и руководитель многих экспедиций

по обследованию растительности, кормовых угодий в различных районах СССР. Создал особое, «кормовое» направление в геоботанике. Разработал приемы рационального использования и улучшения кормовых угодий и заложил научные основы использования и улучшения сенокосов и пастбищ в лесных, степных, полупустынных и пустынных районах СССР. Теоретически обосновал схемы пастбищеоборотов для разных зон СССР, предложил новую бонитизированную шкалу для оценки качества сена [272]. Автор учебника «Луговодство и пастбищное хозяйство» (3-е изд. 1969).

Почетный член Польского об-ва мелиораторов и луговодов (с. 1966).

Герой Социалистического Труда (1966). Государственная премия СССР (1951). Золотая медаль им. В. Р. Вильямса ВАСХНИЛ (1954). [919]



ЛАРИОНОВ Леонид Федорович
(2.VIII 1902—10.I 1973)

Советский онколог, акад. АМН СССР (с 1969). Р. в Тобольске. Окончил Томский ун-т (1925). До 1926 работал там же, в 1927—1951 — в Центральном рентгенологическом, радиологическом и раковом ин-те в Ленинграде (с 1937 — зав. отделом), в 1945—1951 — также зав. лабораторией экспериментальной терапии рака в Ин-те онкологии АМН СССР, с 1951 — в Ин-те экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены экспериментальной онкологии. Выдвинул адаптационно-дистрофическую теорию развития злокачественных опухолей, согласно которой малигнизация происходит в результате адаптации клеток к длительному нарушению их питания и иннервации. Выполнил работы по химиотерапии рака. Создал ряд противоопухолевых препаратов [273].

Чл.-кор. Американской ассоциации по изучению рака (с 1960), председатель Комитета по химиотерапии рака Международного противоракового союза, член ряда научных обществ.

Государственная премия СССР (1951). [921]

ЛАУФБЕРГЕР Вилем
(р. 29.VIII 1890)

Чехословацкий физиолог, член Чехословацкой АН (с 1952), ее вице-президент в 1952—1961. Р. в Турнове. В 1952—1961 — профессор физиологии Карлова ун-та, руководитель Лаборатории графической диагностики Чехословацкой АН в Праге.

Основные научные работы посвящены изучению действия биологически активных веществ на физиологические функции. Усовершенствовал методику вектокардиографии, предложил метод спациокардиографии. В результате изучения микроструктуры клетки создал теорию клеточной решетки. Впервые показал (1912), что кормление аксолотлей тканью щитовидной железы ускоряет метаморфоз и превращение в амблистомы. Открыл и выделил ферритин в кристаллической форме. Выяснил механизмы влияния инсулина на организм. Изучал активность центральной нервной системы, предложил теорию памяти, основанную на явлении циркуляции возбуждения. Считал, что механизмы деятельности центральной нервной системы могут быть поняты с позиций моделирования.

Государственная премия ЧССР (1954). Золотая медаль Чехословацкой АН (1962). Золотая медаль им. Я. Пуркине Чехословацкой АН (1970). Медаль (1956) и премия (1974) им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва.

ЛАШАС Владас Лауринасович
(13.I 1892—2.I 1966)

Советский физиолог, акад. АН ЛитССР (с 1946), чл.-кор. АМН СССР (с 1950). Окончил Тартуский ун-т (1918). С 1922 — профессор кафедры физиологии Каунасского ун-та, в 1926—1950 возглавлял кафедру физиологии Каунасского медицинского ин-та. Акад.-секретарь Отделения естественных наук АН ЛитССР.

Основные научные работы посвящены вопросам общей физиологии, физиологии питания, физиологии мышц, нервной системы, крови и кровообращения. Разработал метод определения резорбции белков из кишечника. Исследовал анафилаксию и анафилактический шок.



ЛЕБЕДЕВ Александр Николаевич
(1881—9.VI 1938)

Советский биохимик. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1901) и Московский с.-х. ин-т (1904). В 1905—1911 стажировался в ун-тах Гейдельберга, Берлина, в Пастеровском ин-те в Париже. С 1912 работал в Донском политехническом ин-те (с 1914 — профессор), в 1921—1938 — профессор кафедры агрохимии Московского ун-та, одновременно с 1930 руководил биохимической лабораторией Центрального н.-и. пищевого ин-та, с 1935 — биохимической лабораторией Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины.

Основные научные работы посвящены расшифровке механизма спиртового брожения. Предложил метод выделения бесклеточного дрожжевого сока — метод мацерации (1911), метод получения фермента зимазы из сухих дрожжей. Выяснил роль козимазы в спиртовом брожении. Обнаружил, что дрожжевой сок в процессе диализа утрачивает свою активность. Предложил схему спиртового брожения, согласно которой важная роль в этом процессе принадлежит триозам — глицериновому альдегиду и диоксиацетону. [804]



ЛЕБЕДИНСКИЙ
Андрей Владимирович
(12.V 1902—3.I 1965)

Советский физиолог и биофизик, акад. АМН СССР (с 1960). Ученик *Л. А. Орбели*. Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Ленинграде (1924). В 1936—1954 работал на кафедре физиологии Военно-медицинской академии, в 1954—1963 — директор Ин-та биофизики АМН СССР, с

1963 — директор Ин-та медико-биологических проблем МЗ СССР.

Основные научные работы посвящены биофизике и физиологии зрения. Изучал (1948) механизмы адаптации глаза к темноте. Исследовал функции анализаторов. Углубил научные представления о взаимодействии афферентных систем. Исследовал действие на организм ионизирующего излучения и ультразвука.

Представитель СССР в ООН по вопросам радиобиологии (1955—1958). [666]



ЛЕБЕДЯНЦЕВ
Александр Никандрович
(1.IX 1878—24.I 1941)

Советский агрохимик. Р. в Калуге. Окончил Московский ун-т (1902) и Московский с.-х. ин-т. В 1906—1927 — директор Шатиловской опытной станции, в 1924—1931 — профессор Московского ун-та, в 1934—1935 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те удобрений, агротехники и агропочвоведения, в 1935—1941 — во Всесоюзном ин-те свекловичного полеводства.

Основные научные исследования посвящены разработке путей повышения плодородия почв с помощью минеральных удобрений. Установил возможность эффективного применения фосфоритной муки в черноземной зоне европейской части СССР, определил сравнительную эффективность разных видов и форм минеральных удобрений на различных почвах СССР, разработал ряд методов агрохимических исследований. [274]



ЛЕВАДИТИ Константин
(1874—1953)

Румынский бактериолог, вирусолог и химиотерапевт. Ученик *П. Эрлиха*. Р. в Галаце. Окончил Бухарестский ун-т (1900) и медицинский факультет в Париже (1902). Работал в Пастеровском ин-те в Париже в лаборатории *И. И. Мечникова* и в Ин-те Фурнье.

Основные научные работы относятся к экспериментальной медицине, бактериологии, иммунологии, химиотерапии, вирусологии. Получил (1913) культуру вируса детского паралича в клетке вне организма. Разрабатывал технику выращивания в лабораторных условиях живых клеток, выделенных из организма. Обнаружил (1922, совм. с *Ш. Г. Николау*) ультрафильтрацию вирусов и доказал, что иммунитет при вирусных заболеваниях отличается от антибактериального иммунитета. Ввел (1923—1926) понятия «тканевый иммунитет», «клеточный иммунитет». Показал невозможность иммунизации с помощью убитых вирусов. Предложил инфрамикробные вакцины, изготовленные из живых измененных вирусов (вакцины против полиомиелита, бешенства, желтой лихорадки и др.). Изучал (совм. с *В. Бабешем*) чуму и другие болезни. Установил (1905) присутствие бледной спирохеты во внутренних органах детей с врожденным сифилисом. Разработал методы культивирования спирохет в коллодиевых мешочках, вшитых в брюшную полость обезьян. Изучал возможность лечения сифилиса антибиотиками. Один из авторов оригинального метода импрегнации солями серебра возбудителя сифилиса. Обосновал применение для лечения сифилиса препаратов висмута. Пионер инфрамикробиологии. Один из основоположников вирусологии во Франции. Создал школу румынских микробиологов. Основатель «Противотуберкулезной лиги» в Румынии (1933).

Член Французской медицинской академии (с 1928).

Золотая медаль «Пауль Эрлих». [829]



ЛЕВИТСКИЙ
Григорий Андреевич
(19.XI 1878—20.V 1942)

Советский ботаник и цитолог, чл.-кор. АН СССР (с 1932). Р. в с. Белки (ныне Житомирской обл.). Окончил Киевский ун-т (1902). Ученик *С. Г. Навашина*. Преподаватель Киевского политехнического ин-та в 1904—1907 и 1911—1922. В 1907 за политическую деятельность был выслан за границу. В 1909 работал на Русской биологической станции в Виллафранке (близ Неаполя), затем в Боннском ун-те у *Э. Страсбургера*, в 1920—1925 заведовал организованной им кафедрой морфологии и систематики растений Киевского ин-та народного хозяйства. Один из организаторов Киевского ин-та селекции и зав. лабораторией морфологии и систематики растений в нем. В 1925—1941 руководил лабораторией цитологии ВИРа, одновременно преподавал в Пушкинском с.-х. ин-те (в 1930—1932 и 1938—1941; с 1930—профессор) и в Ленинградском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению строения и развития хондриосом в растительных клетках, морфологии хромосом и их эволюционных изменений, кариосистематике растений, применению цитологического метода в селекции и систематике растений. Первым установил (1910) наличие митохондрий в растительных клетках. Провел исследования по морфологии хромосом и спонтанной эволюции растений. Разрабатывал методику идентификации хромосом. Одним из первых приступил к изучению изменчивости хромосом, их спонтанных и главным образом индуцированных преобразований. Показал (1931) чрезвычайную интенсивность кариотипических изменений, возникающих при облучении. Разрабатывал вопросы видо- и формообразования у растений с позиций генетики. Автор учебных пособий «Материальные основы наследственности» (1924), «Элементы биометрики. Статистический анализ явлений изменчивости» (1922). [275, 715]

ЛЕДЕБУР Карл Фридрих
(8.VII 1785—4.VII 1851)

Немецкий ботаник. Р. в Штральзунде. Окончил ун-т в Грейфсвальде (1805). Работал там же. Приехал в Россию по приглашению Петербургской АН. В 1805—1811 — директор Ботанического сада в Дерпте. В 1811—1836 — профессор ботаники Дерптского ун-та. В 1826 путешествовал по Алтаю, с 1836 — в отставке.

Основные научные работы посвящены ботанике. Собрал и опи-

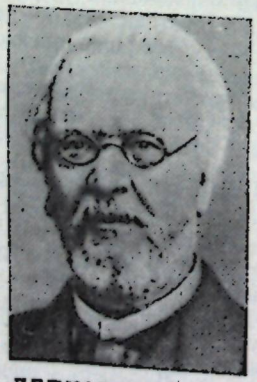
сал около 400 новых видов растений. Автор первой критической сводки по флоре сосудистых растений России, в которой описал более 6500 видов [566]. Его коллекция хранится в Ботаническом ин-те АН СССР в Ленинграде.

ЛЕДЕРБЕРГ Джошуа
(р. 23.V 1925)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Монтклэре (шт. Нью-Джерси). Окончил Колумбийский ун-т в Нью-Йорке (1944) и Йельский ун-т в Нью-Хейвене (1948). В 1947—1959 работал в Висконсинском ун-те в Милуоки, с 1959 — профессор и директор лаборатории молекулярной медицины Стэнфордского ун-та.

Основные научные работы посвящены картированию генов, исследованию механизмов рекомбинации генов у кишечной палочки, механизмов конъюгации, процессов трансдукции у сальмонеллы. Совм. с *Э. А. Тейтемом* открыл (1946) явление генетической рекомбинации у бактерий—конъюгацию.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1958, совм. с Тейтемом, *Дж. У. Бидлом*). [1280]



ЛЕЙКАРТ Рудольф
(7.X 1822—6.II 1898)

Немецкий зоолог и паразитолог, Р. в Хельмштадте. Профессор Гёттингенского (с 1847), Гисенского (с 1850) и Лейпцигского (с 1869) ун-тов.

Основные научные исследования посвящены сравнительной морфологии и систематике беспозвоночных животных. Впервые разделил лучистых животных на два типа — кишечнополостные и иглокожие. Известен работами по изучению паразитических червей, классическими трудами по зоологии ленточных червей и трихинеллы. Один из основоположников паразитологии.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1895). [667]



ЛЕЙНЬШ Паул Янович
(26.II 1883—27.III 1959)

Советский ученый в области зоотехнии, чл.-кор. АН СССР (с 1946), акад. АН ЛатвССР (с 1946), ее первый президент (1946—1951). Р. в Вецате. Окончил Рижский политехнический ин-т (1907). В 1919—1946 преподавал в Латвийском ун-те и С.-х. академии в Риге, в 1946—1950 — директор Ин-та зоотехнии и зоогигиены АН ЛатвССР.

Основная область научных исследований — выведение и кормление крупного рогатого скота. Разработал и внедрил эффективные рационы, определил кормовую ценность корнеплодов, улучшил методы селекции коров на основе родственного спаривания животных с учетом влияния внешних условий. Изучил и оценил местные породы крупного рогатого скота.



ЛЕЛУАР (Лелюар) Луис Федерико
(р. 6.IX 1906)

Аргентинский биохимик, член Аргентинской национальной академии медицины (с 1961). Р. в Париже. Окончил ун-т в Буэнос-Айресе (1932). В 1932—1935 и 1937—1943 работал там же, в 1934—1935— также в Ин-те физиологии в Буэнос-Айресе, в 1936—в биохимической лаборатории Кембриджского ун-та. С 1941—профессор физиологии ун-та в Буэнос-Айресе, в 1943—1946—в Ун-те Дж. Вашингтона в Сент-Луисе (США), возглавлял также кафедры биохимии в ун-тах США. Вернувшись на родину (1946), заведовал биохимической лабораторией в Ин-те физиологии в Буэнос-Айресе, с 1947—директор Ин-та биохимических исследований, с 1962—зав. кафедрой биохимии ун-та в Буэнос-Айресе.

Основные научные исследования посвящены обмену и биосинтезу углеводов. Впервые получил (1937) бесклеточный препарат, способный окислять жирные кислоты. Исследуя различные этапы обмена углеводов, открыл ряд промежуточных продуктов этого обмена, в частности изолировал глюкозодифосфат (1948), уридиндифосфатглюкозу (1951), а также нашел основной тип ферментативной реакции, ведущей к образованию нуклеотиддифосфатсахаров в организме. Исследовал роль почек при гипертонии. Открыл гипертензин — вещество, поступающее в кровь при болезнях почек и значительно повышающее кровяное давление.

Член Национальной АН США (с 1960), Лондонского королевского об-ва, Американской академии искусств и наук (с 1961), почетный доктор многих ун-тов, президент Латиноамериканского биохимического комитета, руководитель Аргентинского национального исследовательского совета (1958—1964).

Нобелевская премия по химии (1970). [793]

ЛЕНГЛИ Джон Ньюпорт
(25.IX 1852—5.XI 1925)

Английский физиолог и гистолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1883), его вице-президент в 1904—1905. Р. в Ньюбери. Окончил Кембриджский ун-т. Работал там же (с 1903 — профессор).

Основные научные работы относятся к анатомии и физиологии вегетативной нервной системы. Установил места выхода вегетативных волокон из центральной нервной системы и описал их анатомические и функциональные особенности. Определил общий план строения вегетативной нервной системы и ее взаимоотношения с соматической нервной системой. Основоположник учения о вегетативной нервной системе. [1280]

ЛЕНИНДЖЕР Алберт Лестер
(р. 17.II 1917)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1956). Р. в Бриджпорте (шт. Коннектикут). Окончил Висконсинский ун-т в Милуоки (1939). В 1942—1945 работал на кафедре физиологической химии этого ун-та, в 1945—1952 — профессор кафедры биохимии Чикагского ун-та, с 1952— руководитель медицинского отдела и зав. кафедрой физиологической химии Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе.

Основные научные работы касаются биохимии энергообразования

в клетке. Исследовал структуру и функции митохондрий, реакции окислительного фосфорилирования в организме, перенос электронов в дыхательной цепи. Доказал (1949), что окислительное фосфорилирование осуществляется в митохондриях и во время транспорта электронов в митохондриях происходят структурные изменения [276]. Изучал механизм прохождения ионов через клеточные мембраны. Автор учебника «Биохимия» (рус. пер. 1974). Редактор журнала «Джорнэл оф байолоджикэл кемистри».

Член Американской академии искусств и наук (с 1959), ряда академий наук и многих научных обществ. [667]



ЛЕОНАРДО да ВИНЧИ
(15.IV 1452—2.V 1519)

Итальянский художник и естествоиспытатель эпохи Возрождения. Р. в Винчи (близ Флоренции). Образование получил во Флоренции. Работал при дворах аристократов в Милане, Риме и Флоренции. Обладая энциклопедическими знаниями, осуществил важные открытия в математике, механике и различных областях физики. В историю биологии и медицины вошел как борец со средневековой схоластикой, ставший на путь опыта. Изучал анатомию, препарируя трупы людей и животных. Разработал методику препарирования головного мозга и применил метод инъекции его желудочков расплавленным воском. Создал уникальную коллекцию анатомических рисунков (впервые опубликованы в 1883). Подробно описал скелет и внутренние органы человека и лошади. Классифицировал мышцы. Показал, что сердце человека состоит из четырех, а не из трех камер, матка имеет одну, а не две, как полагали прежде, полости. Детально описал блуждающий и другие нервы. Считал, что форма органов определяется их структурой и функцией. Изучал механику движения. Подготовил почву для развития функциональной анатомии. [666, 667, 810]



ЛЕОНТОВИЧ
Александр Васильевич
(1.XI 1869—15.XII 1943)

Советский физиолог и нейрогистолог, акад. АН УССР (с 1929). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1893). Работал на кафедрах физиологии этого ун-та (1895) и Киевского политехнического ин-та (1899—1913). С 1913 заведовал кафедрой физиологии с.-х. животных Московского с.-х. ин-та, с 1936—зав. отделом нормальной физиологии Ин-та клинической физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены физиологии и гистологии вегетативной нервной системы Установил двойную иннервацию кожи человека цереброспинальными и симпатическими нервными волокнами. Предложил метод окрашивания и фиксации нервных структур метиленовым синим, с помощью которого обнаружил автономное периферическое нервное сплетение (сплетение Леонтовича), а также тончайшую структуру нервных окончаний. Один из авторов учебника для вузов «Вариационная статистика» (1935). [664, 825]



ЛЕПЕХИН Иван Иванович
(21.IX 1740—18.IV 1802)

Русский путешественник и натуралист, акад. Петербургской АН (с 1771). Р. в Петербурге. В 1760—1762 учился в ун-те при Петербургской АН, в 1762—1767 — в Страсбургском ун-те, где получил степень доктора медицины. В 1768—1772 руководил одной из академических экспедиций по исследованию Поволжья, Урала, севера европейской части России. В 1773 обследовал Прибалтику и Белоруссию. С 1774 заведовал Ботаническим садом Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены географии, зоологии, ботанике, этнографии. Высказывал прогрессивные идеи о постоянных изменениях земной поверхности, изменении свойств растений и животных под воздействием условий внешней среды и др. Материалы его экспедиции 1768—1772, изданные в виде дневников, содержат много ценных сведений о флоре, фауне, растениеводстве, животноводстве, географии и этнографии России XVIII в. Особенно ценным является описание видов растений и животных, населявших Поволжье, Урал и север европейской части России, не сохранившихся в этих районах в настоящее время или исчезнувших на земном шаре вообще. На формирование взглядов Лепехина оказали большое влияние его учителя *С. П. Крашенинников* и *М. В. Ломоносов*. Редактор ряда научных журналов.

Член (с 1783) и первый непременный секретарь (1783—1802) Российской академии. [642, 939, 1182]



ЛЕСГАФТ Петр Францевич
(3.X 1837—11.XII 1909)

Русский анатом, педагог и врач. Р. в Петербурге. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1861). Работал там же. В 1868—1871— профессор физиологической анатомии Казанского ун-та, в 1886—1898 преподавал анатомию в Петербургском ун-те. В 1893 организовал в Петербурге и возглавил Биологическую лабораторию, в 1896 — Высшие научные курсы воспитательниц и руководительниц физического образования при этой лаборатории, в 1905 преобразованные им в Высшую вольную школу (закрыта царским правительством в 1907). Эти курсы были прообразом вузов физического воспитания, созданных в последующие годы в СССР и других странах.

Основные научные работы посвящены функциональной анатомии, вопросам физического воспитания и проблемам биологии. Автор руководства «Основы теоретической анатомии» (т. 1—2, 1892) и учебника «Анатомия человека» (т. 1—2, 1895—1896). Совм. с математиком И. П. Долбней разрабатывал теорию простых и сложных суставов. Один из основоположников функциональной анатомии и науки о физическом воспитании.

Его именем назван Ин-т физической культуры в Ленинграде. [666, 667]

ЛЕФФЛЕР
Фридрих Август Иоганн
(24.VI 1852—9.IV 1915)

Немецкий бактериолог. Р. во Франкфурте-на-Одере. Окончил Высшее военно-медицинское училище (1874). В 1879—1884 работал в гигиенической лаборатории Берлинского ин-та здравоохранения, в 1888—1913 — профессор в Грейфсвальде, с 1913 — директор Ин-та инфекционных болезней в Берлине.

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней. Открыл (1882) возбудителя сапа и возбудителя рожи у свиней. Впервые вырастил (1884) на искусственных средах дифтерийную бактерию, выделенную *Э. Т. А. Клебсом* (дифтерийная бацилла Клебса — Леффлера). Показал (1887), что характер течения болезни, вызванной фильтратом культуры дифтерийной бактерии, такой же, как и при инфицировании живыми бактериями. Выделил (1889) специфический болезнетворный дифтерийный экзотоксин. Показал, что некоторые животные обладают естественным иммунитетом к дифтерии. Открыл (1891) бактерии мышиного тифа и использовал их для борьбы с полевыми мышами. Выявил (1897, совм. с П. Фрошем) первый фильтрующийся вирус животных—вирус ящура. Провел (1898) вакцинацию против этой болезни. Предложил ряд методов бактериологической техники: выращивание отдельных культур на твердых средах, приготовление микроскопических препаратов, культивирование микробов на предметных стеклах или в чашках Петри, стерилизацию и дезинфекцию, окраску бактерий и их жгутиков. Один из основоположников медицинской микробиологии. Основатель журнала «Центральблятт фюр бактериологи». [666]

ЛЕШЛИ Карл Спенсер
(7.VI 1890—7.VIII 1958)

Американский психолог, физиолог и нейропсихолог. Р. в Дейвисе. Окончил ин-ты в шт. Зап. Виргиния (1910), Питсбурге (шт. Пенсильвания) и Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе. В 1917—1926 работал в Миннесотском (с 1923—профессор), с 1926 — в Чикагском, в 1935—1958 — в Гарвардском ун-тах.

Основные научные работы посвящены исследованию функций головного мозга и поведенческих реакций. Создал представление об отсутствии в головном мозге строгой локализации представительства сложных функций организма, развил учение о пластичности высших отделов головного мозга и функциональной многозначности его структур. Внес вклад в становление современных представлений о мозговой организации высших психологических функций человека. Занимался также физиологией зрения и теорией обучения.

ЛЕБ Жак
(7.IV 1859—11.II 1924)

Американский биолог и физиолог. Р. в Майене (близ Кобленца, Германия). Окончил Страсбургский ун-т (1885). Работал в ряде ун-тов Германии, в 1889—1891—на Неаполитанской биологической станции (Италия). Профессор Чикагского (с 1892) и Калифорнийского (с 1902) ун-тов. С 1910 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке.



Основные научные работы посвящены изучению физиологии головного мозга и поведения животных. Выдвинул химическую теорию регенерации. Заложил основы физико-химической (ионной) теории возбуждения, которая была завершена *П. П. Лазаревым*. Исследовал действие солей на развивающуюся яйцеклетку и провел опыты по искусственному партеногенезу. Физиологические процессы рассматривал как совокупность физико-химических процессов, а поведение животных, в том числе и высших, пытался объяснить простой физиологической реакцией, свойственной растениям при воздействии на них внешних раздражителей. [665]

ЛЕВЕНГУК Антони ван
(24.X 1632—26.VIII 1723)

Голландский естествоиспытатель, микроскопист, оптик. Р. в Делфте. Овладел искусством шлифования оптических стекол и получил линзы, дававшие увеличение почти в 300 раз. Эти линзы позволили ему осуществить тонкие наблюдения над микроскопическими организмами, в том числе бактериями. Впервые описал и зарисовал (1647) простейших, плесневые грибы, части тела насекомых. Изучал гистологическую структуру капиллярных сосудов животных, строение костной ткани и нервных волокон, красных кровяных телец и др. Открыл (1674, совм. с. Л. Гамом) сперматозоиды. Впервые наблюдал (1683) под микроскопом инфузории и бактерии, названные им анималькулями (простейшими). Его описания и зарисовки 1683—1697 позволяют считать, что он видел палочки и кокки, спирохеты и спириллы. Свои наблюдения опубликовал в трудах Лондонского королевского об-ва. Автор первой книги по микробиологии «Тайны природы» (1695). [967]





ЛЕВИ Отто
(3.VI 1873—25.XII 1961)

Австрийский физиолог и фармаколог. Р. во Франкфурте-на-Майне. Окончил Страсбургский ун-т (Германия; 1906). Изучал фармакологию у Г. Мейера, физиологию у *Э. Г. Старлинга*, Т. Р. Эллиота, *Дж. Баркрофта*. В 1909—1938—профессор и руководитель Ин-та фармакологии ун-та в Граце, с

1940 руководил отделом физиологии медицинского колледжа Нью-Йоркского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению физиологии сердечно-сосудистой системы. Исследовал (1896) действие синильной кислоты, фосфора и мышьяка на сердце. Выполнил ряд работ по физиологии мочеотделения (1902—1905) и регуляции сердечной деятельности (1905—1908). Изучал последствия удаления надпочечников у холоднокровных. В 1920 начал изучение химической передачи нервного импульса с нерва на иннервируемый орган. На примере сердечной мышцы показал (1921), что в омывающем сердце растворе при раздражении блуждающего нерва появляется физиологически активное («вагусное») вещество — медиатор. Это вещество было идентифицировано позднее как ацетилхолин. Один из создателей теории химической передачи нервного возбуждения.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1936, совм с *Г. Х. Дейлом*). [666]



ЛИБИХ Юстус
(12.V 1803—18.IV 1873)

Немецкий химик и агрохимик, член Баварской АН, ее президент с 1859. Р. в Дармштадте. Учился в Боннском (1820) и Эрлангенском (с 1821) ун-тах. Организовал в 1825 в Гисене первую в Германии химическую лабораторию, где работали известные химики, с 1824 работал в Гисенском, с 1852—в Мюнхенском ун-тах.

Основные научные работы относятся к аналитической, органической, физиологической химии и агрохимии. Предложил (1828) методы количественного химического анализа для исследования биологических систем. Впервые разделил питательные вещества на жиры, углеводы и белки; изучал химизм физиологических процессов; выдвинул (1839) химическую теорию брожения и гниения. Сыграл ведущую роль в организации ряда научных лабораторий и создании с.-х. экспериментальных станций. Разработал (1840) теорию минерального питания растений, способствующую внедрению минеральных удобрений в земледелие [277]. Указал на необходимость возврата почве минеральных веществ, в частности фосфора, на истощение почвы при однообразной культуре растений. Автор «закона минимума». Один из основоположников агрохимии. Основанный им в 1832 химический журнал «Аннален дер фармаци» носит с 1874 его имя—«Либихс аннален дер хеми». В вопросах о возникновении жизни придерживался виталистических взглядов, которые Ф. Энгельс подверг критике.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1830). [1268]

ЛИВАНОВ Михаил Николаевич
(р. 20.X 1907)

Советский нейро- и электрофизиолог, акад. АН СССР (с 1970). Р. в Казани. Окончил Казанский ун-т (1931). В 1933—1947 заведовал организованной им электрофизиологической лабораторией Ин-та мозга в Москве, в 1949—1961 работал в Ин-те биофизики АМН СССР, с 1961 заведует лабораторией электрофизиологии условных рефлексов животных и человека в Ин-те высшей нервной деятельности и нейрофизиологии АН СССР.

Основные научные работы относятся к электроэнцефалографии.

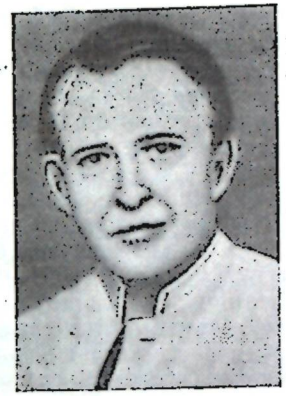


Показал функциональную значимость и динамику отдельных частотных компонентов электроэнцефалограммы при различных раздражениях. Разработал и предложил (1960) метод электроэнцефалоскопии, позволяющий проводить детальный анализ биоэлектрических процессов, протекающих одновременно на всей поверхности коры больших полушарий головного мозга. Впервые применил математические методы для анализа биоэлектрической активности головного мозга и использовал ЭВМ для проведения управляемых экспериментов, основанных на обратной связи с объектом. Создал (1972) учение о функциональном значении пространственной синхронизации биоэлектрических процессов головного мозга. Занимался проблемами лучевой патологии. Один из основоположников электроэнцефалографии в СССР. [666, 667]

ЛИНДЕРСТРЕМ-ЛАНГ Кай Ульрик
(29.XI 1896—25.V 1959)

Датский биохимик, член Датского королевского об-ва наук и Датской академии технических наук. Р. в Фредериксберге. Окончил Высшую техническую школу в Копенгагене (1919). Работал в Копенгагенском ун-те, с 1938 возглавлял Карлсбергскую лабораторию.

Основные научные работы посвящены исследованию структуры белков и гистохимии ферментов.



В 1924 начал изучение свойств казеина, яичного альбумина и других белков. Провел (1930) исследования по очистке токсинов и анатоксинов. Разработал ряд микрометодов гистохимии ферментов. Изучал (1932) обмен фосфорных соединений и локализацию ферментов у растений. Исследуя структуру инсулина, определил количество пептидных связей в его молекуле, изучил обмен атомов водорода в инсулине с атомами дейтерия в водных растворах. Ввел представление о трех уровнях белковой структуры — первичной, вторичной, третичной.

Иностранный член АН СССР (с 1958), член Национальной АН США (с 1947), Лондонского королевского об-ва (с 1956), Норвежской АН, Американской академии искусств и наук, президент Международного биохимического союза (1958—1959). [930]

ЛИНЕН Феодор
(р. 6.IV 1911)

Немецкий биохимик, член Баварской АН. Р. в Мюнхене. Окончил Мюнхенский ун-т (1937). С 1942 преподавал там же и был директором Ин-та биохимии (с 1953—профессор биохимии). В 1954—1972—директор Ин-та химии клетки им. М. Планка в Мюнхене, одновременно с 1960 — профессор Фрейбургского ун-та, с 1972 — директор Ин-та биохимии им. М. Планка в Мюнхене.

Основные научные работы посвящены изучению обмена жирных кислот, структуры стеринов и синтеза холестерина в организме. Выделил ряд ферментов и выяснил механизм их действия на отдельных этапах биосинтеза полиизопреновых соединений. Первым выделил (1951) из дрожжей ацетилкоэнзим А и расшифровал его структуру. Доказал (1951—1953), что витамин Н (биотин) входит в состав ферментов, катализирующих перенос углекислоты при синтезе жирных кислот. Ввел понятие об «активированных» жирных кислотах, обладающих макроэргической связью. Исследовал обмен холестерина и жирных кислот в организме.

Член Национальной АН США (с 1962), Лондонского королевского об-ва (с 1975), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1959) и ряда других академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1964, совм. с *К. Э. Блохом*).

Медаль им. К. Нейберга Американского об-ва химиков и фармакологов (1954) и другие научные награды. [1280]



ЛИННЕЙ Карл
(23.V 1707—10.I 1778)

Шведский естествоиспытатель, натуралист, член Королевской шведской АН, ее первый президент (с 1739). Р. в Росхульте. Изучал естественные и медицинские науки в Лундском (1727) и Упсальском (с 1728) ун-тах. В 1732 совершил путешествие по Лапландии, описал ее флору. В 1735 переехал в Хартекамп (Голландия), где заведовал Ботаническим садом. С 1738 занимался врачебной практикой в Стокгольме, в 1739 работал в госпитале, с 1741 — профессор, руководитель кафедры ботаники Упсальского ун-та.

Создал систему классификации растительного и животного мира, которая завершила огромный труд ботаников и зоологов первой половины XVIII в. Одной из главных заслуг Линнея является то, что в своем труде «Система природы» (1735) он применил, а затем ввел в употребление так называемую бинарную номенклатуру, согласно которой вид обозначается двумя латинскими названиями — родовым и видовым; уточнил понятие «вид», установил четкое соподчинение систематических категорий: класс, отряд (порядок), род, вид, разновидность. В основу классификации растений положил число, величину и расположение тычинок и пестиков цветка, а также признак одно-, дву- или многодомности растений, поскольку считал, что органы размножения — самые существенные и постоянные части растений. Исходя из этого принципа, разделил все растения на 24 класса. Открыл и описал около 1500 новых видов растений. Животный мир разделил на шесть классов (млекопитающие, птицы, амфибии, рыбы, черви и насекомые). Заслугой Линнея является то, что человека он включил в систему животного царства и отнес к классу млекопитающих, к отряду приматов. С точки зрения современной науки, линнеевская система растений и животных искусственна, так как основана на небольшом числе произвольно взятых признаков и не отражает действительного родства между разными формами. Сознавая это, он пытался построить

иную, «естественную» систему, основанную на совокупности многих признаков, однако не осуществил этого замысла. По своему мировоззрению Линней был противником идеи исторического развития органического мира. Считал, что число видов остается постоянным со времени их сотворения, что они не изменялись и что задачей систематики является раскрытие в природе порядка, установленного «творцом». В последних своих трудах он уже допускал, что все виды одного рода составляли когда-то один вид и что возникновение новых видов стало возможным в результате гибридизации ранее существовавших видов. Ф. Энгельс придавал большое значение этому высказыванию Линнея в пользу изменяемости видов. Автор многих работ, главным образом по ботанике и зоологии.

Член Парижской АН (с 1762). [660]



ЛИПМАН Фриц Альберт
(р. 12. VI 1899)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1950). Р. в Кёнигсберге (ныне Калининград, СССР). Окончил Берлинский ун-т (1924). Работал там же (1924—1930), в Ин-те химии кайзера Вильгельма в Берлине (1927—1931), Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (1931—1932), Карлсбергской лаборатории в Копенгагене (1932—1939). В 1939 эмигрировал в США, работал в Корнелльском (1939—1941) и Гарвардском (1941—1957) ун-тах (с 1949 — профессор биохимии). Одновременно в 1949—1957 работал в Массачусетском госпитале; с 1957 — в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований.

Основные научные работы посвящены изучению обмена веществ в клетке и биосинтезу белка. Идентифицировал серинфосфат как фосфорсодержащую группу фосфопротеидов. Установил, что для окисления в организме пировиноградной кислоты необходим фосфат. Обнаружил, что начальным продуктом этого процесса является ацетилфосфат. Ввел представление о «богатых энергией фосфорных соединениях» и создал теорию накопления и использования энергии в биохимических процессах. Открыл (1947) фактор, названный им коферментом ацетилирования (CoA), расшифровал его структуру и показал его участие в цикле Кребса. Установил необходимость присутствия CoA при ацетилировании во всех животных и растительных тканях и микроорганизмах.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1962).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1953, совм. с *Х. А. Кребсом*). [1255]

ЛИПСКИЙ
Владимир Ипполитович
(11.III 1863—24.II 1937)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1928), акад. АН УССР (с 1919), ее вице-президент в 1921—1922 и президент в 1922—1928. Один из организаторов АН УССР. Р. в с. Самострелы (ныне Ровенской обл.). Окончил Киевский ун-т (1886). Работал там же на кафедре ботаники и в Ботаническом саду (1887—1894). В 1894—1902 работал в гербарии Ботани-



ческого сада в Петербурге, в 1902—1917 — главный ботаник и зав. отделом живых растений там же, с 1928 — директор Ботанического сада в Одессе.

Основные научные работы посвящены флористике, систематике, географии высших растений, гербарному делу, организации работы ботанических садов, истории отечественной ботаники [278]. Изучал растительность Украины, Кавказа, Средней Азии, Молдавии. Совершил многочисленные экспедиции в Среднюю Азию (1887—1936), с научной целью посетил все континенты земного шара, кроме Австралии и Антарктиды. Одним из первых дал описание флоры Индонезии, Туниса, Алжира и Средней Азии. Исследовал растительность Сухого лимана на юге Украины (1927—1928), минеральные радиоактивные источники в Житомирской обл. (1927), водоросли Черного моря (1930—1931). Описал четыре новых рода и более 220 новых видов и разновидностей растений.

Его именем названо около 45 видов растений. [629]

ЛИСАВЕНКО
Михаил Афанасьевич
(3.X 1897—27.VIII 1967)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Боготоле (ныне Красноярского края). Учился в Томском ун-те (1917—1919) и Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (1929—1931). С 1919 работал в Ачинске, в 1933 в Горно-Алтайске организовал и возглавил опорный селекционный пункт, реорганизованный в 1943 в Алтайскую опытную станцию садоводства.



Основное направление исследований — разработка научных основ промышленного садоводства Сибири. Собрал коллекцию плодовых, ягодных, овощных и декоративных растений и изучал их биологию. Выделил лучшие зимостойкие формы этих культур для селекционной работы. Путем посева семян, гибридизации и отбора получил ряд сортов, перспективных для введения в культуру в условиях Урала, Сибири, Дальнего Востока, в том числе 30 сортов яблони (среди них Северянка, Успех, Алтайское раннее), 30 сортов черной смородины (среди них Мина, Надежда), 18 сортов крыжовника, малины, крупноплодной земляники (Алтайский абориген). Разработал агротехнику этих культур для местных условий. Изучал вопросы декоративного садоводства, озеленения.

Герой Социалистического Труда (1966). Государственная премия СССР (1946). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1953).

Его именем назван Н.-и ин-т садоводства Сибири.

ЛИСИЦЫН Петр Иванович
(19.I 1877—20.II 1948)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в д. Телятинки (ныне Тульской обл.). Окончил Московский ун-т (1902) и Московский с.-х. ин-т (1905). В 1908—1929 работал на Шатиловской опытной станции (ныне Орловская областная с.-х. опытная станция), организовал там (1922) производство сортовых семян, с 1923 возглавлял Шатиловский союз семеноводов, с 1929 заведовал созданной по его инициативе кафедрой селекции и семеноводства полевых культур Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены биологии и селекции зерновых культур и красного клевера. Один из организаторов селекционного дела и семеноводства в СССР. Разрабатывал вопросы подбора исходного материала в селекции, обращая большое внимание на староместные сорта, прошедшие длительный естественный и искусственный отбор. Разработал ряд агромероприятий, направленных на увеличение урожайности клевера, впервые указал на ценность его диких форм в качестве исходного материала для селекции. Вывел ряд сортов зерновых культур, которые обладают высокой урожайностью, зимостойкостью, крупным зерном: рожь Лисицына (районирована в 1929), два сорта овса (Шатиловский 32 и 56), новый сорт клевера (Среднерусский), один сорт гречихи (Богатырь), два сорта льна масличного и один сорт льна-долгунца, ряд форм люцерны. Изучал эффективность занятых паров и узкорядных посевов. Один из авторов учебника «Общая селекция и семеноводство полевых культур» (2-е изд. 1936) [279].

Государственная премия СССР (1948).

Его имя присвоено Селекционно-генетической станции Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева и Орловской областной с.-х. опытной станции. [880, 1087, 1128]

ЛИСКУН Ефим Федотович
(26.X 1873—19.IV 1958)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1934). Р. в с. Атаки (ныне Черновицкой обл.). Окончил Московский с.-х. ин-т (1900). С 1906 — профессор животноводства и директор Стебутовских курсов, с 1914 — профессор Петроградского политехнического ин-та, с 1918 — проректор и профессор зоотехнии Петроградского ветеринарно-зоотехнического ин-та, с 1923 — зав. кафедрой частной зоотехнии Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, которую возглавлял в течение 35 лет.

Основные научные работы посвящены изучению и совершенствованию отечественных пород с.-х. животных. На основе экспериментов с красным степным, киргизским и астраханским скотом доказал, что качество породы зависит от условий содержания и кормления. Дал подробную характеристику местных пород крупного рогатого скота страны. Выдвинул принцип «гнездовой» племенной работы, разработал систему краниологических исследований, обобщил итоги практической работы по разведению с.-х. животных и наметил пути качественного их улучшения. Автор учебников «Общее животноводство» (1935), «Основы животноводства» (1943). Один из основоположников советской зоотехнической науки [280].

Государственная премия СССР (1943).

Его именем назван учрежденный в 1950 Государственный музей животноводства в Москве. [667, 1087]

ЛИТВИНОВ Дмитрий Иванович
(29.XII 1854—5.VII 1929)

Русский ботаник. Р. в Москве. Окончил Московское техническое училище (1879). С 1880 — преподаватель и инспектор технического железнодорожного училища в Калуге, затем в Ашхабаде, с 1898 — ученый хранитель, затем старший ботаник Ботанического музея Петербургской АН.

Основные научные работы относятся к ботанической географии, флористике и систематике. Исследовал флору различных районов нашей страны. Совершил экспедиции в Маньчжурию, Крым, на Кавказ, в Закавказье, Забайкалье, Среднюю Азию, на Дон, в центральные районы России, Поволжье, Хибины. Собрал богатые гербарные материалы, которые хранятся в Ботаническом ин-те АН СССР. Крупнейший знаток флоры Советского Союза. В 1898 совм. с *С. И. Коржинским* начал выпуск «Критического гербария русской флоры», продолжал издание после смерти Коржинского, обработав большинство описанных в нем видов. Это издание было крупным вкладом в отечественную флористику. Его работы в области ботанической географии [281] являются классическими. Развивая историческое направление в ботанической географии растений, осветил вопрос о происхождении степной (черноземной) растительности. Тщательно изучил сосновые леса на меловых горах—так называемые горные боры, где вместе с сосной произрастают многие эндемичные горно-альпийские виды. Выдвинул гипотезу о реликтовом характере горных боров, принимаемую большинством ботанико-географов и в настоящее время. [617]

ЛИХАЧЕВ Николай Викторович
(8.XII 1901—26.I 1980)

Советский вирусолог и иммунолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Москве. Окончил Московский высший зоотехнический ин-т (1929). С 1931 работал во Всесоюзном научно-контрольном ин-те ветеринарных препаратов (с 1937—зав. лабораторией по контролю биопрепаратов против вирусных болезней).

Основные научные работы посвящены вирусологии, иммунологии, эпизоотологии, совершенствованию методов получения биопрепаратов и повышению их эффективности. Разработал технологию получения формол-вакцины против оспы овец, которую применяют также для изготовления ряда биопрепаратов против вирусных и бактериальных болезней животных. Усовершенствовал метод изготовления кристалл-виолет-вакцины, повысив ее активность и стабильность. Предложил метод изготовления сухой авирулентной вирус-вакцины, применение которой способствовало ликвидации в СССР эпизоотического заболевания свиней чумой. Один из основателей отечественной ветеринарной биопромышленности.

Государственная премия СССР (1946). [1225]

ЛИШАК Кальман
(13.I 1908—23.VI 1982)

Венгерский физиолог, член Венгерской АН (с 1966). Р. в Будапеште. Окончил Будапештский ун-т. В 1933—1943 работал в Ин-те физиологии ун-та в Дебрецене (с 1941 — профессор), с 1946 — в Ин-те физиологии ун-та в Пече (в 1947—1949 — ректор), одновременно в 1946—1947, 1950—1951 и 1956—1957 — декан медицинского факультета там же.

Основные научные работы посвящены нейрофизиологии. Исследовал нейрофизиологические и нейроэндокринные механизмы регуляции поведенческих реакций животных. Детально изучил адренэргические нейроны центральной нервной системы. Автор книги «Нейроэндокринный контроль адаптации» (1965).

Президент Физиологического и Электроэнцефалографического обществ Венгрии, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1967), почетный член Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова (с 1970) и Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1967), член многих других научных обществ, вице-президент Международного союза физиологических наук (1968—1974).

Премия им. Л. Кошута ВНР (1954).



ЛИШКО
Валерий Казимирович
(р. 26.X 1937)

Советский биохимик, акад. АН УССР (с 1982). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1960). В 1960—1970 работал в Ин-те биохимии АН УССР, в 1972—1977 — зав. лабораторией биохимии нервной системы Ин-та физиологии АН УССР. С 1977—директор Ин-та биохимии АН УССР (в 1977—1982—также зав. лабораторией биомембран, с 1982—зав. отделом нейрохимии). С 1982 — профессор Киевского ун-та.

Научные работы посвящены выяснению молекулярных механизмов активного и пассивного транспорта через биологические мембраны. Впервые использовал мембранные везикулы как модель для изучения активного ионного переноса. Предложил метод идентификации каналов нервных и мышечных мембран в бесклеточных системах, впервые в мировой научной практике реконструировал натриевый канал на искусственной фосфолипидной мембране липосом, систематизировал данные о механизме функционирования, структурной организации и биологической роли Na^+, K^+ —АТР-азы — важной ион-транспортирующей системы клетки.

Главный редактор «Украинского биохимического журнала» (с 1981).



ЛОБАШЕВ Михаил Ефимович
(11.XI 1907—4.I 1971)

Советский генетик. Р. в с. Большое Фролово (ныне ТатАССР). Окончил Ленинградский ун-т (1932). До 1948 работал там же, в 1949—1957 — в Ин-те физиологии АН СССР, в 1957—1971 — в Ленинградском ун-те.

Основное направление научных исследований — проблемы экспериментального мутагенеза. Пионер (наряду с *В. В. Сахаровым*) в исследовании химического мутагенеза. Одним из первых показал дифференциальную чувствительность разных стадий гаметогенеза к действию мутагенов. Обосновал физиологическую (паранекротическую) гипотезу мутационного процесса, утверждавшую возможность репарации мутационных повреждений. Выявил у ряда видов беспозвоночных животных закономерности основных нервных процессов, присущие позвоночным животным. Развил принцип конвергенции параллельных рядов в эволюции применительно к поведению животных. Разрабатывал проблемы генетики поведения. Обосновал концепцию системного (организменного) контроля генетических и цитогенетических процессов. Автор учебника «Генетика» (1-е изд. 1963, 2-е изд. 1967) и учебника «Генетика с основами селекции» (1979, с соавт.)

Удостоен ряда научных наград. [935]



ЛОМАН Карл
(10.IV 1898—22.IV 1978)

Немецкий биохимик, член АН ГДР (с 1949). Р. в Бьельфельде. Образование получил в ун-тах Мюнстера, Гёттингена, Гейдельберга (1923). В 1924—1929 работал ассистентом *О. Ф. Мейергофа* в Ин-те биологии кайзера Вильгельма в Берлине-Далеме, в 1937—1951—профессор Берлинского ун-та и директор Ин-та физиологической химии этого ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению биохимии мышечного сокращения. Предложил метод анализа фосфорных соединений тканей, впервые выделил (1928) из мышцы пирофосфорную кислоту и показал, что она существует в свободном и связанном с аденциловой кислотой состояниях. Совм. с Мейергофом открыл (1929) аденозинтрифосфорную кислоту (АТФ), установил ее формулу и впервые рассчитал количество энергии, выделяемой при расщеплении этого соединения. Открыл (1934) реакцию переноса фосфата с АТФ на креатин (реакция Ломана). Установил (1937) структуру кокарбоксилазы, показал, что ее коферментом является тиаминпирофосфат.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», президент Об-ва экспериментальной медицины ГДР, почетный президент Ин-та питания и почетный доктор Берлинского ун-та им. А. и В. Гумбольдтов (с 1961).

Национальная премия ГДР (1951). [1284]



ЛОМОНОСОВ
Михаил Васильевич
(19.XI 1711—15.IV 1765)

Русский естествоиспытатель, поэт и философ. Р. в д. Денисовке (ныне с. Ломоносово Архангельской обл.). Окончил Славяно-греко-латинскую академию в Москве (1735), учился в академическом ун-те (1735—1736). В 1736—1741 стажировался в Германии по химии и горному делу. С 1745—профессор (академик) Петербургской АН.

Научная деятельность относится к различным областям естествознания и прикладных наук. Провел важные исследования по геологии, минералогии, географии, астрономии и др. Будучи сторонником естественнонаучного материализма, оказал большое влияние на развитие биологических наук. Считал, что все явления природы носят эволюционный характер и что это приводит к постепенному изменению Вселенной и земного шара. Доказал органическое происхождение почвы, торфа, каменного угля, нефти, янтаря и высказал мысли о влиянии древесных пород на почву и о губительной роли эрозии почвы. Изучал флору Петербургской губ., разрабатывал ботаническую терминологию. Впервые применил микроскоп для исследования растительных объектов. Изучал химический состав некоторых красильных и лекарственных растений, разрабатывал вопросы физиологии растений. В работах «О слоях земных» (1757—1759), «Слово о рождении металлов от трясения Земли» (1757) изложил господствовавшую в то время в науке водную теорию питания растений и высказал мысли об их минеральном и воздушном питании. Наметил пути развития сельского хозяйства России. По его инициативе был создан Московский ун-т (1755).

Почетный член Королевской шведской АН (с 1760) и Болонской АН (с 1764).

Президиум АН СССР учредил (1956) Золотую медаль им. М. В. Ломоносова. [282, 617, 667]



ЛОНДОН Ефим Семенович
(28.XII 1868—21.III 1939)

Советский патофизиолог, биохимик и радиобиолог. Р. в Калварии (ныне ЛитССР). Окончил Варшавский ун-т (1894). С 1895 работал в Ин-те экспериментальной медицины, с 1918 заведовал биохимическим кабинетом Государственного рентгенологического и радиологического ин-та, с 1924 — профессор Ленинградского ун-та, где в 1928 организовал кафедру биохимии.

Основные научные работы посвящены изучению действия рентгеновского и радиоактивного излучений на животные и растительные организмы. Ввел (1904) в науку метод ауторадиографии. Автор первой в мире монографии по радиобиологии. Исследовал бактерицидные свойства крови, гемо-, цито- и спермолизинов. Изучал во взаимосвязи физиологию и биохимию пищеварения и всасывания, обмен веществ у животных. Разработал полифистульную методику для исследования химических изменений пищи в разных отделах желудочно-кишечного тракта (1913), метод ангиостомии — наложения фистул на сосуды (1919) и метод синусостомии для изучения обмена в головном мозгу (1934).

Почетный член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1925). [1057]

ЛОРЕНТЕ де Но Рафаэль
(р. 8.IV 1902)

Американский нейрофизиолог и нейрогистолог, член Национальной АН США (с 1941). Р. в Сарагосе (Испания). Окончил Мадридский ун-т (1923). Работал в Ин-те им. С. Рамона-и-Кахаля в Мадриде (1921—1929), в госпитале Вальдецилла в Сантандере (1929—1931). В 1931 переехал в США. Работал в Центральном ин-те обороны в Сент-Луисе (1931—1936), в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (1936—1941). В настоящее время работает в Центре реабилитации медицинской школы Калифорнийского ун-та в Беркли.

Основные научные работы посвящены морфологии и физиологии центральной нервной системы. Описал (1934—1938) типы соединений между нейронами коры головного мозга. Считал, что основу клеточной организации коры составляют не отдельные нейроны, а их ансамбли с множественными возвратными связями. Определил длительность фазы повышенной возбудимости мотонейронов, которая развивается вслед за рефрактерностью, и схематически пред-

ставил нейронные цепи промежуточных нейронов, по которым длительно циркулирует возбуждение.

Член Американской академии искусств и наук, Американского физиологического (с 1941) и Американского нейрологического обществ (с 1941), Американской ассоциации анатомов (с 1941).

[666, 667, 826]

ЛОРЕНЦ Конрад
(р. 7.XI 1903)

Австрийский зоолог. Р. в Вене. Окончил Нью-Йоркский и Венский ун-ты. С 1940—профессор Кёнигсбергского ун-та, с 1950—руководитель Ин-та физиологии поведения (Зевизен, ФРГ).

Основные области научных исследований — этология и зоопсихология. Совм. с *Н. Тинбергеном* и К. Фришем разработал учение об инстинктивном поведении животных и его развитии в онто- и филогенезе. Провел исследования по вопросам раннего научения (запечатления) и его роли в формировании поведения взрослых животных, происхождения, развития и «ритуализации» выразительных поз, телодвижений и других форм общения животных в филогенезе, мотивации поведения животных, взаимодействия обусловливающих его внутренних и внешних факторов [284]. Один из создателей науки о поведении животных — этологии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1973, совм. с Фришем, Тинбергеном). [667]

ЛОРХ Александр Георгиевич
(р. 27.V 1889)

Советский растениевод и селекционер. Р. в Петербурге. Окончил Московский с.-х. ин-т (1913). В 1916—1920 работал на селекционной станции этого ин-та, в 1920—1930 заведовал Кореневской картофельной станцией, в 1931—1941 и 1948—1957 — сотрудник Ин-та картофельного хозяйства МСХ СССР, в 1945—1947 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.



Основное направление научной деятельности — селекция и сортоиспытание картофеля. Разработал и обосновал методику сортоиспытания картофеля, впервые провел (1924) обследование сортового состава посевов, что послужило основой для развития селекционно-семеноводческой работы с этой культурой. Вывел (с участием П. С. Гусева) известные сорта картофеля — Лорх и Кореневский. С 1943 сорт Лорх районирован более чем в 70 областях, краях и республиках СССР. Большое внимание уделял сортовой агротехнике картофеля с учетом почвенно-климатических особенностей разных районов.

Герой Социалистического Труда (1964).

Государственная премия СССР (1946). [938, 1128]

ЛУКЬЯНЕНКО
Павел Пантелеймонович
(9.VI 1901—13.VI 1973)

Советский растениевод и селекционер, акад. АН СССР (с 1964), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Р. в ст-це Ивановской (ныне Краснодарского края). Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1926). В 1930—1956 работал на Краснодарской селекционной станции (с 1941—зам. директора), с 1956 заведовал отделом селекции пшеницы Краснодарского н.-и. ин-та сельского хозяйства.

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических основ и методов селекции зерновых культур. Выявил закономерности наследования устойчивости к бурой ржавчине и на этой основе разработал научную программу селекции ржавчиноустойчивых, скороспелых, низкостебельных сортов, обладающих продуктивным колосом и высокими мукомольно-хлебопекарными качествами. Предложил несколько схем ускоренной селекции. Одним из первых в СССР обосновал необходимость создания низкорослых сортов озимой пшеницы. Вывел и передал в Госсортоиспытание 46 сортов пшеницы, 18 из которых районированы. Всемирную известность получили его сорта Безостая 1 (занимает в СССР и зарубежных странах площадь более 13 млн. га), Аврора, Кавказ, Краснодарская 39, Краснодарская 46.

Почетный член Венгерской АН (с 1965), член ряда академий, член европейской ассоциации по селекции растений «ЕУКАРПИЯ» (с 1965).

Дважды Герой Социалистического Труда (1957, 1971).

Ленинская премия (1959). Государственные премии СССР (1946, 1979). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ.

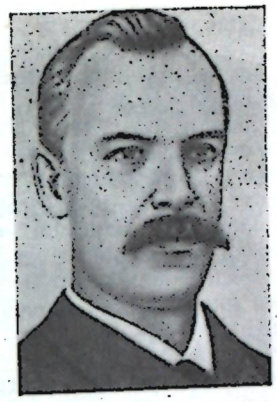
Его имя присвоено Краснодарскому н.-и. ин-ту сельского хозяйства.

Президиумом ВАСХНИЛ учреждена премия им. П. П. Лукьяненко. [1043, 1087]

ЛУНИН Николай Иванович
(1.II 1853—18.VI 1937)

Советский педиатр и биохимик. Р. в Дерпте (ныне Тарту). Окончил Дерптский ун-т (1878). Работал в терапевтической клинике и на кафедре физиологической химии этого ун-та (1878—1881). Затем занимался врачебной практикой.

Автор первой экспериментальной работы о веществах, названных впоследствии *К. Функом* витаминами. Впервые показал (1880), что наряду с белками, жирами, сахарами, солями и водой в молоке содержатся и другие вещества, необходимые для поддержания жизни. Таким образом фактически открыл витамины. Разработал методику исследований потребности организма в питательных веществах. Один из основоположников учения о витаминах. Автор работ по детским болезням. [965]





ЛУНКЕВИЧ Валериан Викторович
(22.VI 1866—1.XII 1941)

Советский биолог и историк естествознания. Р. в Ереване. Учился в Петербургском ун-те (1884—1886). Окончил Харьковский ун-т (1888). В 1888—1901 жил в Тбилиси, занимался публицистической деятельностью. В 1901—1904 жил и работал за границей. Вскоре после возвращения в Россию был в 1905 выслан за границу за антиправительственные выступления.

Жил и работал в Париже. Активно участвовал в создании в Париже Русского народного ун-та, в котором читал (1910—1917) лекции по различным разделам биологии. В 1917 вернулся в Россию. С 1923 работал в Крымском ун-те в Симферополе (с 1925—профессор, зав. кафедрой общей биологии), с 1933 заведовал кафедрой дарвинизма Московского областного педагогического ин-та, с 1940—Московского педагогического ин-та им. В. И. Ленина.

Основные научные работы посвящены истории естествознания. Автор фундаментальной монографии по истории биологии «От Гераклита до Дарвина» (т. 1—3, 1936—1943), в которой рассматривал историю биологии в связи с историей развития культуры и общества [285]. Автор ряда научно-популярных книг по естествознанию, главным образом по биологии, среди которых «Наука о жизни» (5-е изд. 1928), «Основы жизни» (4-е изд. т. 1—3, 1928—1929), «Клетка и жизнь» (3-е изд. 1935) и др. [611, 1063]



ЛУПАШКУ Михаил Федосьевич
(р. 27.VIII 1928)

Советский растениевод, акад. АН МолдССР (с 1978), ее вице-президент с 1978, акад. ВАСХНИЛ (с 1982). Р. в с. Куйзовке (МолдССР). В 1953 окончил Кишиневский с.-х. ин-т. В 1956—1959 работал в Ботаническом саду Молдавского филиала АН СССР, в 1959—1962—на кафедре растениеводства Кишиневского с.-х. ин-та, в 1962—1974—директор Н.-и. ин-та полевых культур в Бельцах. С 1974—генеральный директор научно-производственного объединения «Селекция».

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических и прикладных вопросов интенсификации кормопроизводства. На основании изучения взаимоотношений компонентов в агрофитоценозах указал основные пути их регулирования и предложил совместное возделывание однолетних злаковых и других культур с бобовыми растениями. Разработал более совершенную технологию возделывания люцерны на корм и семена.

ЛУРИЯ Сальвадор Эдуард
(р. 13.VIII 1912)

Американский микробиолог и вирусолог, член Национальной АН США (с 1959). Р. в Турине (Италия). Образование получил в Риме (1935). В 1938—1940 работал в Париже у Ф. Жолио-Кюри. В 1940 переехал в США. В 1943—1950—профессор бактериологии ун-та шт. Индиана в Индианополисе, в 1950—1959—Иллинойского ун-та в Урбане, в 1959—1964—профессор микробиологии Массачусетского технологического ин-та в Кембридже.

Основные научные работы относятся к молекулярной биологии. Описал строение бактериофагов и некоторых вирусов. В результате электронномикроскопических исследований установил (1942, совм. с Т. Андерсоном) строение частицы фага Т2; состоящего из головки и отростка. Дифференцировал (1963) три специальных генетических фактора, необходимых для установления клеточных контактов при конъюгации бактерий. При наличии любого из них в клетке-доноре может происходить конъюгация с родственной клеткой, не несущей такого фактора. Один из основоположников генетики микроорганизмов. Разработал (совм. с *М. Дельбрюком*) селективный метод выявления мутационной изменчивости у бактерий (метод флуктуационного теста).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1969, совм. с Дельбрюком, *А. Д. Херши*). [667]



ЛУТКОВ Александр Николаевич
(7.XII 1901—17.VIII 1970)

Советский генетик. Р. в Могилеве. Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1925). В 1925—1941 работал во Всесоюзном ин-те растениеводства, в 1942—1955 — во Всесоюзном н.-и. ин-те эфиромасличной промышленности, в 1959—1970 — в Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР.

Основное направление научных исследований — разработка проблем мутационной изменчивости и экспериментального формообразования у растений в связи с аутo- и аллополиплоидией и изучение путей использования полиплоидии в селекции. Автор методов массового получения тетраплоидов у льна, восстановления плодовитости мяты перечной путем удвоения числа хромосом, первых в стране широких исследований по полиплоидии у сахарной свеклы. Создал три высокопродуктивных сорта мяты. Руководил работами по выведению лучших отечественных полиплоидных гибридов сахарной свеклы. [942]

ЛУЩИХИН Михаил Николаевич
(14.XI 1905—5.V 1978)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. АН КиргССР (с 1969), чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Рузе (ныне Московской обл.). Окончил Московский зоотехнический ин-т (1930). С 1931 работал в Среднеазиатском (Ташкент) и Киргизском (Фрунзе) овцеводческих трестах. В 1935—1953 — зав. кафедрой частной зоотехнии Киргизского с.-х. ин-та (с 1944 — директор), в 1954—1964 — директор и зав. лабораторией генетики и морфологии животных Ин-та зоологии и паразитологии АН КиргССР, с 1964—зав. лабораторией генетики и морфологии животных Ин-та биохимии и физиологии АН КиргССР.

Основные научные работы посвящены биологии и селекции с.-х. животных. Разрабатывал теоретические основы горного тонкорунного овцеводства. Создал теорию адаптации к экстремальным условиям содержания. Дал оценку жизнеспособности аборигенных пород. Изучил особенности скрещивания и характер наследования признаков у помесей, биологию формирования шерстного покрова у овец. Разработал теоретические основы рунообразования. Создал новую тонкорунную породу овец—киргизскую. [943]

ЛЫСЕНКО Трофим Денисович
(29.IX 1898—20.XI 1976)

Советский биолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АН УССР (с 1934), акад. ВАСХНИЛ (с 1935), ее президент в 1938—1956 и 1961—1962. Р. в с. Карловке (ныне город Полтавской обл.). В 1925 окончил Киевский с.-х. ин-т. В 1925—1929 работал на Ганджинской селекционной станции АзССР, в 1929—1935—старший специалист отдела физиологии Всесоюзного селекционно-генетического ин-та в Одессе (с 1936—директор ин-та). В 1940—1965 возглавлял Ин-т генетики АН СССР, одновременно в 1948—



1965 заведовал кафедрой генетики и селекции полевых культур Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева, в 1966—1976 работал на экспериментальной н.-и. базе АН СССР «Горки Ленинские».

Основные научные работы посвящены проблемам агробиологии. Создал (1929) теорию стадийного развития растений, на основе которой разрабатывал агротехнические приемы, направленные на повышение урожайности с.-х. культур. Предложил метод направленного изменения озимых сортов зерновых в наследственно яровые и яровых — в озимые, метод чеканки хлопчатника, летние посадки картофеля и другие приемы. Выдвинутые им теоретические положения, касающиеся наследственности, изменчивости, видообразования, внутривидовых и межвидовых взаимоотношений, не получили экспериментального подтверждения и были опровергнуты дальнейшими исследованиями. Ответственный редактор журналов «Яровизация» (1935—1941) и «Агробиология» (1946—1965).

Герой Социалистического Труда (1945). Государственные премии СССР (1941, 1943, 1949).

[825, 828]

ЛЬВОВ Андре Мишель
(р. 8.V 1902)



Французский микробиолог и биохимик, член Парижской АН (с 1977). Р. в Эне-ле-Шато. Окончил Парижский ун-т (1921). С 1921 работал в Пастеровском ин-те в Париже (в 1929—1939 — руководитель лаборатории, в 1938—1968 — зав. отделом микробиологии и физиологии), одновременно в 1959—1968— профессор микробиологии Парижского ун-та, в 1968—1972 — директор Национального ин-та исследований рака.

Основные научные работы посвящены изучению ростовых факторов микробов, физиологии вирусов, индукции и репрессии ферментов. Показал коферментную функцию витаминов как факторов роста микробов. Доказал (совм. с А. Гутман) наследственную природу лизогении, связав ее с существованием в лизогенных бактериях неинфекционной формы вируса (профага), и открыл (1950) способность ультрафиолетовых лучей индуцировать развитие этого вируса. Один из создателей (1958, совм. с *Ф. Жакобом* и *Ж. Л. Моно*) схемы синтеза белка в бактериальной клетке.

Иностранный член АМН СССР (с 1967), член Лондонского королевского об-ва (с 1958), Национальной АН США (с 1955), президент Международной ассоциации микробиологических обществ (1962—1970).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1965, совм. с Жакобом, Моно). [1316]



ЛЬВОВ
Сергей Дмитриевич
(2.X 1879—6.I 1959)

Советский ботаник, физиолог и биохимик растений, чл.-кор. АН СССР (с 1946). Р. в Казани. За участие в революционном движении был исключен из Петербургского ун-та, арестован и выслан (1900) в Вятскую губ. Окончил Петербургский ун-т (1911). Ученик *В. Н. Палладина*. В 1911—1915 работал в Лесном ин-те в Петрограде, в 1915—1959—в Петроградском (Ленинградском) ун-те (в 1931—1959 — профессор, зав. кафедрой физиологии растений), одновременно в 1920—1936 вел научную работу в Ботаническом ин-те АН СССР.

Основные научные исследования посвящены изучению обмена веществ у растений. Изучал (1933—1946) процессы дыхания растений, брожения, роль ферментов в этих процессах, физиологию образования эфирных масел, влияние ярусного расположения листьев на их физиологические и биохимические особенности [286]. Исследовал биохимические основы засухоустойчивости, химизм образования органических кислот у плесневых грибов, физиологическое значение витамина С в жизни растений. Изучал физиологическую роль сахарозы в процессе созревания, хранения плодов и дыхания растений.

[1118]

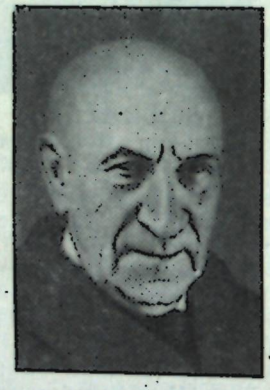


ЛЮБИМЕНКО
Владимир Николаевич
(16.I 1873—14.IX 1937)

Советский ботаник и физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1922), акад. АН УССР (с 1929). Р. в с. Вейделевке (ныне Белгородской обл.). Окончил Лесной ин-т в Петербурге (1898). В 1908—1913 работал в Никитском, с 1914— в Петроградском (с 1931 — Ботанический ин-т АН СССР) ботанических садах. Профессор Петроградского ун-та (1915—1924), Химико-фармацевтического ин-та (1922—1930), Военно-медицинской академии (1924—1929) в Ленинграде и др. Зав. отделом химической физиологии растений Ин-та ботаники АН УССР (1929—1937).

Основные научные работы посвящены физиологии растений, в частности изучению образования хлорофилла, процессов фотосинтеза и накопления органических веществ в зависимости от количества пигментов. Впервые установил наличие химической связи между белками и пигментами в живых пластидах растений, показал соотношение зеленых и желтых пигментов в листе. Разработал (1912, совм. с *Н. А. Монтеверде*) схему светозависимого образования хлорофилла из хлорофиллогена. Доказал существование различных величин светового порога фотосинтеза у светолюбивых и теневыносливых растений. Выдвинул гипотезу эволюции способов питания

растений от хемосинтеза к фотосинтезу [287]. Изучал явления фотопериодизма, закономерности отложения кристаллов оксалата кальция в тканях цветков. Организовал лаборатории физиологии растений в Киеве, Харькове, Ленинграде и Никитском ботаническом саду. Автор учебника «Курс общей ботаники» (1923).
[825, 617, 642, 828]



ЛЮБИЩЕВ
Александр Александрович
(5.IV 1890—31.VIII 1972)

Советский энтомолог, математик и философ. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1911) Работал в Таврическом (Крымском) ун-те в Симферополе (1918—1921), Пермском ун-те (1921—1927), Куйбышевском с.-х. ин-те (1927—1936), Всесоюзном н.-и. ин-те защиты растений и Ленинградском ун-те (1936), Ин-те зоологии АН УССР и Украинском н.-и. ин-те плодоводства (1937—1941), Киргизском педагогическом и Киргизском с.-х. ин-тах (1941—1950). Ульяновском педагогическом ин-те (1950—1955).

Основные научные исследования посвящены с.-х. энтомологии и систематике жесткокрылых, разработке эффективных мер борьбы с вредителями с.-х. растений и внедрению методов их количественного учета [288] Специалист в области применения математических методов в биологии. Автор ряда работ по теоретической систематике организмов и общим проблемам эволюционного учения. Сторонник номогенеза. Признавал множественность факторов эволюции и направленность этого процесса, подчиняющегося определенным законам.
[944]



ЛЮДВИГ
Карл Фридрих Вильгельм
(29.XII 1816—23.IV 1895)

Немецкий физиолог. Р. в Витценхаузене (Гессе). Окончил Марбургский ун-т (1839). Профессор Марбургского (с 1846), Цюрихского (с 1849), Венского (с 1855) и Лейпцигского (с 1865) ун-тов.

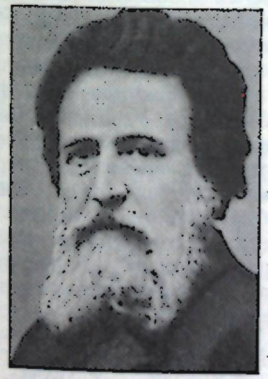
Основные научные работы посвящены различным вопросам физиологии. Предложил (1846) фильтрационную теорию мочеобразования. Разработал (1847) метод графической регистрации кровяного давления на кимографе. Установил наличие в головном мозге особых центров, регулирующих величину просвета сосудов. Открыл (1851) секреторные нервы слюнных желез. Первым осуществил (1856) эксперименты по поддержанию функций изолированных органов животных методом перфузии. Открыл (1866, совм. с *И. Ф. Ционом*) центростремительный (депрессорный) нерв, отходящий от дуги аорты, и показал его роль в регуляции деятельности сердечно-сосудистой системы. Исследовал газы жидкостных и других компонентов крови. Выступал против витализма и натурфилософии. Автор «Руководства к физиологии человека» (1861—1864).

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1871). [826, 1210]

ЛЮКАС (Лукас) Кейт
(8.III 1879—5.X 1916)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1913). Р. в Гринвиче. Окончил Кембриджский ун-т (1900). Работал там же с 1904.

Основные научные работы посвящены нервно-мышечной физиологии. Исследовал закономерности изменения возбудимости и рефрактерности при распространении возбуждения. Доказал (1909), что закон «все или ничего» распространяется и на деятельность нервно-мышечного аппарата. Показал (1913), что возбуждение в нормальном нерве распространяется без декремента, а в наркотизированном — с декрементом.



ЛЮЧИАНИ Луиджи
(23.XI 1840—23.VI 1919)

Итальянский физиолог, член Медицинской академии Рима, ее вице-президент, член Туринской и Неаполитанской академий наук. Р. в Асколи-Пичено. Окончил Болонский ун-т (1868). В 1872—1874 работал в Германии в лаборатории *К. Ф. В. Людвига*. С 1875 — профессор общей патологии Пармского ун-та, в 1880—1882 — профессор физиологии в Сиенском, в 1882—1893 — во Флорентийском, в 1893—1917—в Римском ун-тах.

Основные научные работы посвящены физиологии сердца, изучению влияния длительного голодания на организм человека, физиологии нервной системы, главным образом мозжечка. Описал фазы сердечной деятельности. Пришел к выводу об автоматической деятельности дыхательного центра. Изучал локализацию функций в больших полушариях головного мозга, деятельность мозговых центров и значение коры головного мозга в патогенезе эпилепсии. Провел (1891) первые систематические опыты по удалению мозжечка и описал симптомы, развивающиеся вскоре после операции. Создал теорию функций мозжечка.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1918) и ряда других академий наук и обществ. [826]



МАГЕШВАРИ Панчанам
(9.XI 1904—18.V 1966)

Индийский ботаник и эмбриолог растений. Р. в Джайпуре. Окончил Аллахабадский ун-т. В 1930—1937 читал курс ботаники в Агрономическом колледже этого ун-та, с 1939 — профессор биологии Дакского ун-та, с 1949 — ун-та в Дели.

Основные научные работы относятся к сравнительной эмбриологии голосеменных и покрытосе-

менных растений. Совм. со своими учениками изучил 82 семейства растений. Исследовал развитие и строение семяпочек, мужского и женского гаметофитов. Разрабатывал методы искусственного опыления и оплодотворения растений. Установил (1962), что при инъекции суспензии пыльцы в завязь некоторых растений пыльца хорошо прорастает в семяпочке и образуются нормальные семена. Автор обзоров, в которых рассмотрен процесс оплодотворения растений, в частности о строении и функции эндосперма [289], и работ по истории ботаники Индии. Создал индийскую школу эмбриологов растений. Основал журнал «Фитоморфолоджи» (1951).

Основал Международное об-во морфологов растений.

Член Американской академии искусств и наук, ряда зарубежных академий наук и научных обществ. [827, 1287]

МАГНИЦКИЙ
Андрей Николаевич
(1891—28.XII 1951)

Советский физиолог акад. АМН СССР (с 1950). Р. в Москве. Окончил естественное отделение Московского ун-та (1918) и медицинский факультет Томского ун-та (1921). Работал в лабораториях *А. А. Кулябко* и *А. А. Ухтомского*. В 1926—1934 заведовал отделом нервно-мышечной физиологии Ин-та гигиены труда и профессиональных заболеваний в Москве, с 1934 возглавлял организованную им электрофизиологическую лабораторию Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, одновременно работал на кафедрах физиологии 3-го Московского медицинского ин-та (1933—1941), 1-го Московского медицинского ин-та (1944—1949) и Московского педагогического ин-та им. В. И. Ленина (1949—1951).

Основные научные работы посвящены изучению механизма периферического и центрального торможения. Показал, что при развитии пессимума в мио-невральном аппарате энергетические траты значительно меньше, чем при развитии оптимума. Создал представление о патологической доминанте в центральной нервной системе и наметил пути ее исследования. Предложил методику изучения субординационных отношений и ввел понятия «субординационное облегчение» и «субординационное торможение». Попытался установить связь между учениями о торможении *Н. Е. Введенского* и *И. П. Павлова*.

МАГНУС Рудольф
(2.IX 1873—25.VII 1927)

Голландский физиолог и фармаколог. Р. в Германии. Окончил Гейдельбергский ун-т (1898). С 1908—профессор Утрехтского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению иннервации мышц, кишечника и физиологии двигательных рефлексов. Развивая начатые *И. М. Сеченовым* исследования собственной чувствительности мышц, выявил особую группу двигательных рефлексов, обеспечивающих поддержание позы (рефлексы Магнуса). Установил (1926), что эти рефлексы вызываются импульсами, идущими от интерорецепторов мышц шеи и от рецепторов лабиринтов внутреннего уха, а их нервные центры располагаются в среднем мозге. Выделил из них статические и стато-кинетические рефлексы.

МАЖАНДИ Франсуа
(15.X 1783—7.X 1855)

Французский физиолог и врач, член Французской медицинской академии (с 1821) и Парижской АН (с 1821). Р. в Бордо. Окончил Парижский ун-т (1808). С 1831—профессор медицины Коллеж де Франс, в 1831—1853 руководил лабораторией Парижского ун-та.

Основные научные работы относятся к физиологии нервной системы. Исследовал нарушения движений, вызванные удалением полушарий головного мозга или мозжечка. Описал последствия перерезки различных нервов. На примере тройничного нерва продемонстрировал трофическое влияние нервной системы. Экспериментально доказал (1822) различие функций передних (двигательных) и задних (чувствительных) корешков спинного мозга, что было после открытия кровообращения самым значительным событием в биологии первой половины XIX в. Провел изучение цереброспинальной жидкости и предложил (1842) этот термин. Показал (1844), что питательные вещества из кишечника попадают в печень через портальную вену. Изучал действие растительных ядов на организм животных, явления абсорбции, физиологию акта глотания и рвоты, лимфатическую систему и роль артерий в кровообращении. Один из основоположников экспериментальной физиологии и фармакологии. Основатель и редактор журнала «Журналь де физиолоджи эксперименталь эт патолоджи» (с 1821).

Член многих научных обществ. [666, 826]



МАЗЕР Кеннет
(р. 22.VI 1911)

Английский генетик, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Нантвиче. Образование получил в ун-тах Манчестера и Лондона. В 1934—1937 работал в Лондонском ун-те, в 1937—1938 — в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене и Гарвардском ун-те (США); в 1938—1948 — директор отдела генетики Ин-та садовых культур Джона Иннеса в Мертоне, в 1948—1965 — профессор, с 1971—почетный профессор Бирмингемского ун-та, в 1965—1971—вице-канцлер ун-та в Саутгемптоне.

Основные направления научных исследований — генетика количественных признаков, теория полимерного наследования. Широко применял новые статистические методы анализа [568]. Предложил термин «полиген». Разработал гипотезу о том, что «главные гены», влияющие на проявление качественных признаков, существенно отличаются от полигенов, ответственных за наследование количественных признаков, и высказал предположение об их разной локализации в хромосоме.

Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1964). [1280]



МАЗЛУМОВ
Аведикт Лукьянович
(12.XII 1896—30.IX 1972)

Советский биолог и селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Симферополе. В 1923 окончил Воронежский с.-х. ин-т. С 1922 работал на Рамонской опытно-селекционной станции (Воронежская обл.), преобразованной в 1959 во Всероссийский н.-и. ин-т

сахарной свеклы и сахара. В 1933—1967 — зав. отделом селекции и генетики сахарной свеклы, с 1967 — научный консультант этого ин-та.

Основные научные работы относятся к биологии, селекции, семеноводству и агротехнике сахарной свеклы. Разрабатывал научные основы и методы селекции высокопродуктивных сортов и гибридов этой культуры. Принимал активное участие во внедрении ее новых сортов и форм в производство. Им самим и в соавторстве выведены 52 сорта и гибрида сахарной свеклы, из которых 41 сорт районирован. В 1951—1966 рамонские сорта занимали 50% (в отдельные годы до 70%) маточных посевов сахарной свеклы в СССР. Лучшие из выведенных им сортов — Р06 (всесоюзный стандарт по продуктивности), Р065, Р036, Р1537, Р023, Р931 и др.— превосходят в зонах районирования исходные сорта по сбору сахара на 4—5 ц/га и по сахаристости на 0,4—0,6% [290].

Почетный член Научно-технического об-ва сельского хозяйства и Академии с.-х. наук ЧССР (с 1960).

Герой Социалистического Труда (1965). Ленинская премия (1965). Государственные премии СССР (1946, 1952).

Его именем назван Всероссийский н.-и. ин-т сахарной свеклы и сахара. [622, 1087]

МАЗУРМОВИЧ Борис Николаевич
(17.III 1904—29.I 1984)

Советский зоолог, паразитолог и историк науки. Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1926). С 1935 работал в Киевском ун-те (с 1973 — профессор кафедры зоологии беспозвоночных).

Основные научные работы относятся к зоологии беспозвоночных, паразитологии и истории биологии. Изучал паразитов амфибий различных районов Украины. Автор ряда монографий по истории развития биологии на Украине, учебников и учебных пособий по зоологии [291, 292].



Почетный диплом АН СССР за серию работ по истории зоологии на Украине (1970).

МАЙНОТ Джордж Ричардс
(2.XII 1885—25.II 1956)

Американский патофизиолог и терапевт-гематолог. Р. в Бостоне. Окончил медицинскую школу Гарвардского ун-та (1912). Работал врачом в больницах Бостона и вел научно-исследовательскую работу в физиологической лаборатории Гарвардского ун-та. С 1928—профессор Гарвардского ун-та и руководитель Н.-и. лаборатории Торндайка в Бостоне.

Основные научные работы посвящены патологической физиологии и клинике анемических состояний. Сообщил (1926, совм. с *У. П. Мёрфи)* о положительных результатах лечения злокачественного малокровия с помощью особой диеты по методу, разработанному *Дж. Х. Уиплом.* Основу ее составляет ежедневный прием 120—240 г сырой говяжьей печени. Открытие печеночной терапии злокачественного малокровия не только имело огромное практическое значение, но и послужило стимулом к дальнейшему изучению патогенеза этого заболевания и открытию антипернициозного витамина B_{12}. Принимал участие (совм. с Э. Коном) в изготовлении печеночных экстрактов для лечения пернициозной анемии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1934, совм. с Уиплом, Мёрфи). [667]

МАЙР Эрнст
(р. 5.VII 1904)

Американский зоолог-систематик и эволюционист, историк науки, член Национальной АН США (с 1954). Р. в Кемптене (Германия). Окончил Грейфсвальдский ун-т (1926). Работал в Зоологическом музее Берлинского ун-та. В 1928—1929 занимался орнитологическими исследованиями в Новой Гвинее. С 1931 работает в США: в 1931—1953—сотрудник Музея естественной истории в Нью-Йорке, с 1953—профессор Гарвардского ун-та, в 1961—1970—директор Музея сравнительной зоологии Гарвардского ун-та.

Основные научные работы посвящены орнитологии, зоогеографии, теории систематики, проблемам структуры вида, видообразованию, вопросам эволюции и методам систематических исследований. Сторонник принципа аллопатрического видообразования. Синтезировал современные прогрессивные, в том числе генетические, представления об эволюции (на видовом уровне), что сыграло большую роль в развитии и пропаганде новейших эволюционных идей [293]. Один из ведущих орнитологов современности. Автор классических работ по орнитофауне Сев. Америки и фауне Австрало-Азиатской островной области.

Член Американской академии искусств и наук, ряда академий наук и научных обществ, почетный доктор многих ун-тов.

МАЙСУРЯН
Николай Александрович
(11.XI 1896—22.XI 1967)

Советский растениевод и селекционер, чл.-кор. АН АрмССР (с 1945), акад. ВАСХНИЛ (с 1958). Р. в Тбилиси. В 1922 окончил с.-х. факультет Тбилисского политехнического ин-та. Работал там же на кафедре частного земледелия. В 1928—1941—во Всесоюзной академии соцземледелия в Москве (в 1932—1941—зав. кафедрой растениеводства), с 1941—профессор, с 1958—зав. кафедрой растениеводства, в 1941—1961—декан агрономического факультета Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены биологии и агротехнике зерновых и зернобобовых культур, морфологии семян и плодов сорных растений. Выдвинул теорию сортирования семян культурных растений по их удельному весу. Вывел ряд сортов сои (Тимирязевская I и Северянка), чумизы, ячменя (Тимирязевский 85), алкалоидного и безалкалоидного люпина (Северный 3, Ранний 79, Красно-листный 54). Предложил методы дефолиации зернобобовых культур. Разрабатывал биолого-физиологические основы растениеводства, вопросы экологической физиологии полевых культур, предложил научно обоснованную систему получения высоких и устойчивых урожаев. Автор «Практикума по растениеводству» (6-е изд. 1970), один из авторов учебника «Зерновые злаки» (1933) и др. [690]

МАКАРЧЕНКО
Александр Федорович
(22.X 1903—5.VII 1979)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1961), ее вице-президент в 1962—1963. Р. в Мариуполе (ныне Жданов). Окончил Харьковский медицинский ин-т (1933). В 1937—1939 — директор Харьковского ин-та усовершенствования врачей, в 1939—1941 — Львовского медицинского ин-та. В 1941—1950 работал в аппарате министерств здравоохранения Украины, Таджикистана и в ЦК КП Украины. В 1953—1979 заведовал отделом физиологии межуточного мозга в



Ин-те физиологии АН УССР (в 1956—1966 — директор).

Основное направление научных исследований — физиология нервной системы. Изучал действие ионов марганца на деятельность нервной системы и биоэлектрическую активность головного мозга при инфекциях и интоксикациях. Исследовал влияние гипоталамуса и ретикулярной формации на корковые и вегетативные функции организма. Ряд работ посвящен вопросам философии и методологии естествознания. [825, 828]

МАК-КАЛЛОК Уоррен
(6.XI 1898—24.IX 1969)

Американский нейрофизиолог. Р. в Ориндже (Нью-Джерси). Учился в Иельском и Колумбийском ун-тах. Работал в больнице Белвью, Роклендском госпитале, Иельском ун-те в Нью-Хейвене, в медицинской школе Иллинойского ун-та в Урбане, с 1952 — в лаборатории электроники Массачусетского технологического ин-та в Кембридже.

Основные научные работы посвящены функциональной организации центральной нервной системы, созданию схем и сетей, моделирующих работу головного мозга. Наибольшую известность получили его работы по анализу информационных явлений в нервных сетях средствами математической логики. Совм. с американским математиком У. Питтсом ввел понятие формального нейрона — математической абстракции от нейрофизиологических данных, что имеет важное теоретическое и гносеологическое значение для современной кибернетики и бионики. Один из основоположников биокибернетики и бионики.

Член Нью-Йоркской АН, Американской академии искусств и наук, Американской академии неврологии и ряда научных обществ, первый президент Американского об-ва кибернетиков (с 1964).

МАК-КЛАНГ Кларенс
(5.IV 1870—17.I 1946)

Американский зоолог и цитогенетик. Р. в Клайтоне (шт. Калифорния). Окончил Канзасский ун-т (1892). В 1901—1912 работал там же (с 1906 — профессор), в 1912—1940 — профессор Пенсильванского ун-та (с 1940 — почетный профессор).

Основные направления научных работ — изучение хромосомных механизмов определения пола у животных. Изучая особенности формирования гамет у насекомых, первым указал (1902) на возможность участия Х-хромосом в определении пола, высказал в связи с этим идею о сингамном механизме определения пола. Крупнейший специалист по микроскопической технике и методам окраски биологических препаратов. Редактор международных журналов по зоологии, цитологии и морфологии. [1268]

МАК-КЛИНТОК Барбара
(р. 16.VI 1902)

Американский цитогенетик, член Национальной АН США. Окончила Бруклинский и Корнеллский ун-ты (1927). Работала в Корнеллской ун-те (1927—1931 и 1934—1936), в Национальном исследовательском совете (1931—1933), Гугенхеймовской организации (1933—1934), в Миссурийском ун-те (1936—1941), в Ин-те Карнеги в Вашингтоне (с 1941).

Основные научные работы относятся к цитогенетике. Описала ряд нехваток отдельных локусов в хромосомах кукурузы и генетические последствия этого явления. Получила прямые цитологические доказательства обмена при кроссинговере равными гомологичными участками хромосом вместе с локализованными в них генами. Изучила цитологические последствия транслокаций у кукурузы, установила механизм системы генного контроля на примере системы «диссоциация — ассоциация», открыла у кукурузы существование «контролирующих элементов», повышающих ее мутабильность.

Член Американской академии искусств и наук, многих международных научных обществ, почетный доктор ряда ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1983). Кимберовская премия по генетике (1967). [1280]

МАККОЛЛУМ Эльмер Вернер
(3.III 1879—15.XI 1967)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Родился во Форт-Скотте (Канада). Окончил Канзасский ун-т (1903). С 1908 работал в Висконсинском ун-те. В 1917—1944 — профессор биохимии, с 1945 — почетный профессор Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе.

Основные научные работы посвящены проблемам питания, изучению роли витаминов и минеральных веществ в организме животных. Открыл (1913) существенные для жизни факторы — жирорастворимый А и водорастворимый В, названные позднее витаминами А и В. Сформулировал (1915) гипотезу о полноценной пище. Открыл (1922) витамины D и Е. Показал необходимость для жизни микроэлементов. Обнаружил, что снижение в крови концентрации кальция вызывает тетанию. Доказал, что фосфорсодержащие органические вещества не являются необходимым компонентом диеты, так как могут образовываться из неорганических фосфатов в организме животных. Изучал (1926) солевой состав крови у организмов разного филогенетического уровня развития.

Член Королевской шведской АН и ряда других академий наук и научных обществ. [1285]

МАК-ЛЕОД Джон
(6.IX 1876—16.III 1935)

Шотландский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1923). Р. в Нью-Клуни. Образование получил в Лейпцигском ун-те и в ун-те Нью-Клуни. Работал в Лондонском госпитале (1899—1902). В 1903—1918 — профессор физиологии Западного исследовательского ун-та в Кливленде (США), в 1918—1928 — профессор физиологии и декан медицинского факультета Торонтского ун-та (Канада), с 1928 работал в Абердине (Шотландия).

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии обмена веществ. Исследовал фосфорные соединения в мышцах и метаболизм молочной кислоты. Изучал химию туберкулезной бациллы. Выяснял влияние электрошока на организм. Выполнил ряд биохимических работ по углеводному обмену. Выделил (1922, совм. с *Ф. Г. Бантингом* и *Ч. Г. Бестом*) инсулин — гормон поджелудочной железы и разработал метод его применения для лечения сахарного диабета.

Почетный член Академии медицины в Торонто, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Королевского колледжа врачей, Королевского об-ва Канады, Эдинбургского королевского об-ва, Американского и Лондонского физиологических обществ, Ассоциации американских врачей и других научных обществ, член Королевского канадского ин-та, его президент в 1925.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1923, совм. с Бантингом). [793]



МАКСИМЕНКО
Иван Кириллович
(23.II 1907—31.V 1976)

Советский селекционер растений, акад. АН ТССР (с 1959). Р. в с. Михайловке (ныне Киевской обл.). Окончил Ташкентский с.-х. ин-т (1935). В 1939—1952 — зав. отделом селекции и семеноводства Иолотанской хлопко-люцерновой опытной н.-и. станции СоюзНИХИ, в 1952—1959 — зам. директора и зав. отделом хлопководства Туркменского н.-и. ин-та земледелия, в 1959—1965 — зав. сектором генетики и цитологии растений Ин-та ботаники АН ТССР. С 1965 — научный консультант Н.-и ин-та земледелия АН ТССР.

Основные направления научных исследований — селекция и семеноводство хлопчатника. Вскрыл закономерности наследственного изменения хлопковых растений при отдаленной гибридизации и разработал методы ускорения селекционного процесса. Получил ряд тонковолокнистых сортов с компактным габитусом куста, отличающихся высокой урожайностью, скороспелостью и хорошими технологическими качествами волокна. Впервые в СССР вывел сорта с природно окрашенным волокном, работал над селекцией вилтоустойчивых сортов. Созданные им сорта 5476И, 8763И, 9078И — основные промышленные сорта в СССР. Автор ряда монографий по селекции и семеноводству хлопчатника [294].

Герой Социалистического Труда (1965). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1961).
[987]

МАКСИМОВ
Александр Александрович
(16.II 1874—4.XII 1928)

Русский гистолог, чл.-кор. Российской АН (с 1920). Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1896). До 1899 работал там же на кафедре патологической анатомии. В 1900—1902 стажировался во Фрейбургском ун-те. В 1903—1922 — профессор гистологии Военно-медицинской академии, с 1922 — профессор анатомии и гистологии Чикагского ун-та (США).

Основные научные работы посвящены изучению гистологии соединительной ткани и гистогенеза крови. Провел экспериментальные гистологические исследования соединительной ткани при воспалении. Описал клеточные формы этой ткани и показал их роль в воспалительном процессе. Указал источники возникновения и значение свободных макрофагов, названных им полибластами. Описал развитие кровяных элементов у зародышей млекопитающих и акул, кроветворение у земноводных. Создал теорию гистогенеза крови. Дал (1927) классическую сводку по соединительным и кроветворным тканям. Усовершенствовал (1916) метод культуры тканей. Автор учебника «Основы гистологии» (1925).
[1189]

МАКСИМОВ
Николай Александрович
(21.III 1880—9.V 1952)

Советский ботаник и физиолог растений, акад. АН СССР (с 1946). Р. в Москве. Окончил Петербургский ун-т (1902). Ученик *В. И. Палладина* и *Д. И. Ивановского*. Работал в Петербургском ун-те (1902—1905), Лесном ин-те (1905—1913), Тбилисском ботаническом саду (1913—1917). В 1917—1921 — профессор Тбилисского, Кубанского политехнических ин-тов и Петроградского ун-та. Руководил лабораториями физиологии растений в Главном ботаническом саду РСФСР в Ленинграде (1921—1927), ВИРе (1927—1933), Всесоюзном ин-те зернового хозяйства в Саратове (1933—1939), одновременно в 1933—1939 заведовал кафедрой физиологии растений в Саратовском ун-те. С 1939 — зав. лабораторией Ин-та физиологии растений АН СССР (с 1946 — директор), с 1943 — также профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.



Основные научные работы посвящены вопросам морозо- и засухоустойчивости растений [295]. Гибель растений от мороза объяснял механическим повреждением обезвоженных тканей кристаллами льда, скопляющимися в межклетниках, а защиту от мороза — повышением концентрации в клеточном соке осмотически активных веществ (сахаров и др.). Создал новое представление о засухоустойчивости растений. Показал, что ксерофиты, произрастающие на засушливых почвах, характеризуются более высокой транспирацией и легче переносят временное обезвоживание. Установил изменение ряда биохимических и физико-химических свойств протоплазмы растений в условиях увядания. Изучал фотосинтез, дыхание, закономерности развития и роста растений, историю физиологии растений. Один из основоположников экологической физиологии растений. Автор учебника «Краткий курс физиологии растений» (9-е изд. 1958).

Председатель Саратовского отделения (с 1937), вице-президент (с 1945), почетный член (с 1946) Всесоюзного ботанического об-ва, член Чехословацкой земледельческой академии (с 1934). Член Нидерландского ботанического об-ва (с 1934).

Премия им. В. И. Ленина (1930). Премия им. К. А. Тимирязева АН СССР (1944). [617, 951]



МАКСИМОВИЧ
Карл Иванович
(23.XI 1827—16.II 1891)

Русский ботаник, акад. Петербургской АН (с 1871). Р. в Туле. Окончил Дерптский ун-т (1850). Ученик *А. А. Бунге*. С 1852 работал в Петербургском ботаническом саду. В 1853—1857 совершил кругосветное путешествие, в 1859—1864 исследовал Сибирь, Дальний Восток и Японию. С 1870 — директор Ботанического музея Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены изучению флоры Дальнего Востока. Своим классическим трудом «Первенцы Амурской флоры» (1859), в котором дал обзор всех известных тогда цветковых растений Амурского края

(987 видов), положил начало изучению флоры Дальнего Востока. Первый исследователь флоры и растительности Японии. Автор работ по систематике цветковых растений преимущественно флоры Вост. и Центр. Азии (спирейных, леспедецы, мытника, клена и др.). Опубликовал 20 выпусков «Диагнозов новых растений Японии и Маньчжурии» (1866—1876). Обработал ботанические коллекции *Н. М. Пржевальского, Г. Н. Потанина*, М. В. Певцова и опубликовал по их материалам восемь выпусков «Диагнозов новых азиатских растений» (1876—1888).

Демидовская премия Петербургской АН (1859). [1022]



МАКСИМОВИЧ
Михаил Александрович
(15.IX 1804—4.XII 1873)

Русский ботаник, зоолог, фольклорист и историк, чл.-кор. Петербургской АН (с 1871). Р. на хут. Тимковщина (ныне Черкасской обл.). Окончил Московский ун-т (1823). В 1823—1834 работал там же (с 1833 — профессор ботаники). Профессор русской словесности (1834—1840) и первый ректор Киевского ун-та (1834—1835).

Основные научные работы посвящены ботанике. Изучал флору Московской губ., систематику растений. Автор двух лучших в то время учебников ботаники — «Основания ботаники» (1828) и «Систематика растений» (1831), а также первого в России научно-популярного издания по естествознанию «Книга Наума о великом божьем мире» (1833), в котором с диалектических позиций изложены основные научные представления о строении Вселенной, Солнечной системы и Земли [296]. Внес большой вклад в создание русской ботанической терминологии. Многие введенные им ботанические термины сохранились в научном языке до настоящего времени. Высказанные им в общей форме эволюционные представления об изменении растений и животных под влиянием условий существования, о родственных связях между растениями и животными, о появлении разновидностей и формировании из них видов позволяют отнести его к числу ранних предшественников *Ч. Дарвина*. Автор 20 работ по зоологии, в частности учебника «Главные основания зоологии» (1824). Изучал также историю русской литературы, языкознание. Ряд работ посвятил истории Киевской Руси.

Член многих естественнонаучных обществ, почетный член Петербургского, Московского и Киевского ун-тов. [617, 642]

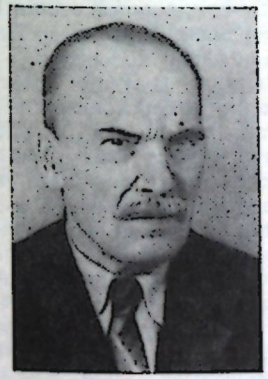
МАКСУМОВ
Акбар Нусратулаевич
(р. 2.V 1928)

Советский растениевод, акад. АН ТаджССР (с 1968), ее вице-президент в 1971—1975, чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1967). Р. в Коканде (УзССР). Окончил Таджикский с.-х. ин-т (1948). С 1951 работал в Таджикской государственной селекционной станции, преобразованной в 1956 в Н.-и. ин-т земледелия, а в 1961 — в Комплексный ин-т сельского хозяйства, директором которого был до 1962. В 1962—1965 — главный ученый секретарь АН ТаджССР, в 1965—1971 — министр сельского хозяйства ТаджССР, с 1975 — зам. председателя Совета Министров ТаджССР.

Основные научные исследования



посвящены аридному земледелию [298]. Разработал теоретические основы круглогодичного использования пашни в хлопкосеющей зоне, возделывания культуры табака в горных и высокогорных районах Таджикистана, предложил способы получения семян люцерны в условиях богары. Выполнил ряд важных исследований по генетической обусловленности рас возбудителя вилта хлопчатника и созданию их генофонда.



МАКУШОК
Маркел Емельянович
(14.I 1881—31.I 1952)

Советский зоолог, акад. АН БССР (с 1950). Р. в с. Верхнячке (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский ун-т (1911). Ученик *А. Н. Северцова*. В 1911—1927 работал в Ин-те сравнительной анатомии Московского ун-та (с 1918 — профессор ихтиологии), в 1927—1931 заведовал кафедрой зоологии позвоночных Казанского ун-та, в 1931—1937 работал в Мурманском н.-и. ин-те рыбного хозяйства и океанографии, в 1937—1952 — зав. кафедрой зоологии позвоночных и ихтиологии Белорусского ун-та.

Основные области научных исследований — ихтиология и сравнительная анатомия. Изучал происхождение легких и плавательного пузыря, развитие головы позвоночных животных, систематику губок Байкала и Баренцева моря. Установил таксономическую и экологическую самостоятельность мурманской сельди, что привело к ряду практических выводов относительно сырьевой базы ее промысла. [636]

МАЛЕК Иван
(р. 28.IX 1909)

Чехословацкий микробиолог, член Чехословацкой АН (с 1952), ее вице-президент в 1960—1965. Р. в Забрехе. Окончил Карлов ун-т в Праге. С 1948—профессор микробиологии этого ун-та, в 1962—1970—директор Ин-та микробиологии Чехословацкой АН, в 1965—1970—член Президиума Чехословацкой АН.

Основные научные работы посвящены общей, технической и медицинской микробиологии. Разработал широко используемый в технической микробиологии метод избирательного культивирования микроорганизмов. Сыграл важную роль в организации ряда ин-тов биологического профиля, в развитии медицинских исследований и фармацевтической промышленности в стране.

Член Нью-Йоркской АН, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1962), Королевской шведской академии инженерных наук (с 1965), Болгарской АН (с 1966), председатель Международного координационного центра по разработке методов проточного непрерывного куль-

тивирования микроорганизмов. Вице-президент Международного союза биологических наук (с 1967).

Премии им. К. Готвальда ЧССР (1951, 1959).

Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1966). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1956). [1300]

МАЛИАНИ Чирилло
(р. 2.VII 1903)

Итальянский селекционер, чл.-кор. Академии с.-х. наук в Турине. Р. в Риме. Окончил Болонский ун-т (1924). До 1952 работал в системе министерства сельского хозяйства Италии (с 1937 — в Ин-те генетики и зерновых культур). Основал и возглавил Ин-т растительной генетики с.-х. ун-та в Пьяченце (1949). С 1951 работает в Итальянской федерации с.-х. консорциумов. Возглавляет частный Ин-т генетики Помеция (Рим).

Основные научные работы посвящены генетическим основам количественного и качественного улучшения производства семян. Вывел сорта мягкой пшеницы (Сан-Пасторе 14, Джулнари, Галлини, Джемелли), получившие широкое распространение на Балканском п-ове. Проводил работы по улучшению сортов твердых пшениц путем скрещивания их с сортами мягких пшениц. Получил новые сорта кукурузы, люцерны, культивируемые в Средиземноморье. Один из основателей европейской научной ассоциации по селекции растений «ЕУКАРПИЯ».

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).

МАЛИНОВСКИЙ Эдмунд
(4.X 1885—1979)

Польский ботаник и генетик, член Польской академии знаний (с 1929) и Польской АН (с 1952). Р. в Добжени-на-Висле. С 1919— профессор Главной с.-х. школы в Варшаве, с 1953—директор Ин-та генетики Польской АН.

Основные направления научной деятельности — морфология, систематика, генетика и цитология растений. Изучал приспособительные механизмы наскальных лишайников. Генетические работы посвящены главным образом исследованию гетерозиса. Изучал мутации у петунии и фасоли. Организовал первые н.-и. генетические учреждения в Польше: Генетическую станцию в Морах близ Варшавы (1915), Опытную станцию по генетике растений Главной с.-х. школы в Скерневицах (1919). Автор учебников «Генетика» (1963), «Анатомия растений» (1953).

Член Варшавского научного об-ва (с 1930). [1315]

МАЛЬПИГИ Марчелло
(10.III 1628—30.XI 1694)

Итальянский биолог и врач. Р. в Кревалькоре. Окончил Болонский ун-т. Работал там же с 1656. Профессор теоретической медицины Пизанского (1656—1659), Болонского (1660—1662, 1666—1691) и Мессинского (1662) ун-тов. С 1692 — придворный врач в Риме и одновременно профессор Папского медицинского колледжа.

Основные научные работы посвящены микроскопической анатомии животных и растений. Первым применил микроскоп для изучения строения мозга, сетчатки, нервов, селезенки, печени, кожи и других органов и тканей. На препаратах легкого и мочевого пузыря лягушки под 180-кратным увеличением открыл и описал (1661) сеть капиллярных сосудов, соединяющих артерии с венами, чем подтвердил правильность учения *У. Гарвея* о кровообращении, описал (1666) почечные клубочки и развил первые представления о процессе мочеобразования. Подробно описал микроструктуру листьев, стебля, корней, почек, цветков. Открыл сосудистые элементы стебля со спиральными утолщениями (трахеи). Установил наличие восходящего и нисходящего токов веществ в растениях. Первым высказал предположение об участии листьев и солнечного света в процессе питания растений. Исследовал органы их размножения и рост. Один из основоположников микроскопической анатомии животных и растений. Автор издания «Анатомия растений» (т. 1—2, 1675—1679).

Его именем названы открытые им органы и структуры: мальпигиевы тельца, мальпигиев слой в коже, мальпигиевы сосуды, а также семейство двудольных свободнолепестковых растений Malpighiaceae и др.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1669).

Удостоен почетного звания «Мастер микроскопической техники». [747, 826, 1297]

МАЛЬЦЕВ Александр Иванович
(1880—5.IV 1948)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Курской губ. Окончил Юрьевский ун-т (1908). Один из организаторов (1908) и зав. отделом Бюро по прикладной ботанике, преобразованного в Ин-т прикладной ботаники и новых культур (с 1930— ВИР).

Основные научные работы посвящены изучению систематики, географии и биологии сорных растений. Заложил основы рациональных мер борьбы с ними. Предложил специальные методики изучения сорняков в посевах, зерне, почве. Изучал биологию и фитоцитологию дикорастущих и культурных растений некоторых районов СССР, в частности Каменной степи. Автор первой в мировой литературе сводки по овсюгам и овсам, которая является источником систематических, биологических и генетических сведений об этих злаках и в настоящее время. Один из авторов труда «Сорные растения СССР» (т. 1—4, 1934—1935) и учебного пособия «Сорная растительность СССР и меры борьбы с ней» (4-е изд. 1962). [955]



МАЛЬЦЕВ
Терентий Семенович
(р. 10.XI 1895)

Советский растениевод, новатор колхозного производства, почетный член ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Мальцево (ныне Курганской обл.). С 1930 — полевод колхоза «Заветы Ленина» Шадринского р-на Курганской обл. и директор организованной им при колхозе в 1950 опытной станции.

Автор новой системы обработки почвы, предусматривающей применение глубокой безотвальной вспашки в сочетании с поверхностной обработкой и оптимальными сроками сева. Эта система успешно использовалась во многих районах СССР. Установил высокую эффективность чистых паров для районов Зауралья и Западной Сибири. Выяснил оптимальные сроки посева яровых зерновых культур (пшеницы, ячменя, овса) гороха и однолетних трав на сено в этих районах. В Курганской обл. применение предложенной Мальцевым системы обработки почвы с соблюдением оптимальных сроков посева и использованием чистых паров обеспечивает ежегодно прибавку урожая от 1,7 до 3,5 ц/га на площади около 1,5 млн. га.

Дважды Герой Социалистического Труда (1955, 1970). Государственная премия СССР (1946). Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1954). [1187]

МАЛЮШИЦКИЙ
Николай Кириллович
(26.I 1872—28.VIII 1929)

Советский растениевод. и физиолог. растений, акад. АН БССР (с 1929). Р. в Белыничах (ныне Могилевской обл.). Окончил Московский с.-х. ин-т (1898). В 1900—1914 — преподаватель Киевского политехнического ин-та, в 1914—1920 — директор и зав. отделом прикладной ботаники Киевской областной с.-х. опытной станции, с 1920—профессор, зав. кафедрой растениеводства Киевского с.-х. ин-та.

Основные направления научных исследований — агрохимия, прикладная ботаника, селекция и агротехника с.-х. растений. Изучал действие осмотического давления почвенного раствора на рост, развитие и урожайность зерновых культур, сахарной свеклы и картофеля. Занимался улучшением местных сортов с.-х. культур путем селекции. Изучал их анатомическое строение и физиолого-биохимические особенности. [636]



МАМЕДНИЯЗОВ
Овез Ниязович
(р. 28.XII 1909)

Советский биохимик, акад. АН ТССР (с 1954), ее вице-президент в 1954—1959. Родился в с. Шортепе (ныне Марыйской обл. ТССР). Окончил Московский педагогический ин-т им. В. И. Ленина (1935). В 1935—1941 работал в Ашхабадском педагогическом ин-те (с 1938 — директор). В 1949—1954 — министр просвещения ТССР. В 1960—1961 — зав. кафедрой химии Туркменского ун-та, в 1961—1975 возглавлял лабораторию биохимии животных в Ин-те зоологии АН ТССР.

Основные научные работы посвящены изучению соляных богатств Туркмении и биохимии шелкопряда. Занимался вопросами развития шелководства. Изучал процесс образования шелка гусеницами тутового шелкопряда, влияние углеводов на шелконосность дубового шелкопряда [299]. Исследовал обмен азотсодержащих соединений и липидов при полиэдрозе тутового шелкопряда. Установил оптимальные условия развития гусениц шелкопряда, исследовал действие витаминов на их рост и определил условия повышения шелконосности коконов. [1237]



МАМОНТОВА
Валентина Николаевна
(7.VII 1895—20.V 1982)

Советский селекционер растений. Р. в Саратове. В 1912—1917 училась на Высших женских с.-х. курсах в Петрограде. Окончила Саратовский с.-х. ин-т (1923). В 1919—1951 работала под руководством *А. П. Шехурдина* на Саратовской с.-х. опытной станции, преобразованной в Н.-и. ин-т сельского хозяйства Юго-Востока, в 1951—1972 — зав. лабораторией селекции и семеноводства яровой пшеницы,

в 1973—1976 — консультант в этом ин-те.

Основная область научных исследований — селекция зерновых культур. Принимала участие в создании около 20 сортов яровой пшеницы, районированных в Поволжье, Зауралье, Сибири, Казахстане, в частности Саратовской 36, Саратовской 42. Альбидум 43, Саратовской 29, которые занимали 50% посевных площадей яровой пшеницы в СССР. Высокоурожайный сорт Саратовская 29 обладает высокими технологическими качествами, засевается на значительных площадях. Один из авторов ряда перспективных сортов яровой пшеницы, находящихся в Госсортоиспытании.

Герой Социалистического Труда (1965). Ленинская премия (1963). [1087]



МАМЫТОВ Аман Мамытович
(р. 27.V 1927).

Советский почвовед, акад. АН КиргССР (с 1961), чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в с. Бостери (КиргССР). Окончил Киргизский с.-х. ин-т (1949). В 1954—1964 заведовал Отделом почвоведения АН КиргССР, в 1964—1966 возглавлял Киргизский филиал Среднеазиатского н.-и. ин-та почвоведения, с 1966—директор Киргизского н.-и. ин-та почвоведения.

Основные научные работы посвящены вопросам генезиса, географии, классификации, картографии, агрохимии почв и земельного кадастра. Разработал на примере Тянь-Шаня классификацию и систематику горных почв, методики крупномасштабного картографирования, бонитировки, агропроизводственной группировки и экономической оценки почв. Один из основателей нового направления — горного почвообразования.

Золотая медаль им. В. Р. Вильямса ВАСХНИЛ (1980).



МАНЖЕН Луи Александр
(8.IX 1852—27.VI 1937)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1909), ее президент с 1929. Р. в Париже. Профессор лицея в Нанси (с 1873), лицея Луи-де-Гранд (с 1881) и Музея естественной истории (с 1904) в Париже. В 1920—1931—директор этого музея.

Основные направления научных исследований — физиология, анатомия, цитология и патология растений. Внес ясность в вопрос о строении оболочек растительных клеток. Его работы по изучению строения оболочек различных групп паразитирующих грибов легли в основу установления их систематического единства. Открыл (1890) каллозу, изучил ее химические особенности, доказал ее наличие в клеточных оболочках и цистолитах. Предложил серию красителей для обнаружения пектиновых веществ и каллозы при микро-

скопических исследованиях. Изучал фотосинтез и дыхание растений с помощью сконструированного им прибора. Ряд работ посвящен изучению видового разнообразия и систематике фитопланктона Ла-Манша и Антарктики. Исследовал болезни культурных растений, в частности зерновых, каштана, винограда. Автор учебников «Основы ботаники» (1883) и «Анатомия и физиология растений» (1895).

Основатель Об-ва фитопатологии и с.-х. энтомологии Франции (1914). [1266]

МАННИНГЕР Режё
(7.VII 1890—4.II 1970)

Венгерский ветеринар, микробиолог и эпизоотолог, член Венгерской АН (с 1939), ее вице-президент в 1960—1966. Р. в Шопроне. Окончил Высшую ветеринарную школу в Будапеште (1912). Работал там же на кафедре эпизоотологии, которой заведовал *Ф. Гутира* (с 1923—профессор), в 1927—1963—зав. кафедрой. Организовал (1928) Государственный н.-и. ветеринарный ин-т, который возглавлял в течение 15 лет.

Основные направления научных исследований — патология инфекционных болезней животных и ветеринарная микробиология. Разрабатывал вопросы диагностики сибирской язвы и бруцеллеза, иммунизации при туберкулезе крупного рогатого скота, специфической профилактики чумы свиней и оспы овец, изменчивости вируса ящура. Выяснил роль переносчиков в распространении инфекционных болезней, в частности пастереллеза, паратифа поросят. Один из авторов руководства «Частная патология и терапия домашних животных» (т. 1—2, 1961—1963), неоднократно переводившегося на многие языки.

Основатель Об-ва микробиологов Венгрии (1955), его председатель до 1968, иностранный почетный член ВАСХНИЛ (с 1957) и многих академий наук и научных обществ, постоянный член Международного эпизоотического бюро (1931—1963).

Премии им. Л. Кошута ВНР (1950, 1961). [956]

МАНТЕЙФЕЛЬ
Петр Александрович
(1.VII 1882—24.III 1960)

Советский зоолог-охотовед. Р. в Москве. Окончил Московский с.-х. ин-т (1910). В 1924—1936 — зам. директора Московского зоопарка, в 1936—1955—зав. кафедрой биологии и систематики промысловых животных и биотехники Московского пушно-мехового ин-та, в 1955—1960 работал в Московской ветеринарной академии, одновременно в 1948—1956—зам. директора Всесоюзного н.-и. ин-та охотничьего хозяйства.

Основные научные исследования посвящены биологии соболя, ондатры, белки, бобра и других охотничье-промысловых животных [300]. Разработал рекомендации по акклиматизации и разведению бобра, нутрии, енота-полоскуна, американской норки. Предложил меры профилактики заболеваний диких животных, Основоположник новой биологической дисциплины—биотехники.

Государственная премия СССР (1941). [920]

МАРДАШЕВ
Сергей Руфович
(13.X 1906—28.III 1974)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1957), ее вице-президент с 1963. Р. в Петербурге. Окончил 2-й Ленинградский медицинский ин-т (1930). В 1930—1939 работал во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (с 1936 — зав. лабораторией), с 1937 — в 1-м Московском медицинском ин-те (с 1943 — профессор, с 1952 — зав. кафедрой биохимии), с 1959 руководил лабораторией энзимологии Ин-та биологической и медицинской химии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены исследованию азотистого обмена в организме человека и животных, изучению механизма действия ферментов. Разработал специфические методы определения аминокислот и анализа аминокислотного состава белков (энзиматические, микробиологические, хроматографические). Впервые обнаружил свободный аспарагин в тканях животных и выделил его в кристаллическом виде. Открыл новый микроорганизм Mycobacterium n. sp., содержащий специфическую декарбоксилазу аспарагиновой кислоты, установил новый путь декарбоксилирования последней (β-декарбоксилирование). Выделил из микроорганизмов кристаллическую аспарагиназу — фермент, используемый для лечения некоторых форм лейкоза. Разработал и внедрил в клиническую практику энзиматические методы диагностики заболеваний печени, почек, поджелудочной железы [301]. Автор учебника «Биологическая химия» (совм. с *Б. И. Збарским* и И. И. Ивановым, 1951).



Герой Социалистического Труда (1964). Государственная премия СССР (1949). [961]

МАРЕЙ Этьенн Жюль
(5.III 1830—15.V 1904)

Французский физиолог, член Парижской АН (с 1878). Р. в Боне (деп. Кот-д'Ор). Профессор Коллеж де Франс (с 1867).

Научные исследования посвящены изучению кровообращения и двигательной активности человека и животных. Наибольшую известность получили разработанные им методы автоматической регистрации дыхания, движения, кровяного давления, пульса (сфигмография, хронофотография и др.), что позволило проводить их количественный анализ. Впервые сфотографировал фазы деятельности сердца, а также установил зависимость кровяного давления от частоты сердечных сокращений. Изучал влияние ядов на нервы и мышцы.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1902). [1280]



МАРЕК Йожеф
(19.III 1868—7.IX 1952)

Венгерский ученый в области ветеринарии, чл.-кор. Венгерской АН (с 1918). Р. в Вогсердахей. В 1892 окончил Высшую ветеринарную школу в Будапеште, в 1898 — философский факультет Бернского ун-та (Швейцария). С 1892 — ассистент *Ф. Гутиры*, с 1898 — профессор частной патологии и терапии с диагностикой, затем — директор Высшей ветеринарной школы в Будапеште.

Основные научные работы относятся к патологии инфекционных болезней животных и ветеринарной микробиологии. Впервые описал ряд инфекционных болезней животных. Подтвердил наличие в Венгрии случной болезни лошадей и установил (1900) ее возбудителя, изучил изменения спинальных

нервных стволов и перерождение нервных волокон в спинном мозгу при этом заболевании. Дал (1907) характеристику инфекционного бульбарного паралича свиней и энзоотического паралича кур, названного болезнью Марека. Вместе с О. Вельманем изучал патогенез рахита и остеомаляции. Выяснил роль кальция, фосфора и витаминов в рационе животных разных видов. Изучал вирусные болезни животных с признаками септицемии и дегенерации мускулатуры. Один из авторов руководства «Частная патология и терапия домашних животных» (т. 1—4, 1961—1963), переведенного на многие языки мира. Автор классического учебника «Клиническая диагностика болезней домашних животных» (1-е изд. 1911). Основатель венгерской ветеринарной школы.

Почетный доктор Будапештского, Лейпцигского и ряда других ун-тов.

Премия им. Л. Кошута ВНР (1949). [667]

МАРИНЕСКУ Георге
(1863—1938)

Румынский физиолог-невролог, член Румынской АН (с 1906). Р. в Румынии. Окончил ун-т в Бухаресте (1888). Работал там же (профессор неврологии), затем в лабораториях Ж. Шарко и *Э. Дюбуа-Реймона* (1889—1890). С 1897—в Бухарестском ун-те, где организовал первую в Румынии кафедру неврологии, которую возглавлял более 40 лет.

Основные направления исследований — нормальная и патологическая физиология и морфология нервной системы, клиническая нейрофизиология. Сыграл значительную роль в распространении в Румынии учения *И. П. Павлова* об условных рефлексах. Внес существенный вклад в учение о физиологии и патологии нервной клетки, развил теорию «рефлекторного механизма трофики». Один из основоположников современной синаптологии. Впервые предпринял попытку клинико-анатомического изучения гипофиза. Совм. с П. Мари установил зависимость между увеличением размеров конечностей и изменением гипофиза. Впервые применил (1889) метод кинематографии для динамического изучения неврологических больных. Создал крупную медицинскую школу, представителем которой является *К. Пархон* и другие ученые.

Почетный член семи зарубежных академий наук и 22 научных обществ стран Европы и Америки, в том числе Московского об-ва невропатологов и психиатров.

Премия Парижской АН (1935). [1234]



МАРКЕВИЧ
Александр Прокофьевич
(р. 19.III 1905)

Советский зоолог, акад. АН УССР (с 1957). Р. в с. Плоском (ныне Киевской обл.). Окончил Киевский ин-т народного образования (1930). В 1930—1935 работал в Ихтиологическом ин-те в Ленинграде, в 1935—1941 и 1944—1958—зав. кафедрой зоологии беспозвоночных Киевского ун-та, одновременно в 1935—1970—зав. отделом, в 1948—1950 — директор, в 1973—1978 — зав. сектором паразитологии Ин-та зоологии АН УССР, в 1971—1973 и с 1978 — зав. отделом гидропаразитологии Ин-та гидробиологии АН УССР. В 1970—1972 — акад.-секретарь Отделения общей биологии АН УССР.

Основные научные исследования посвящены зоологии беспозвоночных, проблемам общей и специальной паразитологии. Изучал паразитофауну и паразитарные болезни рыб пресных вод СССР, происхождение паразитизма и филогению животного мира. Описал много новых видов паразитических организмов [302]. Разработал (1961—1975, совм. с сотр.) методику комплексного изучения паразитологической ситуации и борьбы с паразитозами с.-х. животных. Положил начало организации комплексных исследований паразитоценологических взаимоотношений. Автор учебного пособия «Основы паразитологии» (1950).

Основатель и бессменный руководитель Украинского республиканского научного об-ва паразитологов (с 1945).

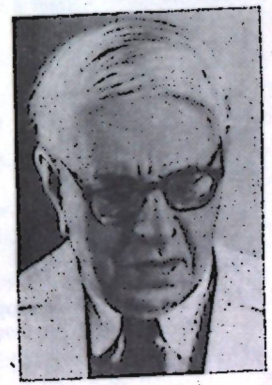
Член Академии зоологии в Агре (Индия; с 1969), почетный член Польского об-ва паразитологов (с 1967), член Международной комиссии по протозоологии (с 1969). [825, 962, 1209]



МАРКЕЛОВ
Григорий Иванович
(7.II 1880—8. IV 1952)

Советский невропатолог, акад. АН УССР (с 1939). Р. в Перми. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1906). Работал в клинике нервных болезней этого ун-та (1906—1912), в Петербургском психоневрологическом ин-те под руководством *Н. М. Бехтерева* (1913—1918). С 1918—в Одесском медицинском ин-те (в 1927—1952 — зав. кафедрой нервных болезней). С 1931—также директор основанного по его инициативе Одесского н.-и. психоневрологического ин-та.

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии вегетативной нервной системы. Изучал патологию подкорковых узлов, церебральную гипер- и гипотонию, влияние факторов внешней среды на физиологические процессы. Автор концепции оптико-вегетативных взаимоотношений, согласно которой световые раздражения оказывают влияние на деятельность различных органов человека через гипоталамус и вегетативную нервную систему. Впервые указал на важную роль ретикулярной формации мозгового ствола в регуляции ряда физиологических функций. [704]



МАРКОВ Владимир Несторов
(22.X 1883—23.VIII 1962)

Болгарский микробиолог, член Болгарской АН (с 1952). Р. в Великом Тырнове. Окончил Ветеринарный медицинский ин-т в Берлине (1908). Специализировался по микробиологии и серологии в Ин-те инфекционных болезней им. Р. Коха в Берлине. В 1923—1958 заведовал кафедрой микробиологии и серологии в Высшем меди-

цинском ин-те в Софии (с 1929 — профессор).

Основные направления научных исследований — микробиология и иммунология. Изучал изменчивость бактерий, этиологию и эпидемиологию некоторых бактериальных, паразитарных и вирусных заболеваний, проблемы иммунитета. Разрабатывал методы получения антибактериальных веществ, изучал ферментативные процессы хлебного производства [303].

Почетный доктор Софийского ун-та, постоянный член Международной комиссии по микробиологической номенклатуре (с 1937) и Международной микробиологической ассоциации (с 1937), чл.-кор. Германского об-ва микробиологов (с 1939).

Димитровская премия НРБ (1950). [893, 964]



МАРТИН Арчер Джон Портер
(р. 1.III 1910)

Английский биохимик и физикохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1950). Р. в Лондоне. В 1932 окончил Кембриджский ун-т. Работал там же, с 1938 — в Исследовательской ассоциации шерстяной промышленности в Лидсе, с 1946—в компании «Батс пьюрдрэг», в 1948 перешел в Государственный медицинский исследовательский совет, работал сначала в Листеровском ин-те, а затем в Национальном ин-те медицинских исследований в Лондоне (в 1952—1956 — руководитель отдела физической химии, в 1956—1958—консультант по химии). С 1959—директор исследовательских лабораторий компании «Эбботсбарг». В 1963 читал специальный курс лекций по хроматографии в Эйндховенском технологическом ин-те (Нидерланды), с 1965 — экстраординарный профессор этого ин-та.

Основные научные работы относятся к биохимии биологически активных соединений. Разрабатывал методы выделения витаминов E и B_2 и никотиновой кислоты, изучал патологические изменения при их недостатке в организме животных. Совм. с *Р. Л. М. Сингом* сконструировал аминокислотный анализатор. Они же предложили (1944) широко применяемый ныне метод распределительной хроматографии. Значительное внимание уделял развитию и совершенствованию хроматографических методов и их применению в биохимии. Занимался выделением и очисткой пенициллина и других биологических веществ. Разработал (1952, совм. с А. Т. Джеймсом) методы колоночной и капиллярной газожидкостной хроматографии.

Нобелевская премия по химии (1952, совм. с Сингом). Золотая медаль им. И. Я. Берцелиуса Шведского медицинского об-ва (1951) и другие научные награды. [793]

МАРТИНОВИЧ
Петар Никола
(р. 11.VII 1897)

Югославский биолог, член Сербской и Югославской академий наук и искусств. Р. в Подгорице (ныне Титоград). Окончил ун-т в Сиракузе (1927). В 1930—1945 работал на кафедре биологии Центрального ин-та гигиены в Белграде, одновременно в 1932—в Белградском ун-те. В 1946—1949—директор Лаборатории экспериментальной биологии и медицины в Нови Саде, с 1949—зав. кафедрой экспериментальной гистологии и культуры тканей и лаборатории Ин-та ядерных исследований в Белграде.

Основные научные работы посвящены экспериментальной биологии. Проводил опыты по культивированию тканей и трансплантации крысиных эндокринных желез, а также по изучению наследственной анемии у лабораторных животных.

Член Международного об-ва биологии клетки. [953, 1316]



МАРЦИНОВСКИЙ
Евгений Иванович
(19.III 1874—25.VII 1934)

Советский паразитолог, микробиолог и эпидемиолог. Р. в Мстиславле (ныне Могилевской обл.). Окончил Московский ун-т (1899). Работал врачом в Павловской больнице, в 1910—1911 преподавал в Московском ун-те, в 1911—1913—на Московских высших женских курсах. В 1914—1918 организовывал для фронта медицинские отряды по борьбе с инфекционными болезнями. В 1917—1919—директор Центрального бактериологического ин-та. Организовал и возглавил (1920—1934) Тропический ин-т Наркомздрава СССР (ныне — Ин-т медицинской паразитологии и тропических болезней МЗ СССР) и кафедру инфекционных болезней 2-го Московского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению инвазионных болезней, паразитологии, эпидемиологии. Изучал лейшманиозы, спирохетозы, переносчиков возбудителей болезней человека и животных. Впервые в России описал случаи бруцеллеза и висцерального лейшманиоза, обнаружил на территории СССР переносчика желтой лихорадки — Aëdes aegypti. Заложил в СССР научные основы борьбы с малярией и другими инвазионными болезнями тропических стран. Один из организаторов создания широкой сети малярийных станций в СССР. Участник многих экспедиций по борьбе с этим заболеванием. Основатель журналов «Русский журнал тропической медицины» (1923) и «Медицинская паразитология и паразитарные болезни» (1932).

Председатель Об-ва русских врачей в память Н. И. Пирогова (с 1911).

Его именем назван (1934) Ин-т медицинской паразитологии и тропических болезней. [966]

МАРЦИУС
Карл Фридрих Филипп фон
(17.IV 1794—13.XII 1868)

Немецкий ботаник, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1826). Р. в Эрлангене. Окончил Эрлангенский ун-т (1814). Работал в Мюнхене. С 1814 — консерватор Ботанического сада Баварской АН, с 1826—профессор ботаники и директор Ботанического сада Мюнхенского ун-та, с 1840 — секретарь Физико-математического отделения Баварской АН.

Основные научные работы посвящены флористике и систематике растений. Изучал флору Эрлангена. В 1817—1820 совершил научную экспедицию в Бразилию, где собрал гербарий, а также около 6500 видов живых растений и семян. Широко известен его труд «Флора Бразилии» (т. 1—15, 1840—1906) и монография, посвященная пальмам.

МАРШАН Жан
(1650—11.XI 1738)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1678). Директор Экспериментального ботанического сада в Париже.

Основные научные работы посвящены изучению мхов. Развил свою теорию образования видов: «всемогущая сила» создает только исходные формы каждого рода, а затем эти формы, размножаясь, производят разновидности, из которых образуются виды. В честь своего отца назвал род печеночников Marchantia. [1316]

МАТЕЙКА Йиндржих
(31.III 1862—4.VIII 1941)

Чехословацкий антрополог. Р. в Бенешове. В 1918—1934—профессор Пражского ун-та, при естественном факультете которого организовал кафедру антропологии и Музей человека им. А. Хрдлички.

Описал скелетные остатки людей позднего палеолита, открытые на территории Чехословакии. Основал журнал «Антропология» (1923), в котором публиковал статьи, направленные против расистских теорий. [667, 1300]

МАУНТКАСТЛ Вернон
(р. 15.VII 1918)

Американский нейрофизиолог, член Национальной АН США (с 1974). Р. в Шелбивилле (шт. Кентукки). Окончил Роанский колледж в Салеме (шт. Вирджиния; 1938) и медицинскую школу Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе. До 1943 работал в госпитале Дж. Гопкинса, с 1948 — в медицинской школе Ун-та Дж. Гопкинса (с 1959 — профессор физиологии, с 1964 — директор отдела физиологии).

Основные научные работы посвящены физиологии центральной нервной системы и нейронным механизмам чувствительности. Изучал нейронную организацию и соматотопию коры головного мозга. Предложил теорию колонкового строения коры, согласно которой корковые нейроны, обеспечивающие определенную функцию, образуют структурные объединения — колонки. Дал количественную характеристику колонок. Большое внимание в своих исследованиях уделял вопросам коркового контроля двигательной активности. Редактор (1951—1969) журнала «Ньюрофизиолоджи».

Член Американской академии искусств и наук (с 1974), президент Американского нейрологического об-ва (1971). Почетный член ряда зарубежных научных обществ и ун-тов. [1280]

МЕДАВАР Питер Брайан
(р. 28.II 1915)

Английский зоолог и иммунолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1949). Р. в Рио-де-Жанейро (Бразилия). Окончил Оксфордский ун-т (1939). В 1938—1947 работал там же. Профессор зоологии Бирмингемского (1947—1951) и Лондонского (1951—1961) ун-тов. Директор Национального ин-та медицинских исследований в Лондоне (1962—1971).

Основные научные работы посвящены изучению процессов роста и старения организма, его реакциям на пересадку тканей, в частности иммунореакциям. Выполнил исследования по «иммунологической нетерпимости тканей». Доказал, что в результате облучения уменьшается способность организма вырабатывать антитела и снижается их титр, что способствует приживаемости различных органов при пересадке. Открыл (1953) явление приобретенной иммунотолерантности и воспроизвел его в эксперименте.

Почетный член Нью-Йоркской АН (с 1957), президент Международного об-ва трансплантологов (с 1966), член ряда научных обществ Великобритании и США.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1960, совм. с *Ф. Бернетом*). [667]



МЕДВЕДЕВ Николай Николаевич
(7.VIII 1899—22.XI 1979)

Советский генетик. Р. в д. Царево (ныне Вологодской обл.). Окончил Ленинградский ун-т (1927). В 1930—1941 работал на кафедре генетики и экспериментальной зоологии этого ун-та и в Лаборатории генетики (с 1934—Ин-т генетики) АН СССР, в 1941—1944—в Главном госпитале Советской Армии, в 1944—1954 — в учреждениях АМН СССР, в. 1954—1979—в Институте эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены генетике развития (феногенетике), изучению влияния солей тяжелых металлов на частоту возникновения мутаций, генетике рака и тканевой совместимости. Участвовал в организации в системе АМН СССР питомников по разведению линейных лабораторных животных. Вывел две линии мышей, которые к началу 1977 прошли 95 поколений братско-сестринского инбридинга [304].

МЕЙЕР Константин Игнатьевич
(4.V 1881—20.III 1965)

Советский ботаник. Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1903). Ученик *И. Н. Горожанкина*. С 1905 работал в Ботаническом саду Московского ун-та (в 1940—1947 — директор). В 1906—1928 читал курс лекций во 2-м Московском

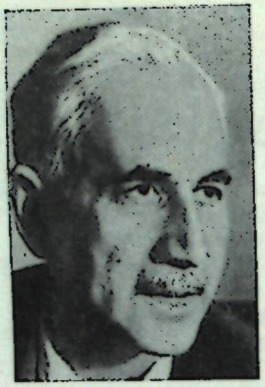


ун-те (с 1915 — профессор морфологии и систематики), в 1929—1963 — профессор ботаники Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены альгологии (систематике и филогении зеленых водорослей и альгофлоре Оки, Байкала, Сиваша, Белого моря), а также морфологии и эмбриологии высших растений (преимущественно археогониальных). Впервые всесторонне описал альгофлору Байкала, установил ее высокий эндемизм. Изучал развитие спорофита и филогению печеночных мхов, развитие стебля и проводящей системы у папоротников, их регенерацию и полиплоидные формы. Выдвинул гипотезу о происхождении наземной растительности, основанную на генетических связях низших и высших растений [305]. Автор ряда оригинальных учебников-сводок по высшим растениям и работ по истории ботаники. [932]

МЕЙЕРГОФ Отто Фриц
(12.IV 1884—6.X 1951)

Немецкий биохимик. Р. в Ганновере. Образование получил во Фрейбургском, Берлинском, Страсбургском, Гейдельбергском (1909) ун-тах. В 1912—1924 работал в лаборатории физиологии Кильского ун-та (с 1918—профессор), в 1924—1929 — в Ин-те биологии кайзера Вильгельма в Берлине-Далеме,



в 1929—1938 руководил отделом физиологии Исследовательского медицинского ин-та в Гейдельберге. В 1938 эмигрировал сначала во Францию, где жил до 1940, затем в США. С 1940—профессор физиологической химии Пенсильванского ун-та в Филадельфии.

Основные научные работы посвящены изучению обмена углеводов и биохимии мышечного сокращения. Описал связь анаэробного распада и аэробного синтеза углеводов в работающей и отдыхающей после работы мышце. Установил, что образование молочной кислоты происходит как в аэробных, так и в анаэробных условиях. В отдыхающей мышце молочная кислота окисляется, а выделяемая при этом энергия используется для превращения основной ее части в гликоген. Этот путь превращения молочной кислоты был назван циклом Пастера—Мейергофа. Совм. с *К. Ломаном* открыл (1929) «богатые энергией» фосфорные соединения, изучил энергетический эффект их расщепления. Осуществил (1933, независимо от *Г. Эмбдена*) количественный расчет обмена веществ в мышцах при сокращении [306].

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1922, совм. с *А. В. Хиллом*).

Член Национальной АН США (с 1949) и Лондонского королевского об-ва (с 1937). [1294]



МЕЙСЕЛЬ Максим Николаевич
(р. 11.X 1901)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1960). Р. в Петербурге. Окончил 1-й Ленинградский медицинский ин-т (1926). В 1932 был направлен во Владивосток для организации филиала АН СССР. С 1934 работает в Ин-те микробиологии АН СССР (с 1953 — профессор микробиологии).

Основное направление научных исследований — физиология микроорганизмов. Участвовал в открытии (1928) химического мутагенеза у микроорганизмов, сбнаружил (1938) синхронные процессы окисления— восстановления в митохондриях дрожжей, создал (1950) новое направление в микробиологии — функциональную цитологию [307]. Исследовал (1947—1967) действие ионизирующего излучения на микроорганизмы и процессы восстановления клеток, поврежденных радиацией. Изучал (1968—1977) физиологию и цитологию микроорганизмов, ассимилирующих высшие жирные кислоты, алифатические и полициклические ароматические углеводороды и метиловый спирт. Разработал ряд цитохимических методов определения ДНК, РНК и белка, а также методы контроля производственных процессов в микробиологической промышленности. Провел сравнительное изучение реактивности мембранных структур прокариотных

и эукариотных микроорганизмов.

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1975).

Государственная премия СССР (1971). Премия им. И. И. Мечникова АН СССР (1952).

МЕЙСТЕР Георгий Карлович
(15.IV 1873—1943)

Советский ученый в области селекции и семеноводства растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1935), ее вице-президент в 1937. Р. в Москве. Окончил Новоалександрийский ин-т сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах (1897). Работал в земских учреждениях Москвы и Владимира. В 1901 уволен как «политически неблагонадежный». С 1903 работал агрономом в Саратовской губ. В 1908—1914— руководитель организованного им Балашовского опытного поля. С 1918 работал на Саратовской с.-х. опытной станции, в 1920—1937— в Саратовском с.-х. ин-те, в 1924 организовал и возглавил Саратовскую госсемкультуру, в 1932—Саратовский сортсемтрест.

Основные научные исследования связаны с разработкой генетических основ селекции растений. Проводил исследования по отдаленной гибридизации. Путем широких (циклических) скрещиваний сортов твердой и мягкой пшеницы создал совм. с *А. П. Шехурдиным* новые высокоурожайные, устойчивые к осыпанию, безостые гибридные сорта (Саррубра, Сарроза, Саратовская 210, Альбидум 43 и др.). Инициатор работ по выведению ржано-пшеничных гибридов; создал ряд их зимостойких форм (гибрид 46/131 и др.). Организатор семеноводства в Поволжье. Автор руководства «Критический очерк основных понятий в генетике» (1934). [1128, 1164]

МЕЛЕХОВ Иван Степанович
(р. 15.IX 1905)

Советский лесовод, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. под Архангельском. В 1930 окончил Ле-



нинградскую лесотехническую академию. Преподавал в Архангельском лесотехническом ин-те (1930—1950 и 1952—1962), одновременно с 1944 —профессор Ленинградской лесотехнической академии, с 1962— Московского лесотехнического ин-та, руководитель отдела леса Северной базы Архангельского стационара АН СССР (1938—1957), директор Северного отделения Ин-та леса АН СССР (1957—1958), директор Ин-та леса и лесохимии АН СССР (1958 — 1962). В 1965 — 1973 — член Президиума ВАСХНИЛ, одновременно в 1965—1971 возглавлял Отделение лесоводства и агромелиорации ВАСХНИЛ, с 1966—председатель научно-технического совета Гослесхоза СССР.

Основное направление научных исследований — лесоведение и лесоводство северных районов СССР. Научно обосновал процессы возобновления леса, смены древесных пород, влияние лесных пожаров на формирование леса. Опубликовал ряд работ о типах вырубок и методах возобновления леса [308].

Член Королевской шведской академии сельского и лесного хозяйства, почетный член Финского лесного об-ва, член Международного союза лесных исследовательских организаций (ИЮФРО; 1967—1977), почетный доктор Высшего с.-х. ин-та в Брно. [971]

МЕЛИКОВ Фируз Али оглы
(20.I 1902—1965)

Советский селекционер, акад. АН АзССР (с 1949), акад. ВАСХНИЛ (с 1948). В 1927 окончил Азербайджанский политехнический ин-т. В 1926—1965 работал в Азербайджанском с.-х. ин-те (с 1939—профессор).

Основная область научных исследований — животноводство, главным образом селекция овец и ангорских коз. Под его руководством создана новая высокопродуктивная порода овец — азербайджанский горный меринос. Разрабатывал также проблему воспроизводства стада.

Государственная премия СССР (1947). [645]



МЕЛЬДЕР Адольф Эдуардович
(1.VIII 1912—4.II 1976)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в уезде Вирумаа (ныне ЭССР). Окончил Тартуский ун-т (1945). В 1944—1947 — директор Племенного об-ва красной эстонской породы крупного рогатого скота. С 1947 работал в Ин-те животноводства и ветеринарии АН ЭССР (с 1956—МСХ ЭССР; с 1953 — зав. сектором разведения, с 1956—директор). С 1966—профессор.

Основные научные работы посвящены проблемам развития животноводства. Занимался совершенствованием красной эстонской породы скота и формированием крупных скотоводческих ферм. Организовал показательную молочную ферму «Рухинге» в совхозе «Тарту». Предложил эффективную систему ведения племенной работы в республике; создал первую в СССР станцию быков по потомству, разработал методику оценки племенных качеств быков. Инициатор внедрения рациональной системы ведения скотоводства, ставшей фундаментом индустриализации животноводства.

Государственная премия СССР (1977). [972]



МЕЛЬНИКОВ-РАЗВЕДЕНКОВ Николай Федотович
(24.XII 1866—20.XII 1937)

Советский патологоанатом, акад. АН УССР (с 1927). Р. в ст-це Усть-Медведицкая (ныне г. Серафимович Волгоградской обл.). Окончил Московский ун-т (1889). В 1890—1902 работал на кафедре патологической анатомии этого ун-та. Профессор кафедр патологической анатомии Харьковского (1902—1920), Кубанского (1920—1922) ун-тов, Кубанского медицинского ин-та (1922—1925). В 1925—1930 — директор основанного им Украинского патологоанатомического ин-та, с 1930 — зав. патоморфологическим отделом Украинского ин-та экспериментальной медицины в Харькове.

Основные научные работы посвящены изучению сибирки, эхинококкоза, актиномикоза, морфологических изменений при аллергии, истории патологической анатомии. Доказал возможность размножения эхинококка без промежуточного хозяина. Описал актиномикоз головного мозга. Предложил метод изготовления и консервирования анатомических препаратов с сохранением естественной окраски органов. Разрабатывал принципы бальзамирования. [828]



МЕНАБДЕ Владимир Леванович
(р. 28.XI 1896)

Советский ботаник и генетик, акад. АН ГрузССР (с 1960). Р. в с. Шемокмеди (ныне Махарадзевского р-на ГрузССР). Окончил Тбилисский политехнический ин-т (1924). В 1923—1930 работал в Тбилисском ботаническом саду, в 1930—1938 — на Центральной селекционной станции ГрузССР, с 1938—в Ин-те ботаники АН ГрузССР.

Основные научные работы посвящены изучению культурной флоры Грузии. Исследовал первичность и вторичность видов, филогенетическую систематику, генетику популяций, пути формо- и видообразования (на примере пшеницы). Описал ряд новых видов пшеницы и проса. Изучил пути эволюции некоторых видов пшеницы. Выдвинул положение о возможности моделирования процессов видообразования, повторного формирования существующих видов. Изучал роль полиплоидизации и деполиплоидизации в видообразовании [309]. Автор четырех сортов пшеницы и одного сорта ячменя. [741]

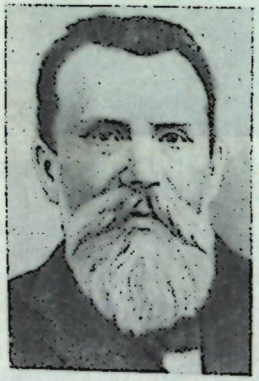


МЕНДЕЛЬ Грегор Иоганн
(22.VII 1822—6.I 1884)

Естествоиспытатель, основоположник учения о наследственности, названного менделизмом. Р. в д. Хайцендорф в Австро-Венгрии (ныне Хинчин, ЧССР). Окончил философские классы при ун-те в Ольмюце (1843). С 1843—монах августинского монастыря в Брюнне (ныне Брно, ЧССР), с 1868—настоятель этого монастыря, одновременно в течение ряда лет преподавал в школе естественную историю и физику.

На основании обширных опытов по гибридизации сортов гороха с точным количественным учетом всех типов полученных гибридов и вариационно-статистической обработки результатов опытов впервые открыл (1856—1863), обосновал и сформулировал в книге «Опыты над растительными гибридами» (1865) основные закономерности наследственности — расщепление и комбинирование наследственных факторов (законы Менделя) [310]. Эти открытия не были по достоинству оценены современниками и получили дальнейшее развитие после их повторного открытия (1900) *К. Э. Корренсом, Э. Чермаком* и *Г. Де Фризом*. После неудачной попытки продемонстриро-

вать на ястребинке выявленные на горохе закономерности (неудача объяснялась нарушением у ястребинки процесса оплодотворения и склонностью к апомиктному размножению) прекратил опыты по гибридизации растений. Одновременно увлекался пчеловодством, садоводством, метеорологией, гибридизацией мышей. Получил в каждой из этих областей интересные научные данные. [720, 1179]



МЕНЗБИР
Михаил Александрович
(4.XI 1855—10.X 1935)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1929). Ученик и последователь *Н. А. Северцова*. Р. в Туле. Окончил Московский ун-т (1878). Профессор Московского ун-та (с 1886), Высших женских курсов в Москве (1911—1917), ректор Московского ун-та (1917—1919).

Основные научные исследования относятся к орнитологии, зоогеографии и сравнительной анатомии. Изучал орнитофауну России и Кавказа [311]. Предложил деление Палеарктики на шесть зоогеографических зон (тундра, тайга, островные леса, степи, побережья и острова, пустыни). Опубликовал первые полные сводки по систематике и биологии птиц России. Подчеркивал зависимость изменчивости животных от условий их существования. Редактор полного собрания сочинений *Ч. Дарвина* (1925—1929). Основатель московской школы орнитологов, зоогеографов и анатомов.

Президент Московского об-ва естествоиспытателей (1915—1935). [1196]



МЕРКИС Альфонсас Ионович
(р. 20.II 1927)

Советский ботаник и физиолог растений, акад. АН ЛитССР (с 1976). Окончил Вильнюсский ун-т (1953). С 1957 работает в Ин-те ботаники АН ЛитССР (с 1961 — зав. лабораторией физиологии растений, с 1962 — зам. директора), одновременно с 1961 читает курс лекций по биофизике растений в Вильнюсском ун-те (с 1969 — профессор).

Основные научные исследования посвящены выяснению механизма действия силы тяжести как основного фактора, определяющего пространственную ориентацию и ростовые процессы растений. Изучал роль фитогормонов (особенно β-индолилуксусной кислоты) в ростовых процессах растений и явлениях геотропизма [312]. Развивал фитогормональную теорию Холодного—Вента, отстаивая положение о контроле геотропической реакции со стороны индолилуксусной кислоты на уровне моторной фазы. Установил, что генерирование разности электрических потенциалов в клетке происходит не в фазе индукции, а в моторной фазе и сопряжено с ускорением роста растения. Изучал воздействие ретардантов на рост и развитие злаков.

МЕРКЛИН Карл Евгеньевич
(7.IV 1821—26.XI 1904)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1864). Окончил Дерптский ун-т (1845). Совершенствовал знания в области ботаники в Париже и в Йене у *М. Я. Шлейдена*. В 1846—1855 работал в Лесном ин-те и Ботаническом саду в Петербурге, в 1856—1887—эксперт по естественным наукам при медицинском департаменте министерства внутренних дел, в 1864—1878 — также профессор ботаники Медико-хирургической академии, одновременно в 1872—1875 читал лекции на Петербургских женских врачебных курсах. Член Военно-медицинского ученого комитета (с 1877).

Основные направления научных исследований — палеоботаника, систематика и анатомия растений. Дал анатомические и таксономические обзоры ископаемых древесин палеозойских, мезозойских и особенно третичных отложений Сред. и Вост. России и частично Сибири. Эти работы имели мировое значение. Создал палеонтологическую коллекцию древесины в музее Ботанического сада в Петербурге [278, 816]. Изучал (1893) лекарственные растения русской флоры. Основоположник палеоботаники в России. [278, 816]

МЕРРЕЙ (Марри) Джон
(3.III 1841—16.III 1914)

Английский океанограф и естествоиспытатель. Р. в Коберге (Канада). Окончил Эдинбургский ун-т (Шотландия). В 1872—1876 принимал участие в английской кругосветной экспедиции на судне «Челленджер», в 1880—1882 изучал Фаррерский пролив. Организовал и возглавил (1910) норвежскую океанографическую экспедицию в северную часть Атлантического океана.

Редактировал отчеты экспедиции на судне «Челленджер», составившие 50 томов; автор разделов «Общее описание рейсов» и «Морские донные отложения». Разработал (совм. с А. Ронаром) классификацию морских грунтов по их составу. [645]



МЕЧНИКОВ Илья Ильич
(15.V 1845—16.VII 1916)

Русский биолог и патолог, почетный член Петербургской АН (с 1902). Р. в с. Ивановке (ныне с. Панасовка Харьковской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1864). Работал в Новороссийском ун-те в Одессе (1867—1868) и Петербургском ун-те (1868—1870). В 1870—1882 — зав. кафедрой зоологии и сравнительной анатомии Новороссийского ун-та, в 1886—1887 заведовал организованной им совместно с *Н. Ф. Гамалеей* и *Я. Ю. Бардахом* первой в России Одесской бактериологической станцией, в 1888—1916—зав. лабораторией Пастеровского ин-та в Париже.

Основные научные работы посвящены эволюционной эмбриологии, микробиологии, иммунологии и геронтологии. Первые исследования посвящены зоологии беспозвоночных и сравнительной эмбриологии. Показал общность в эмбриональном развитии позвоночных и беспозвоночных животных и доказал их филогенетическое родство. Детально изучил вопрос о началь-

ных этапах развития многоклеточных организмов. Основатель (совм. с *В. О. Ковалевским*, 1871) теории зародышевых листков. Создал (1886) теорию фагоцителлы (теорию происхождения многоклеточных организмов). Один из основоположников (совм. с В. О. Ковалевским) эволюционной сравнительной эмбриологии (1865—1876). Эти исследования явились крупным вкладом в эволюционное учение. Огромное значение для широкого распространения среди биологов прогрессивных материалистических взглядов имели работы Мечникова по творческому развитию дарвинизма.

Открыл (1882) явление фагоцитоза. Разработал на основе его фагоцитарную теорию иммунитета (1883) и теорию сравнительной патологии воспаления (1892).

Один из основоположников отечественной микробиологии. В опытах на себе и сотрудниках доказал роль холерного вибриона как возбудителя азиатской холеры. Выполнил классические исследования по изучению экспериментального сифилиса, брюшного тифа и туберкулеза. Провел новаторские работы по выяснению роли микробных ассоциаций и антагонизма микробов в инфекционном процессе. Создал учение о цитотоксинах. Среди его учеников *Я. Ю. Бардах, Н. Ф. Гамалея, А. М. Безредка, Л. А. Тарасевич, И. Г. Савченко, Д. К. Заболотный* и др. Широко известны работы Мечникова о продолжительности жизни и причинах старения. Свои философские взгляды естествоиспытателя - материалиста изложил в книге «Сорок лет искания рационального мировоззрения» (1913) [313].

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1908, совм. с *П. Эрлихом*), почетный член Американской академии искусств и наук (с 1898), Парижской АН (с 1904).

Президиум АН СССР учредил премию и Золотую медаль его имени. [975, 1064]



МЕБИУС Карл Август
(7.II 1825—26.IV 1908)

Немецкий зоолог и гидробиолог. Р. в Эйленбурге. Учился в Берлинском ун-те. С 1853 — преподаватель Гамбургского, с 1868 — профессор зоологии Кильского ун-тов. В 1887—1905 — директор Музея естественной истории Берлинского ун-та. В 1901 организовал Международный зоологический конгресс в Берлине.

Основные научные исследования посвящены биологии и экологии морской фауны. Изучал устриц, условия их существования и биологическую связь с другими организмами. Открыл явление симбиоза у морских животных. Предложил (1877) термин «биоценоз». Исследовал фауну Северного и Балтийского морей и Индийского океана. Один из основоположников экологии животных. [1297]

МЕЛЛЕР Герман Джозеф
(21.XII 1890—5.IV 1967)

Американский генетик. Р. в Нью-Йорке. Окончил Колумбийский ун-т (1910). В 1910—1916 и 1918—1920 работал там же, в 1921—1931 — в ун-те шт. Техас, в 1933—1937 — в Ин-те генетики АН СССР, в 1937—1940 — в Эдинбургском ун-те, в 1940—1945 — в Амхерстском колледже в США (с 1942 — профессор), в 1945—1964 — профессор ун-та шт. Индиана в Блумингтоне.



Основные направления научных исследований — генетика животных, экспериментальный мутагенез. Совм. с *Т. Х. Морганом, А. Г. Стёртевантом* и *К. Бриджесом* участвовал в разработке хромосомной теории наследственности. Изучал закономерности мутационного процесса. Впервые экспериментально доказал (1927) возможность искусственной индукции мутаций на модели дрозофилы под воздействием ионизирующих излучений. Эта работа положила начало широким исследованиям по экспериментальному мутагенезу и легла в основу современного учения о принципах и механизмах наследственной изменчивости. Совм. с *А. А. Прокофьевой-Бельговской* определил (1935) размеры генов у дрозофилы [314].

Член академий наук Швеции, Дании, Японии, Лондонского королевского об-ва и ряда зарубежных научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1946). Кимберовская премия по генетике (1955). Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1959). [1299]

МЕРФИ Уильям Парри
(р. 6.II 1892)

Американский терапевт-гематолог. Р. в Стоутоне (шт. Висконсин). В 1914 окончил Высшую школу в Орегоне. В 1920 окончил Гарвардскую медицинскую школу в Бостоне, получив степень доктора медицины. С 1922 работал в госпитале Питера Бент-Бригема в Бостоне (с 1958 — консультант-гематолог), одновременно с 1923 — ассистент, с 1935 — профессор Гарвардской медицинской школы, а также консультант-гематолог ряда больниц США.

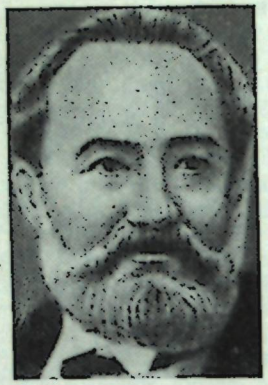
Основные научные исследования посвящены проблемам гематологии. Разрабатывал методы лечения сахарного диабета и некоторых заболеваний крови. Сообщил (1926, совм. с *Дж. Р. Майнотом*) о положительных результатах, полученных при лечении злокачественного малокровия. Применяя специальную диету (по методу, разработанному *Дж. Х. Уиплом*), в состав которой ежедневно входило 120—240 г сырой говяжьей печени, получил терапевтический эффект у 45 больных. Предложенный способ лечения злокачественного малокровия имел большое значение для дальнейшего изучения патогенеза анемических состояний и открытия антипернициозного витамина B_{12}.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1934, совм. с Уиплом, Майнотом). [667]

МИДДЕНДОРФ
Александр Федорович
(18.VIII 1815—28.I 1894)

Русский естествоиспытатель и путешественник, почетный член Петербургской АН (с 1865). Р. в Петербурге. Окончил Дерптский ун-т (1837). В 1839—1841 работал в Киевском ун-те (с 1841 — профессор). Совершил путешествия по Кольскому п-ову (1840), Сибири (1842—1845), Барабинской степи (1870), Ферганской долине (1878). С 1860 занимался в основном исследованиями в области зоотехнии.

Основные научные работы посвящены биогеографии, экологии, зоотехнии. Впервые обследовал обширные пространства Таймырского п-ова, открыл горную страну между якутским и юго-западным побе-



режьями Охотского моря. Дал наиболее полное естественноисторическое описание Сибири, привел данные о распространении вечной мерзлоты и зональном размещении растений в Сибири. Провел широкие ботанико-географические сопоставления и проанализировал связи между растительностью, почвой, рельефом и климатом Сибири. Известен работами в области биогеографии, экологии животных и растений, зоологии и зоотехнии. Вел селекционную работу по коневодству и скотоводству. Основоположник русской зоотехнической науки. Первым в России начал исследования в области малакологии. Организатор первого широкого обследования скотоводства в России (1883—1885). Активный пропагандист разумного использования природных ресурсов.

Член (с 1847) и почетный член (с 1883) Русского географического об-ва.

Его именем названы залив на п-ове Таймыр и мыс на Новой Земле. [1011, 1063, 1247]

МИКУЛИНСКИЙ
Семен Романович
(р. 2.IV 1919)

Советский историк науки, чл.-кор. АН СССР (с 1968). Р. в Кременчуге. Окончил Московский ун-т (1949). С 1952 работает в Ин-те истории естествознания и техники АН СССР (с 1963 — зам. директора, с 1974 — директор).



Основные научные работы посвящены истории биологии, общей истории и философским проблемам естествознания. Проанализировал развитие биологии в России XIX в., показал вклад в мировую науку ряда ученых (И. Е. Дядьковского, *К. Ф. Рулье, А. Декандоля*), их роль в становлении материалистических традиций в биологии. Инициатор комплексного изучения науки, что способствовало становлению и развитию нового направления в науке — науковедения. Один из инициаторов написания, редакторов и автор многих разделов фундаментальных сводок «Развитие биологии в СССР» (1967), в которой освещены результаты работ отечественных ученых за годы Советской власти, «История биологии» (кн. 1, 1972, кн. 2, 1975), «Развитие естествознания в России (XVIII — начало XX в.)» (1977), в которых дан глубокий анализ развития науки в связи с социально-экономическими условиями. Ответственный редактор журнала «Вопросы истории естествознания и техники» (с 1979).

Член Международной академии истории науки (с 1966), ее вице-президент (с 1977).

МИЛОВАНОВ
Виктор Константинович
(р. 4.II 1904)

Советский физиолог с.-х. животных, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Москве. Окончил Московский



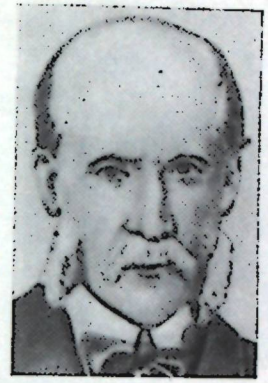
высший зоотехнический ин-т (1928). Работал в государственных объединениях «Овцевод» и «Скотовод» (1928—1930). С 1931 (за исключением 1935—1937) заведует отделом биологии воспроизведения животных Всесоюзного н.-и. ин-та животноводства, в 1935—1937 — зав. лабораторией искусственного осеменения Ин-та гибридизации и акклиматизации животных в Аскания-Нова.

Основное направление научных исследований — биология воспроизведения и искусственного осеменения с.-х. животных. Изучал физиологию эякуляции. Разрабатывал методы взятия, оценки, разбавления и сохранения семени с.-х. животных, теоретические основы и технику искусственного осеменения. Один из авторов открытия (1947) способности семенного материала млекопитающих выдерживать замораживание и длительное хранение при температуре —20 °С без потери биологической полноценности и наследственных свойств, широко используемого в практике в СССР и за рубежом.

Государственная премия СССР (1951). [980]

МИЛЬН-ЭДВАРДС
Анри Генрих
(23.X 1800—29.VII 1885)

Французский зоолог, член Парижской АН (с 1838). Р. в Брюгге (Бельгия). Ученик и последователь *Ж. Кювье*. Профессор (с 1841),



директор (с 1864) Музея естественных наук, профессор факультета естественных наук Парижского ун-та (с 1843).

Основные научные исследования посвящены анатомии ракообразных, млекопитающих, современных и ископаемых птиц. Предложил (1885) систему животного мира, согласно которой животные делятся на четыре типа (24 класса); впервые выделил в отдельную группу оболочников. Выдвинул принцип физиологического разделения труда и дифференцировки органов и тканей. Автор многотомного руководства по анатомии и физиологии животных и человека. Один из основоположников морфофизиологических исследований морской фауны. Совм. с Ж. Одуэном установил вертикальную зональность в распределении морской фауны. Предложил подразделять морскую европейскую фауну на средиземноморскую, кельтскую и скандинавскую. Будучи антиэволюционистом, считал, что каждая из этих фаун имеет свой центр творения. [667]

МИНЕРВИН
Владимир Николаевич
(11.III 1899—13.X 1953)

Советский ботаник, акад. АН ТССР (с 1951). Р. в с. Сушево (ныне Смоленской обл.). В 1929 окончил Московский ун-т. В 1929—1938 — зав. отделом, затем — директор Ин-та кормов Туркменско-



го филиала АН СССР, в 1938—1941 преподавал в Туркменском с.-х. ин-те, с 1941 работал в Туркменском филиале АН СССР (с 1951 — АН ТССР).

Основное направление научных исследований — геоботаническое изучение растительных ресурсов Туркмении. Разработал методы создания устойчивой кормовой базы для успешного развития животноводства в пустыне. Провел геоботаническое изучение пастбищ, особенно мелкокустарниковых пастбищ западной и северо-западной частей ТССР. Под его руководством и при непосредственном участии составлена карта пастбищ Туркмении и дана характеристика их продуктивности (1936). Автор первой сводки растений Туркмении, где дана их зоотехническая оценка (1940). Исследовал ядовитые и вредные растения с целью определения возможности их использования в народном хозяйстве [315]. Положил начало научному изучению пастбищ равнинной Туркмении. [981]

МИНХ Григорий Николаевич
(7.IX 1836—23.XII 1896)

Русский патологоанатом и эпидемиолог. Р. в с. Грязи (ныне Липецкой обл.). Окончил Московский ун-т (1861). В 1861—1872 работал врачом в больницах Москвы, в 1872—1876 — зав. отделением Одесской городской больницы, в 1876—1896 — профессор Киевского



ун-та, зав. кафедрой патологической анатомии.

Основные направления научных работ — патологическая анатомия, эпидемиология и бактериология. Впервые установил (1868), что сибирская язва проявляется в форме кожной болезни и как первичное поражение желудочно-кишечного тракта. Описал возбудителя этого заболевания. На 10 лет раньше *Р. Коха* обнаружил нити и споры сибиреязвенной палочки и описал их как «светопреломляющие точки». Изучал эпидемиологию сыпного и возвратного тифов; произвел (1874) самозаражение кровью больного возвратным тифом. Доказал, что переносчиками возбудителя этого заболевания являются кровососущие насекомые. Был первым отечественным патологоанатомом, изучавшим морфологию крови. Описал патологические изменения при проказе. Дал характеристику клиники и эпидемиологии проказы, доказал ее инфекционную природу. Изучал клинику бубонной и легочной форм чумы и пути передачи инфекций. [1023]

МИРАХМЕДОВ
Садык Мирахмедович
(р. 21.VIII 1926)

Советский селекционер и генетик, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в Ташкенте. Окончил Ташкентский с.-х. ин-т (1950). В 1954—1964 работал в Ин-те генетики и физиологии растений АН УзССР, в 1964—1976 — зав. лабораторией генетики вилтоустойчивости хлопчатника в организованном им Ин-те экспериментальной биологии растений АН УзССР, с 1976 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та селекции и семеноводства хлопчатника МСХ СССР.



Основные научные работы посвящены исследованиям генетической природы вилтоустойчивости хлопчатника и созданию его вилтоустойчивых сортов. Одним из первых выявил относительно иммунную к первой расе вертициллезного вилта дикую форму мексиканского хлопчатника, которую использовал в генетических исследованиях в качестве донора вилтоустойчивости и в селекции хлопчатника на иммунитет к этому заболеванию. Разработал новый метод селекции хлопчатника. Получил вилтоустойчивые, скороспелые, урожайные, с комплексом хозяйственно ценных признаков сорта: Ташкент 1, Ташкент 2, Ташкент 3, которые занимают площадь до 1,5 млн. га в хлопкосеющих республиках СССР.

МИРБЕЛЬ Шарль Франсуа
(27.III 1776—12.IX 1854)

Французский ботаник, член Французской АН (с 1807). Р. в Париже. С 1829 — профессор Парижского ун-та и Музея естественной истории.

Основные научные работы посвящены исследованию строения



клетки и эмбриологии растений. Изучал ткани и проводящую систему растений. Выдвинул положение, согласно которому тело растения состоит из однородного вещества, пронизанного пустотами — клетками, имеющими общие стенки. Сосуды считал модификацией клеточной ткани. Утверждал, что новые клетки образуются в межклеточном веществе, на поверхности клеток и внутри их. Изучал строение и развитие семяпочек и образование зародыша у цветковых растений, открыл архегонии у хвойных. Один из основоположников цитологии и физиологии растений. [616, 667]



МИРЗОЯН Эдуард Николаевич
(р. 8.IV 1931)

Советский историк биологии. Р. в Баку. Окончил Московский ун-т (1953). С 1958 работает в Ин-те истории естествознания и техники

АН СССР (с 1975 — зав. сектором истории биологических наук).

Основные научные работы посвящены истории биологии, развитию ее отдельных проблем. Исследовал историю изучения онтогенеза, проследил основные этапы исследования роста и развития с.-х. животных в XVIII — начале XX в., занимался проблемой соотношения онтогенеза и филогенеза. Проанализировал становление, развитие и современное положение учения о рекапитуляции [316]. Осветил историю сравнительной и эволюционной морфологии, эволюционной гистологии и эволюционной биохимии. Автор работ по истории биологии в XX в., ряда очерков о развитии науки в СССР, включенных в «Историю КПСС» (1970).



МИСЛАВСКИЙ
Николай Александрович
(30.IV 1854—28.XII 1928)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1927). Р. в с. Туринские рудники (ныне Свердловской обл.). Окончил Казанский ун-т (1876). Работал там же (с 1891 — профессор физиологии).

Основные научные работы посвящены исследованию механизма нервной регуляции [317]. Установил (1885) локализацию дыхательного центра в продолговатом мозге млекопитающих. Изучал влияние коры больших полушарий головного мозга на внутренние органы, периферическую иннервацию. Исследовал нервные окончания в гладких мышцах и физиологию дендритов. [946]

МИТЧЕЛЛ Джозеф Стэнли
(р. 22.VII 1909)

Английский радиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1952). Р. в Бирмингеме. В 1934 окончил Бирмингемский ун-т, Сент-Джонс-колледж Кембриджского ун-та и специальную медицинскую школу в Бирмингеме. В 1943 — директор радиотерапевтического центра Адденбрукского госпиталя в Кембридже, в 1944—1945 — руководитель лаборатории медицинских исследований Национального н.-и. совета в Монреале (Канада). С 1946 — профессор кафедры радиотерапии, с 1957 — профессор медицинского факультета Кембриджского ун-та.

Основные научные работы посвящены клинической радиологии и лучевой терапии. Изучал состояние цитоплазмы и обмен нуклеиновых кислот в организме больных при рентгено- и гамма-терапии. Разработал методы терапевтического использования различных радиоактивных препаратов.

Почетный доктор Бирмингемского ун-та (с 1958).

Медаль им. Н. И. Пирогова АМН СССР (1967).

МИТЧЕЛЛ Питер
(р. 29.IX 1920)

Английский биохимик. Р. в Митчеме. Окончил Кембриджский ун-т. В 1950—1955 работал там же, в 1955—1963 возглавлял биохимическую группу кафедры зоологии Эдинбургского ун-та, с 1964 — руководитель Глинновских исследовательских лабораторий в Корнуолле.

Основные научные работы посвящены изучению биоэнергетических процессов в клетке. Автор хемиосмотической теории биоэнергетики (1961—1966), объясняющей природу сопряжения окисления и фосфорилирования в клетке. Показал, что процессы дыхания и фосфорилирования локализованы в биологической мембране и связаны между собой через электрохимический потенциал ионов водорода на митохондриальной мембране. Первым начал исследования направленности биохимических реакций в пространстве клетки относительно отдельных внутриклеточных структур.



Нобелевская премия по химии (1978). [923]

МИТЧЕРЛИХ Эйльхард Альфред
(29.VIII 1874—3.II 1956)

Немецкий агрохимик и физиолог растений, член Германской АН в Берлине (с 1947) и Академии с.-х. наук ГДР (с 1951). Р. в Берлине. Окончил Кильский ун-т (1901). Профессор Кёнигсбергского (с 1906) и Берлинского (с 1950) ун-тов, в 1949—1956 — директор Ин-та повышения урожайности растений Германской АН в Паулиненауэ (Потсдамский округ).

Основные направления научных исследований — проблемы минерального питания растений и почвоведение. Изучал гигроскопичность почв и теплоту их сжигания как показатель содержания гумуса. Занимался вопросами физиологии растений, в частности определением потребностей растений в удобрениях [318]. Сформулировал закон эффективности факторов роста, способствующих повышению урожайности с.-х. культур. Разработал метод выращивания растений в вегетационных сосудах (сосуды Митчерлиха). Широко использовал математические методы в биологии.

Национальная премия ГДР (1949). [950]



МИХАЭЛИС Леонор
(16.I 1875—9.X 1949)

Немецкий химик и биохимик. Р. в Берлине. Учился в Берлинском (1893—1894) и Фрейбургском (1896—1897) ун-тах. В 1898—1899 — ассистент *П. Эрлиха,* в 1899—1922 работал в Берлинском госпитале (с 1906 — директор лаборатории) и одновременно — в Берлинском ун-те (с 1908 — профессор). В 1922—1926—зав. кафедрой биохимии в ун-те в Нагое (Япония), в 1926—1929 преподавал биохимию в Ун-те Дж. Гопкинса в Балтиморе (США), в 1929—1940 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены выяснению количественных закономерностей ферментативных процессов. Предложил метод прижизненной окраски митохондрий красителем янус-грюн. Изучил (1914, совм. с П. Рона) влияние концентрации водородных ионов на биохимические процессы. Развил теорию диссоциации амфотерных электролитов и разработал методы определения изоэлектрических точек белков. Разработал и количественно обосновал (1913,

совм. с М. Ментеном) теорию образования и распада фермент-субстратных комплексов (теория Михаэлиса — Ментена). Высказал предположение о конкурентном торможении действия ферментов. Изучал роль окислительно-восстановительных потенциалов в клетке.

Член Американской академии искусств и наук. [319, 665]



МИЧУРИН Иван Владимирович
(27.X 1855—7.VI 1935)

Советский биолог, почетный член АН СССР (с 1935), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в поместье Вершина близ д. Долгое (ныне Мичуровка Рязанской обл.). В 1875 в Козлове (ныне Мичуринск Тамбовской обл.) заложил питомник и начал работы по коллекционированию и выведению новых сортов плодовых и ягодных культур. Жил и работал там до конца жизни. В 1928 на базе питомника была организована селекционно-генетическая станция плодово-ягодных культур, реорганизованная в 1934 в Центральную генетическую лабораторию ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены селекции плодовых и ягодных культур, разработке теории отдаленной гибридизации, отбора и управления развитием гибридов. Показал возможность преодоления нескрещиваемости некоторых далеких видов. Предложил (1905) метод ступенчатой акклиматизации растений южного происхождения. Доказал, что доминантность — историческая категория, зависящая от наследственности, онтогенеза и филогенеза исходных форм, индивидуальных особенностей гибридов и условий воспитания. Предложил и широко использовал новые методы селекции: ментора, оценки и отбора сеянцев, ускорения селекционного процесса. Создал (1911) теорию подбора исходных форм и доминирования при скрещивании. Установил, что гибридные сеянцы, полученные от скрещивания географически отдаленных видов и сортов, легче приспосабливаются к новым условиям обитания. Сформулировал (1913) основные положения отдаленной гибридизации. Предложил методы преодоления генетического барьера несовместимости при отдаленной гибридизации: опыление молодых гибридов при первом цветении, предварительное вегетативное сближение, применение посредника, опыление смесью пыльцы и др.

Основоположник научной селекции плодовых и ягодных культур в СССР. Вывел 350 сортов плодовых и ягодных культур, многие из которых районированы в СССР (яблони Пепин шафранный, Славянка, Бессемянка Мичурина, Бельфлер-китайка и др., груша Бере зимняя Мичурина, вишни Надежда Крупская, Плодородная Мичурина и др., рябина Черноплодная и др.). Положил начало продвижению на север винограда, абрикоса, черешни и других южных культур. Его работы получили широкое признание только при Советской власти. По указанию В. И. Ленина в 1920 было организовано изучение научных трудов и практических достижений И. В. Мичурина.

Его именем названа Центральная генетическая лаборатория в Мичуринске.

Президиумом ВАСХНИЛ учреждены премия и Золотая медаль им. И. В. Мичурина.

[320, 617, 642, 777]



МИШЕР Иоганн Фридрих
(13.VIII 1844—26.VIII 1895)

Швейцарский биохимик и физиолог. Р. в Базеле. Окончил Базельский ун-т. Работал в лаборатории *Э. Ф. Гоппе-Зейлера,* затем — профессор Базельского ун-та.

Основные научные работы посвящены химическому составу и обмену веществ в клетке. Выделил (1869) из остатков клеток, содержащихся в гное, вещество, в состав которого входят азот и фосфор. Назвал это вещество нуклеином (от лат. «нуклеус» — ядро), полагая, что оно содержится лишь в ядре клетки. Позднее небелковая часть этого вещества была названа нуклеиновой кислотой. Открыл протамин. Исследовал количественный состав углекислоты и ее роль в клеточном дыхании. [1279]

МИШУСТИН Евгений Николаевич
(р. 22.II 1901)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1974). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т и Московскую с.-х. академию (1924). Работал в ин-тах ВАСХНИЛ (1924—1931). С 1939 заведует отделом почвенной микробиологии Ин-та микробиологии АН СССР, одновременно с 1930 преподает в вузах Москвы (с 1937 — профессор, с 1961 — зав. кафедрой микробиологии Московской с.-х. академии).

Основные научные работы посвящены с.-х. микробиологии. Провел исследования в области экологии и экологической изменчивости почвенных микроорганизмов [321]. Установил факт зонального распространения микроорганизмов в почвах. Исследовал симбиотические и свободноживущие азотфиксирующие микроорганизмы и разработал практические приемы их эффективного использования для обогащения почвы азотом.



Член Международного об-ва почвоведов (с 1957) и др.

Государственные премии СССР (1951, 1970). Премия им. С. Н. Виноградского АН СССР (1976). [983]



МОВЧАН Василий Архипович
(4.I 1903—2.VII 1964)

Советский зоолог-ихтиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1951), чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1955). Р. в с. Немирож (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский ветеринарно-

зоотехнический ин-т (1929). В 1930—1941 — директор Н.-и. ин-та прудового рыбного хозяйства в Киеве, с 1949 — зав. отделом Ин-та гидробиологии АН УССР, одновременно в 1945—1955 — зав. кафедрой Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены проблемам современной ихтиологии и прудового рыбоводства. Изучал закономерности роста рыб, биологические связи их организма с условиями существования [322]. Разработал метод интенсификации прудового рыбного хозяйства. По его инициативе на Украине начаты акклиматизация и интродукция ценных растительноядных рыб.

Государственная премия СССР (1949). [825]



МОДИЛЕВСКИЙ
Яков Самуилович
(28.I 1883—8.III 1968)

Советский цитолог и эмбриолог растений, историк науки, чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Киеве. Окончил естественное отделение Мюнхенского (1907) и физико-математическое отделение Киевского (1908) ун-тов. Ученик *С. Г. Навашина*. С 1922 работал в системе АН УССР, в 1931—1967 заведовал созданным им отделом цитологии и эмбриологии Ин-та ботаники АН УССР, в 1937—1938 — директор этого ин-та, одновременно в 1937—1941 и 1946—1949 преподавал в Киевском ун-те и Киевском педагогическом ин-те (читал курсы морфологии, анатомии, цитологии и эмбриологии растений).

Основные научные работы посвящены эмбриологии и цитологии растений. Изучал развитие гаметофитов, процессы опыления и оплодотворения, формирование зародыша и эндосперма, апомиксис, полиэмбрионию. Провел работы по цитоэмбриологии хлебных злаков и гетеростильных растений, в том числе гречихи. Разрабатывал вопросы отдаленной гибридизации и полиплоидии покрытосеменных растений. Экспериментально изучал скрещивание диплоидных и тетраплоидных форм многих культурных растений [323]. Автор фундаментальных работ по истории науки, в частности по истории развития отечественной эмбриологии высших растений. [324, 825, 828]



МОЗГОВ Иван Ефимович
(р. 20.I 1906)

Советский фармаколог, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Малыгино (ныне Московской обл.). Окончил Зооветеринарный ин-т (1930; ныне — Московская ветеринарная академия). Работает там же (с 1938 — зав. кафедрой фармакологии, в 1954—1958 — проректор, в 1958—1960—ректор). В 1956—1968 — акад.-секретарь Отделения животноводства ВАСХНИЛ, в 1961—1962 — зам. министра сельского хозяйства СССР.

Основная область научных исследований — ветеринарная фармакология. Изучает особенности действия лекарственных препаратов на с.-х. животных. Создал новые направления в ветеринарии — фармакопрофилактику инфекционных, паразитарных и незаразных болезней и фармакостимуляцию продуктивности животных. Научно обосновал, разработал и внедрил в практику фармакорегуляцию физиологических процессов у животных. Изучил фармакодинамику и внедрил в практику около 100 лекарственных препаратов. Автор ряда учебников и руководств по фармакологии и рецептуре, переведенных на многие иностранные языки. Основатель школы ветеринарной фармакологии.

Почетный доктор Берлинского, Будапештского, Венского и других ун-тов. [984]



МОЛИШ Ганс
(6.XII 1856—8.XII 1937)

Австрийский физиолог растений. Р. в Брюнне. Окончил Венский ун-т (1879). С 1889 — профессор Высшей технической школы в Граце, с 1894 — Пражского ун-та, в 1909—1937 — директор Ин-та физиологии растений Венского ун-та. В 1897 совершил кругосветное путешествие (посетил Яву, Китай, Японию, Сев. Америку).

Основные научные работы посвящены изучению устойчивости растений к низким температурам, физиологии возрастных изменений, биологического свечения, фотосинтеза, исследованию периода покоя и способов его нарушения, а также анатомии, микробиологии и химическому взаимодействию растений (аллелопатии). Одним из первых высказал (1897) мнение о том, что гибель растений при низких температурах происходит в результате образования в межклетниках кристаллов льда. Изучал тропизмы растений. Экспериментально доказал (1893), что рост пыльцевых трубок регулируется хемотропизмом. Предложил (1909) метод теплых ванн для выведения почек древесных растений из состояния покоя. В работах по хемосинтезу железобактерий оспаривал точку зрения *С. Н. Виноградского* об автотрофности этих бактерий. Автор ряда популярных книг по физиологии растений [325]. [616, 826, 827]



МОЛЧАНОВ
Александр Алексеевич
(р. 1.IX 1902)

Советский ботаник и лесовод, чл.-кор. АН СССР (с 1968). Р. в д. Кузоверской (ныне Архангельской обл.). Окончил Архангельский лесотехнический ин-т (1932). В 1933—1941 работал в Северном опытном лесничестве, в 1945—1962 — в Ин-те леса АН СССР, с 1962 — директор Лаборатории лесоведения АН СССР.

Основная научная деятельность посвящена проблемам лесной гидрологии, климатологии и биогеоценологии. Исследовал биологический круговорот веществ и энергии в лесных биогеоценозах, пути увеличения плодоношения древесных растений. Разработал методику изучения гидрологической роли леса, а также нормы лесистости для ряда районов страны. Научно обосновал главнейшие хозяйственные мероприятия, проводимые в дубовых лесах. [714]



МОЛЬ Гуго
(8.IV 1805—1.IV 1872)

Немецкий ботаник. Р. в Штутгарте. Окончил Тюбингенский ун-т (1828). Профессор ботаники Бернского (Швейцария; 1832—1835) и Тюбингенского (1835—1872) ун-тов.

Основные научные работы относятся к анатомии и цитологии растений. Изучал строение пор в растительной оболочке. Установил, что клеточная оболочка растет путем наложения слоев (аппозиции), подробно описал образование и строение устьиц, эпидермиса. Выяснил природу кутикулы, пробки, чечевичек и сосудистых пучков [326]. Одним из первых наблюдал (1831) развитие сосудов растений из клеток. Ввел в ботанику понятие о протоплазме растительной клетки. Обнаружил (1844—1846), что движение протоплазмы свойственно всем растительным клеткам. Изучал физиологические свойства, движение и строение протоплазмы, описал особый наружный слой протоплазмы, примыкающий к оболочке клетки, и назвал его примордиальным (первичным) мешочком. Считал, что примордиальный слой играет роль в ассимиляции клетки. Описал (1835) размножение клеток путем прямого деления, а также строение многих органов растений, в том числе строение и механизм прикрепления усиков лазящих растений, строение устьичного аппарата, предложил классификацию растительных тканей. Один из основоположников цитологии растений. Основатель и редактор (с 1843) журнала «Ботаниише цайтунг».

Член Парижской АН (с 1838) и Лондонского королевского об-ва (с 1868). [1260]

МОЛЬДЕНГАУЭР Пауль
(11.II 1766—22.VIII 1827)

Немецкий ботаник. Р. в Гамбурге. Профессор Кильского ун-та, одновременно — директор школы плодоводства в Киле.

Основные научные работы посвящены анатомии растений. Впервые применил (1812) метод мацерации для изучения строения растительных тканей и получил изолированные растительные клетки, доказав наличие у них самостоятельных оболочек. Описал сосудисто-волокнистые пучки в стеблях однодольных и двудольных растений. Первым описал строение растений, выделяющих млечный сок. [1090, 1316]

МОЛЬЯР Марэ
(8.VI 1866—24.VII 1944)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1923). Р. в Париже. Окончил Высшую нормальную школу (1894). Работал в Сорбонне (с 1913 — профессор, с 1920 — декан научного факультета).

Основные научные работы посвящены вопросам формообразования, питания и обмена веществ у растений. Изучал изменение мор-



фологических признаков листьев, корней и других частей растений, в частности картофеля, при различных режимах питания. Занимался вопросами углеводного обмена, обратил внимание на роль органических кислот как промежуточных продуктов метаболизма. Исследовал морфологические изменения растений, возникающие в результате жизнедеятельности паразитов (галлы). [1266]

МОНИШ Антониу Каэтану ди АБРЕУ Фрейри ди ЭГАШ
(29.XI 1874—13.XII 1955)

Португальский нейрохирург. Р. в Лиссабоне. Учился в ун-тах Коимбры и Бордо (Франция). С 1902—профессор неврологии ун-та в Коимбре, в 1911—1944—Лиссабонского ун-та.

Основные научные работы посвящены совершенствованию ангиографии для диагностики опухолей мозга и нервных болезней. Разработал метод церебральной ангиографии для диагностики опухолей (1927), а также метод определения локализации внутричерепных опухолей (1929). Первым применил (1936) хирургическое вмешательство при лечении некоторых психических болезней, разработав методику префронтальной лейкотомии (разрез белого вещества переднего мозга). Использовал (1955) лейкотомию в хирургии фронтальных долей. Создал ряд приборов и инструментов для диагностики и хирургического лечения болезней головного мозга. Автор руководств по нейрологии головного мозга и артериографии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1949, совм. с В. Хессом). [1255]



МОНО Жак Люсьен
(9.II 1910—31.V 1976)

Французский биохимик и микробиолог, член Парижской АН. Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1934). До 1945 работал там же ассистентом профессора зоологии. В 1945—1953 заведовал лабораторией физиологии микробов, с 1953 — отделом биохимии клетки Пастеровского ин-та в Париже, с 1971—директор этого ин-та, одновременно в 1959—1967—профессор Парижского ун-та, в 1967—1972—профессор Коллеж де Франс.

Основные научные работы посвящены изучению роста бактерий, индукции и репрессии бактериальных ферментов, расшифровке механизма биосинтеза белка. Разработал теорию роста и развития бактерий и доказал возможность управления этим ростом (метод непрерывного культивирования). Предложил (1958, совм. с *Ф. Жакобом* и *А. М. Львовым*) схему синтеза белка в бактериальной клетке. Автор гипотез (1961, совм. с Жакобой) о переносе генетической информации с ДНК на рибосомы с участием информационной РНК и о механизме генетической

регуляции синтеза белка у бактерий. Ими введено (1961) понятие об опероне и разработана схема регуляции активности генов, вошедшая в учебники по генетике. Один из основоположников молекулярной биологии.

Член Национальной АН США (с 1968), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Лондонского королевского об-ва (с 1968) и ряда других академий наук, почетный член многих ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1965, совм. с Жакобом, Львовым). [1297]

МОНТАЛЕНТИ Джузеппе
(р. 13.XII 1904)

Итальянский зоолог и генетик, член Национальной академии дей Линчеи. Р. в Асти. Окончил Римский ун-т (1926). Работал в Ин-те зоологии этого ун-та (1926—1937), в Болонском ун-те (1937—1939), руководил отделом Биологической станции в Неаполе (1939—1944). В 1944—1960 — профессор генетики Неапольского ун-та, с 1960 — директор Ин-та генетики Римского ун-та.

Основные научные работы посвящены генетике животных. Исследовал явление партеногенеза у миноги, объяснил физиологию ее оплодотворения. Известен трудами по эмбриологии, эволюции, а также по истории биологии и медицинской генетики.

Член Королевской шведской АН и Международного союза по изучению биологических наук (в 1958—1961—его президент). [1316]

МОНТЕВЕРДЕ
Николай Августинович
(25.II 1856—18.VIII 1929)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1922). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1879). В 1880—1892 работал на кафедре ботаники Петербургского лесного ин-та, в 1892—1929 — главный ботаник Ботанического сада в Петербурге (Ленинграде),



зав. музеем и лабораторией физиологии растений там же.

Научные исследования относятся к различным областям анатомии и физиологии растений. Изучал жировые включения растительных клеток. Выполнил ряд работ по углеводному (влияние углеводов на синтез аспарагина, распространение маннита и дульцита в растительном мире) и минеральному обмену. Рассматривал кристаллические отложения как систематический признак, характерный для определенных групп растений (семейств и родов). Особенно известны его работы по изучению хлорофилла и протохлорофилла [327]. Установил (1912, совм. с *В. Н. Любименко*), что хлорофилл образуется из хлорофиллогена. Определил постоянное количественное соотношение между желтыми и зелеными пигментами в пластидах высших растений, что позволило предположить существование генетической связи между ними. Совм. с А. Базаровым издал практическое руководство по использованию дикорастущих и разведению культурных душистых растений «Душистые растения и эфирные масла» (1894—1895). [278, 816]

МОНЧАДСКИЙ
Александр Самойлович
(19.III 1897—31.XII 1974)

Советский энтомолог и паразитолог. Р. в Петербурге. Окончил Ленинградский ун-т (1924). Работал там же, в 1930—1935 — во Всесоюзном ин-те защиты растений, с 1935 — в Зоологическом ин-те АН СССР (в 1942—1972 — зав. лабораторией паразитологии).

Основные научные исследования посвящены проблемам энтомопаразитологии. Изучал фауну, систематику и экологию кровососущих комаров, мошек и мокрецов, эволюцию семейства комаров [328]. Разработал метод сбора и учета нападающих на человека кровососущих двукрылых насекомых. Выявил факторы внешней среды, определяющие активность кровососущих двукрылых.

Золотая медаль им. Е. Н. Павловского АН СССР (1972). [758]



МОРГАН Томас Хант
(25.IX 1866—4.XII 1945)

Американский биолог и генетик. Р. в Лексингтоне (шт. Кентукки). Окончил ун-т шт. Кентукки в Лексингтоне (1886) и Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе (1891). В 1891—1904 — профессор женского колледжа в Брин-Море, в 1904—1928 — профессор Колумбийского ун-та в Нью-Йорке, в 1928—1945 — директор биологической лаборатории Калифорнийского технологического ин-та в Пасадене.

Основные научные работы посвящены вопросам хромосомной теории наследственности. Провел исследования в области экспериментальной эмбриологии. Изучал регенерацию и вопросы определения пола у животных. С 1910 начал изучение наследования мутаций у дрозофилы. Совм. с *Г. Дж. Мёллером, А. Г. Стёртевантом* и *К. Бриджесом* экспериментально обосновал представление о материальных носителях наследственности (корпускулярная природа генетического материала, линейная локализация генов в хромосомах, закономерности мутационной изменчивости генов, механизмы наследственной передачи), что привело к созданию хромосомной теории наследственности [329, 569]. Установил (в соавторстве) закономерности сцепления генов и кроссинговера, в результате чего был полностью выяснен цитологический механизм менделевских законов. Это открытие послужило стимулом для разработки генетических основ теории естественного отбора.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1932), член Лондонского королевского об-ва (с 1919).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1933). [937]



МОРДВИЛКО
Александр Константинович
(15.II 1867—12.VII 1938)

Советский зоолог. Р. в Столбовичах (ныне Минской обл.). Окончил Варшавский ун-т (1893). В 1896—1898 находился в научной командировке в Неаполе, Марселе и Виллафранке. В 1906—1911 рабо-

тал в Петербургском ун-те. С 1911—в Зоологическом музее и Зоологическом ин-те АН СССР.

Основные научные исследования относятся к энтомологии. Изучал фауну тлей, их морфологию, анатомию, систематику. Впервые дал обзор фауны тлей на территории СССР, упорядочил их систему, разработал теорию эволюции циклов развития тлей [330]. [906]



МОРОЗОВ Георгий Федорович
(7.I 1867—9.V 1920)

Русский лесовод. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский лесной ин-т (1893). С 1896 изучал лесоводство в Германии и Швейцарии. В 1898 участвовал в работах по облесению песков Воронежской губ. В 1899—1901 — лесничий Каменностепного лесничества, с 1901 — профессор Петербургского лесного ин-та по кафедре общего лесоводства, с 1917 — профессор и зав. кафедрой лесоводства Таврического ун-та в Симферополе.

Основные научные работы посвящены лесоведению. Основоположник современного учения о лесе как биогеоценотическом, географическом и историческом явлении. Развил представления *В. В. Докучаева* о биогенном характере почв, о факторах почвообразования, происхождении и развитии почв. Показал сложную взаимосвязь живых и косных компонентов леса, образующих единый природный комплекс. Создал учение о типах насаждений, сменах лесных пород и образуемых ими сообществ; обосновал теорию рубок и лесовозобновления. Разработал методы и приемы лесоразведения, обеспечения естественного возобновления леса, рубок ухода и главных рубок. Эти работы оказали большое влияние на развитие биогеоценологии и лесоведения. Редактор «Лесного журнала» (1904—1918). [331, 347, 360, 634]



МОРОЗОВ Михаил Акимович
(23.I 1879—1964)

Советский вирусолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Воронеже. Окончил Московский ун-т (1904). В 1904—1914 заведовал Воронежским губернским земским оспенным телятником, в 1914—1923—организованной им Пастеровской станцией, в 1923—1930 руководил Центральным государственным оспенным ин-том Наркомздрава РСФСР, с 1931—профессор медицины, зав. оспенным отделом Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены вопросам диагностики и этиологии оспы и разработке методов получения оспенной вакцины. Автор (1925) метода окраски серебром вирусных элементарных телец (вирусных возбудителей). Предложил (1943) технологию приготовления стабильной комбинированной сухой оспенной вакцины, усовершенствовал методику быстрой лабораторной диагностики оспы. Путем селекции получил новые штаммы осповакцины (азинии и азининоовин). Штамм азинина «Морозов» принят в производство в СССР и ГДР. Изучал этиологию и патогенез некоторых вирусных болезней (гриппа, скарлатины, кори, полиомиелита и др.). Выдвинул (1955) гипотезу о вирусной природе шизофрении. Изучал направленную изменчивость микроорганизмов. Предложил (1944) методику окраски микроорганизмов танин-хризоидином. Один из авторов фундаментального труда «Атлас морфологии вирусов» (1951).

Государственная премия СССР (1952). [667, 1105]

МОРУЦЦИ Джузеппе
(р. 30.VII 1910)

Итальянский нейрофизиолог, член Национальной академии деи Линчеи. Р. в Кампагнола Эмилия. Окончил Пармский ун-т (1933). Работал там же до 1936 и в 1945—1947. Профессор Болонского (1936—1942), Сиенского (1942—1943), Пармского (1945—1948) и Ферранского (1947—1948) ун-тов. С 1948—директор Ин-та физиологии Пизанского ун-та.

Основное направление научных исследований — физиология центральной нервной системы. Изучал соматотопическую организацию мозжечка, описал синдромы при различной локализации повреждений в нем. Открыл явление конвергенции разномодальных импульсаций на одиночных нейронах ретикулярной формации ствола мозга. Один из создателей учения об активирующем влиянии ретикулярной формации на кору головного мозга, которое способствовало дальнейшему развитию исследований структуры, функции и связей ретикулярной формации. Его исследования легли в основу современных представлений о механизмах сна, бодрствования и действия наркоза.

Член Королевской шведской АН, Американской академии наук и искусств, ряда академий наук и научных обществ.



МОСКОВЕЦ Семен Никитич
(16.I 1900—24.IX 1971)

Советский фитопатолог, чл.-кор. АН УССР (с 1967). Р. в с. Санджаровке (ныне Запорожской обл.). Окончил Киевский ун-т (1929). В 1932—1934 работал в Киевской высшей коммунистической с.-х. школе, в 1934—1952 — зав. сектором защиты растений и отделом фитопатологии Ин-та хлопководства МСХ АзССР, в 1952—1960 — зам. директора и зав. отделом защиты растений Ин-та орошаемого земледелия (Херсон), с 1960—зам. директора и зав. созданным им отделом вирусологии Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР (в 1962—1971 — директор).

Основное направление научных исследований — вирусные болезни с.-х. растений. Выявил возбудителей ряда заболеваний хлопчатника (гоммоза, вилта и др.), наносивших большой урон хлопкосеющим хозяйствам. Способствовал организации работ по изучению вирусных болезней с.-х. культур на Украине, в частности бобовых и картофеля. Показал пути их распространения в природе, выявил переносчиков и разработал методы борьбы с ними. Исследовал структурные и ультраструктурные особенности вирусов растений, их

биологические антигенные свойства, взаимодействие вирусов и клеток.

Председатель Украинского микробиологического об-ва (1953—1971). [828]

МОСОЛОВ Василий Петрович
(25.VIII 1888—10.II 1951)

Советский ученый в области растениеводства и земледелия, акад. ВАСХНИЛ (с 1935), ее вице-президент в 1939—1951. Р. в с. Мари-Турек (ныне Кировской обл.). В 1907—1917 работал агрономом и учителем. Окончил Казанское с.-х. училище (1918). В 1919—1921 работал в губернском земледельческом управлении. В 1922 окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева. В 1924—1951 работал на кафедре общего земледелия Казанского с.-х. ин-та (с 1925 — профессор).

Основные научные работы посвящены вопросам травосеяния, агротехники полевых культур, земледелия. Изучал биологию многолетних трав, показал их роль в повышении продуктивности растениеводства. Разработал дифференциальную агротехнику полевых культур. Предложил проект размещения полевых культур в севооборотах, в том числе для некоторых районов Татарской и Марийской АССР. Развивал теоретические основы создания мощного пахотного слоя на дерново-подзолистых почвах нечерноземной полосы. Автор учебных пособий «Агротехнические основы севооборота» (1914) и «Многолетние травы» (1950).

Государственные премии СССР (1943, 1951).

МОССО Анджело
(31.V 1846—24.XI 1910)

Итальянский физиолог. Р. в Турине. Окончил Туринский ун-т. Совершенствовал свои знания в лабораториях М. Шиффа (Флоренция), *К. Ф. В. Людвига* (Вена), *К. Бернара, Л. А. Ранвье* (Париж). С 1877 — профессор и зав. отделом физиологии Туринского ун-та. Основатель и первый директор Международного ин-та физиологии в Турине.

Основные научные работы посвящены вопросам утомляемости организма, изучению церебрального кровообращения, физиологических процессов при различных психических состояниях. Показал (1890), что утомление является результатом влияния токсических продуктов, выделяемых при мышечных сокращениях. Занимался также проблемами физиологии спорта. Создал эргограф и одну из первых моделей плетизмографа. Основатель журнала «Архивес оф биолоджи».

Чл.-кор. Парижской АН.



МОТЕС Курт
(р. 3.XI 1900)

Немецкий биохимик растений, член АН ГДР. Р. в Плауэне. Окончил Лейпцигский ун-т (1925). С 1925 работал в ун-те в Галле, в 1935—1945 — профессор ботаники Кёнигсбергского ун-та, с 1950 — ун-та в Галле, одновременно в 1949—1957 заведовал отделом биохимии Ин-та по изучению культурных растений в Гатерслебене. В 1958—1960 — директор Ин-та ботаники в Галле, в 1958—1965 — Ин-та биохимии растений Германской АН.

Основные научные работы посвящены изучению биохимии алкалоидов, азотистого обмена и регуляторов роста растений. Исследовал гормон растений цитокинин, его химическую природу и механизм действия.

Иностранный член АН СССР (с 1971), президент Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», член Лондонского королевского об-ва (с 1971), почетный член ряда академий наук и многих ун-тов.

Национальная премия ГДР (1953). Медаль Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1960) и другие научные награды. [986]



МОЧУТКОВСКИЙ
Осип Осипович
(1845—5.VI 1903)

Русский врач-бактериолог. Р. в Херсонской губ. Окончил Киевский ун-т (1869). Заведовал инфекционным отделением Одесской городской больницы (1870—1892). С 1893 — профессор медицины и зав. кафедрой невропатологии Петербургского клинического ин-та усовершенствования врачей.

Основные научные работы посвящены изучению этиологии и патогенеза инфекционных болезней. Повторил (1876) опыт *Г. Н. Минха* по самозаражению возвратным тифом. Произвел самозаражение сыпным тифом. Научно доказал наличие возбудителей сыпного и возвратного тифов в крови больного и патогенность последней в течение инфекционного периода. Задолго до *Ш. Ж. А. Николя* доказал (1900) возможность передачи сыпного тифа через укусы платяных вшей и обосновал рациональные специфические меры борьбы с этими заболеваниями. Автор работ по бальнеологии, невропатологии и туберкулезу. Организатор и редактор (1892—1896) «Южнорусской медицинской газеты» в Одессе.

Основатель Бальнеологического об-ва (1867) и Об-ва взаимопомощи врачей (1892) в Одессе. [1102]



МУЗАФАРОВ
Ахрар Музафарович
(р. 1.XI 1909)

Советский альголог и гидробиолог, акад. АН УзССР (с 1960). Р. в Чимкенте. Окончил Ферганский педагогический ин-т (1934). В 1935—1945 преподавал в нем ботанику. С 1945 работал в Ин-те ботаники АН УзССР (с 1954 — профессор, зав. отделом споровых растений, в 1956—1960 — директор), с 1970 возглавляет Ин-т микробиологии АН УзССР.

Основные научные работы относятся к систематике, флористике и экологии водных растений. Разработал классификацию альгофлоры естественных и искусственных водоемов Средней Азии. Описал 3000 видов и разновидностей водных растений. Установил закономерности распределения водорослей в зависимости от солености и pH среды, температуры и других экологических факторов [332]. Предложил использовать некото-

рые водоросли, в частности хлореллу, и высшие водные растения как корм для домашних животных. Разработал меры борьбы с зарастанием рисовых полей и оросительных систем некоторыми видами водорослей и водными растениями. [1243]



МУР Станфорд
(р. 4.IX 1913)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1960). Р. в Чикаго. Окончил ун-т Вандербилта (шт. Теннесси; 1935). В 1935—1938 продолжал образование в Висконсинском ун-те. С 1939 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке, в лаборатории М. Бергмана — международном центре по исследованию химии белков и ферментов, в 1950—1951 читал курс лекций в Брюссельском ун-те в Бельгии, с 1951 работает в Кембриджском ун-те (Великобритания).

Основные научные работы посвящены химии белков. Разрабатывал аналитические методы определения аминокислотного состава белков. Исследовал строение ряда белков, прежде всего фермента рибонуклеазы, которая расщепляет рибонуклеиновую кислоту, играющую главную роль в транскрипции генетической информации, закодированной в ДНК. Установил (1960, совм. с *У. Х. Стайном*) первичную структуру рибонуклеазы. Эти работы явились предпосылкой к расшифровке третичной структуры и механизма действия рибонуклеазы и осуществлению ее химического синтеза. Совм. со Стайном разработал хроматографические методы химического анализа и предложил автоматическую аппаратуру для хроматографического разделения и количественного определения аминокислот.

Член Американской академии искусств и наук, Американского химического и других научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1972, совм. с *К. Б. Анфинсеном*, Стайном).

Удостоен многочисленных научных наград. [667, 793]



МУРОМЦЕВ Георгий Сергеевич
(р. 26.III 1932)

Советский микробиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1973). Сын *С. Н. Муромцева*. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1954). Работал во Всесоюзном н.-и. ин-те удобрений и агропочвоведения в Москве, Всесоюзном н.-и. ин-те фитопатологии в Голицыно (Московской обл.), в 1971—1973 — директор и зав. лабораторией физиологии и экологии почвенных микроорганизмов Всесоюзного н.-и. ин-та с.-х. микробиологии в Ленинграде, одновременно — зав. лабораторией микробиологии Всесоюзного н.-и. ин-та прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ (с 1980—директор). В 1974—1978 — главный ученый секретарь ВАСХНИЛ.

Основное направление научных работ — почвенная микробиология. Исследовал мобилизацию почвенными микроорганизмами фосфора труднодоступных минеральных и органических соединений. Впервые выделил почвенные микроорганизмы, способные растворять фосфаты железа и алюминия. Изучает биологию почвообитающих фитопатогенных грибов. Доказал, что способностью к синтезу фунгицидных антибиотиков обладают многие представители экологической группы грибов-микропаразитов. Ряд работ посвящен гормональным регуляторам роста растений — гиббереллинам. [333]

МУРОМЦЕВ Сергей Николаевич
(26.V 1898—14.XII 1960)

Советский микробиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Отец *Г. С. Муромцева*. Р. в с. Маккавеево (ныне Рязанской обл.). Окончил 1-й Московский ун-т (1923). В 1923—1925 работал в Бухарском тропическом ин-те, в 1925—1928 — в Московском областном ин-те инфекционных болезней, в 1934—1937—зав. лабораториями микробиологии во Всесоюзном ин-те ветеринарии и Московском санитарном ин-те, в 1937—1950 работал в различных учреждениях Москвы, с 1951 — в системе ВАСХНИЛ, с 1956—директор Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР, где создал ряд новых лабораторий: люминесцентную, электронной микроскопии, производства диагностических люминесцентных сывороток и аэрозольную, которой он заведовал.

Основные научные работы посвящены вопросам общей, медицинской и ветеринарной микробиологии, в частности фагопрофилактике и терапии инфекционных болезней. Предложил быстрый способ микроскопической диагностики бешенства у животных (мазки из мозга), методы выращивания патогенных анаэробов при свободном доступе воздуха, новые методы приготовления полужидких вакцин против ряда инфекционных болезней животных. Занимался вопросами изменчивости микробов и проблемой иммунитета. Способствовал внедрению достижений медицины в практику сельского хозяйства.

Государственная премия СССР (1946). [1045]

МУСАБАЕВ Исак Курбанович
(р. 22.X 1910)

Советский инфекционист, акад. АН УзССР (с 1966), чл.-кор. АМН СССР (с 1961). Р. в с. Наукент (ныне Ферганской обл.). Окончил Самаркандский медицинский ин-т (1935). С 1944 работал там же, в 1949—1951 заведовал кафедрой инфекционных болезней этого ин-та, с 1951 заведует кафедрой Ин-та усовершенствования врачей в Ташкенте, в 1962—1970—зам. директора Ташкентского н.-и. ин-та эпидемиологии, микробиологии и инфекционных болезней.

Основная область научных исследований — медицинская микробиология. Впервые описал глубокие изменения сложных биохимических процессов и клинические проявления поражения печени при тифо-паратифозных заболеваниях. Установил характер нарушений в организме при кишечных инфекциях и гриппе. Предложил классификацию клинических форм дизентерии, холеры, вирусного гепатита. Описал малоизвестные инфекционные болезни — геморрагические лихорадки, ку-лихорадку, мононуклеоз, вирусный гастроэнтерит, орнитоз, листереллез, аденовирусные инфекции, хориоменингит. [579]

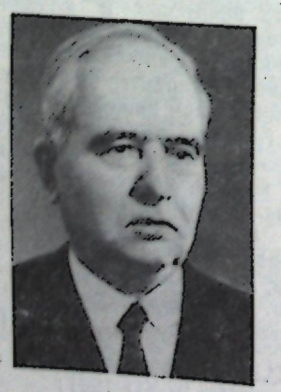
МУСАЕВ Муса Абдурахман оглы
(р. 27.XII 1921)

Советский паразитолог, акад. АН АзССР (с 1967). Р. в Кировобаде. Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1945). В 1945—1956 работал в Московской ветеринарной академии, с 1957 — зав. лабораторией



протистологии, с 1960 — директор Ин-та зоологии АН АзССР.

Основные научные работы посвящены общей и региональной протистологии, изучению кокцидий, паразитоценозов отдельных групп хозяев, лептоспироза животных [334] и природно-очаговых зоонозов. Изучал фауну, жизненные циклы и экологию кокцидий, биохимические аспекты паразитохозяйственных отношений этой группы патогенных простейших. Установил закономерности распределения кокцидий по экологическим зонам, создал классификацию сочленов паразитоценозов.



МУСИЙКО
Александр Самсонович
(30.VIII 1903—30.X 1980)

Советский растениевод и селекционер, чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Мусиевке (ныне Полтавской обл.). Окончил Полтавский с.-х. ин-т (1927). В 1927—1931 и 1933—1939 работал агрономом, с 1945 работал во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те в Одессе (с 1946 — зав. отделом селекции кукурузы и ржи, в 1958—1972 — директор, с 1973 — научный консультант).

Основные научные работы посвящены биологии, селекции и семеноводству зерновых культур. Вывел сам и в соавторстве 15 сортов и гибридов кукурузы, ржи, гречихи, в частности высокоурожайные простые межлинейные гибриды кукурузы Орбита, Новинка, районированные в южных областях УССР, и многолетнюю рожь. Разработал (1936) метод дополнительного опыления с.-х. растений, повышающих их урожайность.

Ленинская премия (1963). Государственная премия СССР (1947). [989]



МУСТАФАЕВ
Имам Дашдемир оглы
(р. 25.II 1910)

Советский растениевод и селекционер, акад. АН АзССР (с 1950). Р. в с. Кахи (ныне АзССР). Окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (1932). В 1934—1940 работал там же. В 1941—1950 — зам. наркома земледелия, министр земледелия АзССР, в 1950—1952 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН АзССР, в 1952—1959 — секретарь, затем первый секретарь ЦК КП Азербайджана. В 1959—1970 — зав. отделом, с 1970 — директор Ин-та генетики и селекции АН АзССР.

Основные направления научных исследований — разработка теоретических основ и методов селекции растений, изучение формо- и видообразования пшениц в различных природных зонах республики. Изучал растительные ресурсы Азербайджана. Собрал более 10 000 образцов пшениц и более 2000 образцов ячменя, овса, ржи, эгилопса и других растений, представляющих почти все дикие и культурные виды мира. Получил высокоурожайные сорта пшеницы (Севиндж, Джафари и др.), ячменя и хлопчатника. Ряд этих сортов районирован в республике. [990]



МУХАМЕДЖАНОВ
Мирза-Али Валиевич
(р. 1.XII 1914)

Советский растениевод, акад. АН УзССР (с 1952), акад. Академии с.-х. наук УзССР (с 1957). Р. в кишлаке Каин-Зар (ныне Ферганской обл.). В 1936 окончил Узбекский с.-х. ин-т в Самарканде. В 1938—1941 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те хлопководства, в 1948—1950 — директор Ин-та сельского хозяйства АН УзССР, в 1951—1952 — директор Главной хлопковой экспериментальной базы этого ин-та. В 1957—1963 — зав. лабораторией биологии развития растений Ин-та генетики и физиологии растений АН УзССР, в 1963—1966 — директор Ин-та экспериментальной биологии растений АН УзССР, с 1967 заведует отделом экспериментальной экологии растений этого ин-та.

Основные научные работы посвящены вопросам хлопководства и агротехники, изучению влияния внешних условий на прохождение фаз развития, физиологические процессы и формирование семян хлопчатника. Изучал производительную способность орошаемых почв и возможность получения на них устойчивых урожаев хлопка. Рекомендовал эффективные схемы хлопково - кукурузно - люцерновых севооборотов, которые способствовали улучшению кормовой базы животноводства. Предложил для повышения урожайности хлопчатника и других культур вовлекать в с.-х. оборот плотные подпахотные горизонты почвы [335]. Научно обосновал применение высоких норм минеральных удобрений совместно с органическими. Главный редактор монографии «Хлопчатник» (т. 1—4, 1952—1959). [991]



МУХАМЕДИЕВ
Аулия Мухамедович
(р. 16.VIII 1906)

Советский гидробиолог, акад. АН УзССР (с 1968). Р. в Маргелане (ныне УзССР). Окончил Ферган-

ский педагогический ин-т (1934). С 1936 работает на кафедре зоологии этого ин-та (с 1940 — зав. кафедрой, с 1960 — профессор).

Основная область научных исследований — гидробиология. Изучал типологию водоемов Средней Азии, фауну, экологию и систематику ракообразных [336]. Описал около 30 новых для Палеарктики тропических и несколько новых для науки видов рачков; выдвинул основанную на зоогеографическом анализе и эксперименте гипотезу о переносе покоящихся стадий рачков и коловраток высотным воздушным течением. [641]

МЭГУН Гораций
(р. 23.VI 1907)

Американский нейролог и нейроанатом, член Национальной АН США и Американской академии нейрологии. Р. в Филадельфии. Образование получил в Государственном колледже (1929), Сиракьюсском ун-те (1931) и медицинской школе Северо-Западного ун-та (1934). В 1934—1950 работал в Ин-те нейрологии Северо-Западного ун-та (с 1943 — профессор микроанатомии). С 1950 работает в Лос-Анджелесском ун-те (с 1950 — профессор, с 1962 — декан).

Основные научные работы посвящены проблемам общей физиологии и физиологии центральной нервной системы. Изучал влияние ретикулярной формации (РФ) ствола мозга на деятельность коры головного мозга и на спинной мозг. Установил функциональную разнородность структур РФ. Ряд работ посвящен вопросам этиологии и лечения паркинсонизма, а также истории развития медицины. Автор «Учебника по физиологии» (1959). Основоположник учения об активирующем влиянии РФ на кору головного мозга.

Член Американской академии искусств и наук, Американской ассоциации анатомов, Американской неврологической ассоциации, Американского электроэнцефалографического об-ва, Американского физиологического об-ва, почетный доктор ряда ун-тов.



МЮЛЛЕР Иоганн Петер
(14.VII 1801—28.IV 1858)

Немецкий естествоиспытатель и физиолог, член Берлинской АН (с 1836). Р. в Кобленце. Окончил Боннский ун-т (1823). С 1824 работал там же (с 1830 — профессор физиологии), с 1833 возглавлял кафедру физиологии в Берлинском ун-те.

Основные научные работы относятся к физиологии, сравнительной анатомии, эмбриологии и гистологии. Исследовал рефлекторную деятельность спинного и продолговатого мозга. Разрабатывая проблемы физиологии органов чувств, сформулировал «закон специфической энергии», согласно которому ощущения, возникающие у человека при познании внешнего мира, не представляют собой отражение объективно существующей реальности, а являются результатом проявления внутренних «специфических» свойств отдельных органов чувств. Несостоятельность этого «физиологического идеализма» была показана Л. Фейербахом и В. И. Лениным. Описал ранние этапы развития человеческого зародыша. Исследовал микроскопическое строение соединительной, хрящевой, костной тканей, ткани почек. Один из основоположников современной физиологии, сравнительной анатомии и эмбриологии. Автор «Учебника по физиологии человека» (т. 1—2, 1834—1840), выдержавшего несколько изданий; в нем физиология впервые представлена как экспериментальная наука. Основал (1834) журнал «Архив фюр анатоми, физиологи унд виссеншафтлихе медицин».

Золотая медаль Парижской АН (1832). Большая медаль «За искусство и науку». [666, 667, 826, 1297]

МЮЛЛЕР Пауль Герман
(12.I 1899—12.X 1965)

Швейцарский химик. Р. в Ольтене. Окончил Базельский ун-т (1925). С 1925 работал в исследовательской лаборатории фирмы «Гейги» в Базеле (с 1945 — вице-директор).

Основные научные работы посвящены применению химических средств для защиты растений. Впервые установил (1935), что некоторые органические соединения убивают насекомых, не оказывая влияния на растения и млекопитающих. Обнаружил (1937) инсектицидные свойства ДДТ. Разрабатывал методы использования ДДТ для борьбы с сыпным тифом (1942—1943), а затем с насекомыми — вредителями сельского хозяйства.

Член ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1948). [1255]

МЮЛЛЕР Фриц
(31.III 1821—21.V 1897)

Немецкий зоолог и эмбриолог. Р. в Виндишхольцхаузене. Окончил Берлинский (1844) и Грейфсвальдский (1849) ун-ты. В 1856—1876 — профессор ряда учебных заведений Бразилии, в 1876—1891 работал в Национальном музее в Рио-де-Жанейро.

Основные научные работы посвящены исследованию эмбриологии и экологии беспозвоночных животных. Изучал стадии индивидуального развития ракообразных. Выяснил закономерные связи между индивидуальным и историческим развитием животных. Одним из первых использовал данные эмбриологии для построения родословного дерева, доказал, что развитие индивида отражает историческое развитие вида. Наряду с *Э. Геккелем* является автором биогенетического закона [337]. Своими исследованиями подтверждал и развивал материалистическое учение *Ч. Дарвина.* [667]

МЮНТЦИНГ Арне
(р. 2.III 1903)

Шведский генетик, член Королевской шведской АН. Р. в Гётеборге. Окончил Лундский ун-т (1930). В 1926—1929 работал в Ин-те генетики Лундского ун-та, в 1929—1931 — в Ин-те генетики сахарной свеклы Хиллесхёг в Ландскроне, в 1931—1938 — в Ин-те селекции растений в Свалёфе, в 1938—1968 — директор Ин-та генетики Лундского ун-та.

Основные направления научных исследований — генетика дикорастущих и культурных растений, пути видообразования у растений, возможности создания новых видов, теоретические и прикладные вопросы полиплоидии у с.-х. растений, генетические и биологические особенности тритикале [338].

Член Датского королевского общества наук, Лондонского королевского об-ва и ряда академий наук.

Медаль им. Ч. Дарвина (1959). Медаль им. Г. И. Менделя Чехословацкой АН (1965). [1316]

МЮНЦ Ашиль Шарль
(10.VIII 1848—20.II 1917)

Французский агрохимик, член Парижской АН (с 1896). Ученик *Ж. Б. Буссенго.* С 1866 работал в химической лаборатории Парижского агрономического ин-та (с 1888 — профессор и ее директор).

Основные научные работы посвящены изучению химии почв и применению удобрений. Изучал разложение в почве растительных остатков, способы хранения навоза. Установил, что растения усваивают минеральный азот не только



в нитратной, но и в аммиачной форме (при небольшой концентрации). Изучал анаэробное дыхание растений. Экспериментально доказал (1887), что процессы нитрификации, считавшиеся чисто химическими, являются микробиологическими. Изучал (1871) превращение жиров в процессе прорастания семян. Разрабатывал вопросы кормления с.-х. животных (переваримость кормов, питательность сена).

НАВАШИН Михаил Сергеевич
(15.II 1896—28.IX 1973)

Советский цитолог и цитогенетик. Сын *С. Г. Навашина*. Р. в Киеве. Окончил агрономический факультет Киевского политехнического ин-та (1918). В 1920—1924 работал в Тбилисском политехническом ин-те, в 1924—1937—в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева в Москве (в 1927—1929 стажировался в Калифорнийском ун-те в Беркли; США), в 1934—1937—директор Ботанического сада Московского ун-та, в 1937—1941—в Ин-те генетики АН СССР, в 1941—1948—в Ин-те цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, в 1948—1969—в Ботаническом ин-те АН СССР, в 1969—1973—в Ин-те химической физики АН СССР.

Основное направление научных исследований — цитогенетика растений. Изучал морфологию хромосом рода Crepis, впервые цитологически наблюдал триплоидную природу ядер эндосперма у Crepis virens Vill. Автор работ по морфологии клеточного ядра в связи с вопросами видообразования, индивидуальной изменчивости хромосом в эволюционном аспекте, цитологии отдаленных гибридов. Впервые получил хромосомные транслокации у растений, выдвинул «дислокационную» гипотезу о роли транслокаций в изменении основного числа хромосом в эволюции. Изучал вопросы, связанные с возникновением спонтанных мутаций и гаплоидных форм. Первым провел тщательный анализ хромосом человека. Руководил обширными исследованиями по полиплоидии, выяснению роли полиплоидии в морфо- и видообразовании, цитологии полиплоидов; автор полиплоидного сорта кок-сагыза. Изучал динамику клеточного деления и влияние на клетку физических и химических факторов. Одним из первых применил микрокиносъемку для прижизненного изучения растительной клетки.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1965). [1227]



НАВАШИН Сергей Гаврилович
(14.XII 1857—10.XII 1930)

Советский ботаник и цитолог, акад. АН СССР (с 1918), акад. АН УССР (с 1924). Отец *М. С. Навашина*. Р. в с. Царевщина (ныне Саратовской обл.). Учился в Медико-хирургической академии в Петербурге (1874—1878). Окончил Московский ун-т (1881). Работал там же (с 1881) и в Петровской земледельческой и лесной академии (1884—1889). Преподавал в Петербургском ун-те (1889—1894), профессор и зав. кафедрой Киевского (1894—1915) и Тбилисского (1918—1923) ун-тов. Участвовал в организации Биологического ин-та в Москве и возглавлял его в 1923—1929, в 1929—1930 заведовал Цитологической лабораторией АН СССР.

Основные области научных исследований — эмбриология и цитология растений. Открыл двойное оплодотворение у покрытосеменных растений (1898) и халазогамию у однопокровных растений (1895). Изучал строение клеточного ядра и хромосом растений на цитологическом уровне. Впервые обнаружил спутники хромосом и указал на характерную для каждого вида морфологию хромосом. Заложил основы учения о кариологии и ее таксономическом значении. Ряд работ посвятил морфологии и систематике мхов и паразитических грибов [339]. Создал отечественную школу цитологов и эмбриологов растений.

Член Лондонского Линнеевского об-ва (с 1911) и ряда академий наук. [617, 642, 1155]

НАВРОЦКИЙ Станислав
(р. 20.XI 1927)

Польский почвовед, чл.-кор. Польской АН (с 1973). Р. в с. Стара Весь (Люблинского воеводства). Окончил агрономический факультет Люблинского ун-та (1951) и аспирантуру Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (1956). В 1956—1968 работал в Высшей с.-х. школе в Люблине (профессор, зав. кафедрой общего земледелия и проректор), с 1968 — директор Н.-и. ин-та агротехники, почвоведения и удобрений в Пулавах.

Основные научные работы посвящены исследованиям физических свойств почв. Изучает влияние глубокой обработки почв разного механического состава и внесения органических и минеральных удобрений на залегание и характер распространения корневых систем с.-х. растений. Занимается разработкой и внедрением специализированных севооборотов.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978).



НАГОРНЫЙ
Александр Васильевич
(11.IX 1887—11.V 1953)

Советский физиолог и биохимик, чл.-кор. АН УССР (с 1948). Р. в Харькове. Окончил Харьковский ун-т (1912). Работал там же на кафедре физиологии человека и животных, с 1924 — зав. кафедрой и директор Ин-та биологии Харьковского ун-та.

Основные направления научных работ — возрастная физиология и биохимия. Подробно исследовал процессы дегидратации тканей. Доказал существование возрастной инверсии в реакции тканей к действию тестостеронпропионата и некоторых кортикостероидов. Развил (совм. с *И. Н. Буланкиным*) концепцию о постепенном структурировании протоплазмы в процессе старения. Показал (1954), что нервная система сохраняет функциональную полноценность значительно дольше, чем многие другие системы организма [340].

Член Всесоюзного и Украинского обществ физиологов, биохимиков и

фармакологов, председатель Харьковского отделения Украинского физиологического об-ва (с 1946). [825, 828]



НАДСОН Георгий Адамович
(23.V 1867—5.XII 1940)

Советский микробиолог и ботаник, акад. АН СССР (с 1929). Р. в Киеве. Окончил Петербургский ун-т (1890). Преподавал там же ботанику и микробиологию (1890—1896). В 1897—1918 — профессор Женского медицинского ин-та в Петрограде. Одновременно заведовал ботанико-микробиологической лабораторией Государственного рентгенологического и радиологического ин-та (1918—1937) и созданной им Лабораторией микробиологии АН СССР в Ленинграде (1930—1934), преобразованной в 1934 в Ин-т микробиологии АН СССР (в 1934—1940 — директор).

Основные научные работы посвящены изучению геологической деятельности микроорганизмов, определению действия на них повреждающих факторов. Высказал (1893—1895) предположение о сходстве растительных и животных пигментов. Изучал физиологию и цитологию светящихся и пигментных бактерий. Впервые получил (1925—1927, совм. с Г. С. Филипповым и Г. Меллером) стойкие мутационные (сальтационные) наследственные изменения у дрожжевых и плесневых грибов под действием ионизирующей радиации. Изучал поражающее действие космической радиации на живые организмы, сделал попытку (1934) в эксперименте на животных оценить радиационную обстановку в космосе [341]. [715]

НАЙТ Томас Эндрю
(12.VIII 1759—11.V 1838)

Английский естествоиспытатель и садовод, член Лондонского королевского об-ва (с 1805). Р. в Ладлоу. Образование получил в Оксфордском ун-те. Жил и работал в Эльтоне.

Основные научные работы относятся к селекции, гибридизации и физиологии растений. Впервые обратил внимание на стимулирующее действие перекрестного опыления и применил (1799) его в селекционной работе. Одним из первых описал такие проявления наследственности, как гетерозис, ксении, доминирование признаков и др. Установил (1806) принцип наследования, названный впоследствии законом Найта — Дарвина. Создал много гибридных сортов картофеля, земляники, вишни, сливы, яблони, груши. Изучал (1801) пути передвижения соков (восходящий и нисходящий токи) у растений. Исследовал (1806) явление геотропизма с помощью сконструированного им вращающегося водяного колеса и экспериментально доказал значение силы земного притяжения для проявления геотропической реакции.

Член Лондонского Линнеевского об-ва (с 1807) и Лондонского королевского об-ва садоводства (его президент в 1811—1838).

Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1806). [616, 1273]

НАРЗИКУЛОВ
Мухаммедкул Нарзикулович
(р. 10.VII 1914)

Советский энтомолог, акад. АН ТаджССР (с 1966). Р. в Ходжа-Ахрарском сельском совете (ныне



УзССР). Окончил Самаркандский ун-т (1937).

Основные научные работы посвящены изучению фауны, систематике и биологии тлей Средней Азии. Исследует агробиоценозы хлопчатника как основу для разработки интегрированных способов борьбы с вредителями хлопчатника. Описал 52 новых вида и 8 родов тлей [342]. [615]



НАРИКАШВИЛИ
Сергей Павлович
(р. 24.XII 1906)

Советский физиолог, чл.-кор. АН ГрузССР (с 1961). Р. в Тбилиси. Окончил Тбилисский ун-т (1927). Ученик *И. С. Бериташвили*. В 1938—1940 работал в Ин-те физиологии АН СССР под руководством *Л. А. Орбели*. С 1943 работает в Ин-те физиологии АН ГрузССР (в 1953—1970 — директор).

Основное направление научных исследований — физиология центральной нервной системы. Получил данные о следовых процессах в зрительном анализаторе и изменениях в его деятельности под влиянием других анализаторов. Представил ряд данных о таламо-корковых взаимоотношениях и механизмах генерации волн электроэнцефалограммы. Исследовал электрическую активность мозжечка в условиях свободного передвижения животных. Изучал влияние активного отдыха на утомляемость мышц. Основоположник спортивной физиологии в Грузии.

Член Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова и Грузинского физиологического об-ва, член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО).

НАРТОВ Андрей Андреевич
(7.XII 1737—15.IV 1813)

Русский ученый и общественный деятель, почетный член Петербургской АН (с 1796). Р. в Петербурге. Учился в ун-те при Петербургской АН, затем в кадетском корпусе (1755). С 1766 работал в Берг-коллегии (с 1796—президент); с 1777—в Горном училище в Петербурге (в 1777—1783 и с 1797—директор).

Один из основоположников лесобиологической науки в России. Впервые установил (1765) принцип размещения древесных пород в зависимости от топографии местности и почвенно-грунтовых условий. Древесные породы подразделял на суходольные, заболоченные и болотные типы, что было попыткой создания основ русской лесной типологии. Разработал технику лесоразведения для получения мачтового леса. Содействовал развитию горного дела в стране, занимался научно-организационной и литературной деятельностью. Сотрудничал в журнале «Трудолюбивая пчела».

Президент Российской академии (1801—1813). Один из основателей

Вольного экономического об-ва (1765), его президент с 1797. [763]



НАСОНОВ Дмитрий Николаевич
(10.VII 1895—21.XII 1957)

Советский цитофизиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1943), акад. АМН СССР (с 1945). Сын *Н. В. Насонова*. Р. в Варшаве (Польша). Окончил Петроградский ун-т (1919). Ученик *А. С. Догеля* и *А. А. Ухтомского*. В 1920—1945 работал в Ленинградском ун-те (с 1935—профессор), одновременно в 1933—1950—зав. отделом общей морфологии, в 1948—1950—директор Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР, с 1953—директор организованного им Ин-та цитологии АН СССР.

Основные направления научных работ — проблемы цитологии и общей физиологии. Отстаивал необходимость синтеза морфологических и физиологических исследований. Детально исследовал сетчатый аппарат Гольджи и доказал его участие в секреторных процессах клетки [343]. Сформулировал (1940) белковую теорию повреждения, ввел понятие «паранекроз». Выдвинул теорию биоэлектрических явлений, основанную на фазовых потенциалах. Разработал градуальную теорию возбуждения, обосновавшую единство различных форм возбуждения в нервных проводниках — местного, распространяющегося и ритмической активности. Установил существование механизма саморегуляции распространяющегося возбуждения и показал, что закон «все или ничего» является частным случаем более общей закономерности. Доказал единство функциональных и структурных изменений при парабиозе.

Государственная премия СССР (1943). [666]



НАСОНОВ Николай Викторович
(26.II 1855—10.II 1939)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1918). Р. в Москве. Отец *Д. Н. Насонова*. Окончил Московский ун-т (1878). В 1879—1889 работал в Зоологическом музее Петербургского ун-та, в 1889—1906—профессор Варшавского ун-та, в 1906—1921 — директор Зоологического музея Петербургского ун-та, в 1921—1931—директор Лаборатории экспериментальной зоологии и морфологии АН СССР, одновременно в 1924—1930—директор Севастопольской биологической станции.

Основные научные исследования посвящены зоологии беспозвоночных и экспериментальной биологии. Изучал морфологию, систематику, экологию, эмбриологию и зоогеографию беспозвоночных животных (ракообразных, ресничных червей, насекомых). Разработал практические рекомендации по развитию пчеловодства и борьбе с вредными для сельского хозяйства насекомыми. Выполнил ряд исследований по регенерации отдельных органов беспозвоночных животных в эксперименте. Инициатор создания комиссии по изучению оз. Байкал и организации Байкальской биологической станции. Редактор 25 томов труда «Фауна России и сопредельных стран». Автор учебника «Курс энтомологии» (1901).

Премия им. К. Ф. Кесслера Петербургского об-ва естествоиспытателей. [1230]



НАСЫРОВ Юсуф Саидович
(р. 24.VIII 1932)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН ТаджССР (с 1966). Р. в Ленинабаде. В 1951 окончил Ленинабадский педагогический ин-т. В 1954—1960 работал в Ин-те ботаники АН ТаджССР, в 1960—1964 заведовал Отделом физиологии и биофизики АН ТаджССР, преобразованным в 1964 в Ин-т физиологии и биофизики растений АН ТаджССР (с 1964—директор).

Основные научные исследования посвящены проблеме генетической регуляции фотосинтеза [344]. Развил концепцию о ядерно-пластидном контроле фотосинтеза и показал кооперацию белоксинтезирующих систем цитоплазмы и пластид в биогенезе хлоропластов. Установил комплементацию ядерных и пластидных генов в синтезе хлорофилла, ламеллярных белков, хлоропластных ферментов и компонентов электронотранспортной цепи фотосинтеза. Изучал регуляторную роль малой субъединицы РДФ-карбоксилазы в синтезе большой субъединицы фермента. Разрабатывает теоретические вопросы программированной селекции растений с высоким КПД фотосинтеза.

Один из руководителей комплексной программы «Генетика фотосинтеза и продуктивности» АН СССР и ВАСХНИЛ.



НАТАНС Даниэль
(р. 30.X 1928)

Американский вирусолог, специалист в области молекулярной генетики. Р. в Уилмингтоне. Окончил ун-т шт. Делавэр (1950). С 1954 работал в Вашингтонском ун-те, с 1972 — директор отдела микробиологии медицинского факультета Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе.

Основные научные работы посвящены изучению связи между структурой и функцией генома вируса. Впервые с помощью рестрикционных эндонуклеаз провел картирование ДНК обезьяньего вируса SV-40. Изучил процесс его репликации и транскрипции, определил в геноме этого вируса местонахождение участка, ответственного за синтез Т-антигена, функция которого связана с трансформацией нормальной клетки в раковую. Получил так называемые эволюционные мутанты вируса SV-40, а так-

же его гибриды с аденовирусами. Проводит исследования по установлению связи между структурой и функцией этого вируса, его способностью к размножению и трансформацией клеток хозяина.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1978, совм. с *Г. Смитом* и *В. Арбером*). [923]



НАУМОВ
Николай Александрович
(18.III 1888—6.VII 1959)

Советский ботаник, миколог и фитопатолог, чл.-кор. АН СССР (с 1946). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1910). Работал в Бюро по микологии и фитопатологии при ученом комитете Главного управления землеустройства и земледелия (ученик *А. А. Ячевского*), с 1929—во Всесоюзном ин-те защиты растений (в 1935—1954—зав. лабораторией микологии), одновременно — профессор Ленинградского с.-х. ин-та (1916—1941) и Ленинградского ун-та (1926—1954).

Основное направление научных исследований — фитопатология растений. Изучал микофлору Урала, Дальнего Востока, Алтайского края, Средней Азии, Архангельской, Тульской, Каменец-Подольской и особенно Ленинградской областей [345]. Описал свыше 200 новых видов и разновидностей грибов, относящихся к 25 родам. Основное внимание уделял фикомицетам и дискомицетам. Из его работ по фитопатологии наиболее известны исследования пьяного хлеба и килы капусты. Разрабатывал теоретические вопросы фитопатологии (происхождение паразитизма грибов, закономерности распространения болезней растений, иммунитет растений, определение критерия вида), а также методические вопросы. Изучал механизм действия фунгицидов. Автор определителей по мукоровым грибам и низшим растениям (1935, 1954, 1962), учебников и руководств по фитопатологии. [1194]



НАХМАНЗОН Давид
(р. 17.III 1899)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Окончил Берлинский ун-т (1926). Работал там же, в Ин-те биологии кайзера Вильгельма в Берлине-Далеме (до 1930) и в Парижском ун-те (1933—1939). С 1942 работал в Колумбийском ун-те в Нью-Йорке (с 1955—профессор биохимии), с 1958—директор Нейрохимического н.-и. ин-та, с 1967—почетный профессор биохимии Колумбийского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению белков и ферментов клеточных мембран и их роли в образовании биоэлектрической энергии. Исследовал механизм передачи нервного импульса с нерва на мышцу и роль ацетилхолина в этом процессе.

Член Американской академии искусств и наук и Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина».

Золотая медаль им. Л. Пастера Французского биохимического об-ва (1952). Медаль им. К. Нейберга Американского об-ва химиков и фармацевтов (1953). [570, 1293]

НЕДРИГАЙЛОВ
Виктор Иванович
(8.XI 1865—27.IV 1923)

Советский микробиолог. Р. в Курске. Окончил Харьковский ун-т (1893). В 1894—1914 работал в Харьковском бактериологическом ин-те (с 1908 — директор), с 1914 заведовал отделом Ин-та экспериментальной медицины и преподавал в Женском медицинском ин-те в Петрограде.

Основные научные работы посвящены проблемам иммунологии. Разрабатывал и совершенствовал методы диагностики дифтерии, бешенства, холеры, газовой гангрены. Предложил метод лабораторной диагностики холеры и методы вакцинации против этого заболевания. Организовал в Харькове массовое изготовление противодифтерийной сыворотки.



НЕЙБЕРГ Карл
(29.VII 1877—30.V 1956)

Немецкий биохимик, член Германской АН в Берлине Р. в Ганновере. Окончил Берлинский ун-т (1898). В 1898—1909 работал в Ин-те патологии этого ун-та, в 1916—1919 — профессор биохимии Берлинского ун-та, с 1920—директор основанного им Ин-та биохимии в Берлине. В 1938 эмигрировал из Германии. В 1938—1940 работал в Иерусалимском ун-те (Палестина), в 1941—1950—Нью-Йоркском ун-те и Бруклинском политехническом ин-те (США).

Основные научные работы посвящены обмену углеводов и ферментам. Одним из первых начал с помощью химических методов изучение состава, структуры и обмена веществ в организме. Выделил (1911) промежуточный продукт распада глюкозы — ацетальдегид. Установил (1929) ключевое положение пировиноградной кислоты в обмене углеводов. Открыл промежуточный продукт обмена углеводов — фруктозо-6-фосфат, названный эфиром Нейберга. Впервые разработал (1912) схему спиртового брожения. Открыл карбоксилазу, пируватдекарбоксилазу, метилглиоксалазу, фенолсульфатазу и другие ферменты. Изучал структуру рафинозы, инозитола, фитина. Первым осуществил синтез фосфоглицериновых кислот. Один из основоположников современной биохимии. Основал (1906) журнал «Биохимише цайтшрифт» и был его редактором до 1936.

Иностранный член АН СССР (с 1925), член ряда других академий наук. [1276]

НЕЙРАТ Ганс
(р. 29.X 1909)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Вене. Окончил Венский ун-т (1933). Работал в Лондонском ун-те (1934—1935), на факультете с.-х. биохимии Миннесотского ун-та (США; 1935—1936), на кафедрах химии Корнеллского ун-та (1936—1938) и ун-та шт Северная Каролина (1938—1950). С 1950—профессор биохимии Вашингтонского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры и функции белков, механизма действия протеолитических ферментов. Одним из первых применил ряд физико-химических методов (в частности, диффузии, хранения и стабилизации белков, их обратимой термической денатурации) для выделения и изучения свойств белковых молекул.

Член Американской академии искусств и наук и многих научных обществ. [1316]



НЕКРАСОВ Алексей Дмитриевич
(24.III 1874—22.VIII 1960)

Советский зоолог, эмбриолог, историк науки. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1900). Работал там же с 1905 (с 1919 — профессор). Заведовал кафедрой Горьковского ун-та (с 1928). Работал на пресноводных и морских биостанциях в Неаполе, Сен-Ва (Нормандия), Виллафранке, Севастополе. В 1934 организовал и возглавил Пустынскую биостанцию при Горьковском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению размножения и зародышевого развития беспозвоночных (главным образом, моллюсков) [346], истории эволюционного учения и эмбриологии. Перевел на русский язык «Очерки теории естественного отбора» *Ч. Дарвина*. Автор научной биографии Ч. Дарвина (1957). Редактор и автор вступительных статей и комментариев к собраниям сочинений Ч. Дарвина, *А. О. Ковалевского, И. И. Мечникова*, а также статей об их научной деятельности. [997, 1063]



НЕМЕРКО
Владимир Станиславович
(р. в 1897)

Польский биохимик, член Польской АН. Окончил Московский ун-т (1923). Работал там же под руководством Н. Д. Зелинского и А. И. Лебедева. С 1925 работал в отделе биохимии Ин-та экспериментальной биологии в Варшаве (с 1945 — руководитель отдела), одновременно с 1945 — профессор Лодзинского ун-та и с 1955 — зав. кафедрой физиологии животных Варшавского ун-та.

Основные научные работы посвящены биохимии насекомых. Изучал углеводный, жировой, азотистый и фосфорный обмен, а также ферменты насекомых на различных стадиях их развития и в разных условиях существования. Ряд исследований посвящен изучению биохимии мышечной деятельности, процессов расщепления и всасывания жиров, а также разработке методов биохимических исследований.

Один из основателей Польского биохимического об-ва, его член (с 1957).

Государственная премия ПНР (1956). [666]



НЕМЕЦ Богумил
(12.III 1873—7.IV 1966)

Чехословацкий ботаник, член Чехословацкой АН (с 1918). Р. в Праско (близ Нови Биджова). Окончил Пражский ун-т (1896). С 1899 работал там же (с 1907 — профессор анатомии и физиологии растений), одновременно в 1901—1938—директор Ин-та анатомии и физиологии растений Пражского ун-та.

Основные направления научных исследований — экспериментальная цитология и физиология растений, микология. Изучал влияние различных факторов на клеточное деление, полиплоидию, оплодотворение, физиологию роста, раздражимость, тропизмы, регенерацию растений. Исследовал роль микроэлементов в жизни растений. Известны его работы по микологии и фитопатологии. Изучал паразитизм и симбиоз у растений, иммунитет растений, распространение и активность бактерий. Одним из первых показал возможность индукции искусственной полиплоидии у растений. Ряд работ посвящен истории чехословацкой ботанической науки и истории садоводства. Активный популяризатор научных знаний. Способствовал развитию микологии в Чехословакии. Один из основоположников экспериментальной цитологии. Разработал статолитную гипотезу геотропизма. Автор фундаментального труда «Жизнь растений» (1941) и учебника «Общая ботаника» (т. 1—3, 1948, 1949, 1956).

Редактор журналов «Жива» (1910—1914) и «Весмир» (1923—1938), ответственный редактор журнала «Биология плантарум» (1958—1966).

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Королевской шведской академии сельского и лесного хозяйства, Чешского королевского научного об-ва (с 1895), Лондонского Линнеевского об-ва, Всесоюзного ботанического об-ва (с 1965). [652]



НЕНЦКИЙ (Ненски) Марцелл
(15.I 1847—14.X 1901)

Польский биохимик и микробиолог. Р. в Калише (ныне ПНР). Учился в Краковском, Венском, Берлинском (1870) ун-тах. В 1871—1890 работал в Ин-те патологической анатомии Бернского ун-та (Швейцария; с 1874 — профессор физиологической химии). В 1891 организовал и возглавил химико-физиологический отдел в Ин-те экспериментальной медицины в Петербурге, где работал в содружестве с *И. П. Павловым*.

Основные научные работы посвящены изучению биохимической роли органических соединений различных классов в организме животного. Изучая процесс образования в организме мочевины, показал, что источником ее является аммиак, а главную роль в

этом синтезе играет печень. Совм. с И. П. Павловым предложил одну из теорий синтеза мочевины в организме млекопитающих. Открыл небелковую часть гемоглобина—гемин и установил (1901) его химическую структуру, доказал (совм. с Л. П. Мархлевским) химическое родство гемоглобина и хлорофилла. Выдвинул представление о зависимости характера обмена у животных и растений от природы пигментов — гемоглобина и хлорофилла. Впервые получил в кристаллическом виде восстановленные гемоглобин и гематопорфирин. Исследовал химический состав некоторых бактерий и продуктов их жизнедеятельности, открыл среди них анаэробов. Установил природу возбудителя чумы рогатого скота, разработал методы иммунизации против этого заболевания и создал станции по борьбе с эпизоотией чумы. [851, 1242]



НЕСТЕРОВ Николай Степанович
(4.XI 1860—30.V 1926)

Русский лесовод. Окончил Петровскую земледельческую и лесную академию (1884). Работал там же на кафедре лесоводства, в 1891—1899 — в министерстве земледелия и государственных имуществ. В 1893 изучал лесоводство в США и Канаде. В 1900—1926 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены лесогидрологии. Исследовал роль лесов различного типа в отдельных частях приходо-расходного баланса влаги. Проводил стационарные опыты на лесной опытной станции Московской с.-х. академии. Первым в мире начал изучение задержания осадков пологом леса, выпадения их над лесом сравнительно с полем, отложения снежного покрова под пологом деревьев, испарения с поверхности водоемов в лесу, влияния леса на силу и направление ветра, температуру почвы. Исследовал просачивание воды в почву в лесу (по сравнению с полем), сток воды с лесопокрытого бассейна, транспирацию древесными породами, колебание уровня грунтовых вод под различными древесными насаждениями, скорость движения грунтовых вод и их тепловой режим. [347, 714]



НЕСТЕРОВИЧ
Николай Дмитриевич
(р. 25.VII 1903)

Советский ботаник-дендролог, акад. АН БССР (с 1956), ее вице-президент в 1969—1973. Р. в д. Ецы (ныне Гомельской обл.). Окончил Белорусский лесотехнический ин-т (1931). Работал там же до 1935. В 1937—1940 — сотрудник Центрального ботанического сада АН БССР, с 1946 — зав. отделом дендрологии, с 1969 — лабораторией древесных растений Ин-та биологии АН БССР (ныне — Ин-т экспериментальной ботаники АН БССР). В 1956—1969 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР.

Основные научные работы посвящены проблемам интродукции и акклиматизации древесных растений. Дал научное обоснование разделения территории БССР на пять интродукционных районов. Предложил ассортимент деревьев, кустарников и лиан для внедрения в зеленое строительство и лесное хозяйство БССР и смежных областей. Изучал морфологические, физиологические и биологические особенности древесных растений, в частности плодоношение древесных пород в зависимости от факторов внешней среды — света и влажности почвы. Разработал (в соавторстве) шкалы светолюбия и отношения к влажности почвы для многих видов древесных растений. [773]



НЕУНЫЛОВ
Борис Александрович
(р. 3.X 1908)

Советский почвовед, агрохимик и рисовод, чл.-кор. АН СССР (с 1970), акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в Данкове (ныне Липецкой обл.). Окончил Дальневосточный с.-х. ин-т (1935). В 1935—1963 работал на Дальневосточной опытной станции и в риссовхозе, в 1964—1970 — председатель Президиума Дальневосточного филиала СО АН СССР, в 1970—1973 — первый зам. председателя Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР. С 1973 — зам. директора Всесоюзного ин-та риса ВАСХНИЛ (Белозерно, Краснодарского края). В настоящее время работает в Биолого-почвенном ин-те Дальневосточного научного центра АН СССР (Владивосток).

Основные научные работы посвящены изучению физико-химических свойств почв, разработке агрохимических приемов повышения плодородия почв рисовых полей. Его исследования в области теории окислительно-восстановительных процессов в почвах рисовых полей получили мировое признание. Предложил новые приемы обработки почв рисовых полей, внесения органических и минеральных удобрений, ухода за посевами, что обеспечило увеличение посевных площадей и повышение урожайности риса в Приморском крае и других районах рисосеяния в СССР [348].

Герой Социалистического Труда (1966). [1161]



НЕЧАЕВА Нина Трофимовна
(р. 14.XII 1909)

Советский геоботаник, акад. АН ТССР (с 1965). Р. в Смоленске. Окончила Смоленский педагогический ин-т (1930). В 1930—1933 работала в Ин-те акклиматизации и гибридизации с.-х. животных (Аскания-Нова). С 1933 заведовала отделами различных н.-и. ин-тов в Ашхабаде, с 1964—зав. сектором

экологии и биологии растений Инта пустынь АН ТССР, с 1970 — научный консультант этого ин-та.

Основные научные работы посвящены проблеме рационального использования и повышения продуктивности растительного покрова пустынь. Совершила многочисленные экспедиции в Каракумы, материалы которых были положены в основу классификации пастбищ Туркменистана и картирования их растительности. Изучала экологию пустынь и пустынных растений, зависимость урожайности пастбищ от климатических и антропогенных факторов. Разработала методы рационального использования и улучшения пастбищ в природных условиях пустынь. Руководила работой пяти станций по комплексному биогеоценологическому исследованию пустынь по Международной биологической программе и Международной программе «Человек и биосфера».

Герой Социалистического Труда (1969). [999]



НЕГЕЛИ Карл Вильгельм
(27.III 1817—10.V 1891)

Немецкий ботаник. Р. в Кильхберге (близ Цюриха). Окончил Цюрихский ун-т (1840). Работал там же до 1848. Профессор Фрейбургского (1848—1855), Цюрихского (1855—1858) и Мюнхенского (1858—1891) ун-тов. Одновременно работал в Ботаническом саду в Мюнхене (с 1857).

Основные научные работы относятся к цитологии и систематике растений. Автор исследований по истории развития низших растений, онтогенезу и строению ряда водорослей, систематике и физиологии грибов и бактерий. Открыл сперматозоиды и антеридии у папоротников, но ошибочно принял их за спорангии. Описал деление клеток пыльцы и кончика корня растений, установил участие ядра в делении клетки. Сформулировал мицеллярную теорию строения протоплазмы. Установил, что протоплазма клеток растений в отличие от клеточной оболочки содержит азот. Разделил ткани растений на образовательные (меристемы) и постоянные. Изучал строение, распределение и развитие проводящих пучков у растений, образование и рост корней. Выступал с критикой дарвинизма. Выдвинул виталистическую «теорию совершенствования», согласно которой организмы направленно развиваются в силу внутреннего стремления к совершенствованию (автогенез). Считал, что существует два типа плазмы: идиоплазма — единственная носительница наследственности — и трофоплазма, в которой сосредоточены процессы обмена. Одним из первых применил математические методы в ботанике. [616, 667, 826, 1316]

НИДХЕМ Джозеф
(р. 19.XII 1900)

Английский биохимик, эмбриолог и историк науки. Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1925). Работал там же в лаборатории Дж. Гопкинса (1928—1933). В 1929—1975 преподавал биохимию в ун-тах многих стран мира. В 1942—1946 возглавлял Британскую научную миссию в Китае, в 1946—1948 — отдел естественных наук в ЮНЕСКО.

Основные научные исследования посвящены изучению обмена веществ в зародыше на различных стадиях его развития. Установил закономерности обмена веществ у



эмбриона, в частности выяснил смену основных источников энергии (углеводов, белков, жиров) в онтогенезе. Объяснил взаимозависимость природы главных конечных продуктов азотистого обмена и условий развития зародыша. Результаты своих исследований обобщил в фундаментальных трудах по химической эмбриологии, биохимии и морфогенезу, а также по философии и истории науки.

Член АН КНР, президент Международного союза истории науки (1972—1975), почетный член ряда ун-тов. [1255]



НИКИТИН Владимир Николаевич
(р. 7.VIII 1907)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1967). Р. в Архангельске. Окончил Харьковский ун-т (1929). Ученик *А. В. Нагорного*. В 1933—1941 и 1943—1953 работал в Харьковском зоотехническом ин-те, в 1941—1943 — в Новосибирском с.-х. ин-те. С 1953 — директор Н.-и. ин-та биологии и зав. кафедрой физиологии Харьковского ун-та.

Основные направления научных исследований — проблемы возрастной физиологии, биохимии и биофизики. Ранние работы посвящены физиологии с.-х. животных. Создал целостную картину биохимизма лактации;. разработал принципы кормления крупного рогатого скота. Сформулировал закон общности основной направленности онтогенетического изменения состава «белой крови» у всех высших позвоночных животных. Предложил теорию затухающего самообновления протоплазмы, согласно которой в основе старения лежит избыточная и пессимальная структуризация хромосомного аппарата клеток, приводящая к ослаблению и искажению синтеза белков и к дисгармонии эндокринных сдвигов в крови и тканях [340]. Автор «Гематологического атласа с.-х. и лабораторных животных» (1956). [825, 828]

НИКИФОРОВ
Михаил Никифорович
(4.XI 1858—23.VI 1915)

Русский патологоанатом и бактериолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1883). С 1894 — профессор и зав. кафедрой патологической анатомии, с 1897—директор Патологического ин-та Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены медицинской микробиологии, совершенствованию гистологических и бактериологических методов, гистогенезу грануляции тканей. Изучил строение и развитие грануляционной ткани (1890) и хорионэлителиомы (1896). Предложил (1890) простой метод культивирования анаэробов в камере для культур в висячей капле, опередив на три года П. Вейса. Разработал (1887) способ окраски спирохет в мазках крови и предложил (1888) смесь для фиксации мазков (смесь Никифорова). Окрасил (1892) спи-

рохеты возвратного тифа в ткани селезенки человека (до него лишь *Р. Кох* окрасил их в органах обезьяны). Выяснил роль селезенки в иммунитете. Изучал возбудителя риносклеромы, подробно описал (1889) его морфологию и культуральные свойства. Создал школу патологоанатомов. Автор учебника «Основы патологической анатомии» (1931). [1219]



НИКОЛАЕВ Алексей Иванович
(29.IX 1892—27.XII 1981)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Арзамасе. Окончил Петровскую с.-х. академию (1917). До 1930 работал там же. В 1930—1941 преподавал в Московском зоотехническом ин-те (с 1935 — профессор), в 1932—1949—также зав. отделом овцеводства Всесоюзного н.-и. ин-та животноводства, с 1942 — в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (с 1955—зав. кафедрой овцеводства, с 1973—научный консультант).

Основные работы относятся к области животноводства. Разрабатывал научные основы и методы исследования шерстной продуктивности овец. Организовал первую в СССР Центральную лабораторию шерстоведения. Обследовал состояние овцеводства в СССР; обобщил результаты массовых мероприятий по породному преобразованию овец, послужившие основой для составления плана породного районирования овец в СССР и разработки государственных стандартов шерсти. Автор многократно переиздававшегося учебника для вузов «Овцеводство» (1955) и пособия «Основы шерстоведения» (1929, 1933).

Золотая медаль им. М. Ф. Иванова ВАСХНИЛ. [1001]



НИКОЛАУ Штефан Георге
(15.II 1896—15.X 1967)

Румынский микробиолог, вирусолог и физиолог, член Румынской АН (с 1946), президент ее Медицинского отделения с 1948. Р. в Плоешти. Окончил Бухарестский ун-т. Работал там же, в 1920—1939—в Пастеровском ин-те в Париже, в 1939—1942 — профессор медицинского факультета Ясского ун-та, с 1942—Бухарестского ун-та. Основатель и директор Ин-та инфрамикробиологии Румынской АН (1950), директор Дермато-венерологического ин-та в Бухаресте (с 1951). С 1961—зам. председателя Великого Национального Собрания Румынии.

Основные направления научных исследований — медицинская микробиология и вирусология. Изучал этиологию и патогенез бешенства, герпеса, оспы, гепатита, желтой лихорадки, ящура, сифилиса, дермомикозов. Выяснил (1922, совм. с *К. Левадити*) генезис антивирусного иммунитета. Открыл явление парааммунитета, несмертельные самостерилизующиеся инфекции, описал новые вирусы. Содействовал обоснованию гипотезы вирусной этиологии рака. Установил (1922, совм. с Левадити) ультрафильтрацию вирусов. Доказал (1956—1962, одновременно с П. Жиру), что инфаркт миокарда, артериит, тромбофлебит могут вызываться крупными инфрамикробами — риккетсиями и парариккетсиями. Основатель школы румынских вирусологов.

Государственная премия СРР (1952), ряд научных наград.

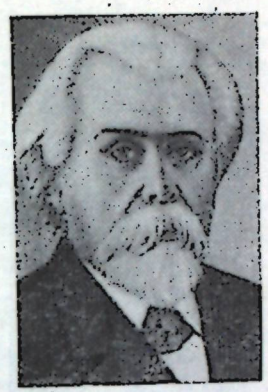
Его имя присвоено (1968) Ин-ту инфрамикробиологии Румынской АН. [829]

НИКОЛЬ Шарль Жюль Анри
(21.IX 1866—28.II 1936)

Французский бактериолог и паразитолог, член Парижской АН (с 1929). Р. в Руане. Окончил Руанский ун-т (1893). Профессор медицинской школы Коллеж де Франс (с 1902). Основатель (1903) и директор (до 1936) Пастеровского ин-та в Тунисе.

Основные научные работы посвящены изучению возбудителей инфекционных и инвазионных болезней (паразитарных тифов, кожного и висцерального лейшманиозов, токсоплазмоза, трахомы, скарлатины, гриппа, средиземноморской лихорадки и др.) и разработке способов приготовления специфических вакцин и сывороток. Экспериментально доказал (1909), что переносчиком возбудителя сыпного тифа является платяная вошь. Предложил (1904, совм. с сотр.) среду для культивирования лейшманий, открыл и описал (1908—1909) возбудителя токсоплазмоза. Предложил вакцинацию против мягкого шанкра и лечение кори сывороткой реконвалесцентов. Доказал возможность вакцинации против средиземноморской лихорадки. Продемонстрировал, что животные могут быть носителями бессимптомных форм болезней, чем объясняется существование болезней в межэпидемический период.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1928). [1255]



НИКОЛЬСКИЙ
Александр Михайлович
(4.III 1858—8.XII 1942)

Советский зоолог, акад. АН УССР (с 1919). Р. в Астрахани. Окончил Петербургский ун-т (1881). В 1882—1896 — хранитель зоологического кабинета Петербургского ун-та, в 1896—1903 — зав. отделом рыб, амфибий и рептилий Зоологического музея Петербургской АН, в 1930—1931 — профессор ун-та и других высших учебных заведений Харькова.

Основные научные исследования посвящены зоологии позвоночных. Изучал фауну пресмыкающихся, земноводных и рыб. Описал около 70 новых видов и 16 подвидов позвоночных животных. Автор первой сводки по амфибиям и рептилиям СССР, определителя пресмыкающихся, земноводных и пресноводных рыб европейской части России, учебника «Зоология» (1923) и учебного пособия «География животных» [349].

Премия им. К. Ф. Кесслера Петербургского об-ва естествоиспытателей (1905). [825]

НИКОЛЬСКИЙ
Георгий Васильевич
(6.V 1910—2.II 1977)

Советский зоолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1930). С 1932 работал в Московском ун-те (с 1940 — профессор, с 1941 — зав. кафедрой), с 1956 — зав. лаборато-



рией Ин-та эволюционной морфологии АН СССР.

Основные научные работы посвящены систематике, зоогеографии и биологии рыб. Изучал ихтиофауну, динамику численности, особенности питания рыб. Провел экспедиционные исследования с целью изучения ихтиофауны и рыбного хозяйства рек бассейнов Аральского моря (1933—1937) [350], Печоры (1941—1944) и Амура (1945—1949). Описал ихтиофауну указанных бассейнов. Разработал и дал биологическое обоснование системы мероприятий по повышению рыбной продуктивности бассейна Амура. Создал учение о популяции как саморегулирующейся биологической системе. Автор учебника «Частная ихтиология» (1954). Основатель (1953) и главный редактор (1953—1977) журнала «Вопросы ихтиологии».

Государственная премия СССР (1950). [1002]

НИЛ (Ван Ниль)
Корнелис Бернардус
(р. 4.XI 1897)

Американский микробиолог, член Национальной АН США. Р. в Харлеме (Нидерланды). В 1922 окончил Политехнический ин-т в Делфте (Нидерланды). В 1922—1928 работал там же. В 1928 переехал в США. В 1929—1935 работал в Стэнфордском, затем Принстонском ун-тах (с 1935 — профессор), с 1954—в Ротжерском ун-те в Нью-Брансуике.

Основные научные исследования относятся к микробиологии, биохимии и фотосинтезу микроорганизмов. Изучал физиологию и систематику пропионовокислых и фотосинтезирующих бактерий. Доказал, что пурпурные и зеленые бактерии осуществляют фотосинтез без выделения кислорода, так как при ассимиляции углекислого газа окисляют сероводород или другие восстановленные субстраты (тиосульфат, серу, органические соединения либо молекулярный водород). Вывел общее уравнение фотосинтеза для растений и бактерий. Разработал (1936, совм. с А. Клюйвером) теоретические основы систематики бактерий, в которой центральное положение занимает род, а не вид.

Член Американской академии искусств и наук и ряда других научных обществ. [227, 1316]



НИЛЬССОН-ЭЛЕ Герман
(12.II 1873—29.XII 1949)

Шведский генетик. Р. в Скарупе. Окончил Лундский ун-т (1894). В 1900—1915 работал в Шведской ассоциации семеноводства, в 1915—1925 — в Ин-те генетики и селекции в Лунде, в 1925—1939 — в Ин-те селекции растений в Свалёфе.

Основное направление научных работ — изучение генетики количественных признаков у с.-х. растений. Провел фундаментальные исследования полиплоидии и экспериментального мутагенеза, генетики лесных и плодовых растений, триплоидии у яблонь. Установил (1910) полимерное (полигенное) наследование у большинства с.-х. культур. Одним из первых использовал генетические методы в селекции озимой пшеницы, ячменя, овса.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1932). [1257]



НИРЕНБЕРГ Маршалл Уоррен
(р. 10.IV 1927)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1967). Р. в Нью-Йорке. Окончил ун-т шт. Флорида в Майами (1948). В 1952—1957 работал в Мичиганском ун-те в Чикаго, с 1957 — в Национальном ин-те здоровья в Бетесде, с 1962 заведует лабораторией биохимической генетики Линговского национального ин-та сердца в Бетесде.

Основные научные работы посвящены исследованию механизма белкового синтеза и расшифровке генетического кода. Показал, что синтетические рибонуклеотиды могут выполнять роль информационных РНК в процессе синтеза белка. Разработал (совм. с *Р. У. Холли* и *Х. Г. Кораной*) метод, позволивший экспериментально определить кодовое значение отдельных нуклеотидных триплетов. Синтезировал и испытал (1961—1966) все 64 теоретически возможных тринуклеотида и установил значение 64 кодонов, т. е. укомплектовал кодовый словарь [450].

Член Американской академии искусств и наук (с 1966).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1968, совм. с Холли, Кораной). [614]



НИЧИПОРОВИЧ
Анатолий Александрович
(р. 11.XI 1899)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в Саратове. Окончил Саратовский с.-х. ин-т (1922). Работал на Саратовской и Северо-Кавказской опытных станциях, во Всесоюзном ин-те каучука и гуттаперчи, в Брянском лесотехническом ин-те. С 1940—зав. лабораторией фотосинтеза Ин-та физиологии растений АН СССР. Читал лекции в Саратовском с.-х. ин-те, Брянском лесном ин-те, Московском ун-те и Московском областном педагогическом ин-те.

Основные научные работы посвящены изучению фотосинтеза, дыхания, транспирации и других физиологических процессов у растений. Сформулировал теорию фотосинтетической продуктивности растений и принципы ее оптимизации, являющиеся теоретической основой современного с.-х. опытного дела и практической селекции [351]. Разработал (1955—1959) представление о разнокачествен-

ности продуктов фотосинтеза — углеводов, белков, жиров. Усовершенствовал современные лабораторные и полевые методы исследования газообмена и энергетики фотосинтеза. Инициатор работ в области космической биологии. Руководитель исследований по фотосинтезу в СССР и странах СЭВ по Международной биологической программе.

Премии Президиума АН СССР (1952, 1953). [1004]



НОГУШИ Хидейо
(1876—25.V 1928)

Американский микробиолог и протистолог. Р. в Японии. Окончил Токийский ун-т (1898). С 1900 жил в США. В 1904—1928 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основные научные исследования относятся к медицинской микробиологии. Совм. с *А. Флемингом* описал возбудителя полиомиелита. Занимался изучением спирохет, простейших, анаэробов; разработал методики их культивирования, широко применяемые в микробиологии. Изучал этиологию возбудителей сифилиса, различных лихорадок, трахомы. Нашел возбудителей американской лихорадки, перуанского прыща, выделил (1926) в чистом виде культуру возбудителя бартонеллеза. Погиб в Западной Африке во время экспедиции по изучению желтой лихорадки. [806]



НОДЕН Шарль
(14.VIII 1815—19.III 1899)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1863). Р. в Отён. Изучал медицину в ун-те в Монпелье и естественные науки в Париже. В 1854—1872 работал в Музее естественной истории в Париже, с 1878 руководил Ботаническим садом в Антибе.

Основные научные работы посвящены проблемам гибридизации, наследственности и изменчивости растений, изучал также происхождение культурных растений. Осуществил огромное количество скрещиваний видов и разновидностей овощных, плодовых и декоративных растений. В результате многолетних опытов по гибридизации (1854—1865) приблизился к пониманию закономерностей наследственности. Обнаружил явления разъединения и комбинирования признаков в потомстве гибридов, предпринял попытку числового анализа наследственных признаков гибридов. Один из предвозвестников мутационной теории. *Ч. Дарвин* высоко ценил его работы в области гибридизации и использовал их для подтверждения теории пангенезиса. Выступал против теории изначального творения и постоянства вида, однако склонялся к позитивистскому агностицизму.

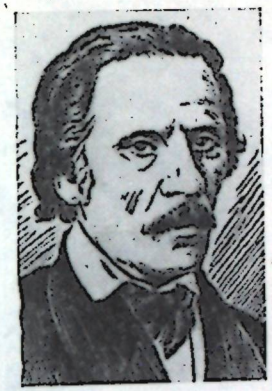
Премия Парижской АН (1862). [115, 826]



НОМАЛС Петр Яковлевич
(6.III 1876—1949)

Советский ботаник-болотовед, акад. АН ЛатвССР (с 1946). Р. на хут. Прекшани (ныне Екабпилсского р-на). Окончил Рижский политехнический ин-т (1910). В 1912—1918 работал в Прибалтийском управлении земледелия и государственного имущества в Риге, в 1918—1919 заведовал отделом болот в Наркомземе ЛатвССР. Один из основателей Рижского ун-та (1919) на базе Рижского политехнического ин-та. С 1919 — зав. кафедрой болотоведения и технологии торфа, с 1930 — профессор, в 1940, 1944 — проректор этого ун-та, в 1946—1949 — директор Ин-та болотоведения Рижского ун-та.

Основные направления научных исследований — болото- и торфоведение, гидрология и эксплуатация болот. Изучал физико-химические и технологические свойства торфа, химический состав торфяных вод в различных районах Латвии и процессы болотообразования в зависимости от рельефа местности, климата, осадков и других факторов внешней среды. Руководил работами по рекогносцировке и научной инвентаризации торфяных месторождений Латвии, составил карту этих месторождений. Принимал участие в разработке проектов эксплуатации торфяников и добычи торфа. [722]



НОРДМАН Александр Давидович
(24.V 1803—22.VI 1866)

Русский зоолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1834). Р. на о-ве Руотенсальми (близ побережья Финляндии). Окончил ун-т в Або (1827). В 1832—1849—профессор Ришельевского лицея в Одессе, в 1850—1866—профессор Гельсингфорсского ун-та.

Основные научные исследования посвящены фауне беспозвоночных и позвоночных животных Крыма, Кавказа, юга Украины, Молдавии и Аландских островов. Провел паразитологические и ихтиологические исследования и опубликовал работы по сравнительной анатомии, эмбриологии и палеонтологии. Описал много новых видов гельминтов и паразитических веслоногих ракообразных, сделал ценные паразитологические и фаунистические обобщения.

Член Парижской АН и многих научных обществ. [1058]

НОРТРОП Джон Хоуард
(р. 5.VII 1891)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1934). Р. в Йонкерсе (шт. Нью-Йорк). Окончил Колумбийский ун-т в Нью-Йорке (1912). В 1912—1915 работал там же. С 1915—в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований (с 1962—почетный профессор), одновременно в 1949—1959 — профессор бактериологии Калифорнийского ун-та в Беркли.



Работал также в Гарвардском (1936), Колумбийском и Йельском (1937), Принстонском (1940) ун-тах.

Основные научные работы посвящены биохимии ферментов. Впервые выделил в кристаллической форме протеолитические ферменты химотрипсин (1929), пепсин (1930) и трипсин (1932) и изучил их свойства [352]. Первым получил (1941) кристаллический дифтерийный антитоксин. Вслед за *Дж. Б. Самнером* доказал белковую природу ферментов. Изучал структуру вирусов, разрабатывал методы их выделения и очистки. Одним из первых начал изучать кинетику и механизм ферментативных процессов. Один из основоположников прикладной энзимологии.

Член Американской академии искусств и наук (с 1949), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1946, совм. с Самнером, *У. М. Стэнли*) и другие научные награды. [793]

НУЖДИН Николай Иванович
(17.IV 1904—21.VIII 1972)

Советский генетик и радиобиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Окончил Ярославский педагогический ин-т (1929). С 1935 работал в Московском ун-те и в Ин-те генетики АН СССР.

Основные области научных исследований — генетика и радиобиология. Исследовал факторы, определяющие радиочувствительность животных и растительных организмов, занимался вопросами противолучевой защиты биологических систем. Изучал зависимость генетической и общей радиочувствительности от физиологического состояния облучаемого объекта (в момент воздействия и в пострадиационный период), а также от наследственных свойств и возраста. Открыл «эффект органического покоя» в индуцированном мутагенезе. Исследовал влияние факторов космического полета на растительные объекты. Один из инициаторов проведения физиолого-экологических исследований в космосе. [1010]

НУТТАЛЬ Георг Генри Фолкнер
(5.VII 1862—16.XII 1937)

Английский бактериолог и паразитолог. Стажировался в Ин-те инфекционных болезней в Берлине у *Р. Коха*. В 1901—1931 — профессор Кембриджского ун-та.

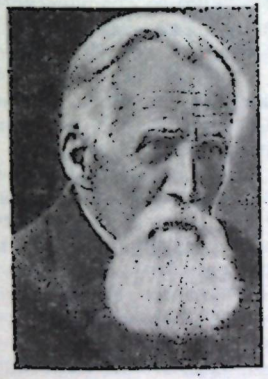
Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней человека и защитных свойств организма. Сторонник гуморальной теории иммунитета. В опытах на черепахах впервые показал (1888, совм. с П. К. Баумгартеном) существование врожденного иммунитета. Обнаружил бактерицидное действие дефибринированной крови животных. Установил, что бактерицидность нормальной крови падает при нагревании (до 56 °С) и зависит от концентрации микробов в культуре. Считал, что иммунитет обусловлен не активностью фагоцитов, как это следует из фагоцитарной теории Мечникова, а определенными веществами сыворотки крови. [829]

ОБРЕЖАНУ Григоре
(р. 10.I 1911)

Румынский почвовед, член Румынской АН (с 1963), вице-президент Академии с.-х. и лесных наук СРР (с 1969). Р. в Чобручах (ныне Тираспольского р-на МолдССР). Окончил Клужскую академию высшего агрономического образования (1935). Работал на различных экспериментальных станциях Румынии, в 1944—1958—в Клужском с.-х. ин-те, с 1959—директор Бухарестского н.-и. ин-та сельского хозяйства и зав. кафедрой почвоведения Бухарестского агрономического ин-та.

Основные научные работы посвящены проблемам почвоведения и развития с.-х. науки в Румынии. Автор фундаментальных монографий «Мелиоративное почвоведение», «Использование песчаных почв», «Методы исследования почв» и учебника «Почвоведение». Принимает активное участие в деятельности Международного об-ва почвоведов. Представляет Румынию в СЭВ по вопросам сотрудничества социалистических стран в области с.-х. науки.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), почетный член Академии с.-х. наук ЧССР (с 1960).



ОБРУЧЕВ
Дмитрий Владимирович
(26.VII 1900—21.XII 1970)

Советский палеонтолог. Р. в Луге (ныне Ленинградской обл.). Окончил Московский ун-т (1924). В 1926—1933 работал в Геологическом комитете, с 1933 — в Палеозоологическом ин-те АН СССР (с 1957 — зав. лабораторией рыб и рыбообразных).

Основные научные работы посвящены эволюции древнейших позвоночных животных. Изучал морфологию, систематику, онто- и филогенез палеозойских рыб, главным образом агнат и низших челюстноротых. Открыл и описал новые группы гетеростракоморфных, плакодерм и брадиодонтов. Выдвинул гипотезу о происхождении кожного скелета рыб путем консолидации отдельных окостенений. Его работы по эволюции ихтиофауны послужили основой для детального расчленения и корреляции девонских отложений.

Почетный член Нью-Йоркской АН (с 1937) и Лондонского Линнеевского об-ва (с 1969). [1013]



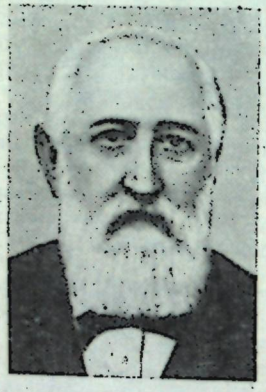
ОВСЯННИКОВ
Александр Иванович
(7.I 1912—15.VII 1977)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1970). Р. в Мелитополе. Окончил Полтавский зоотехнический ин-т (1932). С 1941 работал в Сибирском н.-и. ин-те животноводства и в Новосибирском с.-х. ин-те, с 1960 — в Отделении животноводства ВАСХНИЛ (с 1972 — акад.-секретарь).

Основные направления научной деятельности — селекция животных, организация зоотехнической науки. Изучал физиологию питания и нормированного кормления.

Разрабатывал методы племенной работы и приемы выращивания высокопродуктивных животных. Под его руководством выведена кемеровская порода свиней, районированная в областях Зап. Сибири, Сев. Казахстана и Дальнего Востока.

Государственная премия СССР (1952). [1015]



ОВСЯННИКОВ
Филипп Васильевич
(26.VI 1827—11.VI 1906)

Русский физиолог, зоолог и гистолог, акад. Петербургской АН (с 1863). Р. в Петербурге. Окончил Дерптский ун-т (1853). В 1858—1862 возглавлял кафедру физиологии Казанского ун-та, в 1864—1886 заведовал кафедрой анатомии и физиологии, в 1886—1892 — анатомо-гистологическим кабинетом Петербургского ун-та. Основатель (1864) и руководитель (1905) Физиологической лаборатории Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены изучению нервной системы и ее роли в регуляции функций организма, в том числе кровообращения и дыхания. Открыл (1871) в продолговатом мозге главный сосудодвигательный центр, регулирующий кровяное давление. Большое практическое и теоретическое значение имели его работы по эмбриологии и паразитологии рыб, их искусственному разведению. Один из основоположников отечественной гистологии и сравнительной физиологии нервной системы.

[851, 946]

ОВЧИННИКОВ
Павел Николаевич
(р. 23.IV 1903)

Советский ботаник, акад. АН ТаджССР (с 1957). Р. в Уфе. Окончил Ленинградский ун-т (1925). Принимал участие в работе ряда экспедиций в Казахстан (1926—1931), работал в Ботаническом ин-те АН СССР (1931—1941), с 1941 — директор Ин-та ботаники АН ТаджССР (с 1954 — профессор). С 1957 — акад.-секретарь Отделения естественных наук АН ТаджССР.

Основные научные работы посвящены систематике, флористике и ботанической географии. Проводил ботанические исследования на Урале, в Казахстане, Бурято-Монголии (1925—1932), Таджикистане (с 1932). Изучал флору и растительность Средней Азии. Развил концепцию флорогенеза, в основу которой положена идея о единстве флоры и растительности. Разработал ботанико-географическое районирование Таджикистана. Провел картирование кормовых ресурсов ряда районов республики. Изучал систематику злаков, первоцветных, розоцветных и др. Открыл и описал два рода и более 100 видов растений. Способствовал внедрению в культуру новых ценных для народного хозяйства растений. Инициатор издания и главный редактор десятитомного труда «Флора Таджикской ССР» (т. 1—6, 1957—1981). Создал школу флористов и систематиков.

Герой Социалистического Труда (1969).

Его именем названы многие виды растений. [1017]

ОВЧИННИКОВ
Юрий Анатольевич
(р. 2.VIII 1934)

Советский химик и биохимик, акад. АН СССР (с 1970), ее вице-президент с 1974. Р. в Москве.



Окончил Московский ун-т (1957). С 1960 работает в Ин-те биоорганической химии АН СССР (с 1970 — директор), одновременно с 1972 заведует кафедрой биоорганической химии Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены биоорганической химии (выяснению строения и синтезу различных типов физиологически активных соединений, изучению молекулярных механизмов их действия и связей между их структурой и действием). Установил строение ряда белков — аспартатаминотрансферазы, нейротоксинов, рибосомальных белков. Разработал масс-спектрометрический метод определения последовательности аминокислотных остатков в пептидах и метод синтеза пептидов на полимерном носителе. Исследовал конформационные состояния пептидов — грамицидина С, серратомолида, антаманида. Провел работы по изучению ионофоров — валиномицина, энниатинов и других соединений пептидной природы, селективно увеличивающих транспорт ионов через мембраны, что имеет значение для расшифровки механизма функционирования биологических мембран [353].

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1971), АН ГДР (с 1976) и других академий наук.

Герой Социалистического Труда (1981). Ленинская премия (1978). [667]

ОГГ Уильям Гамми
(р. 2.XI 1891)

Английский почвовед. Р. в Абердиншире (Шотландия). Образование получил в колледже Роберта Гордона в Абердине и в Абердинском и Кембриджском ун-тах. С 1914 работал в с.-х. отделении Абердинского ун-та, в 1919—1920 — в Совете по сельскому хозяйству Шотландии. Продолжал образование в Канаде и США. В 1930—1943 — директор Почвенного ин-та Макаулти в Абердине, в 1943—1958 — директор Ротамстедской с.-х. опытной станции, одновременно в 1953—1955 — президент Об-ва химической промышленности.

Основные научные работы посвящены изучению химического состава почв. Исследовал агрохимические свойства торфяников. Занимался вопросами мелиорации.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1957), почетный член Королевского с.-х. об-ва Англии, чл.-кор. Французской с.-х. академии, член ряда научных обществ. [1280]



ОГНЕВ Сергей Иванович
(17.XI 1886—20.XII 1951)

Советский зоолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1910). С 1914 работал там же (с 1930 — профессор).

Основные научные исследования посвящены зоологии позвоночных, в частности их систематике, эколо-

гии, биогеографии и эволюции. Описал ряд новых видов млекопитающих, изучил их экологию и уточнил систематику [354]. Изучал фауну птиц, уделял внимание охране природы и истории зоологии. Основатель московской школы териологов. Автор монографий «Звери СССР и сопредельных стран» (т. 1—7, 1928—1950), «Очерки экологии млекопитающих» (1951) и учебника «Зоология позвоночных» (1945).

Государственные премии СССР (1942, 1951). [1163]



ОЗЕРЕЦКОВСКИЙ
Николай Яковлевич
(1750—12.III 1827)

Русский естествоиспытатель и путешественник, акад. Петербургской АН (с 1782). Р. в с. Озерецкое (ныне Московской обл.). Учился в семинарии Троице-Сергиевой лавры (1758—1767). В 1768—1772 участвовал в академической экспедиции по исследованию Поволжья, Урала и севера европейской части России (был помощником И. И. Лепехина). Совершенствовал знания в Лейденском (1774—1775) и Страсбургском (1775—1779) ун-тах. Путешествовал по озерам Онежскому и Ладожскому (1785), Ильмень (1805), Селигер и верховьям Волги (1814).

Научные работы относятся к различным областям естествознания. Наиболее значительны по своему содержанию те описания его путешествий, в которых приведен обширный естественнонаучный, этнографический и статистический материал. Поборник широкого распространения знаний и достижений отечественной науки. Редактор печатного органа министерства народного просвещения и некоторых изданий Петербургской АН (1803—1813).

Член ряда русских и зарубежных научных обществ. [1182]

ОЗОЛ Альфред Мартынович
(22.III 1898—20.VI 1971)

Советский агроном и растениевод, акад. АН ЛатвССР (с 1951). Р. в Валмиерском р-не. Окончил Донской ин-т сельского хозяйства и мелиорации (1927). В 1927—1930 работал в Северо-Кавказском краевом управлении и Совете Народных Комиссаров СССР, в 1930—1937 — зам. директора Н.-и. совхозного ин-та ВАСХНИЛ. С 1937 работал в системе АН СССР (Ботаническом ин-те и Ин-те леса в Ленинграде, Совете по координации научной деятельности академий наук союзных республик). В 1952—1967 — директор Ин-та биологии, акад.-секретарь Отделения биологических наук АН ЛатвССР.

Основные научные исследования посвящены интродукции и акклиматизации растений. Изучал эколого-физиологические особенности приспособительной изменчивости древесных и кустарниковых растений южного происхождения, в частности грецкого ореха [355]. Внедрял в практику сорта плодовых культур народной селекции, проводил гибридизацию плодово-ягодных, овощных культур и картофеля. [1018]

ОКАНЕНКО Аркадий Семенович
(17.III 1894—24.IX 1982)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН УССР (с 1967). Р. в Смеле (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский с.-х. ин-т (1926). В 1926—1946 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те сахарной свеклы, одновременно в 1944—1948 преподавал в Киевском ун-те и в 1959—



в Украинской с.-х. академии. С 1950 — зав. отделом Ин-та физиологии растений АН УССР.

Основные научные работы посвящены физиологии растений, в частности поискам путей повышения сахаристости сахарной свеклы. Изучал влияние интенсивности фотосинтеза на продуктивность этой культуры. Выяснил роль калия в фотосинтезе и процессах метаболизма. Разработал научные основы применения калийных удобрений при различном содержании этого элемента в растениях и почве.

Государственная премия СССР (1969). [825, 828]



ОКЕН Лоренц
(наст. фамилия Оккенфус)
(1.VIII 1779—11.VIII 1851)

Немецкий естествоиспытатель и натурфилософ. Р. в д. Больсбах (герцогство Баден). Окончил Фрейбургский ун-т (1804). Ученик и последователь Ф. В. Шеллинга. Профессор Иенского (1807—1819), Мюнхенского (1828—1832) и Цюрихского (1832—1851) ун-тов. Основатель и первый ректор (с 1833) Цюрихского ун-та.

Научные работы посвящены общим вопросам биологии. Исходя из натурфилософии Шеллинга, рассматривал многообразие живых организмов как результат развития и превращения некоторого идеального творческого первоначала, считал, что каждая ступень развития реализует предустановленную идеальную первичную форму. Наряду с этим высказал идею о дискретности живого, которая в дальнейшем легла в основу клеточной теории. Рассматривал углерод как основу живой материи. Приблизился к идее повторения в индивидуальном развитии высших животных последовательных ступеней организации низших. Пользуясь шеллингианским методом аналогий, создал классификацию живых существ. Указал (1807) на соответствие частей черепа позвонкам, что впоследствии легло в основу учения о метамерии головы позвоночных. Его идеи о единстве и эволюции органического мира оказали положительное влияние на развитие биологии. Издавал энциклопедический журнал «Изис одер энциклопедише» (т. 1—41, 1817—1848).

Основал Об-во немецких естествоиспытателей и врачей, был организатором первого съезда этого общества (1822) в Лейпциге. [1068]

ОКЕРБЕРГ Эрик Ялмар
(р. 26.I 1906)

Шведский селекционер, член Королевской шведской с.-х. и лесной академии (с 1951). Р. в Бернарне. Окончил Королевскую высшую с.-х. школу (1931). Работал агрономом на Государственной контрольно-семенной станции (1931), с 1932 — в Ин-те селекции в Вейбуллсхольме. С 1937 руководил фи-



лиалом Шведского объединения семеноводов в Вестернорланде, с 1944 — филиалом этого же объединения в Ультуне. С 1954 — руководитель Свалёфской селекционной станции.

Основные научные исследования посвящены селекции и семеноводству растений. Организатор научных исследований по этим проблемам в Швеции и в международном масштабе.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967), член и первый вице-президент европейской научной ассоциации по селекции растений «ЕУКАРПИЯ» (с 1962), ее президент в 1965, член Научного с.-х. об-ва в Упсале (с 1956).

ОКСНЕР Альфред Николаевич
(15.II 1898—20.XI 1973)

Советский ботаник-лихенолог, чл.-кор. АН УССР (с 1972). Р. в Елисаветграде (ныне Кировоград). Окончил Киевский ин-т народного образования (1924). С 1922 работал в системе АН УССР. В 1931—1973 — зав. отделом лихенологии Ин-та ботаники АН УССР (в 1968—1970—директор), одновременно заведовал кафедрой ботаники Киевского гидромелиоративного ин-та и читал курс лекций по ботанике в Киевском ун-те.

Основные научные исследования посвящены флористике, систематике, филогении, ботанической географии и фитоценологии споровых и цветковых растений. В экспедициях 1926—1940 изучал лишайники Урала, Алтая, Забайкалья, Зап. Сибири, Кольского п-ова, Кавказа. Собрал гербарий, ставший базой флористических и систематических работ в области лихенологии на Украине [356]. Дал оригинальную трактовку некоторых вопросов систематики, географии и филогении этой группы растений. Провел полный флористический анализ лихенофлоры Советской Арктики. Предложенная им система географических элементов широко используется лихенологами. Разработал систематику наиболее сложных групп лишайников, описал много новых для СССР видов. Основал украинскую школу лихенологов. Автор «Определителя лишайников УССР» (1937), один из авторов «Определителя лишайников СССР» (1972—1977).

Почетный член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1972). [825]



ОКУДЖАВА Важа Михайлович
(р. 12.V 1930)

Советский физиолог, акад. АН ГрузССР (с 1969). Р. в Тбилиси. Окончил Тбилисский медицинский ин-т (1953). В 1954—1967 работал в Ин-те физиологии АН ГрузССР (в 1961—1967 — зав. лабораторией). В 1968 стажировался за границей, работал в лаборатории им. Ч. С. Шеррингтона (США). В 1969—1976 работал в Ин-те неврологии, с 1979—ректор и заведующий лабораторией нейроморфологии Тбилисского ун-та, сотрудник Ин-та медицинских исследований АН ГрузССР. Акад.-секретарь Отделения медицинских проблем АН ГрузССР в 1974—1977.

Основные научные работы посвящены изучению процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга. Провел детальное изучение нейрофизиологических механизмов развития и прекращения эпилептической активности в коре больших полушарий. Показал, что эпилептизация нейронов обусловлена пластическими изменениями в их синаптическом аппарате, а прекращение приступа наступает в результате тормозящего влияния со стороны каудального ретикулярного ядра или вследствие нарастающей деполяризации нейронов, приводящей к их инактивации.



ОЛСУФЬЕВ Николай Григорьевич
(р. 9.II 1905)

Советский паразитолог и энтомолог, чл. -кор. АМН СССР (с 1957). Р. в с. Марковичи (ныне Волынской обл.). Окончил Ин-т прикладной зоологии и фитопатологии в Ленинграде (1930). В 1930—1933 работал во Всесоюзном ин-те защиты растений, в 1934—1941 — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (с 1941 — профессор), с 1946 возглавляет лабораторию туляремии Ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные области научных исследований — энтомофауна и паразитология. Один из организаторов изучения туляремийной инфекции в нашей стране. Развивая учение *Е. Н. Павловского* о природной очаговости трансмиссивных болезней человека, провел комплексное обследование природных очагов туляремии в различных ландшафтно-географических зонах СССР. На основании широких полевых и экспериментальных исследований определил роль различных видов млекопитающих в распространении возбудителя этого заболевания в природе и показал значение иксодовых клещей как переносчиков и длительных хранителей микроба. Разработал теоретические основы и предложил комплекс профилактических мероприятий, в результате внедрения которых было ликвидировано заболевание туляремией в СССР. Крупнейший в СССР специалист по изучению слепней; описал два новых рода и около 40 видов слепней. Автор фундаментальных сводок по фауне слепней для многотомного издания «Фауна СССР» (1 изд. 1937, 2 изд. 1977).

Золотая медаль им. Е. Н. Павловского АН СССР (1978). [666]

ОМЕЛЬЧЕНКО Федор Захарович
(21.XI 1865—4.II 1924)

Советский микробиолог, патоморфолог и антрополог, акад. АН УССР (с 1921). Р. в Кролевце (ныне Сумской обл.). Окончил Киевский ун-т (1890). Работал там же до 1893. В 1898 окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге. До 1918 работал там же. В 1918 —1924—врач-микробиолог в Киевском гарнизонном госпитале, в 1920—1924—также директор организованного им Микробиологического ин-та АН УССР, одновременно в 1922—1924—профессор и ректор Киевского ветеринарно-зоотехнического ин-та.

Основные научные работы относятся к медицинской микробиологии, патологической анатомии и антропологии. Исследовал (1890—

1891) влияние растительных эфирных масел на возбудителей брюшного тифа, туберкулеза и сибирской язвы. Изучал изменчивость микроорганизмов (1891), морфологию спирохет. Провел исследования по гистогенезу аденохондром молочных желез. Разработал способ лечения спириллеза с.-х. животных. Исследовал антропологический тип славян; предложил новую систему антропологических измерений. Принимал участие в создании русско-украинского медицинского словаря (1920—1924).

[825]



ОМЕЛЯНСКИЙ
Василий Леонидович
(10.III 1867—21.IV 1928)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1923). Р. в Полтаве. Ученик *С. Н. Виноградского*. Окончил Петербургский ун-т (1890). В 1893—1928 работал в Ин-те экспериментальной медицины в Петербурге (Ленинграде; с 1912— зав. отделом общей микробиологии).

Основные научные работы посвящены изучению роли микробов в круговороте веществ (углерода и азота) в природе. Открыл культуры анаэробных бактерий, сбраживающих клетчатку с образованием органических кислот и водорода, изучил их морфологию и физиологию (1895—1901). Предложил методы выделения и культивирования нитрифицирующих бактерий. Изучал азотфиксирующие бактерии (главным образом, азотобактер) и доказал существование бактерий, образующих метан из этилового спирта. Выдвинул (1909) идею об участии микроорганизмов в круговороте веществ в природе. Установил (1924) возможность применения микроорганизмов в качестве индикаторов на различные химические вещества. Выполнил ряд исследований по биологии светящихся и ароматобразующих бактерий, бесцветных серобактерий и др. Автор учебника «Основы общей микробиологии» (1923).

Чл.-кор. Туринской медицинской академии (с 1909), Американского об-ва микробиологов (с 1926) и Ломбардской АН (с 1926), почетный член Микробиологического об-ва (Ленинград) и Всесоюзного ботанического об-ва.

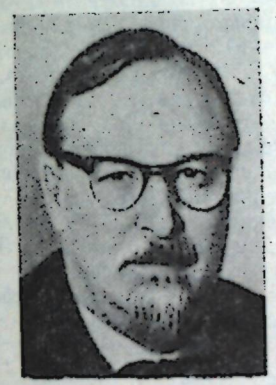
[1077]



ОНИАНИ Тенгиз Несторович
(р. 25.VI 1928)

Советский физиолог, акад. АН ГрузССР (с 1979). Р. в Сасаши (Лентехского р-на). Окончил Тбилисский ун-т (1954). В 1954—1958 работал там же, с 1958 — в Ин-те физиологии АН ГрузССР (с 1970— директор). С 1980 — акад.-секретарь Отделения физиологии и медицины АН ГрузССР.

Основное направление научных работ —физиология головного мозга. Исследует нейробиологические основы регуляции цикла бодрствование— сон, нейрофизиологические механизмы краткосрочной памяти и функциональную организацию лимбической системы. Выдвинул оригинальные теории и гипотезы о нейрофизиологических механизмах регуляции цикла бодрствование— сон и о его функциональном значении, сформулировал представление о значении лимбической системы мозга в организации мотивационно-эмоциональных реакций обучения и памяти. Изучал физиологические особенности нервно-мышечного аппарата беспозвоночных и позвоночных животных.



ОПАРИН Александр Иванович
(2.III 1894—21.IV 1980)

Советский биохимик и общественный деятель, акад. АН СССР (с 1946). Р. в Угличе. Окончил Московский ун-т (1917). Работал там же на кафедре физиологии растений (с 1929— профессор биохимии, с 1937 — зав. кафедрой). В 1935 вместе со своим учителем *А. Н. Бахом* организовал Ин-т биохимии АН СССР (с 1946 — директор).

Основные научные работы посвящены биохимии растений, в частности биохимии переработки растительного сырья, изучению действия ферментов в растительном организме, а также проблеме возникновения жизни на Земле. Разработал научные принципы и рациональные биохимические основы технологии производства сахара, хлеба, чая, вина, табака. Заложил основы технической биохимии в СССР. Создал (1935) теорию обратимости ферментативных реакций в растениях и тем самым объяснил ряд физиологических и хозяйственно важных свойств культурных растений (сахаристость, скороспелость, засухоустойчивость и др.). Разрабатывая теоретические вопросы биологии, сформулировал (1922) естественнонаучную теорию происхождения жизни на Земле. В ее основе лежит предположение о первоначальном образовании простых углеродистых соединений, из которых в результате эволюции формировались комплексные белковоподобные коллоидные системы — «коацерваты», а затем первичные живые тела. Основоположник эволюционной биохимии, в частности учения о химической эволюции добиологического периода развития жизни на Земле [357].

Почетный член академий наук Болгарии, ГДР, Кубы, Испании, Италии, президент Международного об-ва по изучению происхождения жизни (с 1970), вице-президент Международной федерации ученых (с 1952), вице-президент Международного биохимического союза (с 1962), почетный доктор ряда ун-тов. Член Советского комитета защиты мира (с 1950) и Всемирного Совета Мира (1950—1959).

Герой Социалистического Труда (1969).

Ленинская премия (1974). Премия им. А. Н. Баха АН СССР (1950). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1960). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1979).

[1019]

ОРАХОВЕЦ Димитр Петров
(10.X 1892—28.XI 1963)

Болгарский физиолог, член Болгарской АН (с 1946). Р. в с. Ловеч. Получил медицинское образование в Мюнхене (1918). Специализировался по физиологии в Кембридже (1927). В 1929—1958— зав. кафедрой физиологии меди-



цинского факультета Софийского ун-та (с 1940—профессор, в 1932—1945 — декан медицинского факультета, в 1945—1947 — ректор), в 1951—1963 — директор Ин-та экспериментальной медицины (ныне Ин-т физиологии). В 1947—1949 — секретарь Биологического отделения и в 1949—1953 — главный ученый секретарь Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены проблемам физиологии кровообращения. Исследовал резервуарную функцию селезенки. Изучал роль сосудодвигательного центра продолговатого мозга в поддержании тонуса сосудов и регуляции давления крови. Выяснил влияние адреналина на кровеносные сосуды.

Член Британского физиологического об-ва и Немецкого медицинского об-ва.

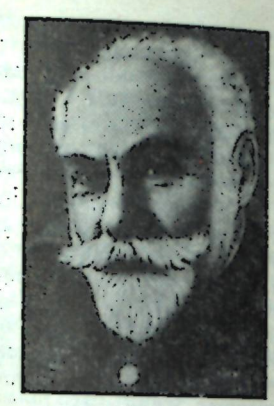
Удостоен звания «Заслуженный врач НРБ» (1958).

Димитровская премия НРБ (1950).

[893]

ОРБЕЛИ
Леон (Левон) Абгарович
(7.VII 1882—9.XII 1958)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1935), ее вице-президент в 1942—1946, акад. АМН СССР (с 1944), акад. АН АрмССР (с 1943). Р. в Цахкадзоре (ныне Ереван). Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1904). Ученик *И. П. Павлова*.



В 1907—1920 работал в Ин-те экспериментальной медицины. В 1909—1911 работал в лабораториях *Э. Геринга*, П. Флексига, *Дж. Н. Ленгли*, *Дж. Баркрофта* и др. В 1918—1957 — зав. лабораторией физиологии Ин-та физического образования в Ленинграде, организованного при его участии, одновременно в 1920—1931 возглавлял кафедру физиологии 1-го Ленинградского медицинского ин-та. В 1925—1950 руководил кафедрой физиологии и одновременно в 1943—1950 был начальником Военно-медицинской академии. В 1936—1950 — директор Ин-та физиологии АН СССР, в 1939—1950 — Ин-та эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности АМН СССР. В 1950 организовал и возглавил Ин-т эволюционной физиологии АН СССР, где создал первую в СССР лабораторию возрастной физиологии. В 1939—1948—акад.-секретарь Отделения биологических наук АН СССР.

Основное направление научных исследований — эволюционная физиология. Выполнил ряд работ по физиологии пищеварения и кровообращения. Создал учение об универсальной адаптационно-трофической функции симпатической нервной системы. Обосновал новое представление о функциях мозжечка, показав, что он не только координирует движения, но и участвует в регуляции вегетативных функций организма. Внес большой вклад в изучение физиологии анализаторов и разработку проблемы боли. Исследовал закономерности подкорково-корковых взаимоотношений. Способствовал развитию авиационной физиологии и медицины. Решил ряд важных задач прикладной физиологии (проблемы глубоководных спусков и высотных полетов). Основоположник эволюционной физиологии. Создал школу физиологов. Автор многочисленных научных работ, среди которых его «Лекции по физиологии нервной системы» переиздавались несколько раз.

Член Парижского биологического об-ва (с 1930), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1931) и ряда других академий наук и научных обществ, председатель Об-ва физиологов им. И. М. Сеченова в Ленинграде (1932—1947).

Герой Социалистического Труда (1945). Государственная премия СССР (1941). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1937). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1946).

Президиумом АН СССР учреждена премия его имени.

[666, 667, 851, 928]

ОРЕХОВИЧ Василий Николаевич
(р. 11.I 1905)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1953), ее вице-президент в 1953—1963. Р. в с. Алешино (ныне Московской обл.). Окончил Северо-Кавказский ун-т (1927). Работал в Ин-те биологии (1930), Ин-те экспериментального морфогенеза (1931—1936), Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (1937—1944, с 1941—зав. лабораторией биохимии белков). В 1944—1948—зам. директора Ин-та биологической и медицинской химии АМН СССР, с 1949—директор этого ин-та, одновременно — зав. отделом химии белков Ин-та биоорганической химии АН СССР и кафедрой биохимии Центрального ин-та усовершенствования врачей.



Основные научные работы посвящены химии и биохимии белков. Изучал изменения белков ферментов при регенерации тканей, эмбриогенезе и злокачественном росте. Предложил теорию зависимости восприимчивости организма к опухолям и скорости их роста от устойчивости тканевых белков. Открыл новую группу соединительнотканных белков — проколлагенов, изучил их химическую структуру и пути превращения в организме [358]. Открыл новый протеолитический фермент — карбоксикатепсин, изучил его свойства и показал роль в регуляции процессов образования и распада антиотензинов и брадикинина, сосудистого тонуса и в образовании релизинг-фактора, стимулирующего выделение некоторых гормонов гипофиза.

[1020]

ОРЛОВ Юрий Александрович
(12.VI 1893—2.X 1966)

Советский палеонтолог и гистолог, акад. АН СССР (с 1960). Р. в с. Томышево (ныне Ульяновской обл.). В 1917 окончил Петроградский ун-т. В 1918—1924 работал в Пермском ун-те, в 1924—1935 — в Военно-медицинской академии в Ленинграде, в 1933—1941 — в Ленинградском ун-те (с 1933 — профессор), одновременно с 1932—в Палеонтологическом ин-те АН СССР (с 1945—директор) и с 1939 — в Московском ун-те (с 1943—зав.



организованной им кафедрой палеонтологии).

Основные научные исследования посвящены сравнительной морфологии, палеоневрологии и эволюции ископаемых млекопитающих, главным образом неогеновых хищников Казахстана, Киргизии, Кавказа, Монголии, Китая, и нейрогистологии современных беспозвоночных. Изучал гигантскую куницу из плиоцена Украины (1947) и ее эволюцию, позднепермских хищных рептилий [359]. Положил начало биологическому и палеоневрологическому направлениям палеонтологических исследований в СССР. Главный редактор издания «Основы палеонтологии» (т. 1—15, 1958—1964). Первый главный редактор «Палеонтологического журнала» (1959—1966).

Ленинская премия (1967, посмертно).

Его имя присвоено музею Палеонтологического ин-та АН СССР. [1014]

ОСБОРН Генри Фэрфилд
(8.VIII 1857—6.XI 1935)

Американский палеонтолог. Р. в Фэрфилде (Коннектикут). Окончил Принстонский ун-т (1877). Профессор естественных наук и сравнительной анатомии в Принстонском (1882—1890) и Колумбийском (с 1891) ун-тах. Президент Американского музея естественной истории (с 1908).

Основные научные работы по-



священы палеонтологии и истории эволюционного учения, а также зоологии, антропологии, геологии. Изучал главным образом ископаемые формы млекопитающих (непарнопалых, титанотериев, хоботных). Независимо от Дж. Болдуина и Л. Моргана сформулировал положение о фиксации ненаследственных изменений и предложил теорию адаптивной радиации. Разработал (1931) идеалистическую эволюционную теорию — аристогенез, согласно которой появление новых признаков происходит в результате автогенетических изменений (аристогенов) наследственного вещества; при своем возникновении аристогены не имеют приспособительного значения, но получают его после периода усиления выражения признака в процессе эволюции. Признавал прямое влияние среды на организм (фактор Бюффона), наследование результатов упражнения органов (фактор Ламарка), естественный отбор (фактор Дарвина).

Председатель Нью-Йоркского зоологического об-ва (1896—1903), член многих научных обществ. [143, 645]

ОУЭН Ричард
(20.VII 1804—18.XII 1892)

Английский зоолог, анатом и палеонтолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1834). Р. в Ланкастере. Медицинское образование получил в Эдинбургском ун-те и в

госпитале Сент-Бартоломью в Лондоне (1825). В 1827—1856 работал в Королевском хирургическом колледже (с 1836 — профессор сравнительной анатомии и физиологии). В 1856—1883 заведовал естественноисторическим отделом в Британском музее.

Основные научные работы посвящены изучению ископаемых млекопитающих, пресмыкающихся, земноводных и птиц. Впервые описал (1863) скелет юрской птицы — археоптерикса. Разрабатывал теорию аналогии и гомологии органов, однако не считал гомологию доказательством общности происхождения животных. Исследовал партеногенез. Изучал гельминтов (трихинелл и др.). Был антидарвинистом и сторонником *Ж. Кювье*. Автор ряда монографий по мечехвостым, моллюскам, плеченогим, двоякодышащим рыбам и приматам, а также учебников «Анатомия и физиология позвоночных» (1844—1846), «Основы сравнительной остеологии» (1855), «Палеонтология» (7-е изд. 1871).

Член Парижской АН (с 1839). Королевская медаль (1846). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1851).

[667, 1274]



ОЧОА Северо
(р. 24.IX 1905)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1957). Р. в Луарке (Испания). В 1929 окончил ун-ты в Малаге и Мадриде. В 1931—1935 работал в Мадридском ун-те. В 1936 эмигрировал из Испании, в течение года работал в Ин-те кайзера Вильгельма в Гейдельберге, в 1938—1940 — в Оксфордском ун-те. В 1941—1942 преподавал биохимию в Ун-те Дж. Вашингтона в Сент-Луисе, с 1942 — профессор биохимии Нью-Йоркского ун-та.

Основные научные работы посвящены биохимии нуклеиновых кислот, изучению ферментативных превращений углеводов и жиров, механизма фотосинтеза. Обнаружил у бактерий фермент (названный им полинуклеотидфосфорилазой), который осуществляет полимеризацию рибонуклеозиддифосфатов с образованием полинуклеотидов. Впервые осуществил (1955) ферментативный синтез РНК, аналогичной по физико-химическим и биохимическим свойствам природной. Изучал клеточный обмен, ферментативные реакции обмена углеводов (идентифицировал ряд промежуточных продуктов), участие коэнзимов в углеводном синтезе, роль ферментов в процессах окисления жирных кислот, а также механизм ферментативной ассимиляции двуокиси углерода. Исследовал ферментативные механизмы передачи генетической информации [129].

Иностранный член АН СССР (с 1966), член Польской, Бразильской и других академий наук, Лондонского королевского об-ва (с 1965), Американской академии искусств и наук (с 1959), президент Международного биохимического союза (1961—1967).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1959, совм. с *А. Корнбергом*). [1255]

ПААВЕР Калью Леонхардович
(р. 16.XII 1921)

Советский зоолог и палеозоолог, акад. АН ЭССР (с 1978). Р. в с. Пухкова (Кохтла-Ярвеского р-на ЭССР). Окончил Тартуский ун-т

(1951). С 1947 работает в Ин-те зоологии и ботаники АН ЭССР (с 1977 — директор).

Основные направления научных исследований—эволюционная морфология и история антропогеновой териофауны. Выполнил оригинальные работы по изучению изменчивости остеометрических признаков и остеонной организации костной ткани субфоссильных и современных популяций млекопитающих. Дал характеристику вековой изменчивости как особой формы групповой изменчивости. Разработал синтетическую концепцию процесса морфологической адаптации. Показал пути развития теоретической морфологии.



ПАВЛОВ Иван Петрович
(26.IX 1849—27.II 1936)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1907). Р. в Рязани. Окончил Петербургский ун-т (1875) и Медико-хирургическую академию в Петербурге (1879). В 1876—1878 работал в физиологической лаборатории К. Н. Устимовича, в 1879—1889 заведовал физиологической лабораторией при клинике С. П. Боткина. В 1884—1886 совершенствовался по физиологии в Германии в лабораториях *Р. П. Г. Гейденгайна* и *К. Ф. В. Людвига*. С 1890 — зав. кафедрой фармакологии, в 1896—1924 — кафедрой физиологии Военно-медицинской академии в Петербурге (Ленинграде). Одновременно возглавлял физиологическую лабораторию в Ин-те экспериментальной медицины. С 1925 до конца жизни руководил Ин-том физиологии АН СССР. В 1926 под его руководством в с. Колтуши (ныне Павлово) была организована биологическая станция по изучению условных рефлексов.

Основное направление научных исследований — физиология кровообращения, пищеварения и высшей нервной деятельности. Получил основополагающие данные о центробежных нервах сердца и представил дополнительные доказательства рефлекторной регуляции кровообращения. Создал (1922) учение о трофической функции нервной системы. Экспериментально показал (1883—1884), что в симпатическом нерве имеются специфические нервные волокна, раздражение которых усиливает сердечные сокращения. Разработал и усовершенствовал методы хирургических операций по созданию изолированного желудочка, эзофаготомии, наложению фистул на пищеварительные железы. Ввел в физиологию хронические эксперименты на практически здоровых животных в условиях, максимально приближающихся к естественным. Осуществил (1890) опыт мнимого кормления животных с целью изучения роли центральной нервной системы в секреции желудочного сока. Открыл новый вид рефлекторных реакций — условные рефлексы — и создал на этой основе объективный метод изучения высшей нервной деятельности. Установил (1901—1930) у человека и животных наличие двух видов рефлексов: безусловных (врожденных) и условных (индивидуально приобретенных). Открыл законы образования и угасания условных рефлексов. Доказал, что у высших животных условнорефлекторная деятельность осуществляется при участии коры больших полушарий головного мозга. Создал учение о типах высшей нервной деятельности, двух сигнальных системах и

динамическом стереотипе. Ввел понятие о второй сигнальной системе как особой форме высшей нервной деятельности, свойственной только человеку и связанной с речевой функцией и абстрактным мышлением. Наметил пути изучения типов высшей нервной деятельности человека. Рассматривал мыслительную деятельность как функцию головного мозга и признавал единство физиологического и психического начал мышления. Сформулировал представление об аналитико-синтетической деятельности головного мозга и создал учение об анализаторах. Его работы оказали большое влияние на развитие физиологии, психологии и патологии высшей нервной деятельности. Впервые получил экспериментальные модели неврозов, дал их объяснение и предложил методы лечения. Внедрил в клинику охранительный режим, лечение сном, ряд лекарственных прописей и других рекомендаций.

Провел многолетние и подробные исследования закономерностей деятельности пищеварительных желез и механизмов пищеварения, которые обобщил в «Лекциях о работе главных пищеварительных желез» (1897). В этой работе показал ведущую роль нервной системы в регуляции пищеварения, что поставило физиологию пищеварения на строго научную основу и явилось предпосылкой для разработки практического руководства по рациональному режиму питания и диететики. Основатель крупнейшей школы советских физиологов. Автор монографии «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. Условные рефлексы» (1923).

Президент XV Международного конгресса физиологов (1935), член и почетный член многих зарубежных академий наук, ун-тов и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1904).

Президиумом АН СССР учреждены премия им. И. П. Павлова и Золотая медаль его имени.

Его имя присвоено ряду научных учреждений и учебных заведений: Ин-ту физиологии АН СССР, 1-му Ленинградскому медицинскому ин-ту и др.

[361, 604, 738, 887, 1297]



ПАВЛОВ Николай Васильевич
(23.V 1893—27.IV 1971)

Советский ботаник, акад. АН КазССР (с 1946). Р. в Петербурге. Окончил Московский с.-х. ин-т (1917). В 1917—1925 работал в Наркомземе РСФСР, в 1926—1937 — в Ин-те ботаники Московского ун-та, одновременно преподавал ботанику в этом ун-те. В 1937—1946 руководил Ботаническим сектором Казахского филиала АН СССР, одновременно — зав. кафедрой ботаники Казахского ун-та (с 1938), в 1946—1954 — директор Ин-та ботаники АН КазССР. В 1946—1952 — председатель Отделения биологических и медицинских наук АН КазССР.

Основные научные работы посвящены флористике, систематике, геоботанике. Совершил ряд экспедиций в Монголию (1923—1924), Казахстан (1920—1922, 1928—1936), на Камчатку (1934). Описал 100 новых видов и два рода растений. Опубликовал труды «Ботаническая география СССР» (1948), в котором обобщил результаты исследования флоры европейской части СССР, Кавказа, Забайкалья,

Камчатки, Казахстана, и «Ботаническая география зарубежных стран» (1955). Автор учебника «Дикие полезные и технические растения СССР» (1942), один из авторов «Флоры Казахстана» (т. 1—9, 1956—1966). Создал школу ботаников в Казахстане.

Государственная премия СССР (1947).

Его именем назван ряд видов растений Казахстана. [740]



ПАВЛОВА Мария Васильевна
(27.VI 1854—23.XII 1938)

Советский палеонтолог и палеозоолог, почетный член АН СССР (с 1930), акад. АН УССР (с 1921). Родилась в Козельце (ныне Черниговской обл.). Окончила Киевский женский ин-т (1870) и Парижский ун-т (1884). Ученица и последовательница *В. О. Ковалевского.* С 1885 работала в палеонтологическом отделе Геологического музея Московского ун-та, одновременно в 1919—1930—профессор, зав. кафедрой Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены проблемам палеозоологии. Изучала причины вымирания животных в прошедшие геологические эпохи. Исследовала ископаемые остатки слонов, копытных животных, нижнемеловых аммонитов. Описала многочисленные ископаемые остатки млекопитающих Тираспольского гравия [362]. Автор учебника «Палеозоология» (1927—1929).

Почетный член Всесоюзного палеонтологического об-ва (с 1931). [669]



ПАВЛОВСКИЙ
Александр Дмитриевич
(1.X 1857—8.X 1944)

Русский патологоанатом и бактериолог. Р. в с. Чуфарово (Ярославской губ.). Учился в Варшавском ун-те и Медико-хирургической академии в Петербурге (1876—1883). В 1885—1886 читал курс лекций в Военно-медицинской академии. В 1886—1889 специализировался в лабораториях *Р. Вирхова, Р. Коха* в Берлине, *Л. Пастера* в Париже. В 1889—1918 — профессор Киевского ун-та. В 1894 работал в Пастеровском ин-те в Париже. В 1904—1905—врач-эпидемиолог в действующей армии на Дальнем Востоке. Основатель и первый научный руководитель Киевского бактериологического ин-та (1896—1918), в котором заведовал сывороточным отделом. С 1918 жил за границей.

Основные научные работы посвящены изучению этиологии, патогенеза и клиники дифтерии, риносклеромы, туберкулеза, холеры и хирургических инфекций. Изучал антагонизм бактерий. Предложил (1887) лечение сибирской язвы бактериями-антагонистами (чистой культурой чудесной палочки). Одним из первых доказал (1892), что воспалительный очаг в организме имеет защитный характер. Организовал в Киеве изготовление противодифтерийной (1895) и противохолерной (1893) сывороток. Последнюю успешно применяли в Германии и Японии в 1895. Создал (1897) препарат риносклерин для лечения риносклеромы. Начал исследования по изучению взаимодействия микробов и организма. Разработал питательную среду для туберкулезных бактерий.

Основатель Киевского об-ва борьбы с заразными болезнями (1894).

ПАВЛОВСКИЙ Богумил
(25.XI 1898—8.V 1971)

Польский ботаник, член Польской АН (с 1952). Р. в Кракове. Профессор Ягеллонского ун-та (с 1938) и директор Ин-та ботаники в Кракове (с 1961).

Основные научные работы посвящены флористике, систематике, географии растений и охране природы. Принимал участие в организации исследований по фитосоциологии в Польше. Один из авторов многотомного издания «Флора Польши» (1919—1947) и «Определителя польских растений» (совм. с *С. Кульчинским* и *В. Шафером,* 1-е изд. 1924, 2-е изд. 1953).



ПАВЛОВСКИЙ
Евгений Никанорович
(5.III 1884—27.X 1965)

Советский зоолог и паразитолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), почетный член АН ТаджССР (с 1951). Р. в Бирюче (ныне Красногвардейск Воронежской обл.). Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1908). С 1921 — профессор, руководитель кафедры зоологии и паразитологии Военно-медицинской академии. В 1933—1944 работал во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины в Ленинграде и в Таджикском филиале АН СССР, с 1942 — директор Зоологического ин-та АН СССР.

Основная область научных исследований — паразитология. В многочисленных комплексных экспедициях в Среднюю Азию, Закавказье, Крым, на Дальний Восток изучал паразитарные и трансмиссивные заболевания (клещевой энцефалит, москитную лихорадку, лейшманиозы и др.) [363]. Собрал обширный материал по фауне, биологии и экологии паразитов и переносчиков возбудителей болезней. Изучил природные резервуары возбудителей болезней, пути их циркуляции в природе, в организме человека и животных. Создал учение о природной очаговости трансмиссивных болезней человека. Крупнейший специалист в области акаралогии (науки о клещах). Автор «Учебника паразитологии человека с учением о переносчиках трансмиссивных болезней» (6-е изд. 1951) и монографии «Руководство по паразитологии человека» (т. 1—2, 1946, 1948). Один из основоположников экологического направления в паразитологии.

Президент Географического об-ва СССР (с 1952), почетный член многих зарубежных академий наук.

Герой Социалистического Труда (1964). Ленинская премия (1965). Государственные премии СССР (1941, 1950). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1949). Большая золотая медаль Географического об-ва СССР (1954).

Президиумом АН СССР учреждена Золотая медаль его имени. [685]



ПАЛ Бенджамин Пири
(р. 25.V 1906)

Индийский генетик растений, член Национальной АН Индии, ее президент. Р. в Мукандпуре (Пенджаб). Окончил Рангунский (Бирма; 1929) и Кембриджский (Англия) ун-ты. В 1933—1965 работал в Индийском с.-х. ин-те в Дели (в 1944—1950 — руководитель отдела ботаники и генетики, в 1950—1965 — директор). Генеральный директор Индийского совета с.-х. исследований министерства просвещения и сельского хозяйства Индии.

Основные научные исследования относятся к ботанике и генетике растений. Изучал биологию и селекцию зерновых культур, в частности пшеницы. Разрабатывал вопросы декоративного садоводства. Вывел ряд высокоурожайных и высококачественных сортов пшеницы, устойчивых к ржавчине. Осуществлял руководство и координацию научных исследований в области сельского хозяйства в научных учреждениях и вузах Индии.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967), член Лондонского Линнеевского об-ва, почетный член Японского об-ва генетиков. [1280]

ПАЛАДЕ Георг Эмиль
(р. 19.XI 1912)

Американский физиолог и цитолог, член Национальной АН США. Р. в Яссах (Румыния). Окончил Бухарестский ун-т (1940). До 1945



работал на кафедре анатомии этого ун-та. В 1946 переехал в США. В 1946—1974 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (с 1956 — профессор, в 1961—1974 — зав. кафедрой цитологии). С 1974 возглавляет отделение биологии клетки Йельского ун-та в Нью-Хейвене.

Основные научные работы посвящены изучению биохимии и морфологии клеточных структур. Разработал (1948, совм. с Г. Хогебумом и В. Шнейдером) метод дифференциального центрифугирования. Изучая ультраструктуру интактных клеток с помощью электронного микроскопа, впервые описал биохимию различных клеточных фракций. Впервые обнаружил и описал (1953) рибосомы (названные им плотными частицами, или гранулами), изолировал (1956) микросомы и показал, что они богаты РНК.

Член Нью-Йоркской АН, Американской академии искусств и наук и многих научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1974, совм. с *К. Р. Де Дювом, А. Клодом*). Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1966). [803]

ПАЛИБИН Иван Владимирович
(9.IV 1872—30.IX 1949)

Советский ботаник. Р. в Тбилиси. Учился в Женевском ун-те (1906—1910). В 1895—1906, 1910—



1915 и с 1923 работал в Петербургском (Ленинградском) ботаническом саду (с 1924—Ботанический ин-т АН СССР), где организовал (1932) сектор палеоботаники, в 1916—1923 возглавлял Батумский ботанический сад.

Основные научные работы посвящены палеоботанике, систематике и географии растений. Исследовал современную флору Восточной Азии, Забайкалья, Кавказа и третичную флору Кавказа, Казахстана, Дальнего Востока. Изучал последовательность развития растительности Кавказа и дал первое описание меловой флоры этого региона. Описал (1908) ботанические учреждения Франции, Англии, Бельгии. Способствовал введению в Закавказье культуры чая. Создал школу палеоботаников.

Почетный член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1947), член многих отечественных и зарубежных научных обществ. [696]

ПАЛЛАДИН
Александр Владимирович
(10.IX 1885—6.XII 1972)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1942), акад. АМН СССР (с 1944), акад. АН УССР (с 1929); ее вице-президент в 1939—1946 и президент в 1946—1962, акад. АН БССР (с 1933). Сын *В. И. Палладина*. Р. в Москве. Окончил Петербургский ун-т (1908). Работал на кафедре физиологии Женского педагогического ин-та в Петербурге



(Петрограде; 1908—1916), на Высших женских с.-х. курсах в Петрограде (1914—1916), профессор Новоалександрийского (с 1921—Харьковского) ин-та сельского хозяйства и лесоводства (1916—1923), одновременно в 1921—1931 заведовал кафедрой физиологической химии Харьковского медицинского ин-та. С 1925 возглавлял основанный им Украинский биохимический ин-т (с 1932—Ин-т биохимии АН УССР), одновременно в 1934—1954 заведовал кафедрой биохимии Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены биохимии нервной системы и мышечной деятельности, биохимии витаминов. Показал (1916), что одним из предшественников креатина является аргинин. Изучил особенности обмена в мышцах при работе, отдыхе и тренировке, что послужило основой теории физической культуры. Впервые в СССР начал (1919) биохимическое исследование витаминов. Обнаружил связь между нарушениями обмена веществ и дефицитом витаминов при экспериментальном скорбуте и полиневрите. Синтезировал (1944) водорастворимый аналог антигеморрагического витамина К — викасол, получивший широкое применение в медицинской практике. Первым начал систематическое изучение биохимии нервной системы. Установил биохимическую топографию нервной ткани: особенности химического состава и био-

химических характеристик морфологически и функционально различных частей центральной и периферической нервной системы [365]. Изучил особенности обмена белков, углеводофосфорных соединений и нуклеиновых кислот в нервной ткани при возбуждении и торможении. Установил важные закономерности внутриклеточной локализации и возрастных изменений активности ферментных систем, расщепляющих белки. Работы по биохимии нервной системы, проведенные Палладиным и его учениками на клеточном, субклеточном и субклеточноидном уровнях при различных функциональных и патологических состояниях, заложили основу функциональной биохимии головного мозга.

Автор первого советского учебника «Биохимия» (1924). Один из основателей советской биохимии и создатель научной биохимической школы. Основал первый в СССР биохимический журнал — «Наукові записки Українського біохімічного інституту» (1926; ныне «Український біохімічний журнал») и Украинское об-во физиологов, биохимиков и фармакологов (1928).

Почетный член Венгерской АН (с 1953), член Польской (с 1954), Румынской (с 1957), Болгарской (с 1958) академий наук, председатель Украинского об-ва физиологов, биохимиков и фармакологов (1928—1959), Украинского биохимического об-ва (1959—1972), президент Всесоюзного биохимического об-ва (1964—1969).

Герой Социалистического Труда (1955). Премия им. В. И. Ленина (1929). [1168]

ПАЛЛАДИН Владимир Иванович
(23.VII 1859—3.II 1922)

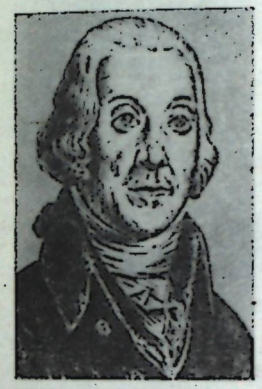
Русский ботаник, биохимик и физиолог растений, акад. Петербургской АН (с 1914). Отец *А. В. Палладина*. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1883). Ученик *К. А. Тимирязева* и *И. Н. Горожанкина*. В 1887 — профессор ботаники Новоалександрийского ин-



та сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах. Профессор физиологии и анатомии растений Харьковского (с 1889), Варшавского (с 1897), Петербургского (1901—1914) ун-тов, одновременно с 1897 заведовал Варшавским ботаническим садом. В 1920—1921 — директор Никитского ботанического сада. Одновременно читал лекции в Таврическом ун-те в Симферополе.

Основные научные работы посвящены изучению процесса дыхания растений и участия в нем ферментов. Создал (1912—1913, одновременно с *Г. Виландом*) теорию дыхания растений как совокупности ферментативных процессов, осуществляемых системой оксидаз и дегидрогеназ [366]. Показал (1907), что в растениях существуют особые вещества (хромогены), при окислении легко теряющие водород и переходящие в окрашенные тела (дыхательные пигменты). Последние являются акцепторами и переносчиками водорода в окислительно-восстановительных реакциях процесса дыхания. Эти работы наметили дальнейшие пути изучения дыхания у растений. Исследовал образование ферментов, координацию их действия и процессы превращения белков. Установил различие между запасными белками и белками протоплазмы, указал на отличие первичных продуктов распада белков от вторичных. Основатель школы

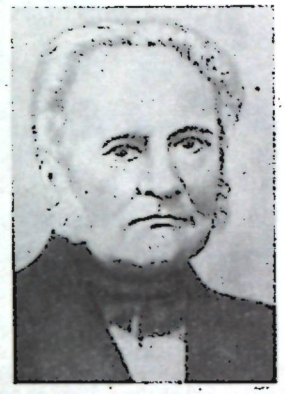
физиологов и биохимиков растений, в которую входили *С. П. Костычев, И. А. Максимов, Д. А. Сабинин, С. Д. Львов, Н. Н. Иванов*. Автор учебников «Анатомия растений» (7-е изд. 1924) и «Физиология растений» (9-е изд. 1924). [617, 642, 667]



ПАЛЛАС Петр Симон
(22.IX 1741—8.IX 1811)

Русский естествоиспытатель, акад. Петербургской АН (с 1767). Р. в Берлине. Учился в Германии, Англии, Голландии. С 1767 жил и работал в России. В 1768—1794 возглавлял экспедиции в Поволжье, Прикаспийскую низменность, Башкирию, Забайкалье, Сибирь, на Урал, Сев. Кавказ.

Научные исследования посвящены геологии, ботанике (систематике), зоологии (систематике, морфологии, биологии, зоогеографии и палеонтологии животных [367]. Собрал и обработал обширный материал по геологии, ботанике. Описал 283 новых вида растений. Особое место в его научном наследии занимают труды по зоологии. Ему принадлежит идея (1766) о генеалогическом древе. Открыл и описал большое количество новых видов птиц, млекопитающих, рыб, насекомых, их сезонную изменчивость, зоогеографию. Исследовал ископаемые остатки волосатого носорога, буйвола, мамонта. Автор первой сводки по позвоночным животным России. В ранних работах отстаивал идею исторического развития органического мира, позднее стал сторонником метафизических взглядов, признавая неизменяемость видов. [667]



ПАНДЕР Христиан Иванович
(12.VII 1794—10.IX 1865)

Русский эмбриолог, палеонтолог и геолог, акад. Петербургской АН (с 1823). Р. в Риге. Образование получил в Дерптском ун-те (1812—1814) и в ун-тах Германии. Работал в Петербургской АН (1821—1827) и в Горном департаменте (с 1842).

Основные научные работы посвящены изучению ископаемых остатков позвоночных и беспозвоночных животных. Изучал силурийских и девонских рыб Прибалтики. Впервые описал (1856) конодонтов из нижнепалеозойских отложений, систематизировал силурийских беспозвоночных из окрестностей Петербурга. Изучал скелеты млекопитающих и птиц. Как биолог-трансформист, признававший изменения организмов под влиянием условий среды, является одним из предшественников *Ч. Дарвина*. Сопоставив строение скелетов ископаемых и современных животных, выявил новые факты, подтверждающие единство их организации и историческую преемственность. Открыл зародышевые листки и определил значение каждого из них в формировании органов (1817). Один из основоположников эмбриологии в России. [1067]

16*



ПАННИКОВ
Виктор Дмитриевич
(р. 14.III 1914)

Советский почвовед-агрохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1967), ее вице-президент с 1969. Р. в с. Чернышево (ныне Пензенской обл.). Окончил Горьковский с.-х. ин-т (1937). Работал там же до 1962 (в 1953—1955 — ректор). В 1963—1969 — зам. зав. С.-х. отделом ЦК КПСС. С 1969 — директор Всесоюзного ин-та удобрений и агропочвоведения.

Основные научные работы относятся к агрономическому почвоведению, земледелию и агрохимии. Провел сравнительные исследования черноземов и лесостепных почв (изучавшихся экспедициями *В. В. Докучаева*). Установил, что без применения минеральных удобрений содержание перегноя в почвах на пашне лесостепной зоны уменьшается, а под лиственными лесами происходит накопление перегноя. Показал эволюцию лесостепных почв и их агрохимическую природу, предложил методы повышения их плодородия. Разрабатывал проблемы химизации сельского хозяйства. Изучал эффективность применения минеральных удобрений в различных почвенно-климатических зонах страны. Руководитель географической сети опытов по применению удобрений в СССР. Автор первого учебника по геологии для с.-х. вузов «Основы геологии» (1961). Главный редактор журнала «Сельское хозяйство за рубежом» (с 1975).

Член Академии с.-х. наук ГДР (с 1971). [1025]



ПАРАЦЕЛЬС Теофраст
(настоящие имя и фамилия
Филипп Ауреол Теофраст
Бомбаст фон Гогенгейм)
(24.XI 1493—24.IX 1541)

Врач эпохи Возрождения. Р. в Этцеле (близ Айнзидельна). Медицинское образование получил в Ферраре и Базеле (1513—1515). Работал врачом в Зальцбурге и Страсбурге. В 1526—1528—профессор ун-та и городской врач в Базеле.

В ранний период деятельности увлекался алхимией, искал всеисцеляющее лекарство. Пришел к выводу, что универсального средства от всех болезней не существует. Сторонник теории живого возбудителя болезней. Считал, что каждой болезни присущ свой возбудитель («живое семя»). Изучал терапевтическое действие различных химических элементов. Проводил многочисленные опыты на людях и животных. Выделял лекарственные вещества из растений. Развил представление о дозировке лекарств. Предложил использовать минеральные источники для лечения различных заболеваний. Разработал методы лечения инфекционных болезней (сифилиса — ртутью, сапа — мышьяковыми препаратами и др.). Один из основателей ятрохимии. Написал множество трудов, изданных в виде 14-томного собрания в 1923—1933 в Мюнхене. [829]

ПАРИН Василий Васильевич
(18.III 1903—15.VI 1971)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1966), акад. АМН СССР (с 1944), ее вице-президент в 1963—1966. Ученик *Б. Ф. Веріго*. Р. в Казани. Окончил Пермский ун-т (1925). Работал там же (в 1931—1932 заведовал кафедрой физиологии), в 1932—1941 — зав. кафедрой физиологии, декан и ректор Свердловского медицинского ин-та, в 1941—1943 заведовал кафедрой физиологии и был ректором 1-го Московского медицинского ин-та, в 1942—1945—зам. народного комиссара Наркомздрава СССР. Один из основателей АМН СССР и первый ее акад.-секретарь (1944—1947 и 1957—1960). В 1954—1956 — зав. лабораторией физиологии Ин-та терапии АМН СССР, с 1956 — профессор Центрального ин-та усовершенствования врачей, в 1960—1965 — директор Ин-та нормальной и патологической физиологии АМН СССР, в 1965—1969— директор Ин-та медико-биологических проблем МЗ СССР, в 1969—1971 заведовал Лабораторией проблем управления функциями организма человека и животных АН СССР.

Основные научные работы посвящены нормальной и патологической физиологии кровообращения. Выполнил классические исследования рефлекторной регуляции легочного кровообращения, открыл рефлекс, регулирующий приток крови к сердцу (рефлекс Парина). Принимал активное участие в медико-биологических экспериментах на искусственных спутниках Земли и в изучении состояния космонавтов при первых космических полетах. Внес значительный вклад в развитие медицинской кибернетики и разработку новых методов исследования сердечно-сосудистой системы. Один из основоположников космической физиологии и медицины.

Член Международной академии астронавтики (с 1964), почетный член Румынской АН, Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине, Пражского, Бухарестского и других университетов и научных обществ. [666, 667, 1026]



ПАРНАС Яков Оскарович
(28.I 1884—29.I 1949)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1942), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в с. Мокряны (ныне Львовской обл.). Окончил Высшую техническую школу в Берлине-Шарлоттенбурге (1904). Специализировался в Страсбурге у Ф. Гофмейстера (1905), в Цюрихе у *Р. М. Вильштеттера* (1906—1907). Преподавал в Страсбургском ун-те (с 1907), заведовал кафедрой физиологической химии в Варшавском ун-те (1916—1919), возглавлял Ин-т медицинской химии Львовского ун-та (1920—1941). В 1943—1948 — директор Ин-та биохимии АН СССР, одновременно в 1943—1949 — зав. организованной им Лабораторией физиологической химии АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению тканевого обмена углеводов и ферментативных процессов, лежащих в основе

мышечного сокращения. Установил (1935, совм. с *Т. Барановским*), что процесс расщепления гликогена происходит с участием фосфорной кислоты (схема гликолиза Эмбдена—Мейергофа — Парнаса). Доказал существование ряда реакций межмолекулярного переноса фосфатных остатков с участием адениловых нуклеотидов. Изучил образование аммиака путем ферментативного дезаминирования адениловой кислоты мышц. Дал теоретический анализ механизмов гликолиза и спиртового брожения, а также установил связь между гликолизом и другими превращениями в мышцах.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», чл.-кор. Польской АН, почетный доктор Сорбонны и Афинского национального ун-та.

Государственная премия СССР (1942). [368]



ПАРХОН Константин
(28.X 1874—9.VIII 1969)

Румынский эндокринолог и биолог, член Румынской АН (с 1938), ее почетный президент с 1948. Р. в Кымпулунг-Мусчеле. Окончил Бухарестский ун-т (1898). В 1912—1934 заведовал кафедрой неврологии и психиатрии Ясского ун-та. С 1934—профессор и зав. кафедрой эндокринологии Бухарестского ун-та, с 1946—директор организованного им Ин-та эндокринологии и научный руководитель Ин-та гериатрии в Бухаресте.

Основные научные работы посвящены эндокринологии, невропатологии, биохимии, возрастной биологии и проблеме борьбы с преждевременной старостью. Считал, что старение организма человека — патологическое явление, в котором главная роль принадлежит нарушению функций желез внутренней секреции [369]. Предложил лечение гормонами. Выдвинул (1951, совм. с А. Аслан) теорию о лечебном действии новокаина на стареющий организм. Ряд работ посвящен изучению зоба, физиологии гормонов, эволюции эндокринной системы и общей патологии.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1947).

Герой Социалистического Труда СРР (1954). [872]



ПАСПАЛЕВ Георги Василев
(6.X 1895—6.XI 1967)

Болгарский зоолог-гельминтолог, чл.-кор. Болгарской АН (с 1947). Р. в Крюстендиле. Окончил Софийский ун-т (1920). Специализировался в Германии (1924) и Италии (1925—1927). Основатель и директор (1930—1940) Морской биологической станции в Варне, реорганизованной в Ин-т рыбных ресурсов. В 1940—1960 работал в Софийском ун-те (с 1945 — профессор, в 1957—1960— декан биологического факультета), в 1959—1965 — директор Зоологического ин-та и музея Болгарской АН.

Основные научные работы относятся к зоологии и общей биологии. Изучал гидробиологию и фауну Черного моря. Автор исследований по ихтиологии, териологии, гельминтологии птиц, цитологии. Один из авторов монографии «Фауна Тракии» (т. 1—2, 1965).

Член Академии зоологии в Агре (Индия; с 1960). [893]



ПАСТЕР Луи
(27.XII 1822—28.IX 1895)

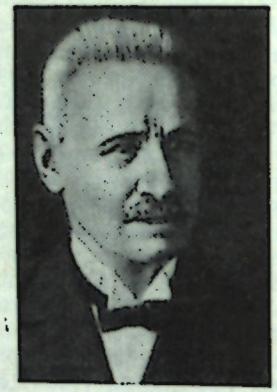
Французский микробиолог и химик, член Парижской АН (с 1862), Французской медицинской академии (с 1873), Французской академии (с 1881). Р. в Доле (Юра). Окончил Высшую нормальную школу в Париже (1847). Профессор Страсбургского (с 1849) и Лилльского (с 1854) ун-тов, Высшей нормальной школы (с 1857), Парижского ун-та (с 1867). С 1888— первый директор Н.-и. микробиологического ин-та (Пастеровского ин-та), созданного им на средства, собранные по международной подписке.

Научная деятельность относится к различным областям микробиологии, иммунологии, биохимии, стереохимии. Исследовал процессы брожения и гниения, этиологию ряда инфекционных болезней животных и человека и методы вакцинации против них. Доказал, что брожение и гниение — биологические процессы, протекающие под влиянием ферментов микроорганизмов (1857), опровергнув тем самым химическую теорию брожения И. Я. Берцелиуса, Э. Митчерлиха, Ю. Либиха. Открыл (1861) возбудителей маслянокислого брожения — облигатные анаэробные бактерии, живущие и развивающиеся без доступа кислорода. Ввел (1872) понятие об анаэробиозе. В серии классических экспериментов (1860—1861) показал невозможность самозарождения микроорганизмов. Разработал (1865) способ обеззараживания пищевых продуктов путем их нагревания, названный позднее пастеризацией. Выдвинул и обосновал понятие о специфичности микроорганизмов. Проведенное им изучение болезней шелковичного червя и разработка (1870) методов борьбы с этими болезнями положили начало его исследованиям в области иммунологии. Выделил возбудителей сибирской язвы (1881), краснухи свиней (1882), бешенства (1885) и др. и разработал на основе развитого им представления об искусственном иммунитете методы предохранительных прививок против этих, а также других болезней. Осуществил (1885, совм. с *П. П. Э. Ру*, Ж. Гранше) первую антирабическую прививку человеку. Заложил научные основы виноделия, пивоварения и других отраслей пищевой промышленности. Один из основоположников медицинской микробиологии, иммунологии, стереохимии.

Почетный член Петербургской АН (с 1893) и академий наук многих стран мира. [818]

ПАЧОСКИЙ
Юзеф (Иосиф) Конрадович
(8.XII 1864—14.II 1942)

Польский ботаник и зоолог. Р. в с. Белгородке (ныне Ровенской обл.). Окончил Киевский ун-т (1894). Зав. Естественноисторическим музеем в Херсоне (1897—1920), профессор ботаники Политехнического



ин-та в Херсоне (1918—1922), зав. ботаническим отделом заповедника «Аскания-Нова» (1922—1923), руководитель н.-и. работой в заповеднике «Беловежская пуща» (1923—1925). В 1925—1939 — профессор Познаньского ун-та.

Основные области научных исследований — флористика, систематика и география растений. Изучал флору юга и юго-востока России, восточной части Польши, историю развития флоры юго-запада России. Выполнил ряд исследований по садоводству и лесоводству. Одним из первых описал растительные сообщества южнорусских степей. Сформулировал (1891) принципы и задачи фитоценологии, допуская при этом неправильные трактовки (проводил аналогию между человеческим обществом и сообществами растений). Разработал (1925) понятие о «биоэкологическом потенциале вида»—его способности к расселению и дальнейшей эволюции. Исследовал природу юга Украины с целью проведения мероприятий по борьбе с вредителями сельского хозяйства. Ежегодно публиковал сводки «Обзор врагов сельского хозяйства», ценность которых заключалась в экологическом подходе и связи с практикой. Один из инициаторов охраны степей. Автор первого учебника по фитоценологии «Основы фитосоциологии» (1921).

Его именем названо несколько видов растений. [1059]



ПАШКЕВИЧ Василий Васильевич
(10.I 1857—14.VII 1939)

Советский ученый в области плодоводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Игуменском уезде (ныне Минской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1882). Изучал садоводство и виноградарство в Германии и Швейцарии (1883—1885). С 1890 работал в департаменте земледелия министерства земледелия и государственных имуществ, с 1922 — во Всесоюзном ин-те растениеводства, одновременно — профессор Ленинградского с.-х. ин-та.

Основная область научных исследований — помология. Обследовал сады в разных природных зонах СССР. Опубликовал ряд монографий о состоянии отечественного плодоводства. Сторонник биологического и химического изучения плодовых культур. Придавал большое значение изучению плодовых деревьев и их родоначальных форм, биологии цветения и плодоношения плодовых культур, вопросам подбора опылителей для важнейших промышленных сортов, культивированию лекарственных растений. [688]

ПАШУТИН Виктор Васильевич
(28.I 1845—2.II 1901)

Русский физиолог и патофизиолог. Р. в Новочеркасске. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1868). Ученик *И. М. Сеченова*. В 1868 работал в клинике *С. П. Боткина*, в 1872—в лабораториях *К. Ф. В. Людвига* и *Р. П. Г. Гейденгайна* в Германии. С 1874 заведовал кафедрой общей патологии Казанского ун-та, где основал первую в России лабораторию экспериментальной патологии. С 1879 — профессор Медико-хирургической академии, с 1890 — начальник Военно-медицинской академии, одновременно с 1889 — председатель медицинского совета министерства внутренних дел.



Основное направление научных исследований — нормальная и патологическая физиология. Доказал (1865) тормозящее действие чревных нервов на деятельность мышц кишечника. Внес вклад в учение Сеченова о торможении в центральной нервной системе. Используя методику дозированного электрического раздражения структур центральной нервной системы, показал, что угнетение рефлекторной деятельности происходит при пороговой и подпороговой силе раздражения нервных центров. Разграничил понятия утомления и торможения в деятельности нервной системы, обнаружил и объяснил (1865) фазовость нервных процессов в спинномозговых центрах. Определил особенности высокой адаптируемости тактильных рецепторов кожи и ход нервных волокон кожной чувствительности в спинном мозге лягушки. Изучал диастатические свойства слюны, кишечных соков и водных настоек из различных органов и слизистых оболочек. Открыл (1869), что слизистая тонких кишок вырабатывает помимо диастазы фермент, названный позднее инвертазой. Сконструировал первый в мире аппарат высокой точности для измерения газообмена, измерил основной обмен у человека и животных (1893). Разрабатывал проблемы нарушения обмена веществ и терморегуляции, кислородной и витаминной недостаточности. Основатель школы патофизиологов в России. [370]



ПЕЙВЕ Ян Вольдемарович
(3.VIII 1906—13.IX 1976)

Советский агрохимик, растениевод и государственный деятель, акад. АН СССР (с 1966), акад. АН ЛатвССР (с 1946), ее президент в 1951—1959. Р. в с. Семенцово (ныне Калининской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1929). В 1929—1930 работал на льняной опытной станции этой академии, в 1930—1944—во Всесоюзном н.-и. ин-те льна (в 1942—1944 — директор), в 1944—1950—ректор Латвийской с.-х. академии, в 1959—1966—зав. лабораторией биохимии почв и микроэлементов Ин-та биологии АН ЛатвССР, в 1963—1976—зав. лабораторией Ин-та физиологии растений АН СССР. В 1966—1971—главный ученый секретарь Президиума АН СССР. В 1971—1975— акад.-секретарь Отделения

общей биологии АН СССР, одновременно в 1959—1962—Председатель Совета Министров ЛатвССР, в 1958—1966—Председатель Совета Национальностей Верховного Совета СССР.

Основные научные работы посвящены агрохимии, почвоведению, растениеводству. Изучал роль микроэлементов в питании и ферментативной активности растений, разрабатывал приемы повышения урожайности льна, сахарной свеклы и др. Предложил методы определения в почвах меди, марганца, цинка, кобальта, молибдена, подвижных форм калия и алюминия, а также гуминовых веществ. Выделил и изучил содержащие металл ферменты нитратредуктазу и нитрогеназу. Исследовал структуру и функции содержащего железо белка леггемоглобина из клубеньков люпина. Установил эффективность удобрения почв бором и медью.

Член Польской АН (с 1970), Международного об-ва почвоведов (с 1957).

Герой Социалистического Труда (1969). Ленинская премия (1964). [1029]

ПЕЙНТЕР Теофилус
(22.VIII 1889—5.X 1969)

Американский зоолог и цитогенетик, член Национальной АН США. Р. в Салеме (шт. Вирджиния). Окончил Йельский ун-т в Нью-Хейвене (1909). В 1914—1916 работал там же, в 1916—1966 — в Техасском ун-те (с 1922 — профессор, в 1946—1952 — президент).

Основное направление научных работ — цитогенетика человека и животных. Разработал метод изучения строения хромосом слюнных желез дрозофилы, что позволило детально исследовать хромосомы насекомых и получить экспериментальные результаты, уточнившие данные о расположении генов в хромосомах [364]. Одним из первых провел анализ хромосом человека. На основании новой техники исследования кариотипа показал возможность выявления связи хромосомных аберраций с наследственными болезнями. Исследовал гетерохроматиновые районы хромосом, синтез РНК в хромосомных пуфах. Проводил цитогенетическое изучение хромосом в сопоставлений с хромосомными картами. Установил (1933), что структура гигантских хромосом слюнных желез дрозофилы отражает появление различных мутаций. [1268]

ПЕНИОНЖЕК Щепан Александр
(р. 27.XII 1913)

Польский ученый в области плодоводства, член Польской АН (с 1964), ее вице-президент в 1975—1980. Р. в с. Елуп (ныне Люблинского воеводства). Окончил Варшавский ун-т (1938). В 1938—1946 стажировался в Корнеллском ун-те (США). Работал в Ун-те Род-Айленд в Кингстоне. С 1946 заведовал кафедрой Варшавской с.-х. академии, в 1951 организовал и возглавил Ин-т плодоводства в Скерневицах. В 1966 — 1971 — акад.-секретарь Отделения с.-х. и лесных наук Польской АН.

Основные научные исследования посвящены различным вопросам плодоводства. Разрабатывает методы борьбы с периодичностью плодоношения яблони. Изучает различные системы обработки почвы в садах. Значительное внимание уделяет изучению морозостойкости плодовых культур. Автор переизданного во многих странах труда «Вокруг плодоводческого мира».

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970), член Академии с.-х. наук НРБ, чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР, С.-х. академии Франции (с 1976).

Государственная премия ПНР (1978).

ПЕНФИЛД Уайлдер Грейвс
(р. 26.I 1891)

Канадский нейрофизиолог, невролог и нейрохирург. Ученик *Ч. С. Шеррингтона*. Р. в Спокане (шт. Вашингтон, США). Окончил Принстонский (США; 1913) и Оксфордский (Англия; 1916) ун-ты. В 1921—1928—профессор Колумбийского ун-та и Неврологического ин-та в Нью-Йорке, в 1928—1934—профессор Макгиллского ун-та в Монреале, в 1934—1960— профессор неврологии и нейрохирургии, затем—директор Монреальского неврологического ин-та, в 1965—1968 — президент Ин-та семьи.

Основные научные работы посвящены изучению анатомии и физиологии головного мозга человека, вопросам нейроцитологии, разработке (совм. с Г. Г. Джаспером) новых хирургических методов лечения эпилепсии и опухолей мозга. Выдвинул представление о так называемой центроэнцефалической системе как о высшем уровне интеграции функций.

Член Лондонского королевского об-ва, Американской академии искусств и наук и др. [666]



ПЕРЕМЕЖКО Петр Иванович
(23.VI 1833—8.I 1894)

Русский гистолог. Р. в с. Риботине (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский ун-т (1859). В 1859—1865 работал врачом в Казани и занимался гистологией на кафедре физиологии Казанского ун-та под руководством *Ф. В. Овсянникова*, в 1868—1891 преподавал в Киевском ун-те (с 1870—профессор созданной им кафедры гистологии, эмбриологии и сравнительной анатомии).

Основные научные работы посвящены изучению клеточного деления, развития и регенерации поперечнополосатых мышц, строения желез внутренней секреции. Открыл (1878, независимо от В. Флеминга) и описал непрямое деление клеток — кариокинез. Исследуя все стадии этого деления прижизненно и на фиксированных препаратах, показал, что процесс деления охватывает клетку в целом, а не только ядро, и высказал мысль об эволюционном развитии сложного деления. Изучал строение селезенки, функциональные и возрастные изменения клеток щитовидной железы и гипофиза. Принимал участие в составлении первого русского учебника по микроскопической анатомии.

Председатель Об-ва киевских врачей (1882—1883), почетный член этого об-ва (с 1887).

[646, 908]

ПЕРЕХОД Вячеслав Иванович
(10.II 1887—26.V 1964)

Советский лесовод, акад. АН БССР (с 1950). Р. в пос. Раков (ныне Люблинского воеводства, ПНР). Окончил Новоалександрийский ин-т сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах (1911). В 1911—1919 занимался преподавательской деятельностью. С 1920—профессор ряда высших учебных заведений страны. С 1928 работал в н.-и. ин-тах лесохозяйственного направления в Свердловске, Минске, Гомеле, Киеве и других городах. В 1949—1954 — зав. сектором леса, затем — директор Ин-та леса АН БССР.

Основные научные работы посвящены теоретическим проблемам лесохозяйственного производства, лесной статистике, экономической географии лесов и истории развития лесного хозяйства в нашей стране, в частности в Белоруссии. Создал экономическое учение о лесе, получившее широкое признание. Разработал лесоэкономическое районирование БССР, которое легло в основу Генерального плана развития лесного хозяйства республики. Предложил метод гео-

графического профиля для изучения лесного хозяйства и метод определения эффективности лесохозяйственных мероприятий [371]. Составил (1924) первые лесные таксы. Автор учебного пособия «Основы экономики лесоводства» (1958). [996]



ПЕРЕЯСЛАВЦЕВА
София Михайловна
(17.IX 1849—1.XII 1903)

Русский зоолог. Р. в Воронеже. Окончила Цюрихский ун-т (Швейцария; 1876). С 1878 работала на Севастопольской биологической станции (в 1889—1891 заведовала этой станцией). В 1903 преподавала в Новороссийском ун-те в Одессе.

Основные научные исследования посвящены вопросам морфологии, систематики, эмбриологии беспозвоночных, изучению фауны Черного моря. Впервые детально изучила эмбриональное развитие бескишечных ресничатых червей, установила эктодермальное происхождение нервной системы. Описала 45 видов беспозвоночных. Изучала также эмбриологию ракообразных, паукообразных.

[372, 659]

ПЕРУТЦ Макс Фердинанд
(р. 19.V 1914)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1954). Р. в Вене (Австрия). Окончил Венский ун-т (1936). В 1936 эмигрировал в Англию. Работает в Кембриджском ун-те (с 1962 — руководитель лаборатории молекулярной биологии). В 1954—1968 — преподаватель Королевского ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры белков. Усовершенствовал метод рентгеноструктурного анализа и применил (1953) его для изучения структуры гемоглобина. Предложил использовать введение в молекулу белка тяжелых металлов (в частности, ртути) для получения более совершенных рентгенограмм. Обнаружил смещение цепей гемоглобина после его окисления. Расшифровал (1960) пространственное строение молекулы гемоглобина и построил ее модель.

Член Национальной АН США (с 1970), Австрийской АН в Вене (с 1963) и Американской академии искусств и наук (с 1963).

Нобелевская премия по химии (1962, совм. с Кендрю). Медаль Лондонского королевского об-ва (1971). [793]

ПЕРФИЛЬЕВ Борис Васильевич
(март 1891—28.I 1969)

Советский микробиолог. Р. в Петербурге. Окончил Петроградский ун-т (1916). Работал там же (с 1940 — профессор гидробиологии), одновременно с 1919 — на Бородинской биологической станции (в 1934—1950 — директор), в Лаборатории гидрогеологических проблем АН СССР (1952—1964), в Ин-те цитологии АН СССР (1965—1967).

Основные научные работы посвящены изучению низших растительных организмов и определению их участия в геологических процессах. Исследовал биологию синезеленых водорослей, роль микробов в образовании железных и марганцевых руд, разрабатывал геомикробиологические методы и теоретические основы иловедения. Создал (1927) теорию микрозонального строения иловых отложений. Разработал (1961, совм. с Д. Р. Габе) метод получения тончайших капилляров с плоскопараллельными стенками для наблюдения над ростом микроорганизмов в иловом растворе. Открыл и описал три новых порядка и свыше 30 родов микроорганизмов. Основоположник капиллярной микроскопии.

Ленинская премия (1964). Государственная премия СССР (1941). [1031]



ПЕТКОВ Стефан
(7.VI 1866—8.II 1951)

Болгарский ботаник, член-основатель Болгарской АН (с 1911), ее вице-президент в 1937—1944. Р. в Ловиче. В 1894 окончил Гентский ун-т (Бельгия). В 1896—1936 работал в Софийском ун-те (с 1906 — профессор, с 1911 — зав. кафедрой ботаники, в 1925—1926 — ректор), одновременно в 1901—1913 — директор Ботанического сада Софийского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению водорослей, грибов, мхов и высших растений. Занимался также физиологией растений, фитопатологией, прикладной ботаникой, вопросами истории и методики ботанических исследований. Одним из первых в Болгарии приступил к изучению низших споровых растений. Его труды по альгологии охватывают все многообразие и богатство флоры водорослей Болгарии (одноклеточные и многоклеточные, пресноводные и морские). Популяризатор и пропагандист ботанических знаний. Инициатор охраны природы своей страны. Автор учебника «Основы ботаники» (ч. 1—2, 1928—1929).

Основатель Болгарского ботанического об-ва и об-ва «Пещерне дружеств», один из основателей и председатель Болгарского союза защиты родной природы, член ботанических обществ многих зарубежных стран. [1032]



ПЕТРОВ Иоаким Романович
(22.IX 1893—10.X 1970)

Советский патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1960). Р. в д. Ивановской (ныне Ленинградской обл.). Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1922). Заведовал лабораторией экспериментальной биологии Ленинградского ин-та гигиены труда и техники безопасности (1926—1936), лабораторией экспериментальной патологии Ленинградского ин-та переливания крови (с 1932), кафедрами патофизиологии Ленинградского медицинского ин-та (с 1938) и Военно-медицинской академии (с 1939).

Основные научные работы относятся к различным областям общей и экспериментальной патологии. Изучал происхождение и механизм развития посттрансфузионных осложнений, шока, острой кровопотери, кислородного голодания, электротравы, разрабатывал

методы их лечения и профилактики. Впервые показал, что питание внутренней оболочки (интимы) и внутренних слоев средней оболочки сосудов происходит посредством проникновения питательных веществ через их стенку. Обосновал принципы комплексной терапии шока и предложил противошоковую жидкость. Доказал значение макроэргических фосфорных соединений при кислородном голодании. Разработал методы краниоцеребральной гипотермии. Основатель ленинградской школы патофизиологов.

Председатель Всесоюзного об-ва патофизиологов (1960—1967).

[1033]



ПЕТРОВ Михаил Платонович
(9.X 1906—6.VI 1978)

Советский ботанико-географ, акад. АН ТССР (с 1951), ее вице-президент в 1951—1956. Р. в пос. Зуевке (ныне Кировской обл.). Окончил Ленинградский ун-т (1930). Работал в филиалах Всесоюзного ин-та растениеводства (1928—1934), директор Биологического ин-та (1941—1944), профессор биологии Ашхабадского педагогического ин-та (1944—1947). В 1944—1946—зам. председателя Президиума Туркменского филиала АН СССР. В 1947—1951—зав. кафедрой ботаники Ленинградского педагогического ин-та. Председатель Отделения биологических и с.-х. наук АН ТССР (1951—1956). Преподавал в Туркменском (с 1956) и Ленинградском (с 1958) ун-тах.

Основные направления научной деятельности — физико-географическое, ботаническое и экологическое исследование пустынь и полупустынь Центральной и Средней Азии, Ирана. Изучал их генезис, классификацию, растительные ресурсы. Проводил геоботаническое районирование Туркмении и Ирана. Разрабатывал методику использования аэросъемочных материалов для геоботанического картирования пустынь. Дал экологическое обоснование фитомелиоративных работ в песчаных зонах СССР. Изучал влияние хозяйственной деятельности человека на экосистемы аридных областей, разрабатывал рациональные методы использования их ресурсов.

Вице-президент Географического об-ва СССР (с 1970).

Большая золотая медаль Географического об-ва СССР (1969).

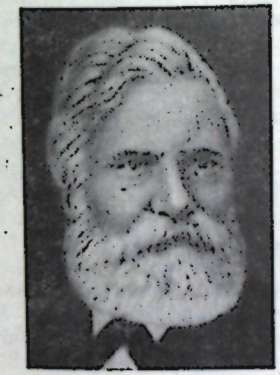


ПЕТРОВА Мария Капитоновна
(6.IV 1874—14.V 1948)

Советский физиолог. Ученица *И. П. Павлова*. Р. в Тбилиси. Окончила Женский медицинский ин-т в Петербурге (1908). Работала в клинике этого ин-та (1908—1931), в Ин-те экспериментальной медицины (с 1910), Ин-те физиологии АН СССР (с 1946—зав. лабораторией), Ленинградском ин-те усовершенствования врачей (в 1935—1944—профессор, зав. кафедрой физиологии и патофизиологии высшей нервной деятельности).

Основные области научных исследований — физиология и патология высшей нервной деятельности. Изучала экспериментальные неврозы, вызываемые перенапряжением и столкновением процессов возбуждения и торможения в коре головного мозга. Показала зависимость характера невротического состояния от типа нервной системы животных. Установила, что экспериментальные неврозы ведут к раннему одряхлению, заболеваниям пищеварительного аппарата, кожно-дистрофическим процессам, способствуют возникновению злокачественных опухолей. Изучила действие брома и кофеина на основные нервные процессы; показала, что их действие зависит от дозы и типа нервной системы.

Государственная премия СССР (1946). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1940). [851, 1034]



ПЕТТЕНКОФЕР Макс Йозеф фон
(3.XII 1818—10.II 1901)

Немецкий химик, биохимик и гигиенист, член Баварской АН (с 1847), ее президент с 1890. Р. в Лихтенхейме (Бавария). Окончил Мюнхенский ун-т (1843). В 1847—1852 — профессор медицинской химии, в 1852—1878 — профессор гигиены и физиологии, с 1865 заведовал созданной по его инициативе кафедрой гигиены этого ун-та. В 1879 организовал и возглавил Ин-т гигиены в Мюнхене.

Основные научные работы относятся к гигиене и биохимии питания. Впервые разработал (совм. с *К. Фойтом*) гигиенические нормы питания. Дал калорийную оценку различных питательных веществ. Предложил ряд экспериментальных методик гигиенических исследований почвы, воды, воздуха, жилища. Разработал методы определения углекислоты в воздухе в качестве индикатора его чистоты. Экспериментально обосновал санитарные мероприятия по очистке городов. Изучал роль подпочвенных вод в распространении холеры. Установил влияние характера питания на состав мочи, ввел тест на наличие в ней желчи (тест Петтенкофера). Одним из первых исследовал обмен веществ в здоровом и больном организмах. Основоположник экспериментальной гигиены.

[1316]



ПИДОПЛИЧКО Иван Григорьевич
(2.VIII 1905—20.VI 1975)

Советский зоолог и палеонтолог, акад. АН УССР (с 1967). Р. в с. Козацком (ныне Черкасской обл.). Окончил Ин-т прикладной зоологии и фитопатологии (1927). В 1934—1947 работал в Ин-те археологии АН УССР, с 1935—в Ин-те зоологии АН УССР, (в 1947—1973 заведовал созданным им отделом

палеозоологии, в 1965—1973—директор), в 1939—1957 преподавал в Киевском ун-те (с 1955—профессор кафедры исторической геологии), в 1957—1967—зам. главного редактора Украинской Советской Энциклопедии, в 1973—1975—директор Центрального научно-природоведческого музея АН УССР, в 1966—1970 — акад.-секретарь Отделения общей биологии АН УССР.

Основные научные исследования посвящены палеозоологии, палеогеографии, фауне и охране природы. Разработал коллагеновый метод определения возраста костей антропогенной системы, погадковый метод изучения фауны мелких млекопитающих. Организовал систематические исследования ископаемых позвоночных животных на территории Украины. По ископаемой фауне восстанавливал ландшафты прошлого. Осуществил свыше 40 зоологических и палеонтологических экспедиций и археологических исследований. Создал Центральный научно-природоведческий музей АН УССР (1969). Автор антигляциолистической концепции. Один из организаторов издания многотомной «Фауны Украины». [1040]

ПИДОПЛИЧКО
Николай Макарович
(3.IV 1904—27.III 1975)

Советский миколог, чл.-кор. АН УССР (с 1957). Р. в с. Козацком (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский ин-т народного образования (1929). В 1924—1929 работал в Ботаническом кабинете и Гербарии АН УССР, где создал микотеку, в 1931—1975 заведовал отделом микологии Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР, одновременно в 1926—1928 преподавал в Киевском ветеринарно-зоотехническом ин-те.

Основные научные работы посвящены систематике, экологии и физиологии грибов. Изучал микофлору хлебных злаков, грубых кормов и почв Украины. Исследовал причины возникновения и распространения рака картофеля в УССР. Установил этиологию микотоксикозов человека и с.-х. животных в СССР. Наметил пути борьбы с этими заболеваниями. Создал (совм. с *В. И. Билай*) антибиотик микроцид и внедрил его в практику. Внес значительный вклад в разработку микологической терминологии. Автор определителя «Грибы — паразиты культурных растений» (т. 1—3, 1976—1977). Ответственный редактор сборника «Рак картофеля» (1955, 1957).



Государственная премия СССР (1952). [825, 828]

ПИРЛ Раймонд
(3.VI 1879—17.XI 1940)

Американский биолог, демограф и статистик. Р. в Фармингтоне (шт. Нью-Хемпшир). Окончил Мичиганский ун-т (1902). В 1902—1906 работал там же, в 1907—1918 заведовал отделом с.-х. станции шт. Мэн, в 1918—1925 — профессор биометрии и статистики населения, затем профессор биологии Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе.

Основные научные работы посвящены биометрии и биологии человека. Изучая зависимость темпа роста численности биологической популяции плодовых мушек от ее плотности, установил, что вначале прирост численности увеличивается, а затем, достигнув определенного уровня, приостанавливается. Пренебрегая социальной природой человека, перенес этот закон на рост населения отдельных стран.

Президент Международного союза по научному изучению народонаселения (1928—1931) и ряда других научных обществ. [667]



ПИРОГОВ Николай Иванович
(26.XI 1810—5.XII 1881)

Русский хирург и педагог, акад. Петербургской АН (с 1847). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1828). Профессор теоретической и практической хирургии Дерптского ун-та (1836—1840), зав. кафедрой хирургии и руководитель Ин-та практической анатомии Медико-хирургической академии в Петербурге (1841—1856), хирург действующей армии на Кавказе (1847), участник Севастопольской обороны (1854—1856), попечитель Одесского (1856—1858) и Киевского (1858—1861) учебных округов. В 1861 вынужден был уйти в отставку, так как его просветительская деятельность вызвала недовольство представителей царской власти. В 1862—1866 руководил учебой молодых русских ученых, посланных в Гейдельберг. С 1866 жил в с. Вишня (вблизи Винницы), организовал там больницу, выезжал как консультант по военной медицине на фронт во время франко-прусской (1870—1871) и русско-турецкой (1877—1878) войн.

Основные научные работы посвящены хирургии и анатомии. Заложил основы топографической анатомии и оперативной хирургии. Ему принадлежит идея пластических операций и костной пластинки. Способствовал широкому применению экспериментального метода в хирургии. Разработал ряд важных хирургических приемов. Впервые применил гипсовую повязку. Выяснил особенности расположения органов в норме и патологии и доказал возможность экспериментальных исследований на трупе. Среди его капитальных работ — «Полный курс прикладной анатомии человеческого тела» (1843—1848). Впервые применил (1847) эфирный наркоз при хирургическом лечении. Изучал (совм. с *А. М. Филомафитским*) влияние анестезирующих веществ на организм человека. Проводил исследования в области патологической анатомии. Разрабатывал вопросы, связанные с тканевой инфекцией; предвидел возникновение медицинской бактериологии. Один из основоположников хирургии как научной дисциплины, основоположник военно-полевой хирургии.

Как педагог и деятель народного просвещения выступал за автономию университетов, ставил вопрос об открытии университета в Одессе, вел борьбу с сословными предрассудками в области образования, был инициатором организации воскресных народных школ. Педагогические и общественно-политические взгляды Пирогова в последний период его жизни в отдельных случаях отличались ограниченностью, непоследовательностью и консерватизмом [373].

В 1886 было основано Об-во русских врачей в память Н. И. Пирогова, регулярно созывавшее Пироговские съезды.

Президиум АМН СССР учредил премию его имени.

Его имя присвоено Ленинградскому хирургическому об-ву, 2-му Московскому и Одесскому медицинским ин-там. [666]

ПИТЕРС Рудольф Альберт
(р. 13.IV 1889)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1935). Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1914). Работал там же под руководством *Ф. Г. Гопкинса*. Профессор биохимии Оксфордского ун-та (1923—1954), ряда ун-тов США и Англии (1946—1963). Руководитель биохимического департамента совета с.-х. исследований Ин-та физиологии животных в Кембридже (1954—1959).

Основные научные работы посвящены изучению биохимических изменений, лежащих в основе патологических состояний организма, главным образом биохимии мозга. Обнаружил (1930) связь между тиаминовой недостаточностью в мозге и конвульсиями у голубей, больных полиневритом. Установил (1939), что недостаток тиамина в пище вызывает нарушение обмена пировиноградной кислоты. Выяснил механизм отравляющего действия фторацетата, синтезировал антилюизит. Изучал устойчивость тканей к канцерогенезу.

Почетный член Королевской нидерландской АН, член Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств, президент Международного совета научных обществ (1958—1961), почетный доктор ряда ун-тов.

Медаль Лондонского королевского об-ва (1949). [1296]

ПЛАВИЛЬЩИКОВ
Николай Николаевич
(29.V 1892—7.II 1962)

Советский зоолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1917). Работал в Зоологическом музее этого ун-та (1919—1921 и 1941—1962), в Зоологическом ин-те АН СССР (1933—1941). Одновременно в 1918—1933 преподавал в ряде учебных заведений Москвы.

Основные научные работы посвящены фаунистике и систематике насекомых. Изучал жуков-дровосеков фауны СССР, Монголии, Китая, Кореи, Японии, Ирана, Индии, Мадагаскара. Собрал уникальную коллекцию, насчитывающую более 50 000 экземпляров жуков—представителей 6000 видов из всех зоогеографических областей. Описал около 100 новых видов и подвидов, приблизительно 30 новых родов и подродов жуков-дровосеков. Исследовал изменчивость отдельных видов. Обработал это семейство для фундаментального издания «Фауна СССР». Автор учебника «Зоология» (5-е изд. 1961), ряда определителей и методических пособий. [903]



ПЛАНЕЛЬЕС Хуан Хуанович
(8.IV 1900—25.VII 1972)

Советский микробиолог и фармаколог, общественный деятель, акад. АМН СССР (с 1969). Окончил Мадридский ун-т, учился в ун-тах Германии и Голландии. В 1926—1936 руководил медико-фармацевтическим предприятием в Испании. С 1930 — директор Ин-та клинических исследований в Мадриде. Член Коммунистической партии Испании с 1932, активный участник международного коммунистического движения. Во время гражданской войны в Испании (1936—1939) возглавлял медико-санитарную службу Республиканской армии, был статс-секретарем здравоохранения Испанской республики. В 1939 переехал в СССР. Работал в Ин-те эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основное направление научных исследований — химиотерапия инфекционных болезней. Изучал механизм действия антибиотиков и показал, что в регионарных лимфатических узлах, несмотря на кажущуюся эффективность химиотерапии, сохраняются возбудители инфекций. Предложил сочетать химиотерапевтические средства с вакцинацией. Разрабатывал методы борьбы с лекарственной устойчивостью микроорганизмов [375]. Под его руководством получены антибиотики гриземин, мицерин (неомицин), секазин, противоопухолевый препарат аурантин, препараты бактериального происхождения и др. Изучал патогенез инфекционного процесса, в частности его неспецифические механизмы. Автор монографий «Побочные явления при антибиотикотерапии бактериальных инфекций» (совм. с А. М. Харитоновой, 2-е изд. 1965) и «В. К. Высокович» (1953).

Чл.-кор. Испанской национальной медицинской академии (с 1921).

Премия им. И. И. Мечникова АН СССР (1961). Премия им. Н. Ф. Гамалеи АМН СССР (1953). [1041]



ПЛЕСКЕ Федор Дмитриевич
(23.VII 1858—1932)

Русский зоолог, акад. Петербургской АН (с 1893). Окончил Петербургский ун-т (1882). В 1886—1897 работал в Зоологическом музее Петербургской АН (в 1893—1897—директор), в 1897 ушел в отставку. В 1918—1932 вновь работал в Зоологическом музее (впоследствии Зоологический ин-т АН СССР).

Основные области исследований — орнитология и герпетология. Проводил зоологические исследования на Кольском п-ове и в Уфимской губ. Обрабатывал орнитологические сборы из Центральной Азии *Н. М. Пржевальского*, Г. Е. Грум-Гржимайло. Описал ряд неизвестных ранее видов птиц. Дал сводку о птицах Арктики [376]. Известны также его работы по систематике двукрылых насекомых (оводов, слепней, львинок). [645]

ПЛИНИЙ СТАРШИЙ
(Гай Плиний Секунд)
(23—79)

Римский писатель, ученый, государственный и военный деятель. Р. в Комуме (ныне Комо, Сев. Италия). Занимал ряд административных должностей в Римской империи, был начальником флота в Мизене (Кампания). Погиб при извержении Везувия.

Автор сочинений по военному делу, риторике, филологии, истории и труда «Естественная история». Все 37 книг этого труда сохранились до нашего времени и представляют собой энциклопедию всевозможных знаний о природе, накопленных античной наукой. В «Естественной истории» отображены представления древнегреческих и римских ученых о мироздании, приведены сведения по астрономии, физической географии, метеорологии, этнографии, антропологии, зоологии, ботанике, сельскому и лесному хозяйству, медицине, минералогии, металлургии и др. «Естественная история» долго служила источником сведений и знаний при составлении руководств по разным научным дисциплинам. [374, 667, 733]



ПОГРЕБНЯК Петр Степанович
(10.VII 1900—25.VII 1976)

Советский лесовод и почвовед. акад. АН УССР (с 1948), ее вице-президент в 1948—1952. Р. в с. Волохов Яр (ныне Харьковской обл.). Окончил Харьковский с.-х. ин-т (1924). В 1931—1933 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те лесного хозяйства и агролесомелиорации в Харькове, в 1933—1941 —зав. кафедрой общего лесоводства и почвоведения Киевского лесотехнического ин-та. В 1945—1956—директор созданного им Ин-та леса АН УССР, одновременно в 1945—1955 преподавал в Киевском ун-те, в 1956—1960 — зав. отделом экологии растений Ботанического сада АН УССР, в 1964—1970—зав. отделом географии почв Ин-та геологических наук АН УССР, в 1970—1976 работал в Секторе географии АН УССР, в 1976 заведовал отделом экологии и охраны растительности Ин-та ботаники АН УССР.

Основные направления научных исследований — лесоводство и почвоведение. Ряд работ посвящен экологии растений, лесной типологии, лесному почвоведению, физиологии питания древесных и кустарниковых пород, микробиологии лесных почв, лесной гидрологии, облесению песков. Общее признание получили предложенные им идеи, методы и классификационные системы, особенно методика эдафической сетки, используемая для сравнительного исследования лесов, оценки состава и производительности растительных сообществ. Считал, что жизнедеятельность корневой системы растений является определяющим фактором почвообразования. Предложил эффективный метод посадки сосны на песках. Разработанные им теоретические основы сравнительной экологии, лесной типологии и фитоэкологии нашли широкое практическое применение при решении ряда народнохозяйственных проблем, в частности облесения Олешковских песков. Занимался вопросами лесоустройства и ведения лесного хозяйства. Один из основоположников сравнительной фитоэкологии. Автор учебников и учебных пособий «Основы лесной типологии» (2-е изд. 1955), «Общее лесоводство» (2-е изд. 1968), «Лесное почвоведение» (1965), переизданных в ряде стран.

Председатель Украинского об-ва охраны природы (1950—1962).
[825, 828]



ПОДВЫСОЦКИЙ
Владимир Валерьянович
(5.VI 1857—5.II 1913)

Русский патолог и бактериолог. Р. в с. Максимовке (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевский ун-т (1884). В 1884—1886 стажировался в Пастеровском ин-те в Париже, в 1886 работал в Военно-медицинской академии в Петербурге, в 1887—1900 заведовал кафедрой общей патологии Киевского ун-та, в 1900—1905—декан организованного им медицинского факультета Новороссийского ун-та в Одессе. В 1905—1913 — директор Ин-та экспериментальной медицины в Петербурге.

Основные научные работы посвящены общей патологии инфекций и иммунитета. Исследовал роль бактерий, простейших и механического раздражения в развитии опухолей (сторонник паразитарной теории). Изучал процесс регенерации железистой ткани (печени, почек, слюнных желез). Активно участвовал в организации борьбы с эпидемиями холеры в Киеве (1892) и чумы в Одессе (1910). Основал школу русских патологов и бактериологов. Автор оригинального руководства «Основы общей и экспериментальной патологии» (т. 1—2, 1891—1894). Основатель и редактор журнала «Русский архив патологии, клинической медицины и бактериологии» (1896—1902), один из редакторов журнала «Русский врач» (1902—1913).

Генеральный комиссар русского отдела Дрезденской всемирной гигиенической выставки (1912).
[645, 863]

ПОДПЕРА Иосиф
(7.XI 1878—18.I 1954)

Чехословацкий ботаник, член Чехословацкой АН (с 1953). Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т (1903). В 1903—1914 преподавал ботанику в гимназиях в Нови Биджове, Оломоуце и Брно. В 1914—1920 жил и работал в России (в Уфе и Томске). С 1921—профессор, зав. кафедрой ботаники ун-та в Брно.

Основные научные исследования относятся к фитогеографии, бриологии, флористике и систематике высших растений. Исследовал флору Моравии. Изучал растительность среднеевропейских степей (1928—1931) и степей СССР (1936). Провел их сравнительный анализ. Один из авторов первой флористической сводки «Ключ для определения растений Чехословацкой республики» (1928). [1298]



ПОКРОВСКИЙ
Алексей Алексеевич
(27.XI 1916—28.XI 1976)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1969). Р. в Фергане. Окончил Воронежский медицинский ин-т (1940). Работал в ряде н.-и. ин-тов Москвы. С 1952 — профессор кафедр биохимии 1-го и 2-го московских медицинских ин-тов, с 1961 — директор и зав. лабораторией энзимологии Ин-та питания АМН СССР.

Основные научные работы посвящены биохимии питания. Разработал биохимическое обоснование концепции сбалансированного питания человека, биохимические принципы лечебного питания, предложил новый подход к определению и повышению пищевой ценности продуктов питания. Доказал влияние питания на структуру и функции клеточных мембран. Руководил уточнением норм питания для различных групп населения в СССР.

Член совета Международного союза специалистов по питанию, член ряда научных обществ.

Государственная премия СССР (1971). Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва.
[1044]



ПОЛИКАРПОВ
Геннадий Григорьевич
(р. 16.VIII 1929)

Советский зоолог, чл.-кор. АН УССР (с 1967). Р. в с. Большая Глушица (Куйбышевской обл.). Окончил Саратовский ун-т (1952). С 1956 работает в Ин-те биологии южных морей АН УССР, где организовал первую в СССР морскую радиобиологическую лабораторию (с 1963—зав. отделом радиобиологии моря).

Основные научные исследования относятся к радиационной и химической экологии морских организмов. Провел исследования по выявлению закономерностей взаимодействия радиоактивных компонентов среды и морских организмов в гидробиологической системе. Результаты его исследований послужили основой для разработки рекомендаций по обеспечению радиационной безопасности гидробиосферы и способствовали созданию теоретических основ морской радиоэкологии и развитию принципов радиационной и химической экологии морских организмов [377]. [825]

ПОЛИНГ Лайнус Карл
(р. 28.II 1901)

Американский физик, химик и общественный деятель, член Национальной АН США (с 1933). Р. в Портленде. Окончил Орегонский колледж (1922). Стажировался в лабораториях ун-тов Мюнхена, Копенгагена и Цюриха (1926—1927). В 1922—1964 работал в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене (с 1931—профессор химии). В 1969—1974—профессор химии Стенфордского ун-та. В 1973—1975 возглавлял Ин-т медицинских исследований Л. К. Полинга.



Основные научные исследования посвящены изучению строения сложных молекул, главным образом белков. Исследуя природу химической связи, создал метод электронных пар и теорию резонанса. С помощью методов квантовой механики изучал пространственную структуру молекулы белка. Сформулировал (1951, совм. с Р. Кори) теорию вторичной структуры белка (теорию α-спирали). Открыл молекулярные аномалии при тяжелой наследственной болезни — серповидно-клеточной анемии (S-гемоглобин) и установил (1940) генетический характер этих отклонений. Ряд работ посвящен изучению витаминов [129, 378].

Один из видных борцов за мир в США. Инициатор Пагуошских конференций, лидер движения ученых против угрозы атомной войны. Автор книги «Не бывать войне» (1960),

Иностранный член АН СССР (с 1958), член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Американской академии искусств и наук (с 1944) и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1954). Нобелевская премия мира (1962). Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1970). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1977) и другие научные награды. [793]

ПОЛОСУХИН
Александр Порфирьевич
(19.X 1901—4.IX 1965)

Советский физиолог, акад. АН КазССР (с 1954), ее вице-президент с 1955. Р. в д. Тетюшах. Окончил Пермский медицинский ин-т (1932). С 1938 заведовал кафедрой физиологии Казахского медицинского ин-та (с 1939 — профессор). С 1944 — директор Ин-та физиологии АН КазССР.

Основные научные исследования посвящены проблемам регуляции кровообращения и лимфообразования в норме и патологии. В экспериментах на животных показал, что гуморальные звенья регуляции кровообращения начинают функционировать уже в первые дни после рождения, а нервная регуляция — только с 2—3-недельного возраста. Изучал патогенез шока и предложил методы борьбы с ним (противошоковая жидкость Полосухина). Основатель школы физиологов Казахстана.

ПОЛЯКОВ
Анисим Александрович
(р. 28.II 1904)

Советский ученый в области ветеринарии, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в д. Новой (ныне Тюменской обл.). Окончил Сибирский ветеринарный ин-т (1928). Работал ветеринарным врачом в оленеводческих хозяйствах Заполярья. В 1934—1967 возглавлял организованную им Центральную ветеринарно-санитарную лабораторию Наркомзема СССР (с 1955 — Всесоюзный н.-и. ин-т ветеринарной санитарии). Читал курс лекций по дезинфекции в Московской ветеринарной академии (1945—1955). В 1962 организовал и возглавлял (до 1968) кафедру ветеринарной санитарии в Московском технологическом ин-те мясной и молочной промышленности. В 1967—1973 заведовал лабораторией дезинфекции Всесоюзного н.-и. ин-та ветеринарной санитарии. В 1973 организовал Всесоюзный н.-и. ин-т ветеринарной энтомологии и арахнологии ВАСХНИЛ в Тюмени. В 1967 1973 — акад.-секретарь Отделения ветеринарии ВАСХНИЛ.



Основные научные работы посвящены вопросам ветеринарной санитарии. Разработал научные основы ветеринарной санитарии (в частности, вопросы дезинфекции, дезинсекции, дезакаризации и дератизации) в сельском хозяйстве, на транспорте, пищевых и сырьевых предприятиях. Провел исследования по применению химических и биологических препаратов в животноводстве. Дал научное обоснование организации в стране широкой сети ветеринарно-санитарных станций, ветеринарно-санитарных отрядов, системы мер по утилизации отходов животноводства и получению белковых кормов. Автор учебных пособий, переизданных за рубежом: «Ветеринарная дезинфекция» (4-е изд. 1975), «Основы ветеринарной санитарии» (1969), «Ветеринарная санитария» (1978). Основоположник ветеринарной санитарии, основатель одной из крупнейших школ этого профиля.

Почетный доктор Венгерского ун-та ветеринарных наук (с 1977). [1046]

ПОЛЯКОВ Иван Михайлович
(7.I 1909—30.X 1976)

Советский ученый в области фитотоксикологии, акад. ВАСХНИЛ (с 1964). Р. в Уфе. Окончил Казанский ин-т сельского хозяйства (1930). Работал там же на кафедре фитопатологии, с 1935 — во Всесоюзном н.-и. ин-те защиты растений (в 1941—1971 — директор, с 1971 — зав. отделом фитотоксикологии).

Основная область научных исследований — химическая иммунизация растений. Изучал воздействие химических препаратов на растения на первых этапах роста и развития и в последующих поколениях. Создал (в соавторстве) ряд новых пестицидов, многие из которых сочетают фунгицидное, гербицидное и инсектицидное действие. Развил принципы интоксикации растений, разработал приемы закрепления порошкообразных протравителей и инсектицидов на поверхности семян. Установил факт положительного последействия химических иммунизаторов в течение трех-четырех лет и более. [1047]



ПОЛЯКОВ Илья Михайлович
(16.IX 1905—4.XI 1976)

Советский биолог и историк науки, чл.-кор. АН УССР (с 1948). Р. в Харькове. Окончил Харьковский ин-т народного образования (1926). В 1925—1934 — преподаватель Коммунистического ун-та в Харькове, в 1932—1941 и 1944—1948 — зав. кафедрой Харьковского ун-та, в 1941—1944 — профессор Томского ун-та, в 1947—1956 работал в Ин-те генетики и селекции АН УССР (в 1956—1963 — зам. директора и зав. лабораторией развития и оплодотворения растений, в 1963—1974—директор).

Основные научные работы посвящены экспериментальной ботанике, теоретическим проблемам биологии и дарвинизма, истории биологии. Выявил ряд закономерностей оплодотворения цветковых растений, исследовал цитологические и физиологические причины избирательности и множественного эффекта оплодотворения. Обосновал представление о трех фазах оплодотворения цветковых растений (прогамная, гамогенез, постгамная). В области истории науки занимался разработкой проблем эволюционной теории, классификации адаптаций, мимикрии, направленности эволюции, анализом трудов *Ч. Дарвина, Ж. Б. П. А. Ламарка, И. И. Мечникова, А. Т. Болотова.* Автор первого в СССР учебника «Курс дарвинизма» (1941), нескольких курсов «Общей биологии» (1935—1936). Один из авторов и редакторов монографии «История биологии» (кн. 1, 1972, кн. 2, 1975).

[825, 828, 1048]

ПОЛЯНСКИЙ
Юрий (Георгий) Иванович
(р. 15.III 1904)

Советский зоолог, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Р. в Петербурге. Окончил Ленинградский ун-т (1924). С 1927 работал на кафедре зоологии Ленинградского педагогического ин-та (с 1933 — профессор, зав. кафедрой), одновременно — в Ленинградском ун-те и Биологическом ин-те этого ун-та, с 1949 — на Мурманской биологической станции АН СССР. С 1955 заведует кафедрой зоологии беспозвоночных Ленинградского ун-та, одновременно работает в Ин-те цитологии АН СССР.

Основные области научных исследований — протозоология, цитология и паразитология. Изучает половые процессы у инфузорий, внутривидовой полиморфизм у простейших различных популяций. Впервые изучил (1928) развитие макронуклеуса у инфузорий и высказал гипотезу о происхождении полиплоидного нуклеуса этих простейших, изучил изменчивость их морфологических признаков, сделал теоретические обобщения по генетике простейших. Раскрыл закономерности формирования паразитофауны морских рыб и установил зависимость ее состава от среды обитания. Автор учебника «Общая протозоология» (совм. с *В. А. Догелем*, 1962). [1209]

ПОНТЕКОРВО Гуидо
(р. 29.XI 1907)

Английский генетик, член Лондонского королевского об-ва (с 1955). Р. в Пизе (Италия). В 1928 окончил ун-т в Пизе. Работал во Флоренции (1930—1938), в Эдинбургском ин-те генетики животных (1938—1940, 1943—1945), в ун-те в Глазго (1941—1943, 1945—1968, с 1945—профессор генетики). С 1968—сотрудник Имперского фонда по исследованию рака, с 1975—почетный консультант по генетике там же.

Основная область научных исследований — молекулярная генетика. Открыл (1954) процесс рекомбинаций генов у несовершенных грибов Aspergillus nidulans и назвал его парасексуальным. Тем самым положил начало изучению механизма этого процесса у различных видов грибов, не имеющих полового цикла размножения. Доказал (1952, совм. с М. Грином и Э. Льюисом), что ген делим не только мутационно, но и кроссинговером.

Член Лондонского Линнеевского об-ва (с 1971), почетный член Американской академии искусств и наук (с 1958), Датского королевского об-ва наук (с 1966) и ряда научных обществ. [827, 1280]



ПОПИВАНОВ Радой Петров
(р. 9.VIII 1913)

Болгарский медик, биолог и генетик, член Болгарской АН (с 1974). Ученик *М. А. Попова.* Р. в Плевене. Окончил медицинский факультет Софийского ун-та (1939). В 1942—1946 и. 1948—1953 работал в Медицинской академии в Софии. С 1954—профессор, в 1957—1959—руководитель кафедры общей биологии Высшего медицинского ин-та в Софии. Основатель и директор Медико-биологического ин-та при Академии медицинских наук НРБ. С 1977—министр народного здравоохранения НРБ.

Основные научные работы относятся к медицинской биологии и генетике. Исследовал клеточно-тканевые факторы иммунитета, серологию групп крови, в частности резус-фактор. Эти исследования способствовали улучшению службы переливания крови, совершенствованию диагностики и профилактики гемолитической болезни новорожденных. Идентифицировал видовые, органоспецифические и другие антигены сперматозоидов человека. Возглавляет исследования по иммуногенетике репродук-

ции человека при Болгарской АН и Академии медицинских наук НРБ.

Один из основателей (с 1967) и советник (с 1975) Международного координационного комитета по иммунологии репродукции. [893]



ПОПОВ Атанас Трифонов
(13.I 1906—1972)

Болгарский растениевод и селекционер, член Болгарской АН (с 1958). Р. в с. Горная Липница (Великотырновского округа). Окончил Софийский ун-т (1929). Специализировался в области генетики и селекции. С 1943 — профессор растениеводства агрономического факультета Софийского ун-та (с 1947 — декан).

Основные научные работы посвящены биологии и селекции с.-х. растений. Проводил работы по сортоизучению, агротехнике и выведению новых сортов зерновых, овощных и технических культур, в том числе табака, подсолнечника, свеклы и картофеля. Получил ряд новых высококачественных и высокоурожайных сортов этих культур. Способствовал внедрению новых сортов и агротехнических приемов в практику сельского хозяйства. Создал школу растениеводов Болгарии. Один из авторов учебника «Растениеводство» (3-е изд. 1961).

Герой Социалистического Труда НРБ (1968). [893]

ПОПОВ Владимир Вениаминович
(20.IX 1902—3.XI 1960)

Советский энтомолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. на Симском заводе Уфимской губ. Окончил Ин-т прикладной зоологии и фитопатологии (1927). С 1927 работал в Зоологическом ин-те АН СССР.

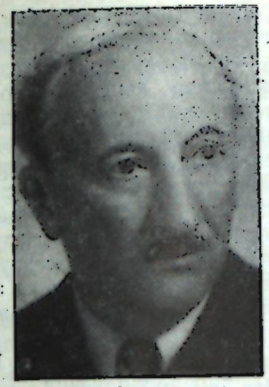
Основные научные исследования посвящены систематике, морфологии, фауне, зоогеографии, экологии, филогении и эволюции перепончатокрылых, главным образом пчелиных, и некоторых других групп насекомых и членистоногих. Изучал фауну и экологию насекомых Сред. и Юж. Урала, Сред. Азии, Казахстана и Кавказа, паразитизм пчелиных, его особенности и эволюцию, сопряженную эволюцию пчелиных и цветковых растений, роль диких пчелиных в опылении с.-х. растений, в частности люцерны. [1152]

ПОПОВ Иван Семенович
(22.XI 1888—1.II 1964)

Советский зоотехник, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Васильевское (ныне Московской обл.). Окончил Московский с.-х. ин-т (1913). В 1914—1919 работал там же, в 1919—1921 — в Саратовском ун-те, в 1921—1929 — в Московском высшем зоотехническом ин-те, где организовал первую в СССР кафедру кормления, в 1930—1933 — во Всесоюзном ин-те животноводства, с 1937 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены изучению кормовых ресурсов страны, оценке питательности кормов и вопросам кормления с.-х. животных. Обосновал нормы кормления [380]. Ряд работ посвящен молочному и мясному скотоводству, племенному делу, происхождению домашних животных, методике зоотехнических исследований. Автор учебника «Кормление сельскохозяйственных животных» (9-е изд. 1957).

Ленинская премия (1959). [667]



ПОПОВ Методий Атанасов
(29.IV 1881—19.IV 1954)

Болгарский биолог и общественный деятель, член Болгарской АН (с 1947). Р. в Шумени (ныне Коларовоград). Окончил Софийский ун-т (1904). В 1904—1909 стажировался по биологии и сравнительной анатомии в Зоологическом ин-те Мюнхенского ун-та. В 1910—1922 работал в Софийском ун-те (с 1916—профессор биологии, сравнительной анатомии и гистологии, в 1921—1922—ректор), в 1919—1952 — зав. кафедрой биологии Высшего медицинского ин-та в Софии, одновременно в 1923—1931 находился на дипломатической работе. Основатель и директор (с 1948) Ин-та биологии Болгарской АН.

Основные научные работы посвящены цитологии, антропологии, стимуляции жизненных процессов растительных и животных организмов и микробиологии. Изучал искусственный партеногенез, ядерно-цитоплазматические взаимоотношения в клетке. Первым наблюдал образование тетрад в соматических клетках. Занимался антропологией, доказал принадлежность болгар к славянской группе. Показал, что с помощью различных химических и физических агентов, в частности стимуляторов, можно повысить общую жизнедеятельность растительного организма и урожайность с.-х. культур. Автор учебника «Общая биология» (1919).

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1927) и Чехословацкой сельскохозяйственной академии (с 1931).

Член Всемирного Совета Мира (с 1950).

Димитровская премия НРБ (1950).

Его имя присвоено Ин-ту физиологии растений Болгарской АН. [1051]



ПОПОВ Михаил Григорьевич
(18.IV 1893—18.XII 1955)

Советский ботаник, чл.-кор. АН УССР (с 1945). Р. в Вольске. В 1917 окончил Петроградский ун-т. Работал в Саратовском (1917—1919), Среднеазиатском в Ташкенте (1920—1927, 1940—1944), Казахском в Алма-Ате (1933—1938), Киевском (1944—1945), Львовском (1945—1948), Иркутском (1950—1955) ун-тах. В 1945—1948 заведовал также отделом географии высших растений Ин-та ботаники АН УССР во Львове.

Основные научные работы посвящены систематике, флорогенетике, ботанической географии, эволюции высших растений. Внес вклад в изучение флоры Сред. Азии, Кавказа, Крыма, Карпат, Дальнего Востока, Зап. Сибири. Установил и охарактеризовал субтропическую аридную область древнего Средиземноморья. Сторонник теории гибридогенного происхождения видов. Значительное внимание уделял научно-при-

кладным вопросам ботаники, оценке и классификации ирригационных хлопковых полей Сред. Азии, вопросам выпасного хозяйства в пустынях и полупустынях СССР, декоративного садоводства, а также изучению дикорастущих плодовых и ягодных растений и винограда. [825, 828]



ПОПОВ Николай Федорович
(6.X 1885—7.XI 1973)

Советский физиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1947). Р. в ст-це Мигулинской (ныне Ростовской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1912). В 1913—1921 — военный врач, в 1921—1932 работал в Новочеркасском ин-те сельского хозяйства и мелиорации, в 1932—1938 — во Всесоюзном ин-те животноводства, одновременно в 1934—1938 — во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины. Заведовал кафедрами физиологии в Военно-ветеринарной академии (1938—1948) и Московской ветеринарной академии (1948—1962), а также лабораторией физиологии центральной нервной системы Ин-та мозга АМН СССР (1945—1953).

Основные научные работы относятся к физиологии с.-х. животных. Изучал роль центральной и вегетативной нервной системы в физиологии двигательного аппарата, обмена веществ и регуляции пищеварительного процесса. Разработал (1934) методику полного удаления спинного мозга у собак. При изучении высшей нервной деятельности первым применил условно-рефлекторную двигательно-оборонительную методику на лошадях и крупном рогатом скоте. Разработал технику операции изолированного желудочка у лошади, что позволило установить основные закономерности выделения желудочного сока. Изучал совм. с другими особенности слюноотделения и сычужного сокоотделения у жвачных.

Премия им. В. И. Ленина Наркомата здравоохранения СССР (1934). [1052]



ПОПОВ Павел (Миндоровски П.)
(р. 16.VIII 1902)

Болгарский растениевод и селекционер, член Болгарской АН (с 1961), член Академии с.-х. наук НРБ (с 1961), ее вице-президент в 1966—1971. Р. в с. Крушовен (Плевенского округа). Высшее образование получил в Жанблу (Бельгия; 1928). Специализировался в Германии и Голландии. В 1946—1952—декан агрономического факультета и зав. кафедрой растениеводства Высшего с.-х. ин-та им. В. Коларова в Пловдиве (в 1953—1962—ректор). В 1962—1966—ученый секретарь Отделения растениеводства Академии с.-х. наук НРБ, с 1971 — зам. ректора этой академии.

Основные научные работы относятся к селекции и систематике культурных растений. Изучал внутривидовую и межвидовую гибридизацию, экспериментальную полиплоидию, влияние различных факторов внешней среды на урожайность растений. Особый интерес представляют его работы по использованию межвидовой гибридизации и гетерозиса у пшеницы. Разрабатывал научные основы и методы селекции растений, получил новые сорта пшеницы, мака, перца, фисташки и других культур, отвечающие самым высоким требованиям. Его исследования способствовали увеличению производства пшеницы в Болгарии.

Герой Социалистического Труда НРБ (1968). Димитровская премия НРБ (1951).



ПОПУШОЙ Иван Семенович
(р. 6.I 1924)

Советский миколог, фитопатолог и вирусолог, акад. АН МолдССР (с 1972). Р. в Кишиневе. Окончил Кишиневский с.-х. ин-т (1949). Работал в Кишиневском ун-те (1953—1958), Молдавском филиале АН СССР (1958—1959). В 1959—1972 заведовал лабораторией микологии и вирусологии Ин-та физиологии и биохимии растений АН МолдССР (в 1964—1970—директор). В 1973—1975—акад.-секретарь Отделения биологических и химических наук АН МолдССР, с 1975—директор Всесоюзного н.-и. ин-та биологических методов защиты растений ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены изучению микофлоры плодовых деревьев, овощных культур и ореха в СССР, вироти ческих заболеваний винограда и технических культур (табака, подсолнечника), проблеме усыхания плодовых деревьев, физиологии и биохимии культурных растений.



ПОРТЕР Родни Роберт
(р. 8.XI 1917)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Аштоне. Образование получил в Ливерпуле и Кембридже. В 1949—1960 работал в Национальном ин-те медицинских исследований в Лондоне, в 1960—1967 — профессор иммунологии медицинской школы Лондонского ун-та, с 1967—профессор биохимии Оксфордского ун-та.

Основные научные работы посвящены иммунологии, в частности изучению строения антител. Вместе с *Дж. М. Эдельманом* разработал метод расщепления молекул антител на фрагменты. Расщепляя молекулы антител ферментом папаином, установил наличие участков, общих для молекул всех антител и специфичных для отдельных их разновидностей. Изучая первичную структуру антител, предложил (1962, совм. с Эдельманом) схему строения молекулы антител и гипотезу о третичной структуре их активного центра.

Член Национальной АН США (с 1972) и Американской академии искусств и наук (с 1968).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1972, совм. с Эдельманом). Медаль Лондонского королевского об-ва (1973).

[667]

ПОРЧИНСКИЙ
Иосиф Алоизиевич
(19.II 1848—8.V 1916)

Русский энтомолог. Р. на Украине. Окончил Петербургский ун-т (1871). С 1895 — зав. Бюро по энтомологии министерства земледелия и государственных имуществ.

Основные научные исследования посвящены биологии насекомых — вредителей с.-х. культур и паразитических насекомых, экологии насекомых — переносчиков возбудителей инфекционных болезней. Описал 10 новых родов, 130 новых видов и 7 разновидностей насекомых. Пропагандировал биологический метод борьбы с вредными насекомыми. Один из создателей с.-х. и медицинской энтомологии в России. Известны также его работы по мимикрии и систематике насекомых.

Ученый секретарь (1874—1896) и вице-президент (с 1896) Русского энтомологического об-ва.

[1208]

ПОСПЕЛОВ Владимир Петрович
(22.III 1872—1.II 1949)

Советский энтомолог, акад. АН УССР (с 1939). Р. в Богородицке (ныне Тульской обл.). Окончил Московский ун-т (1896). Работал в Московском с.-х. ин-те, на Киевской энтомологической станции и в Киевском ун-те (1904—1913). В 1913—1920 — профессор Воронежского, в 1930—1940 — Ленинградского с.-х. ин-тов; в 1927—1930 — профессор Саратовского, в 1945—1946 — Киевского ун-тов. С 1946 — директор Ин-та энтомологии и фитопатологии АН УССР.



Основные научные исследования посвящены общей и экспериментальной энтомологии. Изучал энтомофауну Украины, разрабатывал биологический метод защиты растений от насекомых-вредителей с учетом экологических условий [381]. Впервые установил факт бесплодия чешуекрылых и его связь с экологией. Один из инициаторов организации в России местных учреждений по защите с.-х. растений (1904) и создания в СССР (1931) службы карантина растений. Редактор (1912—1914) первого в России журнала по прикладной энтомологии—«Энтомологического вестника».

[801]

ПОТАНИН
Григорий Николаевич
(4.X 1835—30.VI 1920)

Русский путешественник, географ, этнограф, публицист и фольклорист. Р. в пос. Ямышевском (близ Павлодара). Окончил Омский кадетский корпус (1852). В 1859—1862 учился в Петербургском ун-те. За участие в студенческих волнениях был отчислен из ун-та и сослан в Сибирь.

Основная научная деятельность посвящена изучению малоисследованных районов Монголии, Китая и Сибири. По поручению Русского географического об-ва совершил экспедиции на оз. Зайсан и хребет Тарбагатай (1863—1864), в Сев.-Зап. Монголию и Туву (1876—1877 и 1879—1880), в Сев. Китай, Вост. Тибет и Центр. Монголию (1884—1886, 1892—1893), на Большой Хинган (1899). Собрал самый подробный гербарий растений Центр. Азии (обработанный *К. И. Максимовичем*) и богатые зоологические коллекции, а также обширные сведения по географии, культуре, народному быту. Открыл несколько новых видов растений, в том числе три новых вида явнобрачных. Инициатор ряда экспедиций в Сибирь.

Организатор Об-ва по изучению Сибири (1908), член (с 1862) и почетный член (с 1910) Русского географического об-ва и ряда других научных обществ.

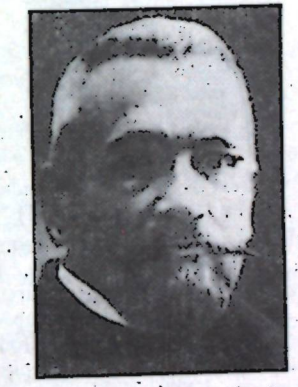
Его именем названы один из хребтов горной системы Наньшань, ледник на Алтае, род растений.

[1012]

ПРАВДИЧ-НЕМИНСКИЙ
Владимир Владимирович
(26.VII 1879—17.V 1952)

Советский физиолог. Р. в Киеве. Окончил физико-математический (1907) и медицинский (1917) факультеты Киевского ун-та. С 1908 работал там же на кафедре физиологии под руководством *В. Ю. Чаговца*. В 1923—1929 работал в системе АН УССР, в 1929—1949 — в Украинском н.-и. ин-те охраны материнства и детства в Киеве, с 1949 заведовал Лабораторией электроцеребрографии и общей физиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам электрофизиологии. С помощью струнного гальванометра впервые зарегистрировал (1913, 1925) электрические потенциалы мозга животных, которые назвал электроцереброграммой (впоследствии названа электроэнцефалограммой). Установил возможность ее регистрации без повреждений черепа, чем заложил основы современной энцефалографии. Доказал, что ЭЭГ и ее изменения являются объективным отражением физиологических процессов коры головного мозга. Предложил первую классификацию частот ЭЭГ, которая легла в основу современных классификаций. Обнаружил ритмичность в деятельности головного мозга и первым зарегистрировал (1925) реакцию «десинхронизации». Предложил (1951) метод тоноэлектроцеребрографии, позволяющий судить об электрической активности головного мозга в определенные фазы сердечной деятельности. Исследовал антагонизм ионов аммония и магния в организме. Изучал фагоцитарную активность крови.



ПРАЖМОВСКИЙ Адам
(25.X 1853—20.IX 1920)

Польский микробиолог, член Польской академии знаний (с 1893). Р. в Седлисках (близ Ясло). Учился в Высшей с.-х. школе в Дублянах. Профессор с.-х. школ в Чернихове (1882—1892) и Кракове (с 1919). В 1892—1910—директор Коммерческого союза с.-х. кружков в Кракове, с 1919—профессор микробиологии и растениеводства Ягеллонского ун-та в Кракове.

Основные области научных исследований—микробиология и с.-х. растениеводство. Изучал морфологию и онтогенез микробов. Одним из первых в мировой науке исследовал явление усвоения атмосферного азота бобовыми растениями. Подробно изучил (1888) процесс зарождения и развития клубеньковых бактерий на корнях бобовых

и назвал их Bacterium radicicola Beijerinkii. Впервые описал бактерии, вызывающие маслянокислое брожение. Один из основоположников польской микробиологии. [1315]



ПРАСОЛОВ Леонид Иванович
(13.IV 1875—13.I 1954)

Советский почвовед и географ, акад. АН СССР (с 1935). Р. в Енисейской губ. (ныне Красноярский край). Окончил Петербургский ун-т (1898). В 1898—1906 работал в Самарском губернском земстве, в 1908—1914 руководил почвенными исследованиями в экспедициях по Сред. Азии, Забайкалью, Енисейской губ., в 1915—1918 руководил Донской почвенной экспедицией Докучаевского почвенного комитета, в 1918—1925 работал в Комиссии по изучению естественных производительных сил при АН СССР, с 1926—в Почвенном ин-те АН СССР (в 1937—1948—директор).

Основные научные работы посвящены географии, картографии и классификации почв. Его работы легли в основу построения генетической почвенной классификации. Последователь *В. В. Докучаева*. Разработал учение о почвенных провинциях и провинциальных признаках почв, предложил принцип почвенно-географического районирования, установил происхождение и свойства бурых лесных почв в Крыму и на Кавказе. На основе подсчета почвенных ресурсов различных стран установил наличие еще неиспользованных больших земельных фондов. Руководил составлением Государственной почвенной карты СССР и карты почв мира.

Государственная премия СССР (1942). Золотая медаль им. В. В. Докучаева АН СССР (1947). [667, 1087, 1184]

ПРАТ Сильвестр
(р. 1.XII 1895)

Чехословацкий ботаник, член Чехословацкой АН (с 1955). Р. в Гротовице (Моравия). Окончил Пражский ун-т (1919). Работал там же (с 1938—профессор анатомии и физиологии растений этого ун-та, до 1970—зав. кафедрой физиологии растений и биологии почв).

Основные научные исследования посвящены физиологии, биохимии растений и альгологии. Разработал ряд методов изучения проницаемости протоплазмы, плазмолиза, поглощения и выделения электролитов. Внедрил в практику методы микрокиносъемки и цитофотометрии, сыгравшие большую роль в становлении и развитии работ по физиологии клетки. Показал (1923), что между количеством испаренной растением воды и количеством солей, поглощенных корнями из почвенных растворов, прямой связи не существует. Разработал эффективные методы культивирования синезеленых водорослей. Создал самую богатую в мире коллекцию культур аутотрофных организмов. Результаты его исследований в области альгологии сыграли большую роль в решении вопросов гидробиологии и бальнеологии, проблем биолитогенеза, биологии термальных и минеральных вод. Работы последних лет посвящены охране природы, изучению участия гуминовых соединений в обмене веществ растений. Один из авторов учебника «Анатомия и физиология растений». Инициатор создания чехословацкого журнала «Биология плантарум». [1078]

ПРЕСЛЬ Карел Борживой
(17.II 1794—2.X 1852)

Чешский естествоиспытатель и врач. Брат *Я. С. Преслля*. Р. в Праге. Получил медицинское образование в Пражском ун-те (1816). С 1822 — хранитель ботанических и зоологических коллекций Национального музея в Праге, с 1832 — профессор Пражского ун-та.

Основные научные работы посвящены систематике высших растений, флоре Чехословакии и Юж. Америки, палеоботанике. Занимался систематикой папоротников, положил в основу их классификации расположение жилок и спорангиев в листьях. Издал (1819, совместно с Я. С. Преслем) «Флору Чехии», в которой описал 1500 видов растений, принадлежащих к 115 родам.

Именем братьев Пресль назван журнал Чехословацкого ботанического об-ва «Преслия». [1308]

ПРЕСЛЬ Ян Сватоплук
(4.IX 1791—6.IV 1849)

Чешский естествоиспытатель и общественный деятель, член Венской АН (с 1848). Брат *К. Б. Преслля*. Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т. С 1820 — профессор минералогии и зоологии Пражского ун-та.

Основоположник чешской естественнонаучной литературы. Совм. с К. Б. Преслем издал «Флору Чехии» (1819). Автор фундаментального труда по минералогии (1837). В работах по ботанике, зоологии, кристаллографии, химии заложил основы современной чешской научной терминологии. Один из основателей Национального музея в Праге (1818) и издательства «Матица чешска» (1831). Издавал совм. с И. Юнгманом первый чешский общенаучный журнал «Крок» (1821—1840) и первую чешскую энциклопедию (с 1821). Участник движения «будителей».



ПРЖЕВАЛЬСКИЙ
Николай Михайлович
(12.IV 1839—1.XI 1888)

Русский путешественник, географ и естествоиспытатель, исследователь Центр. Азии, почетный член Петербургской АН (с 1878). Р. в д. Кимборово (ныне Смоленской обл.). Окончил Академию генштаба в Петербурге (1863). В 1864—1867 преподавал географию и историю в юнкерском училище в Варшаве, в 1867—1885 совершил пять экспедиций: Уссурийскую (1867 — 1869), Монгольскую (1870—1873), Лобнорскую и Джунгарскую (1876—1877), 1-ю и 2-ю Тибетские (1879—1880; 1883—1885).

Основное направление научных работ — изучение природы Центр. и Сред. Азии. Положил начало систематическому исследованию этих географических областей, дал характеристику их рельефа, климата, водных ресурсов, растительности и животного мира. Составил карту Центр. Азии. Собрал обширные коллекции по зоологии, ботанике, минералогии. Зоологическая коллекция насчитывала 7,5 тыс. экземпляров, гербарий—до 16 тыс. растений. Открыл и впервые описал многие виды растений и животных, в том числе дикого верблюда, дикую лошадь (лошадь Пржевальского), тибетского медведя. Его труды, написанные с большим литературным мастерством, завоевали широкую известность и были

изданы на многих иностранных языках. Собранные им материалы по метеорологии, ботанике и зоологии были изданы Русским географическим об-вом (1899—1900) [382].

Почетный член Русского географического об-ва (с 1880) и многих других отечественных и зарубежных научных обществ.

Именем Пржевальского названы город в Сред. Азии (1889), хребет в горной системе Куньлунь, ледник на Алтае и другие географические объекты.

Русским географическим об-вом учреждены (1891) Серебряная медаль и премия его имени. Географическим об-вом СССР учреждена (1946) Золотая медаль им. Н. М. Пржевальского. [843]



ПРИДОРОГИН Михаил Иванович
(31.X 1862—13.VI 1923)

Советский ученый в области зоотехнии. Р. в Саратовской губ. Окончил Петровскую земледельческую и лесную академию (1887). С 1895 — профессор и зав. кафедрой частного животноводства этой академии.

Основные научные работы посвящены животноводству, коневодству, вопросам кормления и разведения с.-х. животных. Изложил принципы оценки с.-х. животных по экстерьеру, разработал способ характеристики экстерьера, определения возраста и живой массы животных по промерам туловища. Разрабатывал вопросы улучшения существующих и создания новых пород с.-х. животных. [795]



ПРИНСГЕЙМ Натанель
(30.XI 1823—6.X 1894)

Немецкий ботаник, член Берлинской АН (с 1864). Р. во Взеско (Силезия). Изучал медицину и естественные науки в ун-те в Бреслау, Лейпцигском и Берлинском ун-тах. В 1851—1864 — приват-доцент Берлинского ун-та, в 1864—1868 — профессор ботаники Йенского, с 1868 — Берлинского ун-тов.

Основные научные работы посвящены истории развития (онтогенезу) пресноводных и отчасти морских водорослей. Изучал бесполое и половое размножение водорослей и впервые описал (1869) у них изогамный тип полового процесса. Открыл апоспорию у мхов. Изучал также водные сапролегниевые грибы, строение хлоропластов и роль хлорофилла в ассимиляции углевода и защите растений от действия солнечных лучей. Основал Ботанический ин-т в Йене и ботаническую лабораторию в Берлине (1864). Организатор (1857) и редактор журнала «Ярбух фюр виссеншафтлихе ботаник».

Первый президент Немецкого ботанического об-ва (с 1882).
[616, 667, 826, 1283]



ПРИНЦ Яков Иванович
(23.IX 1891—23.V 1966)

Советский энтомолог, акад. АН МолдССР (с 1961). Р. в с. Чуча (ныне Крымской обл.). Окончил Московский ун-т (1917). В 1917—1930 работал в н.-и. учреждениях Азербайджана и Грузии. С 1930 заведовал отделом Всесоюзного н.-и. ин-та виноградарства в Грузии. С 1934 — зав. лабораторией Всесоюзного ин-та защиты растений в Ленинграде, с 1946 — зав. лабораторией иммунитета Молдавской станции Всесоюзного ин-та защиты растений, в 1950—1956 — зав. отделом защиты растений Ин-та плодоводства, виноградарства и виноделия Молдавского филиала АН СССР, с 1956 — зав. отделом зоологии беспозвоночных животных Ин-та зоологии АН МолдССР.

Основные научные работы посвящены изучению биологии и экологии вредителей с.-х. культур и разработке мероприятий по борьбе с ними. Предложил методы борьбы с виноградной филлоксерой с использованием фумигантов. Доказал возможность выращивания корнесобственных виноградников на почвах разного типа при наличии устойчивости сорта к филлоксере, применении химической защиты куста и соответствующей агротехнике [383]. Предложил (1949, совм. с А. В. Благовещенским) фенольную теорию филлоксероустойчивости винограда.
[860]



ПРИСТЛИ (Пристлей) Джозеф
(13.III 1733—6.II 1804)

Английский химик и философ-материалист, член Лондонского королевского об-ва (с 1767). Р. в Филдхеде (близ Лидса). Получил филологическое и богословское образование в Академии в Девентри (1752—1755). В 1761—1767 — профессор языков в Академии в Уоррингтоне. Затем жил и работал в Лидсе, Уилштайре, Бирмингеме. В 1770—1780 — библиотекарь лорда Шельбурна в Париже, с 1780 — пастор Диссентерской общины. В 1794 эмигрировал в США.

Основные научные исследования относятся к химии газов. Показал (1771), что воздух, испорченный горением или дыханием, становится вновь пригодным для дыхания под действием зеленых частей растений. Его открытия легли в основу изучения воздушного питания растений (фотосинтеза) и впоследствии были подтверждены исследованиями Я. Ингенгауза, *Ж. Сенебье* и *Н. Т. Соссюра*. Установил (1772), что окись азота на воздухе переходит в двуокись. Впервые получил (1772—1774) хлористый водород и аммиак. Почти одновременно с К. В. Шееле открыл (1774) кислород, получил в чистом виде фтористый кремний, сернистый газ (1775), окись углерода (1799). Обогатив науку многими фактами, не мог правильно их объяснить и до конца жизни остался сторонни-

ком ошибочной теории флогистона. Ему принадлежат также работы по истории науки и проблемам методологии научного исследования.

Иностранный почетный член Петербургской (с 1780), член Парижской (с 1784) и других академий наук. [667, 826]



ПРОКОФЬЕВ
Михаил Алексеевич
(р. 18.XI 1910)

Советский химик-органик и биохимик, государственный деятель, чл.-кор. АН СССР (с 1966). Р. в с. Воскресенском (ныне Смоленской обл.). Окончил Московский ун-т (1935). С 1937 работает в этом ун-те, одновременно в 1951—1959 — в Министерстве высшего образования СССР и Министерстве культуры СССР. В 1959—1966 — зам. министра высшего и среднего специального образования СССР, с 1966 — министр просвещения СССР.

Основные научные работы посвящены химии биополимеров и других природных соединений. Осуществил синтез ряда оксиаминокислот, аминокислотных производных нуклеозидов и азотистых оснований. Совм. с сотр. разработал эффективные методы синтеза олигонуклеотидов с целью использования их для исследования механизмов белкового синтеза и регуляции генной активности. Изучал обмен нуклеотидного фонда микроорганизмов — продуцентов антибиотиков. [667]



ПРОКОФЬЕВА-БЕЛЬГОВСКАЯ
Александра Алексеевна
(26.III 1903—16.II 1984)

Советский цитогенетик, чл.-кор. АМН СССР (с 1965). Жена *М. Л. Бельговского*. Р. в Александрове (ныне Владимирской обл.). Окончила Ленинградский ун-т (1930). В 1930—1945 работала в Ин-те генетики АН СССР, в 1945—1948 — в Ин-те цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, в 1948—1956 — во Всесоюзном н.-и. ин-те антибиотиков МЗ СССР, в 1956—1962 — в Ин-те биофизики АН СССР, с 1962 — в Ин-те молекулярной биологии АН СССР.

Основное направление научных исследований — цитогенетика человека и животных. Изучая цитогенетику рыб, впервые установила число и морфологию хромосом лосося, форели и сига. Экспериментально определила (1935, совм. с *Г. Дж. Мёллером*) с помощью методов комплементарного анализа и делеционного картирования размеры генов у дрозофилы и установила, что 18 мутаций в локусах scute и achaete представляют собой микроаберрации. Изучала микроскопическую организацию гетерохроматиновых районов в политенных хромосомах дрозофилы. Составила карту локализации гетерохроматиновых районов в Х-хромосоме. Обнаружила способность гетерохроматиновых районов хромосомы к конъюгации и на основании этого сделала заключение о том, что гетерохроматиновые районы сформированы большим числом генов сходного строения. Обосновала представление о гетероцикличности системы клеточного ядра и положение о том, что гетерохроматинизация является механизмом репрессии активности генов. Исследовала хромосомы человека в норме и патологии. [384]. Подготовила первые кадры врачей и исследователей в этой области.

Государственная премия СССР (1983). [1055]



ПРОТОПОПОВ Виктор Павлович
(22.X 1880—29.XI 1957)

Советский психиатр и физиолог, акад. АН УССР (с 1945). Р. в с. Юрки (ныне Полтавской обл.). Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1906). Работал там же под руководством *В. М. Бехтерева, И. П. Павлова*. В 1923—1944 — профессор Харьковского медицинского ин-та и сотрудник ряда медицинских учреждений Харькова. В 1931 организовал первый в СССР учебный Психоневрологический ин-т (впоследствии Ин-т клинической психиатрии и психогигиены) и кафедру высшей нервной деятельности при нем. С 1944 — профессор Киевского ин-та усовершенствования врачей, одновременно в 1944—1957 заведовал организованным им отделом психиатрии и патологии высшей нервной деятельности Ин-та физиологии АН УССР. В течение ряда лет был главным психиатром и председателем ученого совета МЗ УССР.

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии высшей нервной деятельности и психиатрии. Выдвинул (1921) положение о значении речи в процессах высшей нервной деятельности человека. Разработал ряд новых методик для физиологического анализа природы понятий, суждений, умозаключений. Положил начало изучению высшей нервной деятельности животных в условиях их естественного пребывания. Одним из первых использовал учение И. П. Павлова о высшей нервной деятельности в психиатрии, разработал принципы охранительного лечения и применил лечение сном психических больных. Сформулировал оригинальные концепции патогенеза шизофрении и маниакально-депрессивного психоза и предложил новые методы их лечения. [653, 825, 828]

ПРОХАСКА Иржи (Георг)
(10.IV 1749—17.VI 1820)

Чешский анатом, физиолог, офтальмолог и психолог. Р. в Ближековице (ныне Южно-Моравской обл.). Окончил Венский ун-т (1776). В 1790—1791 — профессор Пражского ун-та, в 1791—1818 — зав. кафедрой Венского ун-та.

Основные научные работы посвящены анатомии и физиологии нервной системы. Ранние исследования касаются вопросов кровообращения и строения мышц. Один из основоположников рефлекторной теории. Предложил термин «рефлекс». Автор руководств по физиологии, переведенных на многие языки. Основал анатомические музеи в Вене и Праге и Научное медицинское об-во в Праге (1784).

Почетный член Медико-хирургической академии в Петербурге, Ка-

занского ун-та и многих ун-тов и научных учреждений зарубежных стран. [826]



ПРЯНИШНИКОВ
Дмитрий Николаевич
(6.XI 1865—30.IV 1948)

Советский ученый в области агрохимии, физиологии растений и растениеводства, акад. АН СССР (с 1929), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Кяхте (ныне Бурятской АССР). Окончил Московский ун-т (1887) и Петровскую земледельческую и лесную академию (1889). Ученик *К. А. Тимирязева*. Всю жизнь работал в Петровской земледельческой и лесной академии (с 1895 — профессор), одновременно читал лекции в Московском ун-те (1891—1931), Московском с.-х. ин-те (в 1916—1917—директор), на Голицынских высших женских с.-х. курсах (1909—1917) и работал в ряде н.-и. ин-тов, организованных при его активном участии: Ин-те удобрений и инсектофунгицидов ВАСХНИЛ (1919—1948), Всесоюзном ин-те удобрений, агротехники и агропочвоведения (1931—1948), Центральном ин-те сахарной промышленности ВАСХНИЛ и др. Принимал активное участие в работе Госплана и Комитета по химизации народного хозяйства СССР.

Основные научные исследования посвящены вопросам агрономической химии, азотного питания растений и применения минеральных удобрений в земледелии. Сформулировал (1916) теорию питания растений. Установил общие черты обмена азотистых веществ в растительном и животном мире. Создал общую схему превращения азотистых веществ в растениях, согласно которой аммиак является исходным и конечным продуктом этого процесса. Выяснил роль аспарагина в обмене веществ растений. Доказал, что растения наряду с нитратами могут усваивать аммиачный и аммонийный азот, научно обосновал (1895—1899) возможность использования солей аммония и фосфоритов в качестве удобрений. Предложил комбинирование органических и минеральных удобрений. Разработал и обосновал различные методы подкормки, удобрения и изучения питания растений (метод изолированного питания, стерильных культур, текучих растворов), а также методы и приемы физико-химического анализа почв и растений [385]. Ввел (1896) в практику преподавания постановку вегетационных опытов. Автор учебников «Частное земледелие» (1898, 8-е изд. 1931), «Агрохимия» (1934, 3-е изд. 1940) и др. Редактор журналов «Известия Московского с.-х. ин-та» (1899—1918) и «Вестник сельского хозяйства» (1902—1904).

Вице-президент Московского общва сельского хозяйства (с 1906), почетный член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1927), Шведской королевской академии сельского и лесного хозяйства (с 1913), Чехословацкой сельскохозяйственной академии (с 1927), чл.-кор. Парижской АН (с 1946), член Нидерландского (с 1935) и Немецкого (с 1933) ботанических обществ.

Герой Социалистического Труда (1945). Премия им. В. И. Ленина (1926). Государственная премия СССР (1941). Премия им. К. А. Тимирязева АН СССР (1945).

Президиум АН СССР учредил Золотую медаль и премию им. Д. Н. Прянишникова. [617, 1038]



ПУНГ Аарне Иосепович
(р. 30.VI 1903)

Советский специалист в области животноводства, акад. АН ЭССР (1969). Р. в Харьюсском районе (ныне ЭССР). Окончил Тартуский ун-т (1938). В 1946—1949 работал там же, в 1947—1956—также в Институте животноводства и ветеринарии АН ЭССР (в 1954—1956 — директор), с 1956 работает в Эстонской с.-х. академии.

Основное направление научных исследований — селекция крупного рогатого скота. Изучал экстерьер, интерьер и продуктивные качества эстонского красного, черно-пестрого и местного крупного рогатого скота. Разрабатывает основы селекции эстонских пород скота и изучает подбор пар (инбридинг, сочетание линий) при разведении этих пород. Автор монографий по биологии пород крупного рогатого скота и разведению с.-х. животных. [1301]

ПУРИЕВИЧ
Константин Адрианович
(28.V 1866—31.VIII 1916)

Русский физиолог растений. Р. в Житомире. Окончил Киевский ун-т (1889). Работал там же до конца жизни (с 1900 — профессор и зав. кафедрой анатомии и физиологии растений).

Основные научные работы посвящены обмену веществ при дыхании и фотосинтезе растений. Из его ранних работ представляют интерес исследование физиологической роли органических кислот у высших растений (1893) и изучение баланса запасных питательных веществ в процессе прорастания семян (1898). На примере изучения дыхания у грибов, в частности у плесневого гриба Aspergillus niger, показал (1900), что дыхательный коэффициент изменяется в зависимости от дыхательного материала и температуры. Занимался вопросами энергетики фотосинтеза [386]. Установил (методом теплоты сгорания ассимилятов), что на процесс фотосинтеза приходится 0,6—7,7% всей солнечной энергии, поглощаемой листом. Его работы внесли ясность в вопрос о первичных продуктах фотосинтеза. Автор «Краткого учебника ботаники» (2-е изд. 1923—1924) и «Краткого руководства к практическим занятиям по анатомии растений» (2-е изд. 1919). [646]

ПУРКИНЕ (Пуркинье)
Ян Эвангелиста
(17.XII 1787—28.VII 1869)

Чешский биолог, медик, просветитель. Р. в Либоховице. Окончил Пражский ун-т (1818). До 1822 работал на кафедре анатомии этого ун-та. С 1822 — профессор и зав. кафедрой физиологии ун-та в Бреслау, с 1839 возглавлял организованный им здесь первый в мире Ин-т физиологии, с 1850—профессор Пражского ун-та, в 1851 основал и возглавил Физиологический ин-т при этом ун-те.

Основные научные работы посвящены проблемам общей физиологии и физиологии органов чувств. Создал прибор для количественного измерения поля зрения (периметр). Определил значение хрусталика. Впервые указал, что при постепенном нарастании освещенности раньше светлеют и приобретают цветность оттенки синих, а затем красновато-оранжевых цветов (феномен Пуркине). Это открытие составило основу теории двойст-

венности сетчатки. Исследовал зрительные ощущения при действии на глаз гальванического тока и белладонны. Сконструировал первый в мире микротом, усовершенствовал микроскоп, ввел в гистологическую практику бальзам и краску индиго, разработал методику просветления тканей в скипидаре и оливковом масле. Внес большой вклад в учение о клеточном строении животных организмов. Ввел (1825) термин «протоплазма» и описал ядро клетки. Первым увидел осевой цилиндр нервных волокон и дендриты нервных клеток. Установил (1837) аналогию между строением животной и растительной клеток. Описал нейроны спинного и головного мозга позвоночных. Обнаружил особые крупные клетки в мозжечке (клетки Пуркинье). Открыл волокна миокарда, образующие проводящую систему сердца (пучок Пуркинье). Создал первые микроинструменты для манипуляций на живой клетке. Автор руководства «Обозрения и изыскания в области физиологии органов чувств» (т. 1—2, 1819, 1825). Редактор журнала «Жива». Организовал ряд научных обществ и журналов.

Почетный член Медико-хирургической академии в Петербурге, Харьковского ун-та, Об-ва русских врачей в Петербурге.

Его имя присвоено ун-ту в Брно, Чехословацкому медицинскому обву, которое учредило медаль его имени. [666, 826, 1297]

ПУСТОВОЙТ
Василий Степанович
(14.I 1886—11.X 1972)

Советский селекционер растений, акад. АН СССР (с 1964), акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Тарановке (ныне Харьковской обл.). Окончил Харьковское земледельческое училище (1907) и Кубанский с.-х. ин-т (1926). В 1908—1924 работал в Кубанском с.-х. техникуме. В 1912 организовал опытно-



селекционное поле «Круглик» (Краснодар; с 1932 — Всесоюзный н.-и. ин-т масличных культур). Зав. кафедрой Кубанского с.-х. ин-та (1926—1930), в 1935—1972 — зав. отделом селекции и семеноводства масличных культур и лабораторией селекции подсолнечника Всесоюзного н.-и. ин-та масличных культур.

Основные научные работы относятся к биологии, селекции, агротехнике подсолнечника. Достиг беспримерных в мировой селекции результатов по преобразованию культуры подсолнечника. Вывел высокомасличные заразихоустойчивые сорта подсолнечника. На основе глубокого изучения биологии и генетики подсолнечника предложил новые высокоэффективные методы селекции этой культуры. Создал 20 высокомасличных сортов подсолнечника (масличность их абсолютно сухих семян составляет более 50%, тогда как содержание масла в семенах исходных форм не превышает 33%). Выведенные им сорта обладают также заразихо- и молеустойчивостью (Передовик ВНИИМК 8883, ВНИИМК 6540, Смена и др.). В 1974 в СССР сорта подсолнечника селекции Пустовойта занимали более половины сортовых посевов этой культуры, в зарубежных странах площадь под ними составляет около 1 млн. га.

Дважды Герой Социалистического Труда (1957, 1963). Ленинская премия (1959). Государственная премия СССР (1946).

Президиумом ВАСХНИЛ учреждена премия им. В. С. Пустовойта.

Всесоюзному н.-и. ин-ту масличных культур присвоено его имя. [667, 934, 1087]

ПУХАЛЬСКИЙ
Анатолий Васильевич
(р. 16.VII 1909)

Советский селекционер и растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в Киеве. Окончил Масловский ин-т селекции и семеноводства (1932). Работал в Северо-Восточном селекционном центре (1933—1936), на Шатиловской государственной селекционной станции (1938—1945, с 1942—директор), в 1945—1950 — в тресте «Главзерно» и Главсортоуправлении. В 1952—1954 — директор Всесоюзного селекционно-генетического ин-та, в 1954 — зам. министра сельского хозяйства УССР. С 1958 — зав. лабораторией пшениц Московского отделения ВИРа, одновременно в 1960—1968—главный ученый секретарь ВАСХНИЛ.

Основные направления научной деятельности — селекция, семеноводство и сортоиспытание зерновых культур. Разрабатывает методические вопросы изучения растительных ресурсов для использования их в селекции. Районировал и организовал семеноводство древних сортов пшениц—Яранки, Стрелинской и др. Исследовал в условиях северо-востока РСФСР широкий набор сортов яровой пшеницы из мировой коллекции ВИРа. Произвел оценку этой культуры по реакции на фотопериодизм, степени озимости и отзывчивости на температурный фактор. Выявил сумчатую стадию гриба Sclerotinia graminearum, разработал меры профилактики и борьбы с этим патогеном. Осуществил исследования по хроническому γ-облучению видов и сортов пшениц. Впервые получил мутанты мягких пшениц и пшеницы спельты с зеленым зерном. Провел две экспедиции в Сев. Африку и Юж. Америку (1971—1972) с целью сбора семян для пополнения коллекции ВИРа. [1061]



ПФЕЙФЕР Рихард Фридрих
(27.III 1858—15.IX 1945)

Немецкий бактериолог, иммунолог и гигиенист. Р. в г. Здуны (ныне ПНР). Окончил Берлинский ун-т (1879). Работал врачом (1879—1886), ассистентом *Р. Коха* в Берлинском ин-те гигиены (1887—1891). В 1891—1899 — профессор бактериологии Ин-та инфекционных болезней в Берлине, в 1899—1909 — зав. кафедрой бактериологии в Ин-те гигиены в Кёнигсберге, в 1909—1926 — директор Ин-та гигиены в Бреслау.

Основные научные работы посвящены бактериологии и иммунологии. Изучал грипп, брюшной тиф, холеру, чуму, малярию, занимался общими проблемами гигиены. Открыл (1894, совм. с *В. И. Исаевым*) бактериолиз холерных вибрионов под действием специфической иммунной сыворотки. Доказал, что лизины образуются при введении в организм не только живых, но и убитых бактерий. Эти работы положили начало применению (1896) прививок против тифа и холеры убитыми культурами. Открыл и описал (1890) возбудителя гриппа, получил (1892) чистую культуру этого микроба.

Член Лондонского королевского медицинского об-ва, Королевской

шведской АН, член ряда научных обществ.

Золотая медаль им. Л. Пастера Французского биохимического об-ва (1910). [807]



ПФЕФФЕР Вильгельм
(9.III 1845—31.I 1920)

Немецкий ботаник и физиолог растений. Р. в Гребенштайне. Окончил Гёттингенский ун-т (1865). Профессор ботаники Бонnского (с 1873), Тюбингенского (с 1878) и Лейпцигского (с 1887) ун-тов.

Основные научные работы посвящены физиологии растений. Ранние исследования касаются географии и эмбриологии растений. Изучал (1877) осмотические явления в растительных клетках, обусловливающие поглощение воды и минеральных веществ растениями. Эти исследования заложили основы мембранной теории клеточной проницаемости. С помощью сконструированного им осмометра с полупроницаемой перегородкой из железосинеродистой меди показал зависимость осмотического давления от концентрации раствора, температуры и размера молекул. Исследовал ассимиляционный процесс растений в разных участках спектра, превращения запасных питательных веществ, физиологию раздражимости и механику движений листьев и цветков. Открыл положительный хемотаксис у гамет папоротников. Ошибочно считал, что между количеством поглощенной листом энергии и количеством разложенной им углекислоты нет прямой связи. Автор учебника «Физиология растений» (т. 1—2, 1881). Редактор журнала «Ярбухер фюр виссеншафтлихе ботаник» (с 1895).

Член Парижской АН (с 1897). [616, 826, 1316]

ПФЛЮГЕР
Эдуард Фридрих Вильгельм
(7.VI 1829—16.III 1910)

Немецкий физиолог. Р. в Ханау. Образование получил в Марбургском и Берлинском ун-тах. Ученик *И. П. Мюллера* и *Э. Дюбуа-Реймона*. Профессор физиологии Берлинского (с 1856) и Боннского (с 1859) ун-тов. Организовал при Боннском ун-те Ин-т физиологии, которым руководил до конца жизни.

Основные научные работы посвящены физиологии нервной системы, дыхания, кровообращения и обмена веществ, электрофизиологии. Открыл и исследовал (1853) явление иррадиации рефлекторного возбуждения в спинном мозге. Обнаружил (1857), что симпатические волокна чревного нерва оказывают тормозящее влияние на двигательную деятельность кишечника. Изучая действие постоянного электротока на нерв и мышцу, установил, что при замыкании тока возбуждение возникает на катоде, а при размыкании—на аноде, описал (1859) особенности развития процесса возбуждения во время прохождения тока через живую ткань. На основании этих опытов сформулировал законы физиологического электротона, сокращения и полярный закон, которые легли в основу представлений о процессах возбуждения в живых тканях. Исследовал процессы дыхания и обмена веществ с помощью физико-химических методов. Показал (1872), что кислород поглощается всеми тканями животного. Ввел (1877) понятие «дыхательный коэффициент». Основал (1868) журнал «Архив фюр ди гезамте физиологи» (с 1910 — «Пфлюгерс архив»)

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1894), чл.-кор. Лондонского королевского об-ва (с 1888) и других академий наук и научных обществ. [666, 667]



ПЬЯВЧЕНКО Николай Иванович
(р. 1.XII 1902)

Советский геоботаник и болотовед, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в Курске. Окончил Ленинградский ун-т (1938). В 1934—1949 работал в системе Наркомзема РСФСР, с 1949 — в учреждениях АН СССР (Ин-т леса, Ин-т леса и древесины, Ин-т биологии), в 1968—1976 — председатель Президиума Карельского филиала АН СССР, с 1976 — зав. лабораторией лесоосушительной мелиорации Ин-та леса того же филиала.

Основные научные работы посвящены болотоведению, геоботанике, палеогеографии, лесной типологии и мелиорации. Внес большой вклад в разработку теории болотоведения. Исследовал генезис болот Крайнего Севера, специфику процессов болотообразования в зоне вечной мерзлоты, морфологию бугристых торфяников. Изучал взаимоотношения леса и болота, леса и тундры, процессы заболачивания и разболачивания вырубок, провел анализ эффективности лесоосушения. Предложил классификацию заболоченных и болотных лесов на экологической основе. Разработал метод изучения свойств торфа, в частности определения степени его разложения.

Член Финского об-ва лесного хозяйства (с 1979). [1062]



РАДДЕ Густав Иванович
(27.XI 1831—16.III 1903)

Русский естествоиспытатель и этнограф, чл.-кор. Петербургской АН (с 1884). Р. в Данциге (ныне Гданьск, ПНР). С 1852 жил и работал в России. С 1860 — консерватор Зоологического музея Петербургской АН. В 1867 основал Кавказский естественноисторический музей в Тбилиси, которым руководил до конца жизни, одновременно заведовал публичной библиотекой.

Основные научные работы посвящены зоологии, флористике и этнографии. Один из первых исследователей Сибири. Исследовал природу Кавказа (1872, 1874—1877, 1879—1881, 1885—1889) и ее высотную зональность. Опубликовал работы по биогеографии и орнитологии Кавказа [388]. Участвовал в экспедициях по Крыму (1852—1855), Вост. Сибири (1855—1860), Юж. России (1862), Юго-Вост. Азии (1890—1891), Средиземноморью (1895, 1897). Собрал обширные зоологические, ботанические и этнографические коллекции. Ботанический материал частично обработан *Р. Э. Траутфеттером*, *Э. Л. Регелем* и *В. И. Липским*. Коллекции растений находятся в Гербарии Ботанического

ин-та АН СССР, а дублеты — в Тбилиси.

Золотая медаль Лондонского географического об-ва (1889).

Его именем названо большое количество видов животных и растений. [1022]

РАЗЕНКОВ Иван Петрович
(26.XI 1888—14.XI 1954)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1944), ее вице-президент в 1948—1950. Р. в с. Кадыровке (ныне Ульяновской обл.). Окончил Казанский ун-т (1914). В 1918—1922 работал в Томском ун-те, одновременно заведовал кафедрой физиологии в Ин-те физкультуры. В 1922—1924 работал под руководством *И. П. Павлова* в Ин-те экспериментальной медицины в Ленинграде, в 1924—1934 заведовал отделом физиологии Ин-та гигиены труда и профессиональных заболеваний в Москве и руководил лабораториями в Ин-те им. К. А. Тимирязева и Ин-те питания, одновременно преподавал физиологию в ряде вузов Москвы (с 1931 — профессор). В 1934—1944 работал в Московском филиале Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины (директор, зам. директора, зав. отделом физиологии человека). С 1944 — зав. отделом вегетативной физиологии, в 1944—1949 — директор Ин-та физиологии АМН СССР, в 1944—1948 — акад.-секретарь Отделения медико-биологических наук АМН СССР.

Основные научные работы посвящены физиологии нервной системы, физиологии и патологии пищеварения. Открыл фазовые состояния в коре головного мозга, что расширило понимание некоторых механизмов развития неврозов. Сформулировал концепцию о нервно-гуморальной регуляции деятельности пищеварительного тракта. Отметил зависимость ответной реакции органов пищеварения на раздражители от их функционального состояния. Выявил влияние продуктов переваривания пищевых веществ на секрецию желез желудка; получил данные о фазовых состояниях в деятельности пищеварительных желез. Обосновал некоторые положения диететики и выяснил патогенез некоторых желудочно-кишечных заболеваний. Ответственный редактор «Физиологического журнала СССР» (1936—1937).

Один из организаторов Всесоюзного физиологического об-ва и его председатель, председатель Московского об-ва физиологов, биохимиков и фармакологов (1939—1954).

Государственная премия СССР (1947). Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1952). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1939).

РАЙКИ Шандор
(р. 5.VI 1921)

Венгерский селекционер растений, чл.-кор. Венгерской АН (с 1976). Р. в д. Пустафельдвар. Окончил Будапештский ун-т (1948) и аспирантуру при Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (1955). Стажировался в Миннесотском ун-те в Миннеаполисе (США). С 1955—директор С.-х. н.-и. ин-та в Мартонвашаре.

Основные научные исследования относятся к генетике и селекции растений. Разрабатывал вопросы семеноводства кукурузы, селекция пшеницы, генетики озимизации зерновых культур. Вывел и принимал участие в создании распространенных в Венгрии сортов озимой пшеницы МВ1, МВ2 и раннеспелого, урожайного, с высокими мукомольными и хлебопекарными качествами сорта МВ4. С помощью предложенных им методов селекции мексиканские яровые пшеницы превращены в зимостойкие озимые. Редактор «Агрономического журнала» (с 1966).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), член европейской научной ассоциации по селекции растений «ЕУКАРПИЯ» (с 1963).

Премия им. Л. Кошута ВНР (1970).



РАЙКОВ Борис Евгеньевич
(20.IX 1880—1.VII 1966)

Советский педагог-методист и историк естествознания, акад. АПН РСФСР (с 1945). Р. в Москве. Окончил Петербургский ун-т (1905). В 20-х и в 1945—1948 — профессор и зав. кафедрой методики преподавания естествознания Ленинградского педагогического ин-та. В 1945—1966 работал в Ленинградском отделении Ин-та истории естествознания и техники АН СССР.

Основные научные исследования посвящены истории естествознания. Один из создателей отечественной методики преподавания биологии. Результаты его работ обобщены в монографиях «Общая методика естествознания» (1947), «Пути и методы натуралистического просвещения» [390] и др. Уделял значительное внимание исследованиям зарождения и развития эволюционных идей в России. В работе «Русские биологи-эволюционисты до Дарвина» (т. 1—4, 1951—1959) проанализировал эволюционные воззрения *К. Ф. Вольфа, К. М. Бэра, К. Ф. Рулье, А. П. Богданова* и др. Автор научных биографий *В. Ф. Зуева,* Бэра, А. Я. Герза, В. В. Половцова и др. [391, 667, 940, 1063]

РАКИТИН Юрий Владимирович
(р. 5.IV 1911)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1962). Р. в Духовщине (ныне Смоленской обл.). Окончил Горьковский с.-х. ин-т (1932). С 1935 работает в Ин-те физиологии растений АН СССР (с 1944 — зав. лабораторией, с 1946—профессор).



Основное направление научной деятельности — изучение природы действия химических регуляторов физиологических процессов растений. Доказал, что образующийся в растениях этилен выступает в качестве гормонального регулятора процессов метаболизма. Установил, что важным условием осуществления ряда физиологических процессов являются соответствующие сдвиги в ауксин-этиленовом балансе растений. Выдвинул общую метаболическую концепцию действия на растения различных химических и физических факторов. Разработал принципы и приемы управления жизнедеятельностью растений с помощью различных физиологически активных соединений. [1070]

РАМОН Гастон Леон
(30.IX 1886—1963)

Французский иммунолог, член Парижской АН. Р. в Бельгиоме. Окончил Ветеринарную школу в Ольфорте, стажировался в Пастеровском ин-те (1909). С 1910 работал в филиале Пастеровского ин-та в Гарше (близ Парижа). В 1934—1941 — директор Пастеровского ин-та в Париже (с 1941 — почетный директор).



Основные научные исследования посвящены изучению инфекций человека и домашних животных. Завершил работы своего учителя *П. П. Э. Ру* по ликвидации дифтерии. Разработал методику вакцинации дифтерийным и столбнячным анатоксинами, что позволило решить проблему профилактики дифтерии и столбняка.

Почетный член Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины (СССР; с 1933). Почетный доктор многих зарубежных ун-тов.

[571, 1042]

РАМОН-И-КАХАЛЬ (Кахаль) Сантьяго (1.V 1852—17.X 1934)

Испанский нейрогистолог. Р. в Петилье (Наварра). Окончил Сарагосский ун-т (1873). Год работал на Кубе. Профессор Сарагосского (1877—1884), Валенсийского (1884—1887), Барселонского (1887—1892), Мадридского (1892—1922) ун-тов. Организатор и руководитель лаборатории биологических исследований Мадридского ун-та.

Основные направления научных исследований — анатомия и гистология нервной системы. Открыл (1888—1890) отростки нервных клеток — дендриты и невриты (аксоны). Создал (1894) учение о нейроне как структурной единице нервной системы. Предложил и усовершенствовал ряд методик для обработки срезов ткани. Выполнил классические работы по изучению микроскопической структуры сетчатки глаза, спинного мозга, мозжечка и других отделов головного мозга. Проследил закономерности дегенерации и регенерации нервных волокон. Подробно описал перицеллюлярный аппарат в местах контакта нервных клеток, что сыграло важную роль в развитии представлений о синапсах. Создал школу нейрогистологов.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1909) и Парижской АН (с 1916), почетный член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1906, совм. с *К. Гольджи*). Золотая медаль им. Г. Л. Ф. Гельмгольца (1904).

Многие образования нервной системы названы его именем.

[666, 667, 826]



РАНВЬЕ Луи Антуан (2.X 1835—22.III 1922)

Французский гистолог, член Парижской АН (с 1887) и Французской медицинской академии (с 1886). Р. в Лионе. Окончил Коллеж де Франс в Париже. Ученик *К. Бернара*. С 1872 работал там же (с 1875 — профессор гистологии, с 1886 — профессор общей анатомии).

Основные научные исследования посвящены изучению структуры костной, мышечной, соединительной и нервной тканей. Внес ряд усовершенствований в гистологическую технику (метод мацерации, метод золочения нервных волокон, камера прижизненного наблюдения клеток и др.). Описал структуру периферических нервов (1871), явление клазматоза (вытягивание отростков и отрыв частиц цитоплазмы от лейкоцитов и гистиоцитов), волосковые клетки кортиева органа (клетки Раньве) и перехваты в миелиновых нервных волокнах (перехваты Раньве). Автор учебника по гистологии, переведенного на русский язык в 1876.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1882). [666]

РАПОПОРТ Иосиф Абрамович (р. 14.III 1912)

Советский генетик, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Р. в Чернигове. Окончил Ленинградский ун-т (1935). В 1935—1948 работал в Ин-те экспериментальной биологии АН СССР, в 1948—1957 — в союзной геологопоисковой конторе Министерства нефтяной и газовой промышленности СССР, с 1957—в Ин-те химической физики АН СССР (с 1965 — зав. отделом химической генетики).

Основные научные работы относятся к области экспериментального мутагенеза. Одновременно с *Ш. Ауэрбах* и Дж. Робсоном и независимо от них описал химические вещества, обладающие генетической активностью, которая превышает в десятки раз эффект радиации. Ему принадлежит приоритет открытия большинства химических мутагенов. Теоретически обосновал и экспериментально подтвердил сверхвысокую мутагенную активность химических веществ из группы нитрозосоединений, повышающих частоту мутаций по сравнению со спонтанной в 100 раз и более. Открытые им мутагены используются в селекции растений. Благодаря их применению созданы десятки перспективных сортов с повышенной продуктивностью, белковистостью, сахаристостью, масличностью, устойчивостью к заболеваниям. Широко используются открытые им мутагены и в селекции промышленных микроорганизмов на повышенное содержание ферментов, витаминов, антибиотиков, а также в качестве ингибиторов опухолевого роста.

Ленинская премия (1984). [1008]



РАУС Фрэнсис Пейтон (5.X 1879—16.II 1970)

Американский патолог и вирусолог, член Национальной АН США. Р. в Балтиморе (Ирландия). Окончил медицинскую школу Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе (1905). С 1909 работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке, с 1945—почетный член этого ин-та.

Основные научные работы посвящены онкологии. Впервые открыл (1911) опухолеродные вирусы (вирус саркомы Рауса). Доказал, что саркома кур может быть перевита от больной птицы к здоровой не только клетками, но и бесклеточным фильтратом опухолевой ткани. Показал, что механизмы иммунитета к опухолеродному вирусу и к пораженной им опухолевой клетке различны. Исследуя вирусные опухоли цыплят и кроликов, наблюдал за изменениями свойств клетки, приводящими к превращению нормальной клетки в опухолевую. Опубликовал ряд работ о роли вирусов в возникновении опухолей и выдвинул понятие «прогрессии опухолей».

Член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1966, совм. с *Ч. Б. Хаггинсом*). Премия ООН за исследования в области онкологии (1962). Премии Королевских медицинского и хирургического обществ (Великобритания). [667]



РАЦИБОРСКИЙ Марьян
(28.IX 1863—5.IV 1917)

Польский ботаник, член Польской АН (с 1914). Р. в Бжозтове (близ Опатова). Окончил Ягеллонский ун-т в Кракове (1885). До 1892 работал там же, в 1892—1896—в лабораториях *Э. Страсбургера* (Бонн) и *К. И. Э. Гебеля* (Мюнхен), в 1896—1900 — инспектор по табаководству на Яве (Индонезия), в 1900—1909 — зав. кафедрой ботаники С.-х. академии в Дублянах, в 1909—1912 — профессор и директор Биолого-ботанического ин-та Львовского ун-та, с 1912 — директор Ин-та ботаники и Ботанического сада Ягеллонского ун-та.

Основные научные работы посвящены флористике, систематике, палеоботанике, геоботанике и физиологии растений. Исследовал слизневики, водоросли, грибы, лишайники, печеночники, папоротники и многие роды цветковых растений. Открыл у растений окислительный фермент пероксидазу. Разработал первую геоботаническую карту Польши. Автор первой монографии по палеоботанике польской флоры. Главный редактор многотомного издания «Флора Польши». [1315]



РАШКА Карл
(р. 17.XI 1909)

Чехословацкий эпидемиолог и микробиолог, член Чехословацкой АН (с 1955). Р. в Страсене. Окончил Пражский ун-т (1932). В 1932—1945 работал в отделе микробиологии и эпидемиологии Ин-та здравоохранения в Праге, с 1945 — в Пражском ин-те эпидемиологии и микробиологии (в 1952—1963 — директор). Возглавлял кафедру микробиологии и эпидемиологии Пражского ин-та усовершенствования врачей. С 1962 — зав. кафедрой эпидемиологии Карлова ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению ряда инфекционных болезней человека. Исследовал эпидемиологические особенности инфекционного гепатита, полиомиелита, стрептококковых инфекций, ревматизма, гриппа [572]. Изучал бактерии кишечной группы и явление бактериофагии.

Почетный член АМН СССР (с 1961), Нью-Йоркской АН и Всесоюзного об-ва эпидемиологов и микробиологов (СССР; 1956).

Премия им. К. Готвальда ЧССР. Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1962). [1228, 1300]



РЕГЕЛЬ Эдуард Людвигович
(25.VIII 1815—9.V 1892)

Русский ботаник и садовод, чл.-кор. Петербургской АН (с 1875). Р. в Готе (Германия). Учился в Гёттингене (1832—1837). Окончил Боннский ун-т. Работал в ботанических садах Бонна, Берлина, Цюриха (1842—1855). В 1855 был приглашен в Петербургский ботанический сад, где до конца жизни руководил научной работой (с 1875—директор).

Основные научные работы посвящены флористике и систематике. Оказал большое влияние на развитие садоводства и цветоводства в России. Исследовал флору различных областей Вост. Сибири, Сред. Азии, Сахалина, Уссурийского края. Описал свыше 1000 новых видов растений, опубликовал монографии по систематике родов лука, тюльпана, березы и др. Одним из первых приступил к изучению систематики флоры Туркестана по коллекциям, собранным русскими путешественниками (А. Регелем, *А. Н. Северцовым*, *Г. И. Радде* и др.). Автор многочисленных работ по различным вопросам садоводства. Основал в Петербурге Ботанический музей, ботаническую лабораторию, акклиматизационный сад, Российское об-во садоводства. Издавал журналы по садоводству, которые сам редактировал: «Швейцарише цайтшрифт фюр ланд унд гартенбаум» (1841—1851), «Гартенфлора» (1852—1885), «Вестник садоводства». [816]

РЕДИ Франческо
(18.II 1626—1.III 1698)

Итальянский врач и естествоиспытатель. Р. в Ареццо.

Основные научные работы посвящены вопросам зарождения организмов, биологии паразитов человека и животных. Впервые представил (1668) экспериментальные доказательства несостоятельности учения о самозарождении организмов, продемонстрировав, что личинки мух на естественных питательных средах развиваются только из отложенных мухами яиц. Описал форму и строение круглых и ленточных червей, паразитирующих в кишечнике и почках человека и животных. Доказал, что аскариды размножаются половым путем, выявил у самок и самцов органы размножения. Вместе с тем, не обнаружив по методическим причинам яиц некоторых паразитических червей, ошибочно допускал возможность образования их из «пластических соков» организма хозяина этих паразитов. Принимал участие в составлении «Словаря итальянского языка». [667]

РЕДЬКИН Андрей Петрович
(13.X 1875—19.VII 1966)

Советский ученый в области агрономии и зоотехнии, почетный член ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Кролевце (Черниговской обл.). Окончил Харьковское с.-х. училище (1898). В 1902—1918 работал в департаменте земледелия в Ярославской, Новгородской и Томской губерниях, в 1920—1926—зав. отделом животноводства Носовской с.-х. опытной станции. В 1926—1929 работал на Киевской зональной опытной станции (с 1928—директор). С 1930—консультант объединения «Главсвиновод» в Москве, затем—сотрудник Ин-та мясной и молочной промышленности и Всесоюзного ин-та животноводства, с 1956—профессор и зав. кафедрой

свиноводства Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы относятся к области животноводства, в частности свиноводства. Разрабатывал научные основы племенного дела в свиноводстве, показал высокую эффективность отечественных пород для промышленного скрещивания. Под его руководством и при его участии выведены новые породы свиней — каликинская и муромская, приспособленные к условиям Сред. России. Изучал вопросы кормления (в частности, супоросных и тедеосных маток и молодняка), использования различных видов кормов, в том числе отходов с.-х. производства, для откорма свиней, оптимального содержания концентратов в рационе при откорме животных. Автор ряда фундаментальных учебников и пособий для работников сельского хозяйства. Его учебник «Свиноводство» выдержал 14 переизданий в СССР и издан за рубежом.

Герой Социалистического Труда (1965). [1054]



РЕЙ Джон
(29.XI 1627—17.I 1705)

Английский биолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1667). Р. в Блэк-Нотли. Окончил Кембриджский ун-т (1648). Преподавал там же греческий язык, математику и гуманитарные науки. С 1660 был проповедником. В 1663—1672 совершил поездки по Англии и Европе с целью изучения растений и животных, в 1679—1690 работал в различных колледжах Англии.

Основные научные работы посвящены классификации животных и растений. Автор первого перечня растений Англии (1670) и труда «История растений» (т. 1—3, 1686—1704), в котором описал и классифицировал по своей системе 18 600 видов. Основу этой системы составляли внешние признаки — форма и строение цветка, листьев, корней и плодов. Ввел представление о дву- и однодольных растениях, различая растения с обоеполыми и раздельнополыми цветками. Делил растения на совершенные (цветковые) и несовершенные (водоросли, грибы, лишайники, папоротники и др.). Предложил (1699) свою классификацию животных. Пользовался понятиями «род» и «вид» и дал первое научное определение вида, в основном совпадающее с современным. [941, 1275]



РЕЙМЕРС Федор Эдуардович
(р. 25.VII 1904)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Р. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Окончил Одесский с.-х. ин-т (1930). В 1930—1931 — зав. опытным хозяйством Новополтавского с.-х. ин-та, в 1931—1932 — зам. директора Уманского техникума свеклосеяния, в 1935—1950 работал в Н.-и. ин-те овощного хозяйства в Москве, в 1950—1976 — директор Ин-та физиологии и биохимии растений СО АН СССР, с 1976 — зав. Лабораторией физиологии созревания и прорастания семян в Новосибирском научном центре СО АН СССР.

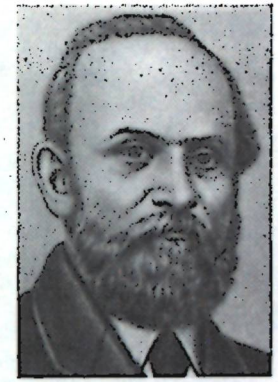
Основная научная деятельность посвящена изучению физиологии онтогенеза культурных растений (главным образом, эмбриогенеза, формирования и прорастания семян). Изучил физиологические особенности стадий яровизации и фотопериодизма дву- и многолетних растений. Разработал методы повышения всхожести семян с.-х. культур в условиях Сибири.



РЕЙНГАРД
Владимир Васильевич
(1856—1912)

Русский зоолог. Окончил Харьковский ун-т. Работал в Новороссийском ун-те в Одессе, в Пастеровском ин-те в Париже. С 1885 — профессор Харьковского ун-та.

Основные научные работы относятся к эмбриологии и систематике. Изучал строение и развитие пресноводных мшанок, эмбриональное развитие рыб. Исследовал (1874) анатомическое строение и место в системе животного мира малоизученного класса кониринх. Особенно интересна его работа по паукообразным. Сторонник дарвинизма. [292]



РЕМАК Роберт
(26.VII 1815—29.VIII 1865)

Немецкий гистолог, эмбриолог и невропатолог. Р. в Позене (ныне Познань, ПНР). Окончил Берлинский ун-т (1839). С 1847 преподавал там же (с 1859 — профессор).

Основные научные работы посвящены нейрогистологии. Изучал строение периферических нервов и ганглиев. Показал (1836), что волокна симпатического нерва лишены мякотной оболочки (ремаковские волокна). Впервые описал аксон (1838) и прямое деление клеток — амитоз (1841), высказал предположение о делении при этом клеточных элементов. Указал на наличие трех зародышевых листков, каждый из которых дает начало развитию определенных органов. Назвал их (1845) экто-, мезо- и эндодермой. Показал, что они типичны для всех позвоночных. Ввел в клиническую практику применение постоянного электрического тока для лечения нервных и мышечных заболеваний. Основоположник электротерапии. [1268]

РЕМЕСЛО Василий Николаевич
(10.II 1907—4.IX 1983)

Советский селекционер растений, акад. АН СССР (с 1974), акад. ВАСХНИЛ (с 1964). Р. в с. Теплово (ныне Полтавской обл.). Окончил Масловский ин-т селекции и семеноводства (1928). В 1931—1933 работал в Наркомземе СССР, в 1933—1938 — сотрудник Уль-



яновской селекционной станции, в 1938—1942 — зам. директора, с 1942—директор Северо-Донецкой селекционной станции, с 1948—зам. директора, с 1964—директор Мироновской селекционно-опытной станции (Киевская обл.), преобразованной в 1968 в Мироновский н.-и. ин-т селекции и семеноводства пшеницы.

Основные направления научной деятельности — генетика, селекция и семеноводство с.-х. растений. Разработал оригинальные методы селекции, в основе которых лежит направленное изменение яровых форм в озимые и озимых в яровые под воздействием факторов внешней среды. Вывел сорта озимой пшеницы Мироновская 264, Мироновская юбилейная, Мироновская 808, Ильичевка и др., посевы которых в последние годы составляют свыше 11% мировых посевов озимой пшеницы. Эти сорта широко используются в качестве исходных форм для дальнейшей селекции. На их основе создано около 40 новых сортов пшеницы. Создал сорт яровой пшеницы Мироновская яровая, урожай зерна которого достигает 45—64 ц/га. Руководитель координационного совета по проблеме «Создание сортов озимой пшеницы».

Чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР (с 1974), член европейской научной ассоциации по селекции растений «ЕУКАРПИЯ».

Дважды Герой Социалистического Труда (1966, 1977). Ленинская премия (1963). Государственная премия СССР (1979). Национальная премия ГДР (1976).

[392, 667, 1073, 1087]



РИККЕТС Говард Тейлор
(19.II 1871—3.V 1910)

Американский микробиолог. Р. в Финдлей. Окончил ун-т шт. Небраска в Линкольне (1894) и медицинский колледж Норт-Уэстерн ского ун-та в Чикаго (1897). С 1899 преподавал в Чикагском ун-те (с 1902—профессор анатомии).

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней. Исследовал (1909) природу и эпидемиологию пятнистой лихорадки Скалистых гор и выявил ее возбудителя. Показал возможность экспериментального воспроизведения этой инфекции у морских свинок и обезьян. Доказал возможность передачи инфекции самками клещей через укусы сначала больных, а затем здоровых животных. Открытая им группа возбудителей инфекционных болезней была названа (1922) риккетсиями. К ним относятся также возбудители сыпного типа, ку-лихорадки и др. Один из пионеров изучения инфекционных болезней, получивших название риккетсиозов. [665]

РИХТЕР Андрей Александрович
(15.VIII 1871—9.IV 1947)

Советский ботаник и физиолог растений, акад. АН СССР (с 1932),



акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в с. Куровском (ныне Калужской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1893). С 1895 работал там же хранителем ботанического кабинета, в 1903—1917 читал лекции по физиологии растений в учебных заведениях Петербурга (Петрограда), в 1917—1924 — профессор Пермского ун-та (с 1921—ректор), в 1924—1931—Саратовского ун-та и Саратовского с.-х. ин-та, зав. отделом прикладной ботаники Саратовской с.-х. областной опытной станции. В 1931—1932 — профессор Московского ун-та и зам. директора Всесоюзного ин-та каучука и гуттаперчи, с 1932 — директор Лаборатории биохимии и физиологии растений АН СССР (Ленинград), преобразованной в 1934 в Ин-т физиологии растений АН СССР (Москва; в 1934—1938—директор), с 1939—руководитель лаборатории фотосинтеза Отделения биологических наук АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению фотосинтеза, физиологической устойчивости растений к неблагоприятным условиям среды (засухе, морозам, засолению), физиологии иммунитета и химии технических культур, физиологии низших растений. Разработал метод определения интенсивности фотосинтеза. Усовершенствовал прибор Половцева для точного газового анализа (прибор Половцева—Рихтера). Первым применил прерывистый свет для изучения механизма фотосинтеза. Исследовал взаимосвязь фотосинтеза, роста и развития растений. Ряд работ посвящен приспособительной окраске водорослей. Экспериментально проверил теорию хроматической адаптации *В. Т. Энгельмана* и внес в нее существенные поправки. Доказал (1903) несостоятельность положения *Д. И. Ивановского* о питании дрожжей сахаром без брожения. Установил различие обмена веществ зимостойких и незимостойких злаков в период зимовки и растений, устойчивых и неустойчивых к засухе и засолению почв. Провел биохимические исследования субтропических и технических культур (хлопчатника, эфиромасличных, каучуконосов). Занимался вопросами иммунитета растений против грибных болезней и подсолнечниковой заразихи. Автор «Практикума по физиологии растений» (8-е изд. 1934). [1074]

РИЧАРДС Фрэнсис.
(1.X 1901—2.II 1965)

Английский физиолог растений, член Лондонского королевского об-ва (с 1954).. Р. в Бертон-эпон-Тренте. В 1924 окончил Бирмингемский ун-т. С 1927 работал в Ин-те физиологии растений при Имперском колледже естественных наук и техники в Лондоне, в 1958 возглавил Совет с.-х. исследований по морфогенезу и питанию растений в Ротамстеде.

Основные научные исследования относятся к физиологии, биохимии и морфогенезу растений. Изучал влияние минеральных веществ (особенно фосфора и калия) на рост, дыхание и фотосинтез, содержание воды, углеводный и азотный обмен у ячменя. Одним из первых использовал и внедрил в биологическую практику статистическую обработку данных для экологических исследований. Дал математическое выражение филлотаксиса последовательности, в которой листья появляются на апексе побега. Главный редактор журнала «Плант энд сойл». [1305]



РИШЕ Шарль Робер
(26.VIII 1850—4.XII 1935)

Французский физиолог и бактериолог, член Парижской АН (с 1914), ее вице-президент в 1932, президент с 1933, член Французской медицинской академии (с 1898). Р. в Париже. Окончил Парижский ун-т (1877). С 1887—профессор физиологии Парижского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии пищеварения, дыхания, терморегуляции. Установил наличие соляной кислоты в желудочном соке. Известность получили его исследования по иммунитету и серотерапии. Открыл и изучил (1902) явление анафилаксии. Сформулировал (1888) понятие «пассивный иммунитет». Описал (1902) реакцию организма на чужеродный белок. Много внимания уделял вопросам лечения эпилепсии и туберкулеза легких. Работал в области медицинской статистики.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1912).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1913). [666]

РОББИНС Фредерик Чапмен
(р. 25.VIII 1916)

Американский вирусолог, член Национальной АН США. Р. в Оберне (шт. Алабама). Окончил ун-т в Миссури (1936) и Гарвардскую медицинскую школу (1940). В 1940—1942 и 1948—1950 работал в больнице в Бостоне, в 1952—1966 руководил отделом педиатрии и инфекционных болезней в главной городской больнице Кливленда (шт. Огайо). Профессор педиатрии медицинской школы Кливлендского ун-та (с 1966 — декан).

Основные научные работы посвящены проблеме вирусных болезней. Разработал (1949, совм. с *Дж. Ф. Эндерсом* и *Т. Х. Уэллером*) методику культивирования вируса полиомиелита в тканевых культурах. Один из создателей вакцины против полиомиелита и методов определения и выделения различных видов вирусов. Изучал эпидемиологию инфекционного гепатита, сыпного тифа, ку-лихорадки.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1954, совм. с Эндерсом, Уэллером). [667]



РОБИНСОН Роберт
(13.IX 1886—24.II 1975)

Английский химик-органик, член Лондонского королевского об-ва (с 1920), его президент в 1945—1950. Р. в Баффорде (Дербшир). Окончил Манчестерский ун-т (1906). Профессор органической химии Сиднейского (1912—1915), Ливерпульского (1915—1920), Сент-Эндрюского (1921), Манчестерского (1922—1928), Лондонского (1928—1930) и Оксфордского (1930—1955) ун-тов. С 1955 возглавлял химическую фирму «Шелл».

Основные научные работы относятся к биоорганической химии. Предложил качественную электронную теорию химической связи. Внес вклад в изучение молекулярной структуры и осуществление биосинтеза алкалоидов растений и других природных соединений. Согласно его теории алкалоиды являются продуктами превращения аминокислот. Установил структуру морфина (1925), синтезировал берберин (1925), стероидные гормоны (1933), растительные пигменты (1939), половой гормон андростерон (1951). Создал школу в области биоорганической химии. Один из основоположников химии антибиотиков. Организатор производства антималярийных препаратов в Великобритании.

Иностранный член АН СССР (с 1966), член Национальной АН США, почетный член Нью-Йоркской АН и ряда ун-тов.

Нобелевская премия по химии (1947). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва и другие научные награды. [793]



РОГОВИЧ
Афанасий Семенович
(18.I 1812—1878)

Русский ботаник и палеонтолог. Р. на хут. Роговле (ныне Брянской обл.). Окончил Киевский ун-т (1838). Преподавал в Клеванской и Киевской гимназиях (1838—1843). В 1843—1847 совершенствовался по минералогии в Германии, Италии, Швейцарии, Франции, Англии. С 1847 работал на кафедре ботаники Киевского ун-та (с 1853 — профессор), одновременно — директор Ботанического сада этого ун-та.

Основные научные работы посвящены флористике, систематике растений и палеонтологии. Изучал флору Полтавской, Черниговской, Киевской и Волынской губерний. Собрал и обработал большой гербарий (10 000 листов). Описал ряд новых для науки видов растений, выполнил палеонтологические исследования. Изучал буроугольные отложения, ископаемых рыб, млекопитающих, птиц, морских ежей.

Демидовская премия Петербургской АН (1862). [617, 642, 646]



РОЖАНСКИЙ
Николай Аполлинариевич
(28.VII 1884—25.XI 1957)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Киеве. Окончил медицинский факультет Киевского ун-та (1909). В 1910—1912 работал в лаборатории *И. П. Павлова* в Военно-медицинской академии в Петербурге и в Ин-те экспериментальной медицины, с 1912 — в Московском ун-те, с 1916 — доцент, с 1921 — профессор, зав. кафедрой физиологии Ростовского медицинского ин-та.

Основное направление научных исследований — физиология цент-

ральной нервной системы и высшей нервной деятельности. Изучил основные биологические рефлексы — фундамент сложных поведенческих реакций животных и человека. Разработал классификацию сложнейших безусловных рефлексов по их биологическому значению. Составил шкалу энергетических расходов у рабочих ведущих промышленных производств и сельского хозяйства. Изучал механизм возникновения нейрогенной дистрофии. Один из создателей кровоостанавливающего препарата «пульмин». [666, 851, 1021]

РОЖЕСТВЕНСКИЙ
Борис Николаевич
(14.XII 1874—11.I 1943)

Советский ученый-агроном, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Перми. Окончил Новоалександрийский ин-т сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах (1897). Работал на Ивановской опытной станции (1902—1907). Организовал (1909) Харьковскую селекционную станцию, которую возглавлял в течение 18 лет. В 1931—1941 работал в созданном на базе этой станции Украинском н.-и. ин-те растениеводства в Харькове и Харьковском с.-х. ин-те.

Основные научные исследования посвящены проблемам растениеводства. Разработал систему удобрения в свекловичном севообороте. Усовершенствовал методику опытного дела, изучал комплексное действие агротехнических мероприятий. Не разделял взглядов *В. Р. Вильямса* об исключительной роли структуры почвы в повышении урожайности с.-х. культур. Доказывал необходимость расширения на Украине посевов озимой пшеницы.

РОЙТБАК Александр Ильич
(р. 17.II 1919)

Советский нейро- и электрофизиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1968). Ученик *И. С. Бериташвили*. Р. в



Одессе. Окончил Киевский медицинский ин-т (1941). С 1941 работает в Ин-те физиологии АН ГрузССР (с 1961—зав. лабораторией общей физиологии коры головного мозга).

Основное направление научных исследований — электрические явления в коре головного мозга. Широко использовал электрофизиологические методы для изучения условных рефлексов. Показал, что ритмическим электрическим раздражением коры можно создать в ней фокус «доминанты». Исследовал изменения электроэнцефалограммы и Е-волны при мышечной деятельности человека. Предложил оригинальную нейроглиальную гипотезу образования временных связей и показал участие нейроглии в происхождении длительных электрических потенциалов коры головного мозга. Изучает физиологические особенности глиальных клеток и их роль в высшей нервной деятельности.

Член Международной организации по исследованию мозга (ИБРО; с 1960) и Научного совета АН СССР по комплексным проблемам физиологии человека и животных (с 1960).

РОКИЦКИЙ Петр Фомич
(15.VIII 1903—21.X 1977)

Советский ученый в области общей биологии, генетики, биометрии и селекции животных, акад. АН



БССР (с 1967). Р. в с. Кустойнице (ныне Минской обл.). Окончил Московский ун-т (1927). В 1930—1938 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те животноводства, одновременно в 1932—1938 — на кафедре генетики Московского ун-та, в 1938—1948 — зав. кафедрой разведения и генетики Московского пушно-мехового ин-та, затем — зам. директора этого ин-та, в 1949—1957 — зав. Отделом животноводства и зоологии Коми филиала АН СССР, в 1960—1969 — зав. кафедрой зоологии позвоночных Белорусского ун-та. С 1965—также зав. лабораторией теоретической генетики Ин-та генетики и цитологии АН БССР.

Основное направление научных исследований — генетика и генетические основы селекции. Сформулировал и экспериментально обосновал понятие о поле действия гена. Первым в стране начал исследования по радиационной генетике млекопитающих. Изучал взаимосвязь между изменчивостью и отбором, измерил эффект рентгеноселекции. Внес вклад в разработку генетики количественных признаков и генетических основ селекции животных. Уделял значительное внимание вопросам биологической статистики. Автор учебников «Генетика» (4-е изд. 1937) и «Введение в статистическую генетику» (2-е изд. 1978).

Президент Белорусского об-ва генетиков и селекционеров (с 1966). [1192]

РОМАШОВ
Дмитрий Дмитриевич
(6.X 1899—19.V 1963)

Советский генетик. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1921). В 1921—1942 работал в Ин-те экспериментальной биологии (с 1938—Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии) АН СССР, в 1942—1946 — во Всероссийском н.-и. ин-те прудового рыбного хозяйства, в 1946—1948 — в Ин-те цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, в 1953—1955—в Ин-те леса АН СССР, в 1955—1963 — в Ин-те биофизики АН СССР.

Основное направление научных исследований — популяционная генетика. Проводил генетический анализ природных популяций дрозофилы. Изучал наследование и роль элемента случайности в изменении генетической структуры популяции. Принимал участие (1932, совм. с *Н. П. Дубининым*) в разработке теории генетико-автоматических процессов в популяции. Основоположник нового направления исследований по естественному и экспериментальному гиногенезу у рыб. Исследовал влияние радиации на рыб. [621]



РОСИЦКИЙ Богумир
(р. 18.II 1922)

Чехословацкий зоолог и энтомолог, акад. Чехословацкой АН (с 1970), ее вице-президент с 1970. Р. в Брно. В 1948 окончил Пражский ун-т. В 1947—1950—зав. Лабора-

торией с.-х. энтомологии и инсектицидов в Нератовице, с 1950 работает в Центральном биологическом ин-те АН ЧССР (с 1954—зав. отделом, с 1965—профессор). В 1960—1970—главный ученый секретарь Чехословацкой АН.

Основное направление научных исследований — паразитология. Изучал паразитических членистоногих (блох, иксодовых клещей, комаров и др.), их экологию, структуру природных очагов болезней, циркуляцию и резервуары возбудителей в природе, роль членистоногих в природной очаговости болезней.

Основатель и председатель Паразитологического об-ва ЧССР (с 1972).

Премии им. К. Готвальда ЧССР (1954, 1972).



РОСКИН Григорий Иосифович
(24.VII 1892—16.III 1964)

Советский цитолог и гистолог. Р. в Витебске. Окончил Московский ун-т (1912). Работал там же (с 1930 — профессор, зав. кафедрой цитологии и гистологии), одновременно руководил отделом протистологии Микробиологического н.-и. ин-та Наркомпроса РСФСР (1925—1938), лабораторией цитологии Ин-та физиологии АН СССР (1939—1941), Ин-та онкологии МЗ РСФСР (1943—1947), а также отделом цитологии Лаборатории биотерапии рака АМН СССР (1946—1951). В 1957 организовал лабораторию экспериментальной цитологии и цитохимии раковой клетки в Московском ун-те.

Основные научные работы посвящены сравнительной цитологии гладких мышц, изучению строения и метаболизма нервных и раковых клеток. Исследовал также морфологию и физиологию простейших. Сформулировал представление о статомоторном аппарате клетки как о системе опорных и сократительных нитей и сократимой плазмы (кинеоплазмы). Расширил знания о мионе — морфологической единице строения гладкой мускулатуры млекопитающих. Одним из первых развил гистохимическое направление в цитологии и показал наличие РНК в тигроидном веществе клетки. Выдвинул представление о цитохемоархитектонике нервной системы. Под его руководством разработан ряд методов диагностики злокачественных новообразований, выполнены исследования по проблеме антагонизма инфекции и рака. Один из основоположников функциональной цитохимии. Автор руководства «Микроскопическая техника» (1946).



РОСС Роналд
(13.V 1857—16.IX 1932)

Английский паразитолог, микробиолог и врач, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Алморе (Индия). Окончил медицинскую школу при Лондонском госпитале (1879). Работал врачом в Индии (1881—1899), возглавлял английскую медицинскую экспедицию, направленную в Зап. Африку с целью изучения малярии (1899—1902). В 1902—1917 — профессор школы тропической медицины в Ливерпульском ун-те, с 1913 — также врач Королевского колледжа в Лондоне, с 1926—директор Ин-та тропических болезней в Лондоне.

Основные научные работы посвящены изучению причин возникновения и закономерностей распространения малярии. Осуществил (1897) экспериментальное заражение птиц тропической малярией через укус комаров, что позволило в дальнейшем выяснить цикл развития возбудителя малярии у человека и роль комаров рода анофелес в переносе возбудителей лихорадки и малярии.

Член Французской медицинской академии, Королевской медицинской академии Бельгии и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1902).

Его имя присвоено Ин-ту тропических болезней в Лондоне. [847]

РОСТОВЦЕВ Никита Федорович
(р. 26.IX 1895)

Советский ученый в области животноводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Воздремо (ныне Тульской обл.). Окончил Московский мясо-молочный ин-т (1935). В 1922—1929 работал в губернском суде (Тула). С 1933 — директор Московского мясо-молочного ин-та, в 1936—1956 — начальник Главного управления племенных совхозов и зам. министра совхозов СССР, в 1956—1972 — акад.-секретарь Отделения животноводства ВАСХНИЛ.

Основные научные исследования посвящены организации племенного дела, селекционно-племенной работе, выращиванию молодняка с.-х. животных, породному районированию крупного рогатого скота. Разработал методы межпородного скрещивания (черно-пестрой породы с красногорбатовской), обеспечившие повышение жирномолочности, мясной продуктивности и качества кожевенного сырья у помесных животных. Участвовал в создании костромской, казахской белоголовой и черно-пестрой пород крупного рогатого скота. Провел широкие исследования по промышленному скрещиванию молочных и молочно-мясных пород с мясными. Доказал эффективность трехпородного промышленного скрещивания. Изучал влияние интенсивности выращивания молодняка и откорма животных на мясные и кожевенные качества основных отечественных пород крупного рогатого скота. Большое значение для теории и практики имели его работы по выращиванию молодняка в неотапливаемых помещениях.

Герой Социалистического Труда (1975).

РОТЕ Карл
(р. 5.II 1930)

Немецкий физиолог животных, член Академии с.-х. наук ГДР (с 1973). Р. в д. Аусиг. Окончил ветеринарный факультет Берлинского ун-та (1957). Работал там же до 1963. В 1963—1968 — директор областного Ин-та ветеринарной медицины и зав. кафедрой Иенского ун-та, в 1968—1972 — зам. директора Секции животноводства и ветеринарной медицины, профессор, руководитель группы воспроизводства с.-х. животных Ун-та им. К. Маркса в Лейпциге, с 1973 — директор Н.-и. центра по животноводству в Думмерсторфе. Руководитель координационного центра СЭВ по проблеме «Биологические основы животноводства» (с 1972).

Основное направление научной деятельности — проблемы размножения и искусственного осеменения с.-х. животных. Автор монографий по этому вопросу. Главный редактор журнала «Архив животноводства» (1974—1978).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978).

Высшая награда ГДР в области науки и техники (1974). Национальная премия ГДР (1974).

РОТЕРТ
Владислав Адольфович
(6.III 1863—16.I 1916)

Русский ботаник. Р. в Вильно (ныне Вильнюс). В 1884 окончил Дерптский ун-т. В 1885—1889 и в 1891—1892 работал за границей в ряде лабораторий ведущих ученых, в 1889—1897—в Казанском ун-те (с 1896 — профессор анатомии и физиологии растений), в 1897—1902 — профессор физиологии растений Харьковского ун-та, в 1902—1908 — профессор ботаники Новороссийского ун-та в Одессе. В 1908—1910 совершил путешествия на Яву, Суматру, Цейлон, в южную часть Индии, Египет, Грецию, в страны Европы, Азии, Сев. Америки. В 1910—1914—профессор физиологии растений Ягеллонского ун-та в Кракове, в 1915—Киевского ун-та.

Научные работы посвящены флористике и систематике, анатомии и физиологии растений, цитологии и биологии низших растений. Исследовал физиологию роста и движений растений, фототропизма [393], изучал строение пластид, в частности доказал наличие хромопластов в вегетативных органах. Установил существование «промежуточных пластид». Подтвердил вывод *Ч. Дарвина* относительно неодинаковой фото- и геотропической чувствительности различных зон органов восприятия растений. Изучал систематику миксомицетов. В области анатомии широко известны его исследования строения оболочек сосудов, кристаллоносных клеток, а также работа по систематике, особенно рода ежеголовник, и биологии лиан. Автор учебников «Курс физиологии растений» (1891) и «Курс анатомии растений» (1897).

Член Польской академии знаний (с 1912). [959]

РОТМИСТРОВ
Владимир Григорьевич
(16.VI 1866—24.X 1941)

Советский ученый-агроном, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в с. Ганзеровцах (ныне Киевской обл.). Окончил Киевский ун-т (1889). В 1892—1893 работал на Деребчинском опытном поле, в 1894—1917—директор Одесского опытного поля, с 1928 работал в Украинском н.-и. ин-те растениеводства в Харькове.

Основные научные работы посвящены исследованию водного режима черноземных почв и разработке методики с.-х. опытного дела. Уделял большое внимание способам борьбы с засухой — ветрозащитным лесным насаждениям и ирригации, агротехническим приемам — срокам вспашки и посева. Разрабатывал вопросы введения культуры хлопчатника на Украине. Предложил оригинальный метод отмывки корней. Сконструировал почвенный бур для исследования водного режима почвы. Автор проекта организации опытных полей в России. Предложенная им схема зонального размещения опытных полей с учетом уже работающих опытных учреждений была одобрена Вольным экономическим об-вом. Сформулировал общие принципы методики полевого опыта. [825, 828, 1202]

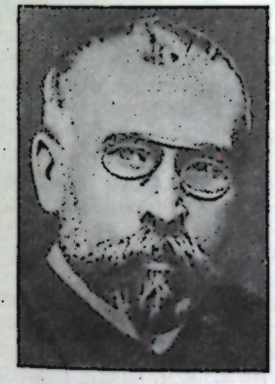
РУ Вильгельм
(9.VI 1850—15.IX 1924)

Немецкий анатом и эмбриолог. Р. в Йене. Окончил Йенский ун-т. Профессор ун-тов в Бреслау (с 1879), Инсбруке (с 1889), Галле (1895—1921).

Основные научные работы посвящены изучению онтогенеза животных. Описал стадии развития животных, главным образом земноводных. Впервые высказал (1883) идею о дифференцирующих делениях ядер клеток развивающегося зародыша. Опытами по активному воздействию на ход эмбрионального развития доказал важную роль взаимодействия частей эмбриона в формообразовательных



процессах. Создал направление, названное им механикой развития, что дало толчок исследованиям, которые способствовали накоплению фактического материала в области экспериментальной эмбриологии. Основал журнал «Архив фюр энтвиклюнгсмеханик дер организмен» (1894), носящий ныне его имя. [1268]



РУ Пьер Поль Эмиль
(17.XII 1853—10.XI 1933)

Французский микробиолог, член Парижской АН (с 1899), член Французской медицинской академии (с 1895). Р. в Конфалане (Шаранта). Ученик *Л. Пастера*, его ассистент в Высшей нормальной школе в Париже (1878—1887). С 1888 работал в Пастеровском ин-те (с 1895—зам. директора, с 1904—директор).

Основные научные работы посвящены исследованию инфекционных болезней. Изучал возбудителей сибирской язвы, столбняка, бешенства и токсины, вырабатываемые этими бактериями. Изготовил (1894, совм. с *А. Ш. Кальметом* и *А. Боррелем*) первую противочумную вакцину из микробов, убитых путем нагревания. Впервые применил (1882) бактериологический фильтр. Совм. с *А. Ж. Э. Йерсеном* открыл (1883) дифтерийный токсин и впервые выделил (1888) его из зараженного организма. Осуществил (1885, совм. с *Л. Пастером*, Ж. Гранше) первую антирабическую прививку человеку. Одновременно с *Э. Берингом* предложил (1901) противодифтерийную антитоксическую сыворотку.

Премии Парижской АН и Французской медицинской академии. [692]



РУБЕНЧИК Лев Иосифович
(р. 3.IV 1896)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Одессе. Окончил Одесский ин-т народного образования (1922). Работал там же до 1927. Профессор Одесского ин-та технологии зерна (1927—1931), Одесского (1933—1941) и Киевского (1946—1956) ун-тов. В 1944—1972 заведовал отделом общей и почвенной микробиологии, в 1972—1974—научный консультант Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены общей, водной и почвенной микробиологии. Исследовал роль микроорганизмов в геохимических процессах, протекающих в соленых озерах и лиманах, закономерности генезиса лечебных грязей и условия их искусственного получения. Показал возможность регулирования микробиологических процессов в масштабе целого водоема. Изучал участие микроорганизмов в коррозии металлов и бетонов. Результаты его исследований в области биологии почвенных микроорганизмов были использованы при изготовлении и применении бактериальных удобрений. Разрабатывал проблему создания замкнутых экологических систем на основе использования микроорганизмов, которая имеет важное значение в космической биологии.

[825]



РУБНЕР Макс
(2.VI 1854—27.IV 1932)

Немецкий физиолог и гигиенист. Р. в Мюнхене. Ученик *К. Ф. В. Людвига* и *К. Фойта*. Окончил Лейпцигский ун-т (1878). Профессор гигиены Марбургского ун-та (1885—1891). С 1891—директор Ин-та гигиены в Берлине и профессор Берлинского ун-та.

Основные научные работы посвящены общей физиологии, физиологии обмена веществ и гигиене питания. Завершил работы *А. Л. Лавуазье* и П. Лапласа по изучению химических процессов, сопровождающих дыхание животных. Экспериментально определил количественные показатели обмена веществ в организме животного. Доказал приложимость закона сохранения энергии к биологическим системам. Сформулировал закон изодинамии пищевых веществ. Показал (1894), что накопление энергии в живом организме зависит от обмена веществ и питания. Разрабатывал проблемы теплообразования и теплоотдачи человеческого организма. Открыл закон постоянства коэффициента роста: энергия, расходуемая на рост, является постоянной частью общей энергии организма. Научно обосновал гигиеническое значение одежды.

[666, 667]

РУДЗИНСКИЙ (Рудзинкас)
Дионисий Леопольдович
(12.V 1866—25.XI 1954)

Советский селекционер растений. Р. на хут. Скопишкис (ныне Расейняйского р-на ЛитССР). В 1893 окончил Петровскую с.-х. академию. В 1913—1922 заведовал селекционной станцией при Московском с.-х. ин-те, в 1922 организовал и возглавил Дотнувскую селекционную станцию в Литве. Одновременно преподавал в С.-х. академии ЛитССР.

Основное направление научных исследований — сортоизучение и селекция с.-х. растений. Один из пионеров селекционного дела в России. В 1903 при содействии *В. Р. Вильямса* начал работы по выведению новых сортов озимой и яровой пшеницы, овса, картофеля, гороха и клевера. Принимал участие в создании ряда ценных сортов с.-х. культур.

РУДЗСКИЙ
Александр Фелицианович
(12.I 1838—27.VI 1901)

Русский ученый в области лесного и сельского хозяйства. Р. в Черниговской губ. В 1860 окончил Лесной ин-т в Петербурге. В 1861—1863 стажировался за границей. В

1864—1875 — лесничий и заведующий Засурско-Селехсинским лесничеством Пензенской губ. С 1876 — профессор, с 1878 — зав. кафедрой лесоустройства Лесного ин-та.

Основное направление исследований — проблемы лесоводства и лесного хозяйства. Изучал биологию отдельных видов древесных пород, их взаимоотношения, влияние условий внешней среды на их жизнедеятельность. Придавал большое значение лесу как регулятору водного режима, указывал на необходимость государственной охраны лесов. Был сторонником развития лесного опытного дела. Один из инициаторов издания «Полной энциклопедии русского сельского хозяйства и соприкасающихся с ним наук» (под его редакцией вышли т. 1—5, 1900—1901), редактор «Земледельческой газеты» и «Лесного журнала» (1877—1880). Основатель и редактор журнала «Плодоводство» (1890—1895) и ежемесячного издания «Школьное хозяйство» (с 1896). Автор учебных и практических пособий и руководств по лесоводству и лесному хозяйству: «Лесные беседы» (1891), «Руководство по устройству русских лесов» (2-е изд. 1893), «Настольная книга по лесоводству» (1897), «Лесная таксация» (5-е изд. 1914).

[714]

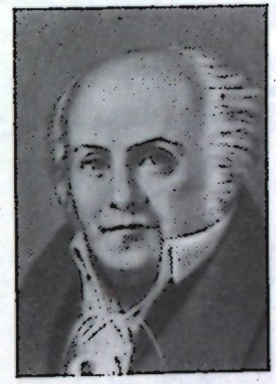
РУДНИЦКИЙ
Николай Васильевич
(4.VII 1877—14.X 1953)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Яранске (ныне Кировской обл.). Окончил Казанский (1902) и Московский (1910) с.-х. ин-ты. В 1928 организовал опытную станцию по овощеводству и плодоводству, преобразованную в 1935 в областную селекционную станцию, на базе которой был создан Н.-и. ин-т сельского хозяйства Северо-Востока (в 1948—директор этого ин-та), в 1948—1953 — профессор Кировского с.-х. ин-та.

Основные научные работы посвящены селекции зерновых культур (ржи, пшеницы, ячменя), а также картофеля, клевера и др. Широкую известность получили выведенные им сорта озимой ржи (Вятка), озимой пшеницы (Лютесценс 116), ячменя (Винер), овса (Мираж), они вошли в стандартный сортимент Нечерноземной зоны СССР. Занимался вопросами повышения урожайности и устойчивости красного клевера в северо-восточных областях СССР.

Государственная премия СССР (1947).

[917, 1128]



РУДОЛЬФИ Карл Асмунд
(14.VI 1771—29.XI 1832)

Немецкий естествоиспытатель, чл.-кор. Петербургской АН (с 1803). Р. в Стокгольме. Получил медицинское образование в Грейфсвальдском ун-те (1794). Профессор Грейфсвальдского (с 1797) и Берлинского (с 1810) ун-тов. В 1802 совершил поездку по Европе с целью совершенствования знаний по медицине, ветеринарии и ботанике. В 1804 посетил Россию.

Основные направления исследований — гельминтология, а также физиология человека и ботаника. Создал (1819) первую сводку по гельминтам, в которой дал характеристику 981 вида паразитов и разработал их классификацию. Эта работа послужила основой для развития исследований фауны, систематики и морфологии гельминтов. Автор капитального труда «Основы физиологии» (1821—

1828), который представлял собой наиболее полный для своего времени курс физиологии человека, и ряда работ по гистологии. В 1826 опубликовал предисловие к биографии *К. Линнея*. В ботанических работах допускал ряд ошибок, в частности считал грибы и лишайники псевдоорганизмами, возникающими из гнилых веществ. Один из основоположников гельминтологии. Основатель Зоологического музея Берлинского ун-та.

Член Московского об-ва естествоиспытателей (с 1805). [816, 826]



РУЛЬЕ Карл Францевич
(20.IV.1814—10.IV 1858)

Русский естествоиспытатель, биолог-эволюционист. Р. в Нижнем Новгороде (ныне Горький). Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1833). С 1836 работал там же, с 1842 — профессор и хранитель Зоологического музея Московского ун-та.

Основные научные исследования посвящены биологии и экологии животных, палеонтологии и геологии. Изучал юрские отложения Сред. России. Развивал идеи о единстве организма и условий его существования. Доказал причинную зависимость эволюции живых форм от изменения среды их обитания. Создал додарвиновскую материалистическую теорию органического мира. Считал, что наследственность определяется условиями исторического развития организма, а изменчивость — условиями существования. Основоположник отечественной экологии и эволюционной палеонтологии [394]. Основатель и редактор (1854—1860) журнала «Вестник естественных наук». [143, 976]



РУМЯНЦЕВ
Алексей Всеволодович
(26.XI 1889—14.XII 1947)

Советский гистолог. Р. в Тимске (ныне Курской обл.). Окончил Московский ун-т (1913). Работал там же до 1930, с 1935—в Ин-те эволюционной морфологии АН СССР, одновременно с 1943 — профессор 3-го Московского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены гистологии беспозвоночных, в первую очередь простейших, микроструктуре кожи, культуре тканей, эндокринологии, эволюционной гистологии. Исследовал гистогенез хрящевой и костной тканей. Автор монографии «Культуры тканей вне организма и их значение в биологии» (1932).

[666, 667]

РУПРЕХТ Франц Иванович
(1.XI 1814—4.VIII 1870)

Русский ботаник, акад. Петербургской АН (с 1853). Р. во Фрейбурге (Германия). Окончил Пражский ун-т (1836). С 1839 работал в России в Ботаническом музее в Петербурге (с 1855 — директор), одновременно был старшим помощником директора Ботанического сада (1851—1855) и профессором Педагогического ин-та (1854—1859).

Основные научные работы посвящены изучению флоры России. На основании материалов, собранных им во время путешествий по северу России (1841) и Кавказу (1860—1861), а также материалов других исследователей опубликовал ряд систематических и флористических работ по флоре Урала и Сев. России, Кавказа, Тянь-Шаня, Петербургской губ. и т. д. Ему принадлежат работы по систематике злаков (ковылей, бамбуков и др.), колокольчиков и первоцветов Кавказа, зонтичных Камчатки. Автор классических исследований по водорослям Тихого океана и Охотского моря. Обосновал связь между образованием чернозема и развитием степной растительности.

Почетный член Петербургского об-ва естествоиспытателей (с 1869). Член Московского об-ва естествоиспытателей (с 1868) и Королевского научного об-ва в Упсале (с 1856). Чл.-кор. Баварского ботанического об-ва в Регенсбурге (с 1841) и ряда других отечественных и зарубежных научных обществ.

Его именем назван род Ruprechtia из сем. Polygonaceae. [952]

РУСАНОВ Федор Николаевич
(29.V 1895—1.II 1979)

Советский ботаник, акад. АН УзССР (с 1966). Р. в с. Каменке (ныне Челябинской обл.). Окончил Омский ин-т сельского хозяйства и лесоводства (1927). В 1926—1929 — ботаник Казахстанской экспедиции АН СССР в Ленинграде, в 1929—1934 — ботаник экспедиции Ин-та лубяных культур в Москве, в 1934—1944 — директор Ботанического сада Среднеазиатского ун-та в Ташкенте, в 1944—1976—директор Ботанического сада АН УзССР, с 1976—научный консультант там же.

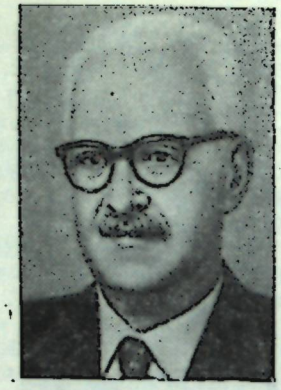
Основные научные работы относятся к проблеме интродукции и акклиматизации растений. Внес вклад в разработку теоретических основ этой проблемы [395]. Сторонник историко-биологического и экологического подхода к акклиматизации и интродукции. Предложил метод интродукции родовыми комплексами. Изучая представителей рода тамарикс, доказал гибридную природу его отдельных видов. Изучил и обработал родовые комплексы боярышника, кизильника, розы и др. Ответственный редактор многотомного издания «Дендрология Узбекистана» (с 1965). Организатор Ботанического сада АН УзССР. [1069]



РУСИНОВ Владимир Сергеевич
(р. 20.VII 1903)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1978). Р. в Баку. Окончил Ленинградский ун-т (1926). Ученик *А. А. Ухтомского*. Работал в Ин-те нейрохирургии АМН СССР и в Ин-те высшей нервной деятельности АН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам электрофизиологии. Исследовал процессы возбуждения и торможения в центральной нервной системе, функциональную взаимосвязь нейронов. Предложил (1950) модель создания очага доминантного возбуждения в центральной нервной системе путем применения постоянного электрического тока малой интенсивности. [666, 667]



РУСНЯК Иштван
(22.I 1889—15.X 1974)

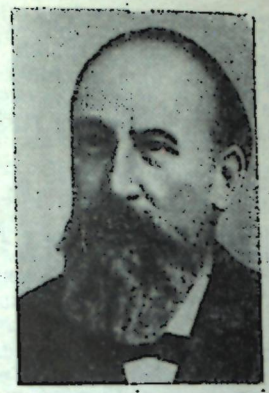
Венгерский терапевт-патофизиолог и биохимик. член Венгерской АН (с 1948), ее президент в 1949—1974. Окончил Будапештский ун-т. В 1912—1931 работал в клинике Кораньи, с 1931 — профессор и зав. кафедрой терапии в Сегедском ун-те, с 1945—профессор Будапештского ун-та, с 1960—директор Ин-та экспериментальной медицины.

Основные научные работы относятся к патофизиологии и биохимии крови. Доказал (1920), что часть сахара крови связана с белками (глюкопротеиды). Предложил микрометоды определения хлоридов (1921), метод определения натрия и мочевины, нефелометрический способ определения белковых фракций, что способствовало выяснению белковой формулы крови. Открыл (1936, совм. с *А. Сент-Дьёрдьи*) витамин Р (цитрин).

Иностранный член АН СССР (с 1958), член Чехословацкой и Болгарской АН. [665]

РУССОВ Эдмунд Фридрихович
(24.II 1841—11.IV 1897)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1885). Р. в Ревеле (ныне Таллин). Окончил Дерптский ун-т (1864). Ученик *А. А. Бунге*. Читал лекции по ботанике там же до 1895 (с 1874 — профессор). Одновременно в 1874—1895 — ди-



ректор Ботанического сада Дерптского ун-та.

Основные научные работы посвящены флоре Эстонии, в частности мхам и водяным папоротникам сем. марсилиевых. Автор работ по физиологии и анатомии растений. Детально изучил строение окаймленных пор в клеточной стенке (1884), ситовидных пластинок в лубяной части сосудистых пучков и протоплазматические связи клеток более чем у 100 видов растений различных семейств (1885). Крупный специалист по торфяным мхам. Использовал (1872) сравнительно-морфологический метод для изучения строения и развития вегетативных и спорообразующих органов у архегониальных и некоторых представителей покрытосеменных растений. Последователь эволюционной теории *Ч. Дарвина*.

Премия им. К. М. Бэра Петербургской АН (1872).

РУСТАМОВ Анвер Кеюшевич
(р. 17.XII 1917)

Советский зоолог, акад. АН ТССР (с 1975). Р. в Ашхабаде. Окончил Ашхабадский педагогический ин-т (1938). С 1947—зав. кафедрой зоологии, с 1960 — ректор Туркменского с.-х. ин-та.

Основные научные исследования касаются общих и частных вопросов современной орнитологии. Изучал фауну и экологию, таксономию и морфологию, зоогеографию



птиц [397]. Занимался историей зоологических исследований и вопросами охраны природы. Один из авторов многотомного издания «Птицы Советского Союза». Ряд работ посвящен изучению земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих. Большой интерес представляют проведенные им исследования связи между жизненными формами животных и образом их жизни и разработка некоторых методических вопросов анализа региональных фаун.

Государственная премия СССР (1954). [625]



РУХКЯН Ашот Арамович
(р. 4.III 1905)

Советский генетик и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Окончил Тбилисский политехнический ин-т (1925). В 1925—1931 работал агрономом, в 1931—1936 заведовал Алагезским опорным пунктом по овцеводству, в 1942—1944 — директор опытной станции животноводства МСХ АрмССР, в 1944—1952 — директор Ин-та животноводства АН АрмССР. С 1953 заведует кафедрой разведения с.-х. животных Ереванского зооветеринарного ин-та.

Основные области научных исследований — генетика и селекция животных. Изучал состояние животноводства в республике. Способствовал расширению работ по интродукции культурных пород овец и их скрещиванию с местными породами. Определил эффективность различных методов скрещивания и провел генетический анализ наследования морфологических и хозяйственно полезных признаков. Создал новую породную группу жирнохвостых полутонкорунных овец, которая рекомендована для разведения в горных районах республики. Разработал принципы селекции и получил новый облагороженный внутрипородный тип местных балбасских овец. Автор написанного на армянском языке учебника по разведению с.-х. животных (3-е изд. 1975) и пособия по племенному делу в животноводстве (1964).

Президент Армянского об-ва генетиков и селекционеров (1967—1976).

РУЧКО Игнатий Емельянович
(20.I 1883—2.XII 1937)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1934). Р. в с. Большие Сорочинцы (ныне Полтавской обл.). Окончил Харьковский медицинский ин-т (1925). Работал врачом-бактериологом в Харьковском н.-и. бактериологическом ин-те (1925—1930), Ин-те инфекционных болезней им. Р. Коха в Берлине (1930—1932). В 1933—1937 — директор и зав. отделом экспериментальной эпидемиологии Ин-та микробиологии и вирусологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены изучению изменчивости



микроорганизмов и явления бактериофагии. Исследовал лечебные свойства дизентерийного бактериофага, возможность образования антибактериофага в кишечнике человека и животных, изменчивость бактерий дизентерии, иммунизацию против дизентерии бактериофаголизатом. Выяснил влияние бактериофага на бактерионосительство, роль бактериофага в возникновении иммунитета и инфекции. Руководил организацией первой в СССР научной конференции по бактериофагии и изменчивости микробов (1936). Основатель (1934) «Микробиологического журнала». [825]



РЫБИН Владимир Алексеевич
(26.XI 1893—27.VI 1979)

Советский генетик, акад. АН МолдССР (с 1965). Р. в Саратове. Окончил Ленинградский ун-т (1922). В 1918—1919 работал в Закавказском ун-те, в 1919—1921 — в Кубанском политехническом ин-те, в 1922—1925 и 1941—1943 — в Ленинградском с.-х. ин-те, в 1925—1941 и 1946—1948 — во Всесоюзном ин-те растениеводства, в 1948 — в Главном ботаническом саду АН СССР, в 1948—1956 — в Крымском филиале АН СССР. С 1956 работал в с.-х. учреждениях Молдавии, с 1961 — в Ботаническом саду АН МолдССР.

Основные научные исследования посвящены разработке теоретических основ селекции и цитологии культурных растений. Установил закономерности образования нередуцированных гамет у отдаленных гибридов, осуществил гибридизацию терна и алычи, что явилось доказательством возможности эволюции некоторых видов на основе аллополиплоидии [398]. Впервые получил полиплоидные формы льна, подсолнечника, конопли и диких видов картофеля. Автор руководства «Цитологический метод в селекции плодовых» (1967), оказавшего большое влияние на развитие цитогенетических исследований в стране. Перевел на русский язык работу *Ч. Дарвина* «Действие перекрестного опыления и самоопыления в растительном мире» и ряд монографий иностранных специалистов по генетике и селекции плодовых культур. [1079]

РЫЖИКОВ Константин Минаевич
(р. 26.IX 1912)

Советский гельминтолог, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Ученик и последователь *К. И. Скрябина*. Р. в Смоленске. Окончил Смоленский педагогический ин-т (1937). С 1946 работает в Гельминтологической лаборатории АН СССР (с 1963 — директор).

Основные научные работы посвящены проблемам гельминтологии: фауне, морфологии, систематике и экологии гельминтов домашних и охотничье-промысловых животных, главным образом птиц. Изучал сингамид — группу нематод, паразитирующих в органах дыхания птиц и млекопитающих, исследовал явление так называемого резервуарного паразитизма у гельминтов [399]. Автор учебного пособия «Определитель гельминтов домашних водоплавающих птиц». (1967) и др. [667]





РЫЖКОВ Виталий Леонидович
(р. 30.VI 1896)

Советский вирусолог, чл.-кор. АН СССР (с 1946). Р. в с. Бурынь (ныне город в Сумской обл.). Окончил Коммунистический ун-т в Харькове. Работал там же (1922—1930). В 1930—1933 заведовал кафедрой ботаники Симферопольского педагогического ин-та, организовал там (1930) лабораторию вирусных болезней растений. В 1933—1936—зав. кафедрой общей биологии и генетики Харьковского ун-та, с 1936 работал в Ин-те микробиологии АН СССР, одновременно в 1945—1958 — в Ин-те вирусологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению вирусов растений [400]. Разработал (1938) новый метод получения очищенного вируса табачной мозаики. Провел ряд исследований по физиологии вирусов. Установил характер изменений обмена веществ высших растений, вызываемых вирусами. Провел ряд исследований по генетике пола, тератологии цветка, теоретической биологии, изучал молекулярные основы памяти. Автор учебника «Основы учения о вирусных болезнях растений» (1944).

Государственная премия СССР (1946). [1081]



РЫЖОВ Сергей Николаевич
(8.X 1903—25.I 1981)

Советский почвовед, акад. АН УзССР (с 1966), ее вице-президент с 1966, чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Малиновке (Тульской губ.) Окончил Тульский ин-т агрохимии и почвоведения (1931). В 1931—1934 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те агрохимии и почвоведения. С 1934 работал в Узбекистане: в 1934—1949—зав. лабораторией физики почв Центральной станции удобрений и агропочвоведения Всесоюзного ин-та хлопководства, в 1949—1955—зав. кафедрой агрономии Среднеазиатского ун-та в Ташкенте (с 1950—проректор). В 1957—1961 — вице-

президент Академии с.-х. наук УзССР.

Основная область научных исследований — физические свойства почв зоны хлопководства и зоны орошения хлопчатника. Изучал цементирующую роль водных пленок в грунтах, влияние строения пахотного слоя на водопроницаемость почв, причины образования уплотненного подпахотного слоя и другие свойства почвы [401]. Разработал ряд агротехнических мероприятий для повышения урожайности хлопчатника и плодородия орошаемых земель. Создатель научно обоснованной системы орошения полей хлопчатника и агропочвенного районирования орошаемых земель Сред. Азии. [1005]



РЫТОВ Михаил Васильевич
(16.I 1846—17.IV 1920)

Русский ученый в области овощеводства и плодоводства. Р. в Новомиргороде (ныне Кировской обл.). Окончил юридический факультет (1871) и естественное отделение (1878) Московского ун-та. В 1879—1920 преподавал в Горы-Горецком земледельческом училище, в 1880 организовал ботанический питомник для испытания сортов с.-х. культур и проверки новых приемов выращивания.

Основное направление научных исследований — биология овощных и плодовых растений. Признавая влияние внешних условий на растения, одним из первых указал на возможность создания новых сортов овощных культур путем их отбора и воспитания в соответствующих условиях. Изучал влияние привоя на подвой. Признавал возможность вегетативной гибридизации. Предложил семенное размножение яблони, считая, что систематическое вегетативное размножение лишает растение многих биологически полезных свойств, связанных с половым размножением. Автор «Краткого учебника огородничества и плодоводства» (1896), работы «Общее учение о возделываемых растениях» (1896), учебника «Руководство к огородничеству» (3-е изд. ч. 1—2, 1897—1899).

Чл.-кор. Российского об-ва плодоводства (с 1896), член ученого совета министерства земледелия и государственных имуществ (с 1896). [1083]



РЮБЕНЗАМ Эрих
(р. 18.V 1922)

Немецкий ученый в области земледелия, член Академии с.-х. наук ГДР (с 1962), ее вице-президент с 1965 и президент с 1968. Р. в Ясде. Окончил Ростокский ун-т (1949).

Основные научные работы посвящены вопросам рационального использования земли и повышения плодородия почвы. Усовершенствовал методику стационарных многофакторных опытов. Разрабатывает научные основы земледелия, меры борьбы с сорняками, вопросы обработки пахотных почв, использования севооборотов, применения удобрений. Провел сравнительное изучение различных систем земледелия, в частности в разных почвенно-климатических зонах ГДР. На основе статистических данных показал, что производство с.-х. продукции растет быстрее, чем народонаселение, подтвердив положение К. Маркса и В. И. Ленина о несостоятельности «закона убывающего плодородия почв». Автор капитальной сводки (совм. с К. Рауэ) «Земледелие» (2-е изд. 1968, рус. пер. 1969), в которой обобщил передовой опыт в области земледелия ГДР и других стран.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).



САБИНИН Дмитрий Анатольевич
(29.XI 1889—22.IV 1951)

Советский физиолог растений. Ученик *В. И. Палладина* и *А. А. Рихтера*. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1913). Работал на кафедре физиологии растений там же (1913—1917). В 1918—1929 — преподаватель Пермского ун-та (с 1924 — профессор и зав. кафедрой физиологии растений), в 1929—1931 — зав. отделом физиологии растений и микробиологии Среднеазиатской станции удобрений, затем Н.-и. ин-та хлопководства в Ташкенте, в 1932—1938— зав. лабораторией минерального питания Всесоюзного ин-та удобрений, агрохимии и агропочвоведения, в 1938—1941—зав. лабораторией минерального питания Ин-та физиологии растений АН СССР. Одновременно в 1932—1948—профессор и зав. кафедрой физиологии растений Московского ун-та. В 1949—1951—научный сотрудник и директор Черноморской экспериментальной н.-и. станции Ин-та океанологии АН СССР (Геленджик).

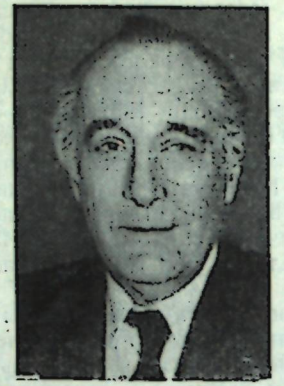
Основные научные работы посвящены выяснению роли корневой системы в водном и минеральном питании растений и изучению механизмов поглощения питательных веществ. Показал (1925) активное участие корней в процессе метаболизма и влияние круговорота элементов минерального питания на процессы обмена, структуру плазмы, рост и формообразование растений [403]. Высказал мнение, что причиной возрастных изменений синтетических процессов, лежащих в основе роста, является обеспеченность клеток нуклеопротендами. Результаты своих исследований обобщил в трудах «Физиологические основы питания растений» (1955) и «Физиология развития растений» (1963). Создал школу физиологов растений.

Премия им. К. А. Тимирязева АН СССР (1941). [730]

САВИЧ Реля
(р. 19.IV 1917)

Югославский селекционер растений. Р. в Нови Саде. Окончил Белградский ун-т (1940). С 1946 работает в Ин-те растениеводства в Нови Саде (с 1966 — профессор, с 1969 — руководитель кафедры генетики и селекции полевых культур).

Основные направления научных исследований — генетика, селекция и семеноводство зерновых культур, главным образом кукурузы. Изучал состав жирных кислот в зародышах зерновых культур. Разрабатывает методы селекции улучшенных гибридов кукурузы с изменен-



ным химическим составом зерна. Проводит генетические исследования механизма наследования содержания жирных кислот в зерне этой культуры. Исследует возможности улучшения популяций как исходного материала для селекции. Получил ряд перспективных гибридов кукурузы, занимающих большие посевные площади в Югославии — NSSC-70, NSSC-96, NSSC-533, а также гибридный сорт Новисадская, который испытывается в СССР, Франции и Италии.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970).



САВЧЕНКО Иван Григорьевич
(2.III 1862—3.XI 1932)

Советский патолог, иммунолог и микробиолог. Р. на Полтавщине. Окончил Киевский ун-т (1888). Работал на кафедре общей патологии этого ун-та, с 1895 — в Пастеровском ин-те в Париже под руководством *И. И. Мечникова*. Профессор общей патологии Казанского ун-та (1896—1919), одновременно возглавлял Бактериологический ин-т Казанского ун-та, основанный им в 1901. С 1920—профессор кафедры патофизиологии Кубанского ун-та в Краснодаре (с 1922—Кубанский медицинский ин-т) и одновременно директор созданного им Краснодарского бактериологического ин-та.

Основные научные работы посвящены изучению патологии инфекционных и онкологических заболеваний, исследованиям иммунитета и фагоцитоза. В опытах на себе показал (1893, совм. с *Д. К. Заболотным*), что пероральное введение ослабленной культуры холерного вибриона предохраняет человека от заболевания холерой, чем положил начало методу энтеровакцинации. Для получения противоскарлатинозной сыворотки предложил (1905) метод иммунизации лошадей. Ряд работ посвящен исследованию проказы, сибирской язвы, возвратного тифа, ревматизма. Один из организаторов противоэпидемической службы на Кубани. [600]

САЗЕРЛЕНД Эрл Уилбур
(19.XI 1915—III 1974)

Американский биохимик, фармаколог и физиолог, член Национальной АН США. Р. в Берлингейме (шт. Канзас). Окончил медицинскую школу Ун-та Дж. Вашингтона в Сент-Луисе (1942). До 1952 работал там же. В 1953—1963 — профессор и зав. отделом медицинской школы Западного ун-та в Кливленде (шт. Огайо), с 1963 — профессор физиологии медицинской школы Вандербилтовского ун-та в Нашвилле.

Основные научные работы посвящены исследованию промежуточного углеводного обмена, изучению механизмов действия гормональных и лекарственных веществ. Установил (1957—1958), что связь между гормоном и тканевым углеводным обменом осуществляет низкомолекулярное вещество аденинонуклеотидной природы. Расшифровал (1958) химическую структуру этого вещества и определил его как циклическую аденозинмонофосфорную кислоту (АМФ). Установил роль АМФ и других веществ в регуляции обмена веществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1971).



САИДОВ Джура Камалович
(р. 25.XII 1909)

Советский ботаник, акад. АН УзССР (с 1968). Р. в Коканде (ныне Ферганской обл.). В 1931 окончил Узбекскую педагогическую академию в Самарканде. В 1932—1935 работал в Ин-те хлопка в Коканде, в 1936—1960 — в Узбекском с.-х. ин-те в Самарканде (в 1943—1952 — директор, в 1952—1960 — зав. кафедрой ботаники). В 1960—1961—акад.-секретарь Академии с.-х. наук УзССР в 1961—1962 — член Коллегии и начальник Управления по подготовке кадров МСХ УзССР, в 1962—1964 — зав. лабораторией морфологии растений, с 1964 — директор Ин-та ботаники АН УзССР в Ташкенте.

Основные научные исследования посвящены изучению влияния карбонато-магниевого засоления почв на анатомо-морфологические и цито-эмбриологические особенности строения, а также физиологические процессы хлопчатника и других ценных с.-х. растений флоры Сред. Азии. Разработал теоретические основы и методы фитомелиорации пастбищ аридной зоны республики. Выявил структурную адаптацию культивируемых на засоленных почвах растений и предложил способы повышения их солеустойчивости и урожайности. [799]

САКС Юлиус
(2.X 1832—29.V 1897)

Немецкий ботаник и физиолог растений. Р. в Бреслау (ныне Вроцлав, ПНР). Окончил Пражский ун-т. В 1857—1858 работал там же у *Я. Э. Пуркине*, в 1859—1860—в Тарандской академии лесоводства. Профессор С.-х. академии в Поппельдорфе (Бонн; 1861—1867), Фрейбургского (1867—1868) и Вюрцбургского (1868—1897) ун-тов.

Основные научные работы посвящены изучению процессов фотосинтеза, формообразования, роста и движения растений. Установил (1862), что крахмал образуется в хлоропластах как первичный видимый продукт в результате усвоения растениями углекислого газа на свету. Впервые наблюдал способность хлоропластов к самостоятельному передвижению. Предложил (1865) имбибиционную теорию передвижения воды в растениях. Установил значение зольных элементов в питании растений. Ввел (1868) представление о «большом периоде роста». Высказал предположение, что формообразовательные процессы в растениях регулируются особыми веществами (в настоящее время это предположение подтверждено открытием фитогормонов). Составил первую физиологическую классификацию растительных тканей. Автор работы, посвященной истории ботаники начиная с XVI в. до 1860 (1875), и «Руководства к опытной

физиологии растений» (рус. пер. 1867). Один из основоположников экспериментальной физиологии растений. Создал школу ботаников. [667, 826]



САЛАЗКИН Сергей Сергеевич
(10.III 1862—4.VIII 1932)

Советский биохимик. Р. в с. Дощатое (ныне Горьковской обл.). Окончил Петербургский и Киевский (1891) ун-ты. В 1891—1897—ассистент кафедры физиологической химии Киевского ун-та, в 1898—1911—профессор физиологической химии Женского медицинского ин-та в Петербурге (с 1905—директор), в 1918—1924—профессор и ректор Крымского ун-та в Симферополе, в 1925—1931—профессор биохимии Ленинградского медицинского ин-та и зав. отделением биохимии Ин-та экспериментальной медицины в Ленинграде (в 1927—1931—директор).

Основные научные работы посвящены азотистому обмену в животном организме, в частности процессу образования его конечных продуктов — мочевины и мочевой кислоты. Исследовал роль печени в азотистом обмене. Показал, что мочевина в организме млекопитающих образуется из аммиака аминокислот. Провел ряд исследований по изучению свойств ферментов. [1121]



САМНЕР Джеймс Бетчеллер
(19.XI 1887—12.VIII 1955)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1948). Р. в Кантоне (шт. Огайо). Окончил Гарвардский ун-т (1910). В 1910 преподавал в Аллисон-колледже (Канада), в 1911—в Уорчестерском политехническом ин-те (шт. Массачусетс). В 1912—1914 изучал биохимию в медицинской школе Гарвардского ун-та. С 1914—ассистент, с 1929—профессор биохимии, с 1930 — зав. лабораторией химии ферментов Корнеллского ун-та.

Основные научные работы посвящены химии белков, кристаллизации ферментов. Открыл (1926) фермент, катализирующий расщепление мочевины, выделил его в кристаллической форме и назвал уреазой (это был первый кристаллический фермент). Разработал методы кристаллизации ряда ферментов [404]. Первым доказал, что полученный препарат кристаллического фермента (из бобов Канаваллии) представляет собой чистый белок. Автор четырехтомного труда о ферментах (совм. с К. Мирбеком).

Член Американской академии искусств и наук.

Нобелевская премия по химии (1946, совм. с *Дж. Х. Нортропом, У. М. Стэнли*) и другие научные награды. [793]



САМОЙЛОВ
Александр Филиппович
(7.IV 1867—22.VII 1930)

Советский физиолог. Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе и Юрьевский (1888) ун-т. Работал в лабораториях *И. П. Павлова* в Ин-те экспериментальной медицины (1893—1896) и *И. М. Сеченова* в Московском ун-те (1896—1903). В 1903—1930—профессор Казанского и одновременно с 1924—Московского ун-тов.

Основные научные исследования посвящены физиологии нервной системы. Развивал физико-химическое направление в физиологии. Первым в нашей стране зарегистрировал (1907) электрокардиограмму больного сердца. Организатор первых электрокардиографических лабораторий в Казани и Москве. Определил температурный коэффициент процесса передачи нервного импульса с нерва на мышцу. Установил (1924), что при передаче импульса в нерве преобладают физические процессы, а в передаточном звене (синапсе) — химические. Экспериментально доказал (1926), что в основе центрального торможения лежит выделение химического вещества. Установил в мышцах наличие двух видов рецепторов. Один из основоположников современной электрофизиологии и электрокардиографии [405].

Премия им. В. И. Ленина (1930). [749, 851, 887, 946]



САМОЙЛОВИЧ
Данило Самойлович
(наст. фамилия Сущинский)
(22.XII 1742—4.III 1805)

Русский врач-эпидемиолог. Р. в д. Яновке (ныне Черниговской обл.). Окончил Киевскую духовную академию (1761), затем школу при Петербургском адмиралтейском госпитале (1765). С 1767 работал в Петербургском адмиралтейском госпитале, с 1771—штабс-лекарь в Москве при сенате. В 1774 работал губернским врачом в Кременчуге. В 1776—1780 стажировался в Страсбургском (Франция) и Лейденском (Нидерланды) ун-тах. С 1785—врач, с 1792—ординатор Московского генерального госпиталя, с 1793—главный карантинный доктор Юга России, с 1801 до конца жизни — инспектор Черноморского медицинского управления. Участвовал в войнах с Турцией (1769—1770 и 1787—1791).

Основные научные работы посвящены эпидемиологии инфекционных болезней. Изучал этиологию чумы («моровой язвы») и рассматривал ее как особую нозологическую болезнь. Доказал контагиозный характер этого заболевания и предложил противочумные прививки ослабленной вакциной. Возглавлял противоэпидемические мероприятия во время эпидемий чумы в Москве (1771—1772) и на Юге России (1783—1787). Обобщил практический опыт борьбы с чумой и создал стройную систему

научных представлений об этом заболевании (путях его распространения, клиническом течении, мерах лечения). Основоположник отечественной эпидемиологии. Его работы были изданы в Париже.

Член Падуанской, Дижонской, Туринской, Лионской и многих других иностранных академий наук, член Вольного экономического об-ва (с 1792), почетный член Медицинской коллегии (с 1792). [406]

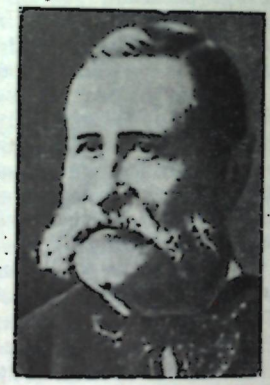


САПЕГИН Андрей Афанасьевич
(11.XII 1883—8.IV 1946)

Советский ботаник, цитолог, генетик и селекционер, акад. АН УССР (с 1929), ее вице-президент в 1939—1945. Р. в Воскресенске (ныне Николаевской обл.). Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1907). В 1910—1922 работал там же (с 1917 — профессор), возглавлял (1912—1923) Одесскую селекционную станцию, одним из организаторов которой был, в 1919—1921 — Одесский с.-х. ин-т, в 1933—1939 — зам. директора Ин-та генетики АН СССР, в 1940—1944 — зав. лабораторией органогенеза Ин-та физиологии растений АН СССР, в 1944—1946 — директор Ин-та ботаники АН УССР.

Основные научные работы посвящены биологии, цитологии, генетике, селекции с.-х. культур. Изучал индивидуальное развитие растений. Разработал теорию органогенеза, основные положения которой вошли как раздел (морфогенез) в методику биологических исследований с.-х. культур. Применил метод вариационной статистики для оценки точности результатов исследований в биологии и агрономии. Исследовал межвидовые гибриды мягкой и твердой пшениц. Вывел ряд высокопродуктивных сортов озимой пшеницы (Кооператорка, Земка, Степнячка), сорт яровой пшеницы (Одесская. 4), ячменя (сорт № 32). Одним из первых в мире применил ионизирующее облучение для получения искусственных мутаций у зерновых культур, а также использовал их в селекции.

Золотая медаль Всесоюзной сельскохозяйственной выставки (1940). [825]



САПОРТА Гастон Маркус де
(23.VIII 1823—28.I 1895)

Французский палеоботаник, член Парижской АН (с 1876). Р. в Сен-Захари (Вар).

Основные научные работы посвящены изучению кайнозойской и мезозойской флоры Франции, вопросам эволюции растительного мира. Описал (1860) около 500 видов ископаемых растений Прованса. Высказал предположение, что беннеттиты (ископаемые древовидные голосеменные растения мезозоя) являются предками семенных растений. Его теоретические обобщения по эволюции растительного мира послужили дополнительным

доказательством эволюционной теории *Ч. Дарвина*. Автор книги «Мир растений до появления человека» (1879), в которой дано описание флоры, фауны и климата доисторического периода, и фундаментального труда «Растения юрского периода» (1872—1891). [1266]



САРКИСОВ
Семен Александрович
(20.II 1895—30.XII 1971)

Советский невроморфолог и нейрофизиолог, акад. АМН СССР (с 1948). Р. в Нагорном Карабахе. Окончил Московский ун-т (1923). В 1925 был командирован в Берлинский нейробиологический ин-т. С 1927 работал в Ин-те мозга, одним из основателей которого был (в 1928—1968—директор).

Основные научные работы посвящены морфологии и физиологии головного мозга. Одним из первых в СССР изучал зависимость электрических явлений в корковых структурах головного мозга от их клеточного строения. Исследовал структурные особенности головного мозга, в частности нейронное строение коры и межнейрональные отношения в ней. Ряд работ посвящен изучению влияния фармакологических веществ на структуру и функцию центральной нервной системы, вопросам марксистско-ленинской методологии в науке о мозге. Автор монографии «Очерки по структуре и функции мозга» (1964) и др. Организовал первую в СССР электроэнцефалографическую лабораторию.

Член Королевского медицинского об-ва Великобритании, научных медицинских обществ НРБ и ГДР. [1085]



САХАРОВ
Владимир Владимирович
(28.II 1902—9.I 1969)

Советский генетик. Р. в Симбирске (ныне Ульяновск). Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1926). В 1927—1948 работал в Ин-те экспериментальной биологии (позднее Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии) АН СССР, в 1950—1956 — в Московском фармацевтическом ин-те, в 1957—1966 — в Ин-те биофизики АН СССР, в 1966—1967 — в Ин-те общей генетики АН СССР, в 1967—1969 — в Ин-те биологии развития АН СССР, одновременно в 1965—1969 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены экспериментальному мутагенезу и полиплоидии. Описал некоторые новые мутации у дрозофилы. Изучал распространение и характер наследования эндемического зоба в Узбекистане. Одним из первых в мире установил (наряду с *М. Е. Лобашевым*) мутагенное действие химических соединений. Разработал (1932) основы химического мутагенеза. Изучая

природу спонтанных мутаций и мутаций, индуцированных химическими и физическими факторами, сформулировал положение о специфичности действия мутационных факторов. Исследовал эффект полиплоидии у растений, в том числе сравнительную чувствительность диплоидных и тетраплоидных форм к действию радиации и химических мутагенов. Обнаружил эффект физиологической защищенности полиплоидов против действия мутагенов и обосновал возможность отбора на радиоустойчивость. [607]

САХНИ Бирбал
(14.XI 1891—10.IV 1949)

Индийский палеоботаник, член Национальной АН Индии, ее президент в 1937—1938 и 1942—1944. Р. в Бхере (Зап. Пенджаб). В 1911 окончил ун-т в Пенджабе, в 1911—1919 учился в Кембриджском, Лондонском (Англия) и в Мюнхенском (Германия) ун-тах. В 1919—1920 — профессор ботаники в ун-тах Варанаси, Пенджаба, с 1921 работал в Лакхнау, где основал Палеоботанический ин-т.

Основные научные работы посвящены ископаемым растениям Вост. и Юж. Азии, филогении и систематике папоротникообразных и голосеменных. Открыл группу пентоксилий. Применяя сравнительно-анатомический метод в систематике растений, установил (1935—1937), что древесина голосеменных и папоротникообразных сходна с древесиной беннеттитов и с ископаемыми древесинами цветковых растений; на этом основании пытался связать происхождение цветковых с беннеттитами. Развил представление о периодичности революционных трансформаций в истории органического мира Земли. Периодические революции считал существенными частями эволюции.

Член-основатель Индийского палеоботанического об-ва (с 1946), член-основатель и президент Индийского ботанического об-ва (с 1924), член Лондонского королевского об-ва (с 1936) и ряда научных обществ.

Его имя присвоено Палеоботаническому ин-ту в Лакхнау. [1304]

СВАМИНАТАН
Монокомпу Самбасиву
(р. 7.VIII 1925)

Индийский генетик и селекционер растений, член Национальной АН Индии. Р. в Мадрасе. Окончил Мадрасский ун-т (1947). Работал в Индийском н.-и. ин-те сельского хозяйства, в 1949—1950 стажировался в Нидерландах. В 1952—1953 работал в Висконсинском ун-те (США), в 1954—в Центральном ин-те риса в Индии, затем—в Индийском н.-и. ин-те сельского хозяйства (с 1966—директор), с 1972—генеральный директор Индийского совета с.-х. исследований.

Основные научные работы относятся к цитогенетике и селекции с.-х. растений. Инициатор исследований по проблемам земледелия засушливой зоны и разработке севооборотов, позволяющих выращивать три-четыре урожая в год. Предложил перспективные методы селекции пшеницы, риса, джута. Проводил широкие исследования в области радиационного мутагенеза. С помощью искусственного облучения вывел сорт пшеницы Шарбати Сонора. Организатор с.-х. науки в Индии.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), член Лондонского королевского об-ва (с 1973), Национальной АН США (с 1977), член консультативной группы ООН по проблеме белка. [1303]

СВАММЕРДАМ Ян
(12.II 1637—15.II 1680)

Голландский натуралист. Р. в Амстердаме. Окончил Лейденский ун-т (1663). Работал там же. С 1667—доктор медицины.

Основные научные работы посвящены анатомии человека и животных (преимущественно насекомых). Первым изучил стадии метаморфоза насекомых и предложил их классификацию, основанную на особенностях метаморфоза. Описал строение глаза пчелы, способ действия ее жала. Открыл хитиновое вещество, защищающее тело большинства членистоногих. Усовершенствовал микроскопическую технику. Предложил новую методику препарирования. Впервые применил инъецирование сосудов. Открыл (1658) красные кровяные шарики (эритроциты). *Г. Бургаве* издал его сочинение «Библия природы» (Лейден, 1738—1739), которое поражает необыкновенной точностью наблюдений и тщательностью рисунков, показывающих тонкое строение насекомых. [747, 826, 1297]



СВЕТОВИДОВ
Анатолий Николаевич
(р. 3.XI 1903)

Советский зоолог и ихтиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. в Москве. В 1925 окончил Московский с.-х. ин-т. С 1932 работает в Зоологическом ин-те АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению морской ихтиофауны. Исследовал внутривидовую изменчивость и филогению рыб методами сравнительной и функциональной морфологии. Занимался вопросами систематики, географического распространения и происхождения рыб. Изучал динамику их численности. Особое внимание уделял изучению сельдевых и тресковых рыб фауны СССР [407]. [667]



СВИРЕНКО
Дмитрий Онисифорович
(24.X 1888—26.X 1944)

Советский ботаник и гидробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1934). Р. в с. Мерчик (ныне Харьковской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1912). Работал в Днепропетровском (1920—1923, 1927—1941) и Одесском (1923—1927) ун-тах, был директором Одесского ботанического сада. С 1941 работал в вузах Оренбурга.

Основные научные работы посвящены систематике водорослей и типологии рек. Описал новые виды низших растений, упорядочив систематику некоторых их групп. Провел гидробиологическое изучение Днестра, Ингула и Ингульца. По его инициативе создана (1927) Днепровская н.-и. гидробиологическая станция, преобразованная в 1944 в Ин-т гидробиологии АН УССР. Автор определителя пресноводных водорослей УССР. [825]

СВИРИДЕНКО Павел Алексеевич
(20.III 1893—25.XII 1961)

Советский зоолог, акад. АН УССР (с 1948). Р. в Путивле (ныне Сумской обл.). Окончил Московский ун-т (1915). В 1916—1923 работал в учреждениях Закавказья, в 1923—1930 — директор Северо-Кавказской станции защиты расте-



ний в Ростове-на-Дону, в 1932—1941 — профессор Московского ун-та, с 1941 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те свекловичного производства, в 1947—1954 — зав. отделом экологии Ин-та зоологии АН УССР, одновременно в 1948—1951—председатель Отделения биологических наук АН УССР.

Основные научные исследования посвящены фауне, зоогеографии и экологии животных. Изучал саранчовых, клеверных семяедов и вредителей сахарной свеклы, видовой состав, распространение, экологию и хозяйственное значение грызунов [408]. Предложил ряд мероприятий по борьбе с вредными видами грызунов и насекомых. Один из инициаторов применения авиации в борьбе с вредителями лесного и сельского хозяйства. Сторонник биологического метода борьбы с вредными насекомыми и мышевидными грызунами. Разработал научные основы его применения. Автор гипотезы о происхождении фауны предкавказских и горных степей.

[769]

СВИРИДОВ Алексей Александрович (р. 19.III 1910)

Советский ученый в области ветеринарной вирусологии, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в Омске. Окончил Омский ветеринарный ин-т (1931). В 1931—1938 работал ветеринарным врачом, в 1938—



1940 заведовал производственным отделом Новосибирской областной ветеринарно - бактериологической лаборатории, с 1940 работал на Новосибирской н.-и. ветеринарной станции (с 1952 — зав. отделом по изучению ящура с.-х. животных), с 1974 — директор Ин-та экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока СО ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены инфекционным болезням с.-х. животных и разработке практических мер борьбы с ними. Изучал ящур, туберкулез крупного рогатого скота и эпизоотический лимфангоит (разработал опсоно-фагоцитарную реакцию для его ранней диагностики). Создал вирусные вакцины против ящура (варианты A_7 и A_{22}), которые широко применяются в ветеринарии.

СЕВЕРИН Сергей Евгеньевич (р. 21.XII 1901)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1968), акад. АМН СССР (с 1948). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1924). В 1924—1932 работал в Ин-те профессиональных болезней в Москве, в 1932—1948—профессор 3-го Московского медицинского ин-та, в 1935 возглавил организованную им лабораторию биохимии животных, в 1939—кафедру биохимии животных Московского ун-та, одновременно в 1945—1947—директор Ин-та питания АМН СССР, в 1948—1949—директор Ин-та био-



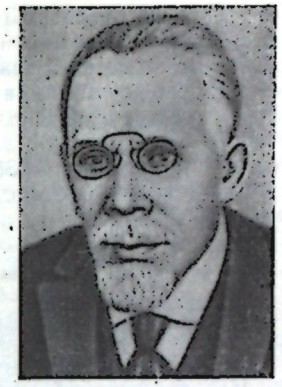
логической и медицинской химии АМН СССР. В 1949 — 1957 — акад.-секретарь Отделения медико-биологических наук АМН СССР.

Основное направление научных исследований — биохимия мышечной ткани в норме и патологии. Изучал имидазолсодержащие дипептиды, окислительное фосфорилирование и биохимию митохондрий. В работах, посвященных изучению роли карнозина и ансерина в обмене веществ скелетной мускулатуры, установил их распределение и содержание в мышцах различных животных, последовательность и время появления этих веществ в онтогенезе. Обнаружил влияние карнозина и ансерина на повышение эффективности процессов фосфорилирования в мышце. Синтезировал и исследовал фосфорные производные ряда аминокислот и пептидов. Изучал ферменты гликогенолиза, а также дегидрогеназы α-кетокислот в скелетной мускулатуре и мышце сердца. Ряд более ранних работ посвящен биохимии крови и методам ее консервирования. Автор (совм. с Н. П. Мешковой) «Практикума по биохимии животных» (1950).

Президент Всесоюзного биохимического об-ва (с 1969), член Польской АН (с 1970) и Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1971).

Герой Социалистического Труда (1971).

[1086]



СЕВЕРЦОВ Алексей Николаевич (29.IX 1866—19.XII 1936)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1920), акад. АН УССР (с 1925). Сын *Н. А. Северцова*. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1889). Профессор Юрьевского (1898—1902), Киевского (1902—1911), Московского (1911—1930) ун-тов. В 1930 организовал и возглавил Лабораторию эволюционной морфологии и экологии животных (с 1935—Ин-т эволюционной морфологии животных) АН СССР.

Основные научные исследования посвящены эволюционной морфологии, установлению закономерностей эволюционного процесса, проблемам онтогенеза. Изучал метамерию головы и происхождение конечностей позвоночных животных, эволюцию низших позвоночных. Выдвинул общепризнанную теорию происхождения пятипалой конечности и парных плавников. Автор учения о типах филогенетических изменений органов и функций, о филогенетических корреляциях. Обосновал новые принципы эволюции. Разработал (1910) теорию филэмбриогенеза, в которой выдвинул положение о возможности появления новых признаков на любой стадии онтогенеза. Установил четыре основных направления биологического прогресса: ароморфоз, идиоадаптация, ценогенез, общая дегенерация. Дал подробную классификацию способов филогенетиче-

ского изменения органов. Доказал, что единственной причиной филогенетических изменений являются изменения среды обитания [409]. Создал отечественную школу морфологов.

Его имя присвоено (1936) Институ эволюционной морфологии животных АН СССР. [794]



СЕВЕРЦОВ Николай Алексеевич
(5.XI 1827—7.II 1885)

Русский зоолог, зоогеограф и путешественник. Отец *А. Н. Северцова*. Р. в Воронеже. В 1846 окончил Московский ун-т. Работал там же. Ученик и последователь *К. Ф. Рулье*. В 1857—1879 принимал участие в экспедициях в Сред. Азию. С 1860 служил в Комитете по устройству Уральской области.

Основные научные исследования посвящены зоологии позвоночных, географии, геологии, этнографии. Изучал периодические явления в жизни зверей, птиц, пресмыкающихся и амфибий. Установил закономерности их миграции, размножения, линьки. Разработал учение о зональном распределении животных. Большой интерес представляют его труды по орнитологии и орнитологической географии Европейской и Азиатской России. Описал 22 новых вида птиц и восемь видов млекопитающих. Один из основоположников нового направления биологической науки — экологии [410].

Демидовская премия Петербургской АН (1855). Золотая медаль Русского географического об-ва (1868) и другие научные награды.

Его именем названы пик в Хребте Петра I и ледники на Памире и Заилийском Алатау. [667, 963]

СЕЛЬЕ Ганс
(26.I 1907—1982)

Канадский биолог, физиолог и патолог. Р. в Вене. Образование получил в Немецком ун-те в Праге, Парижском и Римской ун-тах и Ун-те Мак-Гилла в Монреале (Канада). В 1929—1933 специализировался в Пражском ун-те и ун-тах Дж. Гопкинса в Балтиморе (США) и Мак-Гилла. В 1933—1945 работал на кафедре гистологии Ун-та Мак-Гилла, в 1945—1976 — профессор и директор Ин-та экспериментальной медицины и хирургии Монреальского ун-та. С 1976 — президент Международного ин-та стресса.

Основные научные работы посвящены изучению реактивности животного организма на различные экстремальные воздействия. Обнаружил (1936) однотипные изменения надпочечников, тимико-лимфатической системы и желудочно-кишечного тракта при действии различных сильных раздражителей (переохлаждения, травм, инфекций, кровотечений и др.) и выдвинул теорию неспецифического реагирования организма, сформулированную в виде концепции стресса. Ввел понятие об адаптационном синдроме, адаптивных гормонах (гормоны передней доли гипофиза и коры надпочечников), болезнях адаптации и адаптационной энергии [411]. Разработал экспериментальную модель некроза миокарда и предложил метод профилактики этого заболевания.

Член Нью-Йоркской АН и других академий наук и научных обществ. [1261]



СЕМЕНОВ-ТЯН-ШАНСКИЙ
Петр Петрович
(14.I 1827—11.III 1914)

Русский географ, статистик и путешественник, почетный член Петербургской АН (с 1873). Р. в с. Урусово (ныне Липецкой обл.). В 1848 окончил Петербургский ун-т. С 1850—секретарь отделения физической географии Русского географического об-ва, в 1864—1874 руководил Центральным статистическим комитетом. В 1853—1855 изучал физическую географию и геологию в Германии, Швейцарии, Италии, Франции.

Основные научные исследования в области биологии посвящены высшим растениям и зоологии беспозвоночных. В экспедициях на Тянь-Шань (1856—1857), в Закаспийскую область и Туркестан (1888) собрал большую коллекцию растений и около 700 тыс. насекомых и моллюсков. Указал на закономерность вертикального распределения растительности в горных областях Сред. Азии [412]. Автор схемы экономического районирования европейской части России, член-эксперт редакционной комиссии по подготовке «Крестьянской реформы» 1861. Организатор (1870) Всероссийского статистического съезда, заложившего основы русской земельной статистики. Результатами статистических исследований Семенова пользовались в своих работах К. Маркс и В. И. Ленин. Инициатор создания многотомных сводок по географии России, вошедших в фундаментальное издание «Россия».

Член (с 1849), вице-председатель (1873—1914) Русского географического об-ва, вице-председатель (с 1873) и председатель (с 1889) Русского энтомологического об-ва.

Географическое об-во СССР учредило Золотую медаль им. П. П. Семенова-Тян-Шанского.

Его именем названы хребты в Наньшане, ледник и пик в Тянь-Шане, горы на Аляске и Шпицбергене. [1207]



СЕНГЕР
(Сенджер, Сангер) Фредерик
(р. 13.VIII 1918)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1954). Р. в Рендкомбе (Глостершир). Окончил Кембриджский ун-т (1939). В 1940—1944 работал там же, в 1944—1951 — в лаборатории медицинских исследований фирмы «Бейт». С 1951 руководит отделом химии белка Медицинского исследовательского совета в Кембридже и одновременно с 1954—лабораторией молекулярной биологии Королевского колледжа Кембриджского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению первичной структуры и обмена белков и нуклеиновых кислот. Разработал метод постепенного отщепления аминокислот от белковой молекулы с последующей хроматографичес-

кой идентификацией их (метод «отпечатков пальцев»). С помощью этого метода установил (1954) первичную структуру инсулина. Показал, что молекула этого белка состоит из двух цепей, соединенных дисульфидными мостиками [179]. Предложил (1977, совм. с У. Гилбертом) новый метод расшифровки первичной структуры нуклеиновых кислот, основанный на ферментативном синтезе. Впервые установил первичную структуру 5S-РНК (1967) и последовательность оснований ДНК фага ФХ174 (1977).

Золотая медаль Лондонского королевского об-ва (1969). Медаль им. Дж. Гопкинса (1971).

Член Аргентинской и ряда других академий наук, почетный член Американской академии искусств и наук (с 1958).

Нобелевские премии по химии (1958; 1980, совм. с *П. Бергом*, Гилбертом). [793]



СЕНЕБЬЕ Жан
(6.V 1742—22.VII 1809)

Швейцарский физиолог растений и ботаник. Р. в Женеве. Изучал теологию. С 1762 был пастором, с 1773 до конца жизни — хранитель общественной библиотеки в Женеве.

Основные научные работы посвящены физиологии растений. Открыл явление воздушного питания растений (фотосинтеза). Экспериментально доказал (1782), что углерод в растениях образуется из углекислого газа, который под влиянием света разлагается в зеленых органах растений с выделением кислорода. Изучал с помощью сконструированного им прибора (колокол Сенебье), влияние света различных областей спектра на фотосинтез. Исследовал процессы роста и питания растений. Положил начало изучению транспирации, ее зависимости от интенсивности света, времени года, площади листовой поверхности и состава питательных растворов. Предложил (1791) термин «физиология растений». Его труд «Физиология растений» (т. 1—5, 1782—1800) имел большое значение для дальнейшего развития ботанической науки. Автор работ по метеорологии, физике и химии.

Член Парижской АН.

[826, 1150]

СЕНТАГОТАИ Янош
(р. 31.X 1912)

Венгерский анатом, нейрогистолог и нейрофизиолог, член Венгерской АН (с 1967), ее президент с 1977. Р. в Будапеште. Окончил Будапештский ун-т (1935). Работает там же (профессор анатомии, с 1963 — зав. отделом анатомии), одновременно в 1946—1963 возглавлял кафедру анатомии медицинской школы Печского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию макро- и микроструктуры нервной системы. С помощью методов электронной микроскопии изучал синаптические связи и структуру простых рефлекторных путей, путей и механизмов лабиринтных глазодвигательных рефлексов и сенсорных систем. В наружных коленчатых телах обнаружил особые сложные структуры — гломерулы. Обратил внимание (1968) на несоответствие морфологии аксо-аксональных контактов концепции пресинаптического торможения. Выполнил ряд работ по структуре и связям гипоталамуса и коры головного мозга. Создатель (1976) ряда концептуальных моделей нервной системы. Автор «Атласа анатомии человека» (1946—1975). Один из редакторов журналов «Акта морфологика» (с 1951) и «Акта биологика» (с 1955).

Иностранный член АН СССР (с 1976), член Национальной АН США (с 1972), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1964) и ряда других академий наук и научных обществ.

Премия им. Л. Кошута ВНР (1950). Удостоен ряда научных наград.



СЕНТ-ДЬЕРДЬИ Альберт
(р. 16.IX 1893)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1956). Р. в Будапеште. Окончил Будапештский ун-т (1917). Работал в Голландии и Англии (1922—1927), в клинике Мейо в США (1927—1930). Профессор биохимии Сегедского (1931—1945) и Будапештского (1945—1947) ун-тов. С 1947 работал в Морской биологической лаборатории в Вудс-Холле (шт. Массачусетс) и Ин-те по изучению мышц.

Основные научные работы посвящены изучению процессов биологического окисления, химии витаминов и исследованию механизмов мышечного сокращения. Выделил (1928) из коры надпочечников быка и из фруктов гексуроновую кислоту, доказал ее идентичность витамину С — аскорбиновой кислоте. Выделил рибофлавин и установил, что он принадлежит к комплексу витамина B_2. Открыл (1936, совм. с *И. Русняком*) витамин Р—антигеморрагический фактор. Изучая потребление кислорода срезами мышц, установил каталитические функции дикарбоновых кислот (в частности, фумаровой, яблочной и янтарной) в процессах тканевого дыхания. Расшифровал (1937) механизм аэробного дыхания. Доказал (1939—1946), что мышечный белок состоит из двух связанных между собой частей — актина и миозина, назвал его актомиозином. Установил механизм, по которому аденозинтрифосфат инициирует изменения, ведущие к сокращению мышц. Создал ряд теорий мышечного сокращения [413]. Исследовал роль щитовидной железы в иммунологических процессах. Изолировал из тимуса вещества, контролирующие рост животного [129].

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1947), почетный член Венгерской АН (с 1945).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1937). [1268]



СЕРБИНОВ Иван Львович
(12.VI 1872—20.X 1925)

Русский миколог и микробиолог. Р. в Николаеве. Окончил Петербургский ун-т (1898). В 1899 — хранитель ботанического кабинета этого ун-та, в 1900 — ассистент кафедры ботаники Военно-медицинской академии в Петербурге. В

1901 работал в Петербургском женском медицинском ин-те, в 1902—1905—в Никитском ботаническом саду, с 1905—в Ботаническом саду в Петербурге, с 1916—приват-доцент Новороссийского ун-та в Одессе, с 1918—профессор Одесского с.-х. ин-та.

Основные направления научных исследований — микология, микробиология, фитопатология. Изучал бактериальные болезни растений. Разработал методику изучения бактериозов растений, описал и изучил бактериоз картофеля и свеклы, некроз и рак плодовых деревьев и др. Описал новые виды фотопатогенных бактерий и грибов [414]. Разработал учение о смешанной инфекции при бактериозах. Положил начало изучению физиологии грибов. Изучал болезни пчел и рыб. Дал рекомендации по их лечению. Автор учебников «Общая микробиология» (1916), «С.-х. микробиология» (1922), «Болезни с.-х. растений» (1922) и др. [744, 825]



СЕРГИЕВ Петр Григорьевич
(10.VII 1893—12.VII 1973)

Советский паразитолог и эпидемиолог, акад. АМН СССР (с 1944), ее вице-президент с 1957. Р. в с. Сретенском (ныне Кировской обл.). В 1918 окончил Казанский ун-т. В 1934—1969 — директор Института малярии и медицинской паразитологии АМН СССР, в 1937 — нарком здравоохранения СССР.

Основная область научных исследований — эпидемиология малярии и организация борьбы с ней. Разработал комплексную систему мероприятий, обеспечившую ликвидацию этого заболевания в СССР [415].

Почетный член АН ВНР (с 1960).

Герой Социалистического Труда (1961). Государственные премии СССР (1946, 1952). Международная премия им. С. Дарлинга (1965). [764]

СЕРГИЕВСКИЙ
Михаил Васильевич
(р. 27.X 1898)

Советский физиолог, чл.-кор. АМН СССР (с 1952). Ученик *Н. А. Миславского*. Окончил Казанский медицинский ин-т (1926). Работал там же на кафедре физиологии. С 1936—зав. кафедрой физиологии Куйбышевского медицинского ин-та, одновременно с 1976—руководитель группы по изучению физиологии дыхания АМН СССР, созданной при этом ин-те.

Основные научные работы посвящены физиологии дыхания. Провел экспериментальный анализ особенностей деятельности дыхательного центра, выяснил природу его ритмической активности в зависимости от гуморальных и рефлекторных воздействий. Исследовал чувствительность дыхательного центра к углекислому газу. Предложил теорию регуляции дыхания. Установил анатомическую и функциональную взаимосвязь дыхательного и сосудодвигательного центров. Ряд работ посвящен структуре рефлекторных дуг периферических рефлексов, вопросам физиологии труда, клинике травматического шока. [665]

СЕРЕБРОВСКИЙ
Александр Сергеевич
(18.II 1892—26.VI 1948)

Советский генетик, чл.-кор. АН СССР (с 1933), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Туле. Окончил Московский ун-т (1914). В 1918—



1921 работал на опытной станции под Тулой, в 1921—1928—на Аниковской генетической станции (Московская обл.) и одновременно в 1921—1927—в Ин-те экспериментальной биологии АН СССР, в 1929—1932—в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева, в 1930—1948—зав. организованной им кафедрой генетики Московского ун-та.

Основное направление научных исследований — общая генетика и генетика животных. Первым предложил метод определения размеров гена в условных единицах перекреста и высказал идею о дробимости гена. Возглавлял коллектив исследователей (*Н. П. Дубинин*, Л. В. Ферри, *Б. Н. Сидоров*, *И. И. Агол*, С. Г. Левит, *А. Е. Гайсинович*, *Н. И. Шапиро*), который на основании изучения серии множественных аллелей гена scute создал теорию ступенчатого аллеломорфизма (центровая теория гена). Сформулировал (1928) и позднее развил (совм. с Дубининым и другими сотр.) представление о делимости гена. Выдвинул теорию происхождения новых генов путем дупликации генов-предшественников, создал новое направление в эволюционном учении — геногеографию. Провел ряд исследований по генетическому анализу, разрабатывал математические методы для решения генетических проблем. Автор работ по теории селекции и частной генетике с.-х. животных [416]. Предложил принципиально новый метод борьбы с вредными насекомыми, основанный на размножении самцов с генетическими нарушениями. Создал школу советских генетиков. [715]



СЕРКОВ Филипп Николаевич
(р. 9.X 1908)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1978). Р. в с. Форпост (ныне Смоленской обл.). Окончил Смоленский медицинский ин-т (1931). Совершенствовался по физиологии в Казанском ун-те. В 1935—1941 работал в Киевском медицинском ин-те, в 1944—1953—зав. кафедрой нормальной физиологии Винницкого, в 1953—1966—Одесского медицинских ин-тов, с 1966 — зам. директора и зав. отделом физиологии коры головного мозга Ин-та физиологии АН УССР.

Основные научные работы посвящены изучению деятельности мышечной и нервной систем. Выполнил ряд оригинальных исследований по физиологии отдельного мышечного волокна. Изучал электрическую активность головного мозга животных и человека в норме и патологии. Представил данные об участии структур мозгового ствола в формировании электрической активности коры головного мозга и в механизмах сна и бодрствования. Определил компенсаторные возможности головного мозга после полного удаления од-

ного полушария. Исследовал возбуждение и торможение в нейронах высших отделов слуховой системы и определил их участие в процессах восприятия и анализа звуковых раздражений [417]. Выяснил нейронные механизмы торможения в корковых и таламических нейронах. Разработал (1980) концепцию о механизмах регуляции проведения афферентных импульсов через таламус в кору головного мозга. Опубликовал ряд работ по истории развития физиологии на Украине.

Председатель Научного совета по проблеме «Физиология человека и животных» АН УССР, член совета Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова и Международной организации по исследованию мозга (ИБРО; с 1963). [825]



СЕЧЕНОВ Иван Михайлович
(13.VIII 1829—15.XI 1905)

Русский естествоиспытатель и физиолог, почетный член Петербургской АН (с 1904). Р. в с. Теплый Стан (ныне с. Сеченово Горьковской обл.). Учился в Главном военно-инженерном училище в Петербурге (1848). Окончил Московский ун-т (1856). До 1860 совершенствовался по физиологии в лабораториях *К. Бернара, Г. Л. Ф. Гельмгольца, К. Ф. В. Людвига, Э. Дюбуа-Реймона* и др. С 1861—ординарный профессор физиологии Медико-хирургической академии в Петербурге, в 1871—1876 — профессор физиологии Новороссийского ун-та в Одессе, в 1876—1888 — профессор Петербургского ун-та. С 1889 работал в Московском ун-те (с 1891 — зав. кафедрой). В 1901 отказался от должности профессора, сохранив за собой право работать в лаборатории. В 1903—1904 читал лекции по анатомии и физиологии на Пречистенских курсах для рабочих.

Основные научные работы посвящены общей физиологии, электрофизиологии, физиологии центральной нервной системы и психофизиологии. Обогатил науку фактами и концепциями фундаментального значения. Создал учение о газах крови. Разработал количественные методы определения газов в крови и в солевых растворах. Сконструировал (совм. с *М. Н. Шатерниковым*) респирационный аппарат и аппарат для быстрого и точного анализа газов. Сформулировал закон растворимости газов в растворах в зависимости от концентрации растворенных в них солей (правило Сеченова), что явилось большим вкладом в теорию растворов. Открыл химическое соединение гемоглобина с углекислотой — карбгемоглобин и объяснил дыхательную функцию крови. Впервые обнаружил (1862) явление торможения в центральной нервной системе, а также явление суммации возбуждений в нервных центрах и установил основные закономерности рефлекторной деятельности живых организмов. Обнаружил (1882) ритмические колебания электрических потенциалов в продолговатом мозге. Один из основоположников материалистической психологии и страстный борец против идеализма. В своих работах «Рефлексы головного мозга» (1863), «Кому и как разрабатывать психологию» (1873) и др. убедительно показал, что все проявления сознательной и бессознательной жизни совершаются по типу рефлексов. Активный пропагандист физиологических знаний в России. Основоположник отечественной физиологии.

Вице-президент Новороссийского об-ва исследователей природы (1873—1876), почетный член Новороссийского ун-та (с 1876).

Демидовская премия Петербургской АН.

Президиум АН СССР учредил премию его имени.

[946, 1076, 1091, 1297]



СЕРЕНСЕН Сёрен Петер Лауриц
(9.I 1868—12.II 1939)

Датский физикохимик и биохимик, член Датского королевского об-ва наук (с 1906), его президент в 1938—1939. Р. в Хавребьерге. Окончил Копенгагенский ун-т (1889). В 1890—1891 работал в Геологическом об-ве, в 1892—1901—в Датском политехническом ин-те в Копенгагене (с 1899—профессор), в 1901—1938 руководил химическим отделом Карлсбергской лаборатории.

Основные научные работы посвящены изучению природы белков и ферментов. Исследовал физико-химические свойства белков. Разработал (1903) общий метод синтеза аминокислот и метод количественного определения аминного азота. Ввел (1909) понятие водородного показателя (pH). Исследовал природу растворов белков как системы обратимо диссоциирующих компонентов, природу липидно-белковых комплексов. Показал зависимость молекулярной массы белков от осмотического давления их растворов и определил молекулярную массу альбумина. Показал (1909) зависимость активности ферментов от величины pH.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1937). [895]

СИБИРЦЕВ Николай Михайлович
(13.XI 1860—2.VIII 1900)

Русский почвовед. Ученик и сподвижник *В. В. Докучаева*. Р. в Архангельске. Окончил Петербургский ун-т (1882). Работал там же. В 1885—1892 заведовал созданным им Естественноисторическим музеем в Нижнем Новгороде. С 1892 работал в Особой экспедиции Лесного департамента под руководством Докучаева, с 1894 — в Новоалександрийском ин-те сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах.

Основное направление научных исследований—генетическое почвоведение. Внес значительный вклад в развитие научного почвоведения, в формирование взглядов на генезис почвы. Творчески развил воззрения Докучаева и *П. А. Костычева*, принял деятельное участие в создании генетического почвоведения. Провел полевые исследования в Нижегородской, Владимирской, Рязанской и Костромской губерниях с целью агрономической оценки почв. Разработал оценочные шкалы. Изучал условия улучшения водного режима почв южных степей России. Подчеркивал ведущую роль биологических процессов в генезисе и агрономическом использовании почв. Участвовал в разработке (совм. с Докучаевым) генетической классификации почв. Карта почвенных зон по классификации Н. М. Сибирцева имела практическое значение до 1930. Автор учебника «Почвоведение» (ч. 1—3, 1898—1899). [419, 901, 1087]

СИДОРОВ Борис Николаевич
(7.II 1908—16.IX 1980)

Советский генетик. Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1930). В 1930—1933 работал в Москов-



ском зоотехническом ин-те, Биологическом ин-те АН СССР, в 1933—1948—в Ин-те экспериментальной биологии (позднее—Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии) АН СССР, в 1948—1952—в Якутском филиале АН СССР, в 1955—1966—в Ин-те биофизики АН СССР, в 1966—1967—в Ин-те общей генетики АН СССР, в 1967—1980—в Ин-те биологии развития АН СССР.

Основное направление научных исследований — цитогенетика животных и растений. Автор работ по тонкой структуре гена, ступенчатому аллеломорфизму и исследований (1935, совм. с *Н. П. Дубининым*) по изучению эффекта положения гена. Изучал структуру инертных районов Х- и У-хромосом и кроссинговер между ними. Впервые получил Х-хромосому с прикрепленным к ней коротким плечом У-хромосомы, а также (совм. с *Н. Н. Соколовым* и И. Е. Трофимовым) кольцевую хромосому дрозофилы. Разрабатывал теоретические вопросы гетерозиса и полиплоидии у клещевины. Изучал мейоз у аутополиплоидов в связи с разработкой методов повышения их плодовитости. Совм. с Н. Н. Соколовым выполнил ряд исследований по выяснению роли ядрышкового организатора в инициации репликации хромосом у эукариотов и по проблемам рекомбинации сестринских хроматид в кольцевых хромосомах растений. [1092]



СИМИРЕНКО Лев Платонович
(18.II 1855—6.I 1920)

Русский помолог. Р. в Млеве (ныне Черкасской обл.). Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1879). За участие в студенческом революционном движении и связь с А. Желябовым был сослан в Сибирь (1879). В 1887, вернувшись из ссылки, заложил в Млеве первый в Европе помологический питомник и маточный сад. В 1917—1920 — руководитель питомника (переименованного в 1921 в Млеевскую садово-овощную опытную станцию).

Основные направления научных исследований — интродукция, изучение и введение в отечественный сортимент плодовых и ягодных культур новых высококачественных сортов отечественной и зарубежной селекции. Создал одну из богатейших в Европе коллекций плодовых, ягодных и декоративных растений (более 3000 сортов и форм). В результате клонового отбора получил широко известный сорт яблони Ренет Симиренко. Развивал основные принципы помологии, изложенные в работах *А. Т. Болотова, И. В. Мичурина, В. В. Пашкевича,* уделял внимание биологии, экологии и технологическим свойствам сортов. Предложил оригинальную систему выращивания посадочного материала и ряд новых агротехнических приемов. Автор фундаментальных работ в области помологии [420] и исследования по истории плодоводства Крыма.

Чл.-кор. Бельгийского об-ва садоводов (с 1894), почетный член Французского помологического об-ва (с 1895) и других научных обществ.

Большая Золотая медаль им. Х. Х. Стевена (1914). Золотая медаль Французского об-ва садоводства (1913). Большая золотая медаль Петрограда и Международной выставки садоводства.

Его имя присвоено Млеевской садово-овощной опытной станции.



СИНГ (Синдж)
Ричард Лоуренс Миллингтон
(р. 28.X 1914)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1950). Р. в Ливерпуле. Окончил Кембриджский ун-т (1936). В 1936—1939 работал в том же ун-те у *Ф. Г. Гопкинса,* в 1941—1943—в Исследовательской ассоциации шерстяной промышленности в Лидсе, с 1943—в биохимической лаборатории Листеровского ин-та профилактической медицины в Лондоне. С 1948 руководил отделом химии белков и углеводов Роуэтского исследовательского ин-та в Баксбурне (Абердин), в 1958—1959 работал на Раукурской исследовательской животноводческой ферме в Гамильтоне (Новая Зеландия), с 1967 работает в Ин-те продуктов питания в Норидже.

Основные научные работы посвящены биохимии и химии белков. Изучал особенности усвоения белков жвачными животными, биохимию микроорганизмов, исследовал антибиотики грамицидиновой группы. Разработал физико-химические методы очистки промежуточных продуктов метаболизма белков. Совм. с *А. Дж. П. Мартином* сконструировал (1941) аминокислотный анализатор. Они же создали (1944) метод распределительной хроматографии (хроматографии на бумаге), получивший широкое применение в аналитических исследованиях. С помощью этого метода ими был выяснен механизм фотосинтеза крахмала из углекислоты воздуха в зеленых листьях растений, исследована молекулярная структура белков и углеводов, в частности грамицидиновых антибиотиков, инсулина. Один из основоположников аналитической химии белков. В русском переводе известна его работа «Аналитическая химия белков» (в сборнике «Химия белка», 1949).

Почетный член Американского биохимического об-ва (с 1952), член Королевского химического ин-та (с 1952).

Нобелевская премия по химии (1952, совм. с Мартином).

[667, 793]

СИНЕЩЕКОВ Алексей Давидович
(25.II 1904—2.IX 1974)

Советский физиолог животных, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в ст-це Динской на Кубани (ныне Краснодарского края). Окончил Кубанский с.-х. ин-т (1930). Работал там же. С 1933 — сотрудник Всесоюзного ин-та животноводства (с 1948 — зав. лабораторией физиологии пищеварения с.-х. животных), одновременно — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева и Московского ун-та.

Основное направление научных исследований — физиология с.-х. животных. Разрабатывал физиоло-



гические основы кормления, разведения и содержания с.-х. животных, методику комплексного изучения их питания на основе идей *И. П. Павлова* [421]. Установил ряд закономерностей пищеварения и обменных функций пищеварительного тракта у животных разных видов, уровня и направления продуктивности. Основоположник зоотехнической физиологии. [1093]



СИНЯГИН Ираклий Иванович
(20.III 1911—1.X 1978)

Советский агрохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1960), ее вице-президент в 1965—1978. Р. в Москве. Окончил Московский ин-т агрохимии и почвоведения (1932). В 1932—1938 работал в Казахском ин-те земледелия, в 1939—1945, 1947—1954 — во Всесоюзном н.-и. ин-те свекловичного полеводства (в 1951—1954 — директор), в 1954—1956 — в МСХ СССР. В 1956—1959 — главный ученый секретарь Президиума ВАСХНИЛ, в 1960—1961 — акад.-секретарь Отделения земледелия ВАСХНИЛ, в 1961—1964 — зам. министра сельского хозяйства РСФСР. С 1968 возглавлял организованное им СО ВАСХНИЛ — центр с.-х. науки в Сибири.

Основные направления научных исследований — агрохимия и почвоведение. Изучал содержание питательных веществ в почвах сероземной зоны в связи с применением минеральных и органических удобрений, севооборотами и другими агротехническими мероприятиями. Занимался вопросами агротехники сахарной свеклы. Способствовал развитию свеклосеяния в новых районах (КазССР, Алтайский край, БССР). Впервые исследовал изменения свойств почв в зональном разрезе под влиянием удобрений. Создал современную концепцию площади питания растений [422]. Разработал мероприятия по повышению эффективности удобрений и рациональному сочетанию их с другими агротехническими приемами. Основоположник советской с.-х. лексикографии, составитель с.-х. словарей. Главный редактор журналов «Сельское хозяйство за рубежом» (1955—1966), «Вестник с.-х. науки» и ряда других с.-х. журналов. Инициатор создания журнала «Сибирский вестник с.-х. науки».

Чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР (с 1967), вице-президент Международного центра по минеральным удобрениям (с 1969), эксперт по минеральным удобрениям Европейской экономической комиссии ООН (с 1968), почетный член Кубинского ин-та сахарного тростника. [1087]

СИРОТИНИН
Николай Николаевич
(26.XI 1896—4.IV 1977)

Советский патофизиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1956). Р. в Саратове.



Окончил Саратовский ун-т (1919). Работал там же до 1925. В 1925—1929 — ассистент и доцент кафедры патологической физиологии 2-го Московского медицинского ин-та, в 1929—1934 — зав. кафедрой патофизиологии Казанского медицинского ин-та. В 1934—1977 работал в Ин-те физиологии АН УССР, одновременно в 1955—1960 заведовал кафедрой патологической физиологии Киевского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены нормальной и патологической физиологии (особенно проблемам реактивности и резистентности организма к действию экстремальных факторов). Занимался вопросами геронтологии, реаниматологии, иммунологии. Изучал гипоксические состояния при различной патологии; использовал акклиматизацию к условиям высокогорья с лечебной целью. Под его руководством впервые в СССР было начато (1958) изучение влияния гипокинезии на организм здорового человека, имеющее большое значение для авиационной и космической биологии. Принимал активное участие в подготовке и издании руководств по патологической физиологии.

Медаль «Восход-2» (1965), Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского общ-ва (1970). [825, 828, 1044]



СИСАКЯН Норайр Мартиросович
(25.I 1907—12.III 1966)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1960), акад. АН АрмССР (с 1965). Р. в Аштараке (ныне АрмССР). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1932). С 1935 работал в Ин-те биохимии АН СССР (с 1939 — зав. лабораторией энзимологии), одновременно с 1935 — профессор Московского ун-та. В 1939—1966 — главный ученый секретарь Президиума АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению закономерностей действия ферментов в процессе обмена веществ [1]. К проблемам биохимии [illegible] растений и технической биохимии. Исследовал влияние [illegible] питания на процесс [illegible] сахарной [illegible] защищенность [illegible] растений от [illegible] ческого [illegible] Изучал химический [illegible] туру пластин, и [illegible] пластин, и также [illegible] ных ферментных [illegible] тал научные [illegible] усовершенствовал [illegible] процесс [illegible] сырцов. Ряд [illegible] с повышенным [illegible] ширения [illegible] [1092]; [illegible] СССР [1960, 1966]. [illegible]

И. И. Мечникова АН СССР (1951). Премии Льежского и Пастеровского ин-тов. Премия им. Э. Бальцана.

Его именем назван кратер на Луне. [1095]

СКАДОВСКИЙ
Сергей Николаевич
(12.IX 1886—5.II 1962)

Советский гидробиолог. Р. в с. Белозерке (ныне Херсонской обл.). Окончил Московский ун-т (1912). Работал там же в лаборатории экспериментальной зоологии, с 1919 — в Ин-те экспериментальной зоологии, с 1920 — на кафедре гидробиологии Московского ун-та (с 1930 — зав. кафедрой, с 1935 — профессор).

Основное направление научных работ—экспериментальное исследование влияния факторов внешней среды на гидробионтов. Изучал особенности физиологии водных организмов, в частности обменные процессы и стимуляцию полового созревания у рыб. Совершенствовал методы выращивания осетровых рыб в водоемах с замедленным стоком. Положил начало новому эколого-физиологическому направлению в гидробиологии [424].

Премия им. В. И. Ленина (1930). [1063, 1133]

СКАЗКИН Федор Данилович
(22.XI 1900—20.I 1968)

Советский физиолог растений, акад. АПН СССР (с 1950). Р. в ст-це Каменской (ныне г. Каменск Ростовской обл.). В 1925 окончил Донской ин-т сельского хозяйства и мелиорации в Ростове-на-Дону. В 1925—1931 — ассистент, доцент и зав. кафедрой физиологии растений там же, в 1931—1933 работал во Всесоюзном ин-те растениеводства, в 1931—1964 — зав. кафедрой ботаники Ленинградского педагогического ин-та (с 1933 — профессор ботаники), с 1964 — научный консультант там же.



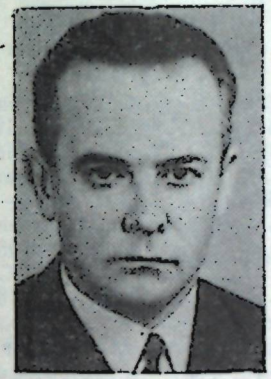
Основные научные работы посвящены изучению водного режима и засухоустойчивости растений. На основе общебиологических и физиолого-биохимических исследований определил критические периоды в онтогенезе культурных растений. Установил, что во время засухи у яровых хлебных злаков критическим является период формирования пыльцы. Исследовал влияние орошения на рост и развитие растений. Заложил основы физиологии орошаемых растений [425]. Разработал методику физиолого-биохимической диагностики норм и сроков полива культурных растений (пшеницы, кунжута, льна, арахиса). Автор учебных пособий «Практикум по физиологии растений» (5-е изд. 1958), «Летние практические занятия по физиологии растений (полевая практика)» (2-е изд. 1960). [1099]

СКЛЕТЕР Филипп Латли
(4.XI 1829—27.VI 1913)

Английский зоолог и зоогеограф. Окончил Оксфордский ун-т (1849). Путешествовал по Европе, Америке, Сев. Африке.

Основная область научных исследований — орнитология. Изучал преимущественно птиц Юж. Америки, среди которых описал много новых видов и родов. Составил (1862) каталог птиц Америки и четырехтомный каталог коллекций птиц Британского музея. Автор работ по зоогеографии. На основе изучения распространения птиц предложил (1858) зоогеографическое деление суши на шесть областей (палеарктическую, эфиопскую, восточную, австралийскую, неоарктическую и неотропическую). Это деление, детализированное (1876) *А. Р. Уоллесом*, легло в основу современного зоогеографического районирования суши.

Секретарь Лондонского королевского зоологического об-ва (с 1859). [667]



СКОК Владимир Иванович
(р. 4.VI 1932)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1979). Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1955). В 1955—1962 работал там же, с 1962 работает в Ин-те физиологии АН УССР (с 1970—зав. отделом). Акад.-секретарь Отделения физиологии, биохимии и теоретической медицины АН УССР (1973—1978 и с 1981).

Основные научные работы посвящены физиологии периферического отдела вегетативной нервной системы. Определил проводящие пути ряда вегетативных ганглиев. Выяснил ионный механизм действия синаптического передатчика на нейроны симпатического ганглия у теплокровных, время открытого состояния ионных каналов и функциональное значение различных видов синаптических рецепторов этих нейронов. Разработал метод многоканального когерентного отведения импульсации нервных волокон.

Премия им. И. М. Сеченова АН СССР (1971). [825]



СКОРОПАНОВ Степан Гордеевич
(р. 7.XI 1910)

Советский ученый в области земледелия и почвоведения, акад. АН БССР (с 1961), акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в д. Ботвиново (ныне Гомельской обл.). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1936). В 1948—1959 — директор Белорусского н.-и. ин-та мелиорации и водного хозяйства, в 1959—1961 — член Президиума Белорусской академии с.-х. наук, в 1961—1972—министр сельского хозяйства БССР. В 1972—1976 — акад.-секретарь Западного отделения ВАСХНИЛ (Минск), в 1976—1979 — акад.-секретарь Отделения земледелия и химизации сельского хозяйства ВАСХНИЛ. С 1979 работает в Белорусском н.-и. ин-те мелиорации и водного хозяйства в Минске.

Основные научные работы посвящены почвоведению, мелиорации, общему земледелию, растениеводству и луговодству, главным образом вопросам плодородия и рационального использования земли. Разработал теоретические основы и практические приемы окультуривания и рационального использования торфяных почв [426].

Чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР (с 1973).



СКОТТ Дьюкинфилд Генри
(28.XI 1854—29.I 1934)

Английский ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с 1894). Р. в Лондоне. Окончил Оксфордский ун-т (1876). В 1880—1882 стажировался в лаборатории *Ю. Сакса* в Вюрцбурге, в 1882—1892 преподавал в Лондонском ун-те, в 1892—1906 работал в Ботаническом саду в Кью (близ Лондона).

Основное направление научных исследований — палеоботаника, в частности вопросы происхождения семенных растений. В разработке эволюционных проблем придерживался теории *Ч. Дарвина*. Открыл (1903, совм. с Ф. Оливером) и описал семенные папоротники девонского периода. Это открытие явилось подтверждением представлений о генетическом единстве растительного мира и связи между споровыми и семенными растениями. Провел анатомо-морфологические исследования многих групп ископаемых растений. Автор сводного труда по ископаемым флорам различных стран «Эволюция растительного мира» (1927) и руководства «Исследования по палеоботанике» (1900).

Член Парижской АН и Лондонского Линнеевского об-ва (его президент в 1908—1912).

Золотая медаль Лондонского Линнеевского об-ва (1921). Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1926) и другие научные награды. [667, 970]



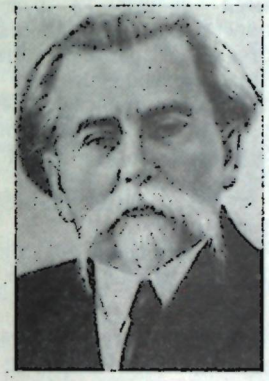
СКРЯБИН
Георгий Константинович
(р. 17.IX 1917)

Советский микробиолог и биохимик, акад. АН СССР (с 1979). Сын *К. И. Скрябина*. Р. в Петрограде. Окончил Казанский ветеринарный ин-т (1942). В 1946—1949 работал в Московской ветеринарной академии, в 1949—1962—в Ин-те микробиологии АН СССР (с 1960—зав. лабораторией), с 1962—в Ин-те биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР в Пущино (с 1967—директор), одновременно в 1967—1974 возглавлял Центр биологических исследований АН СССР в Пущино. С 1971—главный ученый секретарь Президиума АН СССР.

Основные научные работы относятся к общей и технической микробиологии, физиологии и биохимии микроорганизмов. Провел исследования по изысканию в природе активных форм микроорганизмов, способных осуществлять трансформацию органических соединений. Разрабатывает научные основы использования этих микроорганизмов с целью получения биологически активных веществ, имеющих важное значение для медицины и народного хозяйства [427]. Из углеводородов нефти получил белковые препараты, обогащенные незаменимыми аминокислотами и витаминами. Изучает роль микроорганизмов в процессах вовлечения ксенобиотиков в цикл углерода. Автор монографии «Использование микроорганизмов в органическом синтезе» (1976, совм. с Л. А. Головлевой).

Член Нью-Йоркской АН, Саксонской АН, АН ГДР и Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина».

Герой Социалистического Труда (1981). Государственная премия СССР (1971). [667]



СКРЯБИН
Константин Иванович
(7.XII 1878—17.X 1972)

Советский гельминтолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944), акад. ВАСХНИЛ (с 1935), почетный член АН КиргССР (с 1956). Отец *Г. К. Скрябина*. Р. в Петербурге. Окончил Юрьевский ветеринарный ин-т (1905). До 1911 работал ветеринарным врачом в Сред. Азии, в 1912—1915 — в Центральной ветеринарной лаборатории в Петербурге, в 1915—1916 — зав. кафедрой Стебутовских высших женских с.-х. курсов, в 1917—1920 — профессор Донского ветеринарного ин-та, с 1920 — Московского ветеринарного ин-та. Одновременно с 1920 руководил созданным по его инициативе гельминтологическим отделом Государственного ин-та экспериментальной ветеринарии, в 1931—1957 — Всесоюзным ин-том гельминтологии, с 1942 — директор Гельминтологической лаборатории АН СССР. В 1943—1952 — председатель Президиума Киргизского филиала АН СССР.

Основные научные исследования посвящены общей и частной гельминтологии. Изучал морфологию, биологию, филогению и систематику гельминтов, эпидемиологию и эпизоотологию гельминтозов [428]. Под его руководством проведено около 300 гельминтологических экспедиций в различные районы СССР. Разработал многочисленные инструкции и наставления по борьбе с гельминтозами и широко внедрил их в медицинскую и ветеринарную практику. Ввел представление о гео- и биогельминтозах. Развил учение о дегельминтизации и девастации. Описал около 200 новых видов гельминтов. Основал (1922) и возглавил Комиссию по изучению гельминтофауны в СССР, реорганизованную в 1940 во Всесоюзное об-во гельминтологов при АН СССР. Основатель школы советских гельминтологов.

Герой Социалистического Труда (1958). Ленинская премия (1957). Государственные премии СССР (1941, 1950). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1949).

Его имя присвоено Всесоюзному ин-ту гельминтологии (1939). [734]

СКУЛАЧЕВ
Владимир Петрович
(р. 21.II 1935)

Советский биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1974). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1957). Работает там же: в 1960—1965 — на кафедре биохимии животных, в 1965—1973 — зав. отделом биоэнергетики Межфакультетской лаборатории биоорганической химии, с 1973 — зав. Межфакультетской проблемной лабораторией биоорганической химии и молекулярной биологии.

Основные научные работы посвящены изучению механизма биологического окисления. Открыл явление трансформации химической энергии в электрическую на мембранах внутриклеточных органелл,



Показал значение электрического мембранного потенциала как фактора, сопрягающего процессы освобождения и аккумуляции энергии в клетке [429]. Автор концепции свободного окисления и разобщения окисления и фосфорилирования.

Государственная премия СССР (1975). Премия им. А. Н. Баха АН СССР (1971). [667]

СЛЭТИНЯНУ Александру (1873—1935)

Румынский бактериолог. Профессор Будапештского ун-та. Специализировался по бактериологии в лаборатории *И. И. Мечникова* Пастеровского ин-та в Париже. Работал с *И. Кантакузино.*

Основные научные исследования посвящены бактериологии различных инфекционных болезней, проказы, туберкулеза, скарлатины, сыпного тифа и др. Один из основоположников румынской бактериологии. Ряд работ посвящен изучению этиологии малярии. [829]

СМЕЛОВСКИЙ Тимофей Андреевич (1769—2.XI 1815)

Русский ботаник и врач, акад. Петербургской АН (с 1803). Р. в Киевской губ. Окончил Харьковский коллегиум и Медико-хирургическое училище в Петербурге (1795). Преподаватель химии и ботаники в этом училище. С 1799 — зав. кафедрой химии, ботаники и фармации Медико-хирургической академии в Петербурге (с 1805 — профессор).

Основные научные работы посвящены ботанике. Исследовал (1808) также источники минеральных вод в Тверской губ. Изучал флору Петербургской губ., составил (1811) каталог растений Ботанического сада в Петербурге. Принимал участие в разработке вопросов замены иностранных лекарственных растений отечественными. Усовершенствовал ботаническую терминологию. Перевел (1800) на русский язык «Философию ботаники» *К. Линнея,* к которой сделал ряд критических замечаний (1808). Развил ряд положений Линнея.

Его именем назван род Smelowskia сем. Cruciferae. [816, 869]

СМЕТНЕВ Сергей Иванович (р. 6.X 1899)

Советский ученый в области птицеводства, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Москве. Окончил Петровскую с.-х. академию (1922). С 1926 участвовал в создании птицесовхозов и Братцевской птицефабрики, где вел научную работу (1931—1944). Одновременно работал в Н.-и. ин-те птицеводства МСХ СССР и был директором Всесоюзного н.-и. ин-та птицепромышленности (1938—1944). С 1944 — профессор, зав. кафедрой птицеводства, созданной им в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные работы посвящены научным основам интенсивного птицеводства, разработке методов селекции и гибридизации, совершенствованию технологии производства продуктов птицеводства, методике опытного дела. Обосновал метод круглогодового комплектования стада, положенный в основу технологии птицефабрик и объединений межхозяйственной кооперации. Опубликовал ряд монографий по птицеводству. Автор учебника «Птицеводство» (1-е изд. 1944, 6-е изд. 1971). [1106]

СМИРНОВ Александр Иванович (25.III 1888—9.III 1945)

Советский физиолог и биохимик растений, чл.-кор. АН СССР (с 1943). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1911) и Московский с.-х. ин-т (1914). С 1924 — профессор Кубанского с.-х. ин-та, одновременно — зав. отделом Центрального ин-та табачной промышленности в Краснодаре. С 1934 работал в Н.-и. ин-те удобрений и инсектофунгицидов, с 1936—в Ин-те биохимии АН СССР в Москве.

Основные направления научных исследований — физиология и биохимия табака. Предложил объективный метод контроля процесса ферментации табака при определенном режиме температуры и влажности воздуха [430]. Его исследования способствовали созданию рациональных приемов обработки табака и внедрению внесезонной заводской ферментации сырья. Ему принадлежат также работы по синтезу амидов, азотному и углеводному обмену, выяснению роли зольных элементов в питании растений в связи с ферментативными процессами, изучению биохимических основ процесса сушки зерна. [851, 896]

СМИРНОВА-ЗАМКОВА Александра Ивановна (31.V 1880—22.IX 1962)

Советский патологоанатом, акад. АН УССР (с 1951). Р. в Переяславе. В 1905 окончила ун-т в Монпелье (Франция). Работала в Киевском бактериологическом ин-те (1907—1908), на Высших женских медицинских курсах в Киеве (1908—1920), в Киевском медицинском ин-те (1920—1941), с 1927—также в АН УССР: возглавляла Лабораторию по изучению проблем патологии (1930), работала в Ин-те клинической физиологии (с 1931, в 1938—1953—зав. отделом). С 1953 руководила лабораторией морфологии Ин-та физиологии АН УССР.



Основные научные работы посвящены патологической анатомии инфекционных болезней, лучевой болезни, этиологии опухолей. Создала учение о системе основного аргирофильного вещества, внутренней среде органов и тканей, которая воспринимает импульсы от нервной системы и играет важную роль в питании тканей и нейрогуморальной регуляции. Исследовала механизм действия ионизирующего излучения и происходящие при этом морфологические изменения в организме. [825]



СМИТ Гамильтон (р. 23.VIII 1931)

Американский микробиолог. Р. в Нью-Йорке. Окончил Калифорнийский ун-т в Беркли (1952). Рабо-

тал там же. С 1970 — адъюнкт-профессор микробиологии медицинского факультета Ун-та Дж. Гопкинса в Балтиморе.

Основное направление научных исследований — генная инженерия. Впервые выделил (1970) рестрикционную эндонуклеазу Hind II. Заложил основы работ с рестрикционными эндонуклеазами этого типа, разработал методы очистки фермента и определения структуры узнаваемого участка. Благодаря применению этих методов им были выделены и очищены рестрикционные эндонуклеазы из других источников. В 1977 в разных лабораториях мира было получено более 150 эндонуклеаз, что открыло возможности выделения функциональных фрагментов ДНК и их картирования.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1978, совм. с *Д. Натансом, В. Арбером*). [923]

СМИТ Джеймс Эдвард
(2.XII 1759—1828)

Английский ботаник, член Лондонского королевского об-ва (с 1785). Р. в Норидже. Учился в Эдинбургском (1781—1783) и Лондонском (1783) ун-тах. Стажировался в Лейдене (Нидерланды). С 1786— профессор ботаники Лейденского ун-та.

Изучал флору Англии. Впервые классифицировал растения по линнеевской системе. Хранитель ботанических коллекций и библиотеки *К. Линнея*. Автор «Ботаники Англии» (т. 1—36, 1790—1819) и «Флоры Англии» (т. 1—6, 1824—1833).

Основатель и первый президент Лондонского Линнеевского об-ва (1788), член Парижской и многих других зарубежных академий наук. [667]

СМОЛЬСКИЙ
Николай Владиславович
(24.IX 1905—29.IV 1976)

Советский ботаник, акад. АН ТаджССР (с 1951) и АН БССР (с 1969). Р. в Наровле (ныне Гомельской обл.). В 1927 окончил Сибирскую с.-х. академию в Омске. В 1932—1941 работал в Туркменском, Ленинградском и Сухумском отделениях ВИРа. В 1945—1955 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та сухих субтропиков в Душанбе, в 1951—1952 — исполняющий обязанности вице-президента АН ТаджССР, в 1955—1976 — директор Центрального республиканского ботанического сада АН БССР (с 1969 — профессор).

Основные научные работы посвящены интродукции и акклиматизации субтропических культур, в частности тунгового дерева, цитрусовых, маслины, инжира, граната, гваюлы, джута, сахарного тростника, в условиях сухих субтропиков Сред. Азии. Положил начало экспериментальным исследованиям по отдаленной гибридизации этих культур, разработал агротехнику их выращивания, провел сортоизучение и экологическое районирование. Занимался вопросами охраны и рационального использования природных ресурсов БССР, промышленной экологии и оптимизации условий работы и быта населения в крупных промышленных городах с помощью зеленых насаждений. [636]

СМОРОДИНЦЕВ
Анатолий Александрович
(р. 19.IV 1901)

Советский микробиолог и вирусолог, акад. АМН СССР (с 1966). Р. в с. Аскино (ныне Башкирской АССР). В 1923 окончил Томский ун-т. В 1926—1938 — зав. бактериологическим отделом Центрального н.-и. ин-та акушерства и гинекологии, в 1932—1938 — также зав. отделом Ин-та эпидемиологии Наркомздрава РСФСР в Ленинграде, в 1938—1945—зав. отделом Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Москве. В 1946—1967 работал в Ин-те экспериментальной медицины (Ленинград), в 1967—1972—директор Всесоюзного н.-и. ин-та гриппа в Ленинграде, с 1973—зав. отделом вирусологии Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР.



Основные научные работы посвящены изучению морфологии и вирулентности вирусов, исследованию механизмов действия противовирусных препаратов. Изучал (1938) клещевой и японский энцефалиты на Дальнем Востоке. Описал геморрагический нефрозонефрит (1940) и двухволновый менингоэнцефалит (1953). Создал вакцины против клещевого энцефалита (1941), гриппа, кори, свинки, ветрянки и краснухи. Используя измененные живые непатогенные штаммы вируса полиомиелита, совм. с *М. П. Чумаковым* усовершенствовал вакцину Сэбина и изготовил (1956—1958) противополиомиелитную вакцину (вакцина Сэбина — Смородинцева — Чумакова).

Ленинская премия (1963). Государственная премия СССР (1941). [1109]

СНЕЛЛ Джордж Дэвис
(р. 19.IX 1903)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Бредфорде (шт. Массачусетс). Окончил Дартмутский колледж (Канада; 1928) и Гарвардский ун-т (1930). В 1930—1931 преподавал зоологию в Броуновском, в 1931—1933—в Техасском ун-тах, в 1933—1934— ассистент профессора в Ун-те Дж. Вашингтона в Сент-Луисе, в 1935—1969 — профессор Лаборатории Джексона в Бар-Харборе (с 1969— почетный профессор).

Основные научные работы относятся к иммуногенетике. Провел исследования по пересадке тканей на чистых линиях мышей. Впервые сформулировал основные генетические законы совместимости тканей, которые объясняют отторжение чужеродного материала при пересадке. Показал роль активности генов в процессах приживления и отторжения тканей и в регуляции иммунных реакций организма.

Член Национального ин-та здоровья (1958—1962), Американской академии искусств и наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1980, совм. с Б. Бенацеррафом и Д. Доссе). Медаль им. Г. И. Менделя Чехословацкой АН (1967). [1280]

СНЯДЕЦКИЙ Енджей
(30.XI 1768—11.V 1838)

Польский химик, биолог, антрополог и врач. Р. в Жнине. Изучал медицину в Кракове, Павии (Италия; 1790 — 1792), Эдинбурге (Шотландия; 1792—1795) и в Венской медицинской академии (Австрия; 1795—1797). С 1797— профессор химии и фармакологии Виленской академии (с 1803 — ун-т, с 1832 — медико-хирургическая академия).

Создал польскую химическую терминологию и опубликовал первый польский учебник по химии (1800). В книге «Теория органических веществ» (т. 1—2, 1804—1811) впервые применил известные тогда законы химии и физики для объяснения общебиологических явлений. Выдвинул понятие об обмене веществ как о важнейшем проявлении жизни, связал этот обмен с химизмом живых организмов. Выдающийся публицист и популяризатор науки. Один из основателей первого польского научного журнала «Дзенник виленск

ский» (1805). Создатель школы химиков в Польше. Один из основателей и первый президент Виленского об-ва врачей. [747]



СОБОЛЕВ Сергей Степанович
(21.IX 1904—18.I 1980)

Советский почвовед, акад. ВАСХНИЛ (с 1964). Р. в Бахмуте (ныне Артемовск, Донецкой обл.). Окончил Харьковский ин-т сельского и лесного хозяйства (1926). Работал там же под руководством *Г. Н. Высоцкого* (1928—1932). В 1934—1971 работал в Ин-те почвоведения АН СССР, одновременно— в Харьковском (1933—1934) и Московском (1939—1941) ун-тах, с 1949 заведовал кафедрой почвоведения Московского лесотехнического ин-та.

Основные научные работы посвящены географии и картографированию почв, гидрогеологии и геоморфологии, лесоводству и лесомелиорации, истории естествознания и земледелия. Исследовал эрозию почв, их орошение и осушение, генезис солонцов. Изучал развитие эрозионных процессов на территории европейской части СССР. Создал почвенно-эрозионную карту этого района. Предложил зональные системы почвозащитных мероприятий и методику бонитировки почв на основании их свойств, коррелирующих с урожайностью с.-х. культур и продуктивностью лесных насаждений. Занимался вопросами лесного почвоведения, облесения засушливых песков. Автор классической работы по водной эрозии почв—«Развитие эрозионных процессов на территории европейской части СССР и борьба с ними» (т. 1—2, 1948—1960).

Вице-президент комиссии по эрозии суши Международного геофизического и геодезического союза (1963, 1967, 1971). [1110]



СОБОЛЬ Самуил Львович
(24.VIII 1893—11.XII 1960)

Советский историк биологии. Р. в Одессе. В 1920 окончил Новороссийский ун-т в Одессе. В 1922—1933 работал в издательствах и одновременно в 1929—1931 — в Коммунистической академии и в Отделении биологических наук АН СССР. В 1938 организовал Кабинет истории микроскопа, на базе которого был создан отдел истории микроскопии Ин-та истории естествознания АН СССР. С 1946 работал в Ин-те истории естествознания и техники АН СССР (до 1955 возглавлял сектор истории биологических наук).

Основные направления научных исследований — история отечественной биологии, история эволюционного учения и история микроскопа и микроскопических исследований [432]. Подготовил не имеющее себе равных по полноте комментированное Собрание сочинений Чарлза Дарвина (т. 1—9, 1935—1959). Один из редакторов и авторов ряда вступительных статей и комментариев к этому изданию. На основе переводов с английских публикаций и фотокопий рукописей *Ч. Дарвина* подготовил к изданию его «Автобиографию» и дневники. Один из авторов монографии «История естествознания в России» (т. 1—3, 1957—1962), очерков о жизни и деятельности *Н. А. Северцова, А. П. Богданова, Д. И. Ивановского* и др. Собрал коллекцию микроскопов и аппаратуру, связанную с микроскопией,— микротомы, осветительные и рисовальные аппараты. Собрал подлинные микроскопические препараты ученых XVIII—XIX вв., в том числе препараты *И. Н. Мечникова, А. О. Ковалевского* и др. Инициатор издания Московским об-вом испытателей природы «Анналов биологии» (1959).

Чл.-кор. Международной академии истории науки (с 1960).

Государственная премия СССР (1950). [657, 1063]



СОВЕТОВ
Александр Васильевич
(24.XI 1826—17.XII 1901)

Русский агрохимик и агроном. Р. в с. Гульнево (ныне Московской обл.). Окончил Горы-Горецкий земледельческий ин-т (1850). В 1853—1855 изучал сельское хозяйство в странах Западной Европы. С 1855 заведовал кафедрой с.-х. технологии Горы-Горецкого земледельческого ин-та. С 1859 руководил кафедрой сельского хозяйства, в 1888—1900—декан физико-математического факультета Петербургского ун-та.

Основные научные работы посвящены почвоведению, растениеводству, животноводству, организации и экономике этих отраслей хозяйства. Разрабатывал вопросы травосеяния. Рассматривал многолетние травы как источник улучшения кормового баланса и повышения плодородия почвы. Показал значение люцерны и эспарцета для южных и центральных областей России, предложил агротехнические приемы их возделывания. Дал критический анализ русской и европейской практики травосеяния и систем земледелия. Одним из первых начал исследования степных черноземных почв России. По его предложению Вольное экономическое об-во поручило *В. В. Докучаеву* организовать исследования русского чернозема. Придавал огромное значение науке в развитии сельского хозяйства. Способствовал организации работ по изучению физических и химических свойств почвы, установлению требований различных растений к условиям питания, их засухо- и зимоустойчивости. Уделял значительное внимание пропаганде с.-х. знаний. Совм. с Докучаевым издавал (1885—1896) «Материалы по изучению русских почв». Редактировал с.-х. отдел в энциклопедии Брокгауза и Ефрона, написал для нее много статей. [880, 1087, 1224]

СОЗИНОВ Алексей Алексеевич
(р. 26.IV 1930)

Советский селекционер растений, акад. АН УССР (с 1978), акад. ВАСХНИЛ (с 1978), ее вице-президент в 1978—1982. Р. в Ержово (Рыбницкого района МолдССР). Окончил Одесский с.-х. ин-т (1954). С 1954 работал во Всесоюзном селекционно-генетическом ин-те (с 1961—зав. лабораторией, в 1971—1978—директор и зав. отделом качества зерна). С 1982—



директор Ин-та общей генетики АН СССР.

Основные научные работы посвящены селекции, генетике и растениеводству. Занимался вопросами улучшения качества зерна пшеницы и других зерновых культур. Совершенствовал и унифицировал существующие и разрабатывал новые оригинальные методы оценки технолого-биохимических свойств зерна. Изучал взаимосвязь между качеством зерна и урожаем. Исследовал возможности улучшения белкового комплекса пшеницы [433]. Установил закономерности генетического контроля синтеза проламинов, множественный аллелизм проламинсинтезирующих локусов, их локализацию и роль в формировании некоторых количественных признаков. Эти исследования открыли возможности целенаправленного конструирования генотипов с заданными свойствами. Один из авторов сортов озимой пшеницы Прибой, Одесская 66 и ярового ячменя Нутанс 106.

Президент Украинского об-ва генетиков и селекционеров (с 1975), член Академии с.-х. наук ГДР (с 1977). [825]

СОКОЛ Павел Федорович
(р. 20.VI 1914)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в с. Федоровке (ныне Полтавской обл.). Окончил Полтавский с.-х. ин-т (1936). С 1947 работал в Украинском ин-те овощеводства и картофеля (в 1964—1969 — директор), с 1971—директор Всесоюзного н.-и. ин-та селекции и семеноводства овощных культур.



Основные научные работы посвящены изучению биологии, особенностей хранения и переработки картофеля, овощей и плодов. Исследовал изменение их биохимического состава при хранении и резистентность к различным заболеваниям. Разработал рекомендации по хранению овощей и плодов в производственных масштабах. Определил оптимальные режимы температуры, влажности и газового состава среды для хранения картофеля, огурцов, томатов, зеленого горошка, арбузов и других с.-х. культур. Предложил приемы сокращения потерь семян овощных и бахчевых культур при хранении [434]. Автор учебника «Хранение картофеля» (3-е изд. 1968). [1113]

СОКОЛОВ Андрей Васильевич
(р. 6.VIII 1898)

Советский агрохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Р. в Балашове (ныне Саратовской обл.). В 1922 окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева. В 1923—1930 работал на с.-х. опытных станциях, с 1930 — зав. лабораторией фосфора Н.-и. ин-та удобрений и инсектофунгицидов, одновременно с 1942 — зав. отделом агрохимии Почвенного ин-та.

Основные научные работы посвящены агрохимии минеральных удобрений, изучению агрохимических свойств почв, разработке агрохимических методик экспериментальной и аналитической работы с применением изотопов. На основе исследования фосфорного и азотного питания растений, фосфорного режима почв, изучения свойств фосфорных и калийных удобрений дал правильную агрономическую оценку основных форм фосфорных и фосфоросодержащих удобрений, обосновал целесообразность производства аммофоса и сложных удобрений на его основе, установил критерии эффективности этих удобрений для различных с.-х. культур и почвенно-климатических зон. Разработал агрохимическое районирование территории СССР [435]. Ответственный редактор 16 томов сборника «Агрохимическая характеристика почв СССР» (1962—1976) и «Сводных выпусков» к нему (1974).

Премия им. Д. Н. Прянишникова АН СССР (1971). [1115]



СОКОЛОВ Борис Павлович
(р. 12.IX 1897)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в Харькове. Окончил Харьковский с.-х. ин-т (1923). В 1924 работал на Днепропетровской областной с.-х. опытной станции, с 1925 заведовал организованной им первой в СССР Лабораторией селекции кукурузы, с 1930 — зав. отделом селекции и семеноводства кукурузы Всесоюзного н.-и. ин-та кукурузы.

Основное направление научных работ — изучение генетических основ селекции растений. Одним из первых исследовал возможность использования гетерозиса в селекции кукурузы. Создал первые отечественные гибриды этой культуры. Экспериментально доказал преимущества первого поколения гибридов кукурузы. Предложил лучшие комбинации и установил основные закономерности поведения родительских компонентов. Передал в производство (1939) первый межсортовой гибрид кукурузы Первенец. Проводил исследования по получению межлинейных гибридов, вовлекая в скрещивание самоопыленные линии собственной селекции. Создал и районировал первые простые межлинейные гибриды кукурузы: Днепровский 1, Прогресс и Степняк, урожайность которых на 20—30% выше, чем у обычных сортов. Вывел и принимал участие в выведении 20 гибридов кукурузы для различных зон СССР. Из них гибрид Днепровский 247 МВ, самый распространенный в северных районах страны, районирован в 72 областях РСФСР и союзных республиках.

Герой Социалистического Труда (1972). Ленинская премия (1963). Государственная премия СССР (1951). [1116]

СОКОЛОВ Борис Сергеевич
(р. 9.IV 1914)

Советский геолог и палеонтолог, акад. АН СССР (с 1968). Р. в Вышнем Волочке (ныне Калининской обл.). Окончил Ленинградский ун-т (1937). В 1937—1958 работал там же, с 1960 преподавал в Новосибирском ун-те (с 1964 — профессор), одновременно с 1958 работает в Ин-те геологии и геофизики СО АН СССР. Акад.-секретарь Отделения геологии, геофизики и геохимии АН СССР (с 1975).

Основные научные работы по-



священы изучению палеозойских кораллов, древнейших организмов протерозоя и кембрия, истории развития органического мира в докембрии, биостратиграфии и палеогеографии раннего палеозоя на территории СССР. Обосновал выделение табулят в особый подкласс высших полипов. Разработал их новую филогенетическую систему и установил важное стратиграфическое значение. Обнаружил в кембрийских слоях трубки погонофор, выделил (1965) их в отряд сабеллитид. Обосновал выделение в истории Земли вендского этапа.

Президент Всесоюзного палеонтологического об-ва (с 1974), вице-президент Международной палеонтологической ассоциации (с 1972), почетный член Шведского геологического об-ва (с 1968).

Ленинская премия (1967).

[1244]

СОКОЛОВ
Владимир Евгеньевич
(р. 1.II 1928)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1974). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1950). С 1953 работал в Московском технологическом ин-те рыбной промышленности и хозяйства, в 1956—1967— на кафедре зоологии позвоночных Московского ун-та (с 1965 — профессор), с 1967 — директор Ин-та эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, в 1974—1978— акад.-секретарь Отделения общей биологии АН СССР.



Основная область научных исследований — экологическая морфология. Установил многочисленные адаптивные особенности кожного покрова млекопитающих в зависимости от условий обитания в водной, воздушной, наземной и подземной средах. Автор гипотез, объясняющих повышенную скорость плавания китообразных и ластоногих [436]. Впервые в СССР применил биотелеметрию при изучении ориентации животных. Занимается проблемами биогеоценологии и биосферы. Один из основоположников в СССР гидробионики — нового направления современной зоологии. Главный редактор «Зоологического журнала» (с 1975).

Президент Всесоюзного териологического об-ва (с 1973), председатель Советского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера». [667]

СОКОЛОВ Николай Николаевич
(21.IX 1902—13.VI 1975)

Советский генетик. Р. в Слободском (ныне Кировской обл.). Окончил Калининский педагогический ин-т (1928). В 1928—1930 работал там же, с 1933 — в системе АН СССР: в 1933—1948 — в Ин-те экспериментальной биологии (позднее — Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии), в 1948—1956 — в Якутском филиале, в 1956—1966 — в Ин-те биофизики, в 1966—1967 — в Ин-те общей генетики, в 1967—1975—в Ин-те биологии развития.



Основное направление научных исследований — цитогенетика животных и растений. Изучал явления конъюгации хромосом, кроссинговера, межхромосомные эффекты инверсий. Впервые (совм. с *Б. Н. Сидоровым* и И. Е. Трофимовым) получил путем кроссинговера кольцевую хромосому дрозофилы. Результаты многолетних исследований межвидовой гибридизации дрозофилы обобщил в монографии [437]. Участник работ по изучению эволюции хромосомного комплекса куриных и исследованию их половых хромосом. Совм. с Сидоровым выполнил ряд исследований по выяснению роли ядрышкового организатора в репликации хромосом у эукариот и по проблемам рекомбинации сестринских хроматид в кольцевых хромосомах растений. [1117]

СОКХЕЙ Сахиб Синг
(15.XII 1887—23.X 1971)

Индийский микробиолог и общественный деятель, член Национальной АН Индии. Окончил Пенджабский (1907) и Эдинбургский (1911) ун-ты. Совершенствовал знания в Англии, США и Канаде. С 1925 — профессор микробиологии, зам. директора Бактериологического ин-та в Бомбее (в 1932—1950 — директор), в 1950—1952— помощник Генерального директора Всемирной организации здравоохранения.

Основные научные работы посвящены изучению чумы и холеры. Предложил методы изготовления противочумных и противохолерных вакцин в промышленных масштабах. Разработал метод массового производства противомалярийных и сульфаниламидных препаратов. Один из основателей индийской фармакологической промышленности.

Президент Ассоциации научных работников Индии (1953—1958). Вице-председатель Всеиндийского Совета Мира, член Всемирного Совета Мира.

Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1953). [610, 667]

СОЛНЦЕВ
Константин Михайлович
(р. 13.IV 1914)

Советский физиолог с.-х. животных, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в с. Софьино (ныне Московской обл.). Окончил Пушкинский с.-х. ин-т в Ленинграде (1938). В 1939—1941 работал там же, в 1947—1948 — зав. респирационной лабораторией Всесоюзного ин-та кормления с.-х. животных, в 1950 организовал и возглавил Юго-Восточный ин-т животноводства в Саратове, в 1964—1977 — ректор Белорусской с.-х. академии, в 1977—1981—директор Всесоюзного н.-и. ин-та животноводства.

Основные направления научных исследований — разработка теоретических основ и организация рационального кормления крупного рогатого скота и свиней. Изучал питательность кормов, методы стимуляции роста и откорма молодняка с.-х. животных, в частности с помощью физиологически активных веществ. Раскрыл закономерности взаимодействия органических и неорганических биокатализаторов, выяснил их роль в улучшении усвоения питательных веществ корма. Определил характер взаимодействия различных групп

физиологически активных веществ, предложил методику составления наиболее рациональных их сочетаний. [1119]



СОЛОВЬЕВ
Валентин Дмитриевич
(р. 10.IX 1907)

Советский вирусолог, акад. АМН СССР. Р. в Свердловске. Окончил Пермский медицинский ин-т (1932). С 1938 работал в отделе вирусологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Москве, в 1947—1950 — зав. лабораторией гриппа и зам. директора Ин-та вирусологии АМН СССР в Москве, в 1950—1954 — зав. отделом вирусов Государственного контрольного ин-та в Москве, с 1952 — зав. кафедрой эпидемиологии 2-го Московского медицинского ин-та, с 1957 — зав. кафедрой вирусологии Центрального ин-та усовершенствования врачей, с 1963 заведует отделом вирусологии в Ин-те эпидемиологии и микробиологии АМН СССР. В 1968—1976 — акад.-секретарь Отделения гигиены, микробиологии и эпидемиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены вирусологии, эпидемиологии и иммунологии. Участвовал в расшифровке этиологии дальневосточного клещевого энцефалита и выяснении механизма циркуляции вируса в природе [438]. Совм. с М. С. Маргулисом и А. К. Шубладзе исследовал полисезонные нейроинфекции и острый рассеянный энцефаломиелит человека. Изучал свойства вируса осповакцины. Ряд работ посвящен проблемам гриппа, предохранительной вакцинации, вакцинной и сывороточной профилактике бешенства, кишечным инфекциям, полиомиелиту, противовирусному иммунитету.

Государственная премия СССР (1941). Премия им. Д. И. Ивановского АМН СССР (1973). [1120]

СОННЕБОРН Треси Мортон
(р. 19.X 1905)

Американский генетик, член Национальной АН США (с 1946). Р. в Балтиморе (шт. Мэриленд). Окончил Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе (1925). Работал там же до 1939 (с 1933 — профессор), в 1939—1964 — профессор зоологии в ун-те шт. Индиана в Индианополисе.

Основная область научных исследований — генетика животных. Обнаружил пол у ресничатых простейших. Открыл половые типы у одноклеточных животных. Изучал взаимодействие генов, цитоплазмы и окружающей среды и их роль в развитии организма и передаче наследственности. Описал случаи внехромосомного наследования. Установил роль эффекта старения в индуцировании мутаций. Занимался вопросами генетического контроля наследственности человека.

Член Лондонского королевского об-ва, Американской академии искусств и наук и ряда научных обществ США и зарубежных стран, президент Американского об-ва генетиков (1949). Вице-президент Об-ва по изучению эволюции (1958).

Кимберовская премия по генетике (1959). [1280]

СОРЕНИ Эмерих Теодор
(20.V 1905—17.I 1959)

Венгерский биохимик, член Венгерской АН (с 1951). Р. в Вагмеденце. Окончил Будапештский ун-т



(1927). Работал в терапевтических клиниках Будапешта и Дортмунда (1928—1929), Базеля и Берлина (1930—1933), с 1934 — в Ин-те биохимии АН УССР (с 1944 — зав. лабораторией тканевых белков). С 1949 возглавлял организованный им в Будапеште Ин-т биохимии Венгерской АН.

Основные научные исследования посвящены проблемам тканевого обмена и ферментологии. Изучал дыхание клетки и механизм эффекта Пастера. Впервые получил в кристаллической форме фермент АТФ-аргининферазу. Провел (совм. с *М. Ф. Гулым*) исследования по химии антибиотика микроцида. Изучал свойства ряда кристаллических ферментов мышц, их структуру и активные центры.

Государственная премия СССР (1952). [1122]

СОСНОВСКИЙ
Дмитрий Иванович
(1.VII 1886—20.IV 1953)

Советский ботаник, акад. АН ГрузССР (с 1950). Р. в Александрополе (ныне Ленинакан). В 1909 окончил Новороссийский ун-т в Одессе. С 1909 работал в Тбилисском ботаническом саду, который в 1932 был преобразован в Ботанический ин-т АН ГрузССР (в 1934—1937 — директор, в 1937—1953 — зав. отделом систематики и географии растений), одновременно преподавал во многих вузах Тбилиси.

Основные научные работы посвящены изучению флоры, растительности и ботанической географии Кавказа. Совершил многочисленные экспедиции и экскурсии по Кавказу, главным образом в пределах Грузии. Открыл и описал около 130 новых видов растений. Особенно ценны его работы по изучению ряда родов сем. Compositae. Описал растительный покров Кавказа и разработал его ботанико-географическое районирование. Крупный специалист в области ампелографии. Основатель непериодического издания «Заметки по систематике и географии растений Кавказа» (1938 — 1953). Один из авторов и редакторов труда «Флора Грузии» (т. 1—8, 1941—1953) и в составлении карты растительного покрова Закавказья в масштабе 1 : 500 000 (1945).

В его честь названы род и 20 видов сем. Compositae. [1123]



СОССЮР Никола Теодор
(14.X 1767—18.IV 1845)

Швейцарский агрохимик и физиолог растений. Р. в Женеве. С 1802 — профессор минералогии и геологии Женевского ун-та.

Проводил исследования в области физики, химии и геологии. Наибольшую известность получили его работы по физиологии растений, особенно по фотосинтезу.

Впервые применил точные методы количественного химического анализа при изучении газообмена и усвоения минеральных веществ растениями. Установил (1797—1804) участие воды в процессах фотосинтеза с помощью эвдиометрического метода. Экспериментально доказал, что в процессе дыхания растения, подобно животным, поглощают кислород и выделяют углекислый газ. Показал, что минеральные вещества поступают в растения из почвы через корни с различной скоростью. Изучал физиологию прорастания семян, превращение крахмала в сахар, брожение и т. д. Основоположник учения о дыхании растений. Результаты своих исследований по физиологии растений обобщил в капитальной работе «Химическое исследование растений» (1804).

Член Лондонского королевского об-ва (с 1820), чл.-кор. Парижской АН (с 1808). [616, 667, 1150]



СОЧАВА Виктор Борисович
(20.VI 1905—29.XII 1979)

Советский геоботаник и географ, акад. АН СССР (с 1968). Р. в пос. Парголово (ныне Ленинградской обл.). Окончил Ленинградский с.-х. ин-т (1924). В 1926—1936 и 1943—1964 работал в Ботаническом ин-те АН СССР (с 1950—зав. лабораторией географии и картографии растительности), одновременно в 1935—1938 заведовал отделом оленеводства Арктического ин-та, преподавал в Ленинградском ун-те (1938—1958, с 1944 — профессор) и Ленинградском педагогическом ин-те (1939—1950). Организатор и директор (1959—1976) Ин-та географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР в Иркутске, в 1963—1972 — председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.

Основные научные работы посвящены различным вопросам ботанической географии, геоботаники, флористики, ландшафтоведения, природного районирования, проблемам изучения и освоения тайги. Предложил схему классификации растительности, основанную на эколого-географических и генетических принципах. С его именем связано современное направление в физической географии — учение о геосистемах [439]. Разработал основные теоретические положения геоботанического картирования и классификации карт. Осуществил ряд экспедиций на Крайний Север, в Сибирь, на Дальний Восток, Сев. Кавказ и в Аджарию, побывал в Китае, Румынии, Чехословакии, Канаде и других странах. Занимался изысканием чаепригодных земель в Молдавии и Закарпатье, способствовал распространению в этих районах культуры чая. Изучал пастбища и корма тундровой зоны. Предложил ряд мероприятий по созданию кормовой базы северного оленеводства. Ответственный редактор и автор ряда глав книги «Растительный покров СССР. Пояснительный текст к Геоботанической карте СССР. Масштаб 1 : 4 000 000» (т. 1—2, 1956). Под его руководством изданы карты растительности бассейна Амура (1968), южных районов Вост. Сибири (1972) и др.

Член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1927), Географического об-ва СССР (с 1930), почетный член Академии наук, надписей и художественной литературы в Тулузе (1960), член Саксонской АН (с 1978).

Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1950) и другие научные награды. [724]

СПАЛЛАНЦАНИ Ладзаро
(12.I 1729—12.II 1799)

Итальянский биолог. Р. в Скандиано (Реджио ди Калабрия, Сев. Италия). Окончил ун-т. в Реджио де Модена (1744). Профессор этого ун-та с 1754. Профессор Болонского ун-та (с 1757), профессор естественной истории ун-та в Павии (с 1760), директор музея там же (с 1768).

Научные работы посвящены различным областям биологии. Экспериментально доказал ошибочность теории самозарождения микроорганизмов. Разработал метод выделения «чистой» лабораторной культуры бактерий из массы микробов. Первым наблюдал акт деления бактерий, являющийся способом их размножения. Опытами на себе исследовал физиологию пищеварения и показал (1783), что переваривание пищи в желудке — химический процесс. Этими работами положил начало развитию энзимологии. Изучал регенерацию и процесс оплодотворения. Впервые провел опыт по искусственному осеменению млекопитающих. Опубликовал (1768) наблюдения над процессом восстановления некоторых частей тела холоднокровных животных (саламандры, речного рака). Изучал физиологию кровообращения, дыхания, кожного дыхания и пищеварения.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1768) и Парижской АН, почетный член Берлинской АН. [747, 1297]

СПАССКИЙ Алексей Андреевич
(р. 3.VII 1917)

Советский паразитолог, акад. АН МолдССР (с 1961), ее вице-президент в 1961—1976. Р. в Лукоянове (ныне Горьковской обл.). Окончил Горьковский педагогический ин-т (1938). Работал на кафедре биологии и анатомии Горьковского медицинского ин-та (1938—1945),



в Гельминтологической лаборатории АН СССР (1945—1961), с 1961 — зав. лабораторией паразитологии Ин-та зоологии АН МолдССР, в 1963 — 1976 — акад.-секретарь Отделения биологических и химических наук АН МолдССР.

Основная область научных исследований — общая цестодология. Выделил четыре новых отряда ленточных гельминтов, пять новых семейств, ряд подсемейств и триб, более 100 новых видов ленточных гельминтов (цестод). Выявил ранее неизвестные морфологические структуры. Изучал особенности экологии разных видов цепней [440]. Автор монографии «Основы цестодологии (т. 1—2, 1951, 1963). [1080]

СПЕРАНСКИЙ
Алексей Дмитриевич
(11.I 1888—23.VII 1961)

Советский патофизиолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Уржуме (ныне Кировской обл.). Окончил Казанский ун-т (1911). До 1918 работал врачом. С 1920 — профессор кафедры оперативной и топографической анатомии Иркутского ун-та. В 1923—1928 работал в Ин-те экспериментальной медицины в Ленинграде (ассистент *И. П. Павлова*), в 1928—1943—зав. отделом патофизиологии этого ин-та, с 1934—зав. отделом патофизиологии Ин-та общей и экспериментальной ме-



дицины в Москве, с 1945—директор, с 1954—зав. отделом общей патологии Ин-та общей и экспериментальной патологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению трофической функции нервной системы. Развил представление о роли нервной системы в происхождении патологических процессов (воспаления, инфекции, опухолеобразования), в реактивности организма [441]. Выявил общие закономерности и особенности течения так называемых нервных дистрофий, установил роль нервной системы в компенсации нарушенных функций, в процессах выздоровления. Один из основоположников теории нервизма.

Государственная премия СССР (1943). Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1937). [851, 1125]

СПИГЕЛМАН Сол
(р. 14.XII 1914)

Американский ученый в области микробиологии и молекулярной биологии, член Национальной АН США. Р. в Нью-Йорке. Окончил Колумбийский ун-т в Нью-Йорке (1945). В 1945—1948 работал на кафедре микробиологии Ун-та Дж. Вашингтона в Сент-Луисе, в 1949—1968 — профессор микробиологии Иллинойского ун-та в Урбане, с 1969 — директор Ин-та раковых исследований и профессор генетики человека Колумбийского ун-та.

Основные научные исследования



посвящены изучению биосинтеза белка и нуклеиновых кислот. С 1961 работал над созданием молекулярной модели передачи генетической информации внутри клетки. Применяя метод гибридизации нуклеиновых кислот и хроматографию с использованием двух меток, выявил закономерности переноса генетической информации на уровне трансляции. Доказал (1963) наличие в клетках бактерий, инфицированных РНК-содержащим вирусом, и полимеразы нового типа (РНК-репликазы), обладающей избирательной активностью по отношению к вирусной РНК, но не активной в отношении нуклеиновой кислоты хозяина. Одним из первых изучал возможность синтеза биологически активных нуклеиновых кислот с помощью высокоочищенного фермента. Ранние работы посвящены синтезу фермента галактозидазы. Внес вклад в изучение онкорнавирусов и в выяснение их возможного участия в опухолеобразовании.

Член Американской академии искусств и наук, а также ряда зарубежных академий наук. [1280]

СПИРИН Александр Сергеевич
(р. 4.IX 1931)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1970). Р. в пос. Калининский (ныне Калининград Московской обл.). Окончил Московский ун-т (1954). В 1954—1973 работал в Ин-те биохимии АН СССР (в



1962—1973 — зав. лабораторией химии и биохимии нуклеиновых кислот), с 1964—также профессор кафедры биохимии растений Московского ун-та, с 1973—зав. этой кафедрой, в 1967 возглавил организованный им Ин-т белка АН СССР (г. Пущино).

Основные научные работы посвящены биохимии нуклеиновых кислот и биосинтезу белка. Провел (1957, совм. с *А. Н. Белозерским*) систематический сравнительный анализ состава ДНК и РНК бактерий и предсказал существование информационной РНК. Впервые описал (1959—1961) макромолекулярную структуру высокополимерных РНК. Установил структурные превращения рибосом (разворачивание в рибонуклеопротеидный тяж) и сформулировал (1963) один из основных принципов их строения и самосборки. Открыл (1964) информосомы. Предложил (1968) модель молекулярного механизма работы рибосомы в процессе биосинтеза белка [442]. Экспериментально показал (1970—1974) возможность биосинтеза белка на структурно модифицированных рибосомах вне клетки.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1974), почетный доктор Гранадского ун-та (с 1972).

Ленинская премия (1976). Медаль им. Х. А. Кребса Федерации европейских биохимических обществ (1969). [667]



СТАЙН (Стейн) Уильям Хоуард
(р. 25.VI 1911)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1960). Р. в Нью-Йорке. В 1933 окончил Гарвардский ун-т. Получил степень доктора философии в Колумбийском ун-те в Нью-Йорке (1938). С 1938 работает в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (с 1955—профессор биохимии).

Основные научные работы посвящены аналитической химии белков и ферментов. Совм. с *С. Муром* разработал количественный метод определения аминокислот, основанный на ионообменной хроматографии, и предложил соответствующую автоматическую аппаратуру. Впервые установил (1960, совм. с Муром) первичную структуру рибонуклеазы. Исследуя строение ферментов, выяснил, что функциональные группы аминокислот, формирующих активный центр фермента, обладают аномально высокой реакционной способностью по сравнению с теми же аминокислотами в свободном виде. Эти работы послужили основой для дальнейших исследований первичной структуры многих белков.

Член Американской академии искусств и наук, Американского химического об-ва, Американского биохимического об-ва, Биохимического об-ва Великобритании и др.

Нобелевская премия по химии (1972, совм. с *К. Б. Анфинсеном,*

Муром). Премия Американского химического об-ва (1964).

Медаль им. Ричардса Американского химического об-ва (1972) и другие научные награды. [793]

СТАНКОВИЧ Синиша (26.III 1892—24.II 1974)

Югославский биолог, биогеограф, педагог и государственный деятель, член Югославской, Сербской и Словенской академий наук и искусств. Р. в Заечаре. С 1924 — профессор зоологии Белградского ун-та. Основатель (1947) и директор Ин-та экологии и биогеографии в Белграде. Первый председатель Академического совета СФРЮ. Активный участник народно-освободительной борьбы в период фашистской оккупации Югославии. В 1944—1953 — председатель Президиума Народной скупщины Сербии.

Основные научные работы посвящены экологии и зоогеографии гидрофауны внутренних водоемов. Изучил особенности биологии гидрофауны Охридского озера. Перевел на югославский язык работу В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1959).

Иностранный член АН СССР (с 1966). [667, 953]

СТАРЛИНГ Эрнест Генри (17.IV 1866—2.V 1927)



Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1899). Р. в Лондоне. В 1886 окончил Лондонский ун-т. Работал у *Р. П. Г. Гейденгайна* в Германии и *Л. Пастера* во Франции. В 1899—1923 — профессор физиологии Лондонского ун-та.

Основные научные работы посвящены разработке вопросов физиологии пищеварения, кровообращения, лимфообразования, изучению функции почек и поджелудочной железы. Выяснил (1896) физиологическую роль белков сыворотки крови. Открыл (1902, совм. с *У. М. Бейлиссом*) секретин — вещество, которое вызывает выделение сока поджелудочной железы. Ввел (1905) понятие «гормон». Усовершенствовал независимо от *И. П. Павлова* методику приготовления сердечно-легочного препарата и установил на нем ряд закономерностей в деятельности сердца («закон сердца» Старлинга). Исследовал действие отравляющих веществ на организм человека. Занимался вопросами питания. Широко использовал физико-химические методы исследования. Автор работы «Основы физиологии человека» (т. 1—2, 1931—1933).

Почетный доктор Кембриджского, Страсбургского, Гейдельбергского и других ун-тов.

Золотая медаль Лондонского королевского об-ва (1913). Медаль им. Бейли Королевского колледжа врачей (1907). [665]

СТЕББИНС Джордж (р. 6.I 1906)

Американский генетик растений, член Академии естественных наук и Калифорнийской АН. Р. в Лоуренсе (шт. Нью-Йорк). Окончил Гарвардский ун-т (1928). Работал в Калифорнийском ун-те в Беркли (1935—1950, с 1947 — профессор генетики) и в Дэвисе (с 1950).

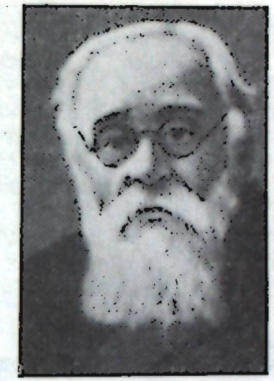
Основные научные работы посвящены вопросам эволюции, видообразования растений (с генетической точки зрения), исследованию особенностей строения хромосомного аппарата различных видов и разновидностей, взаимоотношению растений. Используя количественный метод в систематике, пришел к выводу, что для покрытосеменных первичными являются обоеполые цветки раналиевого типа. Допускал, что на начальных этапах эволюции цветковых различия между семействами были выражены гораздо слабее, чем теперь, а возможности гибридизации были шире.



Член Королевской шведской АН, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Американской академии искусств и наук, Американского об-ва по изучению эволюции, Американского ботанического об-ва, Американского об-ва генетиков, Лондонского Линнеевского об-ва и многих других научных обществ.

[827, 1280, 1316]

СТЕБУТ Иван Александрович (12.II 1833—20.X 1923)



Русский растениевод. Р. в Великих Луках (ныне Псковской обл.). Окончил Горы-Горецкий земледельческий ин-т (1854). В 1856 стажировался в ун-тах Германии, Бельгии, Англии, Шотландии, Франции. В 1860—1865 — профессор Горы-Горецкого земледельческого ин-та, в 1865—1894—Петровской земледельческой и лесной академии в Москве. С 1898—председатель ученого комитета министерства земледелия и государственных имуществ.

Основные направления научных исследований — растениеводство и агрохимия. На организованной им при Петровской земледельческой и лесной академии опытной станции проводил работы по растениеводству, земледелию, подбору и агротехнике полевых культур, применению удобрений. В капитальном труде «Основы полевой культуры и меры к ее улучшению в России» (1873—1879) сделал попытку классифицировать сложившуюся систему хозяйствования, синтезировать достижения с.-х. науки того времени и богатейший опыт земледельческой практики. Акцентировал внимание на вопросах агрохимии, изучении технических культур. Внес значительный вклад в развитие с.-х. образования и с.-х. опытного дела в России. Организовал (1904) Высшие женские с.-х. курсы (так называемые Стебутовские курсы) — первое в России высшее учебное с.-х. заведение для женщин. Один из авторов «Настольной книги для сельских хозяев» (т. 1—3, 1875—1880) — справочника по агрономии, автор учебника «Частное растениеводство и полеводство» (1888). Основатель и редактор (1869—1870) журнала «Русское сельское хозяйство».

[443, 620, 880, 1087]

СТЕВЕН Христиан Христианович (19.I 1781—18.IV 1863)

Русский ботаник и энтомолог, почетный член Петербургской АН (с 1849). Р. во Фридрихсгамме

(Финляндия). Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1799), учился в Йенском ун-те (Германия). С 1800 — инспектор шелководства на Кавказе, с 1807 — помощник инспектора сельского хозяйства Юга России, в 1812—1824 — директор организованного им Никитского ботанического сада, в 1826—1841 — главный инспектор шелководства, в 1841—1851 — инспектор сельского хозяйства Юга России.

Основные научные работы посвящены систематике и интродукции растений, изучению флоры Кавказа и Крыма, энтомологии. Автор научного проекта Никитского ботанического сада, в котором собрал 450 видов растений, 900 сортов плодовых культур, 500 видов тропических растений закрытого грунта. В результате развернутых им работ по интродукции и введению в культуру новых ценных растений значительно обогатился видовой и сортовой состав культурной флоры юга нашей страны. Описал 2000 видов растений Крыма и Кавказа и собрал обширный гербарий (2500 видов). Изучал также фауну насекомых Крыма, Кавказа, Средней России и Западной Европы. Собрал большую коллекцию насекомых.

Почетный член Московского об-ва испытателей природы (с 1849), Финляндского об-ва наук, Кавказского об-ва сельского хозяйства. С 1849 — почетный член Петербургского, Московского, Харьковского, Казанского, Киевского, Дерптского и Гельсингфорсского ун-тов.

Большая золотая медаль ученого комитета министерства земледелия и государственных имуществ (1850). [1127]

СТЕЛЛЕР Георг Вильгельм
(21.III 1709—23.XI 1746)

Немецкий натуралист и путешественник. Р. в Виндехейме. С 1738 путешествовал по Сибири с целью изучения ее фауны. Участвовал во Второй камчатской экспедиции и в экспедиции В. Беринга к берегам Америки. На обратном пути у Камчатки корабль потерпел крушение, и Стеллер вместе со спутниками провел три года (1740—1743) на пустынном острове.

Основные научные работы посвящены изучению растительности и животного мира Камчатки. Описал о. Беринга (Командорские о-ва). Автор книги «О морских животных» (1753), в которой впервые описал вымершее ныне морское млекопитающее отряда сирен — морскую корову, названную позднее стеллеровой коровой, книги «Описание земли Камчатки» (1744) и др. [444].

Его именем названо несколько родов и семейств морских животных. [667]

СТЕНТ Гюнтер Зигмунд
(р. 28.III 1924)

Американский ученый в области молекулярной биологии. Р. в Берлине. В 1940 эмигрировал в США. Окончил Иллинойский ун-т в Урбане (1945). Работал в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене (1948—1950), Копенгагенском ун-те (1950—1951), Пастеровском ин-те в Париже (1951—1952). С 1952 работает в Калифорнийском ун-те в Беркли (с 1959 — профессор).

Основные научные работы посвящены изучению структуры и механизмов репликации генетического материала у бактерий и бактериофагов, процессов транскрипции и трансляции генетической информации [445]. [1316]

СТЕНШЕ Эрик Хельге Освальд
(р. 2.X 1891)

Шведский палеонтолог, член Королевской шведской АН (с 1927). Р. в Стеншё (Дедерхульт, лен Кальмар). Окончил Упсальский ун-т (1912). В 1923—1933 и 1935—1959—профессор и заведующий отделом палеозоологии Государственного естественноисторического музея Швеции.

Основные научные исследования посвящены изучению силурийских и девонских панцирных рыб и рыбообразных. Доказал родство остракодерм с ныне живущими круглоротыми и плакодерм — с акуловыми. Установил происхождение современных осетровых рыб от древних ганоидов — палеонисцид. Показал возможность изучения нервной и кровеносной систем некоторых ископаемых бесчелюстных панцирных животных.

Иностранный член АН СССР (с 1929). [667]



СТЕФАНОВ Борис Попов
(8.VI 1894—12.XII 1979)

Болгарский ботаник и лесовод, член Болгарской АН (с 1948). Р. в Софии. В 1919 окончил Софийский ун-т. В 1926—1954 работал там же (с 1945 — профессор и зав. кафедрой дендрологии и анатомии растений). Ректор Высшего лесотехнического ин-та (1953—1957), директор Ин-та леса Болгарской АН (1954—1967).

Основные научные работы посвящены систематике, экологии, географии, палеоботанике высших растений Болгарии, флоре балканских стран, лесоведению и лесоводству. Разрабатывал экологический метод в систематике. Выяснил горизонтальное и вертикальное распределение растительности. Создал геоботаническую карту Болгарии. Разрабатывал теоретические и практические вопросы лесоведения. Изучал рост, развитие, архитектонику, ксероморфизм древесных пород в зависимости от водного режима. Занимался также вопросами интродукции и акклиматизации растений южного происхождения (бамбука, чая и др.). Автор обобщающего исследования по истории формирования растительного покрова страны, ее ботанико-географическому районированию [446] и учебника «Дендрология» (1935). Совм. с *Н. А. Стояновым* опубликовал первые в Болгарии работы по палеоботанике страны.

Герой Социалистического Труда НРБ (1969). Народный деятель науки НРБ (1974).

Димитровская премия НРБ (1950). [1132]



СТЕФАНЬСКИЙ Витольд
(25.VII 1891—1973)

Польский зоолог и паразитолог, член Польской АН (с 1952), ее вице-президент в 1962—1965. Р. в Кельце. Один из организаторов и в течение многих лет декан ветеринарных факультетов в ун-тах Люблина и Варшавы. В 1925—1961—профессор и директор Ин-та зоологии и паразитологии при ветеринарном факультете Варшавского ун-та.

Основные научные исследования посвящены проблемам ветеринарной паразитологии. Изучал свободноживущих и паразитических нематод, чесоточного клеща, этиологию и патогенез фасциолеза, гельминтоза легких у коров и овец, а

также кишечную бактериальную флору животных. Разработал ряд мероприятий по борьбе с паразитарными болезнями с.-х. животных. Автор учебников по общей и ветеринарной паразитологии. Создал польскую школу ветеринарной паразитологии.

Организовал Об-во паразитологов Польши (1948) и Ин-т паразитологии Польской АН.

Член Французской ветеринарной академии (с 1946). [1315]

СТЕРТЕВАНТ Алфред Генри
(21.XI 1891—6.IV 1970)

Американский зоолог и генетик, член Национальной АН США. Р. в Джексонвиле (шт. Иллинойс). Окончил Колумбийский ун-т в Нью-Йорке (1912). В 1915—1928 работал в Ин-те Карнеги в Вашингтоне, в 1928—1962 — профессор Калифорнийского технологического ин-та в Пасадене.

Основное направление научных исследований — разработка хромосомной теории наследственности. Совм. с *Т. Х. Морганом, Г. Дж. Мёллером* и *К. Бриджесом* внес значительный вклад в создание хромосомной теории наследственности [569]. Первым обосновал теорию линейного расположения генов в хромосомах, предложил метод картирования генов в хромосомах в соответствии с частотой возникновения кроссинговера между ними. Составил (1913) первую карту Х-хромосомы дрозофилы. Открыл явление супрессии и «эффект положения гена» (1925). Исследовал влияние на кроссинговер обнаруженного им явления инверсии участков хромосомы. Занимался сравнительной цитогенетикой видов дрозофилы. Изучал механизм определения пола.

Кимберовская премия по генетике (1957). [1272]

СТОЕВ Куньо Димитров
(р. 9.VI 1914)



Болгарский растениевод и фитофизиолог, член Болгарской АН (с 1974). Р. в с. Крумово (Ямболского округа). Окончил Софийский ун-т (1940). Работал там же на кафедре виноградарства. В 1948 окончил аспирантуру в Кубанском с.-х. ин-те в Краснодаре (СССР). В 1953—1963 — директор Ин-та виноградарства и виноделия в Плевене (с 1957 — профессор физиологии растений и виноградарства), в 1963—1971 — главный ученый секретарь, в 1971—1975— ректор Академии с.-х. наук НРБ. С 1976 работает в аппарате ЦК БКП.

Основные научные работы посвящены физиологии, биохимии, агротехнике и селекции винограда [447]. Проанализировал опыт возделывания винограда в других странах. Изучал фотосинтез и метаболизм ассимилятов, водный режим, минеральное питание, особенности формирования и урожайность виноградной лозы. Разработал научные основы культуры винограда в Болгарии. Автор 9-го тома 12-томного издания «Физиология с.-х. растений», подготовленного и изданного в СССР (1967—1971).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972), чл.-кор. Итальянской академии виноградарства, почетный доктор Будапештского ун-та.

Димитровская премия НРБ (1962). Премия Международной организации по виноградарству (Париж). [893]



СТОЛЕТОВ
Всеволод Николаевич
(р. 2.I 1907)

Советский биолог и государственный деятель, акад. АПН СССР (с 1968), ее президент в 1972—1980. Р. в д. Леоново (ныне Владимирской обл.) В 1931 окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева. В 1926—1939 работал в издательстве «Сельхозгиз», в 1940—1948—ученый секретарь и зам. директора Ин-та генетики АН СССР, в 1948—1950— ректор и профессор кафедры селекции и генетики Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева. В 1950—зам. министра сельского хозяйства СССР, с 1951—министр высшего образования СССР, с 1953 — зам. министра культуры СССР, с 1954—зам. министра высшего образования СССР, в 1959—1972—министр высшего и среднего специального образования РСФСР. Одновременно (с 1959)—зав. кафедрой генетики Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены генетике и селекции растений. В результате экспериментальных исследований вегетационного периода у Triticum vulgare выяснил характер изменения наследственности при превращении озимых сортов в яровые под воздействием яровизации, смены географических пунктов репродукции, внутривидовой и межвидовой гибридизации. Разрабатывал вопросы развития педагогики в СССР и организации естественнонаучного образования в высшей и средней школе. [667]



СТОЯНОВ Николай Андреев
(9.II 1883—9.X 1968)

Болгарский ботаник, член Болгарской АН (с 1938). Р. в Гродно. В 1911 окончил Софийский ун-т. В 1911—1912 стажировался по ботанике в Германии, Англии и Австрии. В 1913—1951 работал в Софийском ун-те (с 1922 — зав. кафедрой земледельческой ботаники, с 1930 — профессор систематики и фитогеографии, в 1931—1932 — декан агрономического факультета, в 1936 — зав. кафедрой систематики растений). В 1951—1962 — директор Ботанического ин-та Болгарской АН, одновременно в 1951—1956—секретарь Отделения биологических и медицинских наук, в 1956—1959 — главный ученый секретарь Болгарской АН.

Основные научные исследования посвящены систематике высших растений и ботанической географии Болгарии и смежных стран, а также истории растительного покрова Балканского п-ова. Флористические исследования проводил на основе геологических, климатических, эдафических и других факторов. Описал около 400 новых таксонов. Занимался вопросами акклиматизации растений. Разделил территорию Болгарии на семь фитоклиматических районов и дал их экологическую характеристику.

Изучал растительные ресурсы страны и использование их в народном хозяйстве. Установил основные типы луговой и пастбищной растительности в целях кормопроизводства. Совм. с *Б. П. Стефановым* опубликовал первые в Болгарии работы по палеоботанике страны. Один из авторов капитального труда «Флора Болгарии» (3-е изд. 1948).

Димитровская премия НРБ (1950). [1131]



СТРАЖЕСКО
Николай Дмитриевич
(29.XII 1876—27.VI 1952)

Советский терапевт и патофизиолог, акад. АН СССР (с 1943), акад. АМН СССР (с 1944), акад. АН УССР (с 1934). Р. в Одессе. Окончил Киевский ун-т (1899). Работал в лечебных и высших учебных заведениях Киева (под руководством В. П. Образцова) и Петербурга (под руководством *И. П. Павлова*). В 1907—1919 — профессор Киевского женского медицинского ин-та, в 1919—1922 — зав. кафедрой Одесского ун-та, с 1922 — Киевского медицинского ин-та. С 1931 возглавлял клинические отделения Ин-та экспериментальной биологии и патологии, с 1934 — Ин-та клинической физиологии АН УССР, с 1936 — директор созданного под его руководством Украинского н.-и. ин-та клинической медицины.

Основные научные работы посвящены проблемам клинической и теоретической медицины. Изучал физиологию и патологию пищеварения, кровообращения, патофизиологию инфаркта миокарда, хронических инфекций, аллергии. Под руководством И. П. Павлова провел (1904) экспериментальные исследования по физиологии толстой кишки. Выявил ряд симптомов заболеваний органов пищеварения и кровообращения. Ввел новые методы обследования больных. Впервые в мире поставил (1909, совм. с В. П. Образцовым) прижизненный диагноз тромбоза сосудов сердца. Разработал (1935, совм. с В. Х. Василенко) классификацию недостаточности кровообращения с учетом биохимических нарушений. Основал одну из ведущих терапевтических школ.

Герой Социалистического Труда (1947).

Президиум АМН СССР учредил премию им. Н. Д. Стражеско.

Его именем назван Киевский н.-и. ин-т кардиологии.

[448, 851, 982]



СТРАНСКИ Иван Тодоров
(18.IV 1886—29.X 1959)

Болгарский растениевод и почвовед, член Болгарской АН (с 1943). Р. в Сливене. Изучал естественные науки в Киеве (1911), агрономию — в Москве (1914). Один из организаторов агрономического факультета Софийского ун-та (1920). В 1921—1952 — зав. кафедрой общего земледелия Высшего с.-х. ин-та в Софии (с 1929 — профессор). Основатель и руководитель (1947—1959) Ин-та почвоведения Болгарской АН.

Основные области научных исследований — почвоведение и растениеводство. Изучал агротехнику, историю культурных растений Болгарии. Исследовал специфический тип почв—смолницу (слитные почвы). Автор большого числа работ, в частности учебника «Почвоведение» (1935) и др. [449]. [893]



СТРАСБУРГЕР Эдвард
(1.II 1844—19.V 1912)

Немецкий ботаник. Р. в Варшаве. Учился в Петербурге, Варшаве, Бонне, Париже. Окончил Иенский ун-т. Доцент ботаники Варшавского (1867—1869), профессор Иенского (1869—1880) и Боннского (1880—1911) ун-тов. Одновременно директор Ботанического ин-та в Иене (1873—1880) и Ботанического сада в Бонне (1880—1911).

Основные научные работы относятся к цитологии, анатомии и эмбриологии растений. Установил, что клетки и ядра растений образуются путем деления. Развил (1874, независимо от *И. Д. Чистякова*) учение о кариокинезе (митозе) у растений. Описал мейоз у высших растений. Объяснил биологическое значение редукции числа хромосом. Изучил и описал процесс оплодотворения у папоротникообразных (1868), голосеменных (1864, 1872, 1879) и покрытосеменных (1879, 1884). Эти работы имели большое значение для создания хромосомной теории наследственности и развития представлений о генетическом единстве высших растений. Изучал (1891) структуру протоплазмы и клеточных стенок, строение и функционирование проводящих тканей растений. Инициатор издания «Учебника ботаники для высшей школы» (1894, 3-е изд. 1978), в котором был автором разделов о морфологии и анатомии растений. Его «Практикум по ботанике» в течение долгого времени был основным пособием по микроскопии растений (1884, 6-е изд. 1921).

Член Польской академии знаний в Кракове (с 1888). [616, 667, 826]



СТРАХОВ Тимофей Данилович
(4.II 1890—11.X 1960)

Советский фитопатолог и миколог, чл.-кор. АН УССР (с 1948), почетный член ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Лучки (ныне Белгородской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1916). Работал в Харькове: в 1913—1930 — на С.-х. исследовательской станции (с 1919 — зав. отделом фитопатологии), с 1918 — в С.-х. ин-те (с 1924 — зав. кафедрой защиты растений). Одновременно в 1921—1941 и 1944—1960 преподавал в Харьковском ун-те, в 1930—1932 заведовал отделом фитопатологии Украинского н.-и. ин-та защиты растений. В 1949—

1956— зав. отделом фитопатологии Ин-та генетики и селекции АН УССР.

Основные научные исследования посвящены изучению взаимосвязи растений и возбудителей их болезней. Предложил (1923) теорию патологического процесса у растений, согласно которой болезнь — это сложное взаимодействие больного растения, возбудителя болезни и факторов внешней среды. Разработал десорбционно-газовый метод дезинфекции, а также ряд агротехнических и химических методов, направленных на повышение иммунитета растений к болезням. [825]



СТРУННИКОВ
Владимир Александрович
(р. 15.VII 1914)

Советский генетик, чл.-кор. АН СССР (с 1976). Р. в Тамбове. Окончил Ташкентский с.-х. ин-т (1936). Работал в 1936—1963 в Среднеазиатском н.-и. ин-те шелководства в Ташкенте, в 1963—1968—профессор Ташкентского ун-та, с 1968 работает в Ин-те биологии развития АН СССР (с 1974— зав. лабораторией цитогенетики развития и регуляции пола).

Основное направление научных исследований — генетика тутового шелкопряда. Разработал несколько промышленных способов получения особей тутового шелкопряда только одного нужного пола (самцов или самок). Выведенные им регулируемые по полу породы и гибриды внедрены в практику. Опираясь на открытые им закономерности активации неоплодотворенных яиц, впервые вызвал искусственный мейотический партеногенез у тутового шелкопряда, дающий только самцов, гомозиготных по всем локусам. Выдвинул и экспериментально обосновал оригинальную гипотезу гетерозиса. Ему принадлежит приоритет получения двухотцовских потомков тутового шелкопряда, разведения андрогенетических клонов, а также выведения линий этого диплоидного вида с замещенными хромосомами.

Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1981). [1007]



СТУДНИЧКА Франтишек Карел
(25.XI 1870—2.VIII 1955)

Чехословацкий гистолог и эмбриолог, член Чехословацкой АН (с 1952). Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т (1895). В 1901—1919 работал в Чешской высшей технической школе в Брно (с 1909—профессор). С 1919—профессор ун-та в Брно, с 1934—Пражского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению гистологии и эмбриологии позвоночных животных. Показал важную роль бесклеточных структур в организме, на основе чего выдвинул теорию экзоплазмы.

Чл.-кор. Международной академии истории науки в Париже.

Государственная премия ЧССР (1951). [1300]



СТЭНЛИ Уэнделл Мередит
(16.VIII 1904—15.VI 1971)

Американский вирусолог и биохимик, член Национальной АН США (с 1941) и Нью-Йоркской АН (с 1963). Р. в Риджвилле (шт. Индиана). Окончил Эрлемский колледж в Ричмонде (1926) и Иллинойский ун-т в Урбане (1929). Работал в Иллинойском (1929—1930), Мюнхенском (1930—1931) ун-тах, Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (1931—1933), Рокфеллеровском ин-те в Принстоне (1932—1948). С 1948— профессор, в 1958—1969—зав. кафедрой вирусологии и вирусологической лабораторией Калифорнийского ун-та в Беркли.

Основные научные работы посвящены изучению химического состава вирусов, их биохимии, репродукции, мутации, а также проблеме рака. Впервые очистил и выделил (1935) в кристаллической форме вирус табачной мозаики, открыв путь для получения и изучения чистых препаратов вирусов. Доказал инфекционность вирусных нуклеиновых кислот [451]. Изучал (1940) вирус гриппа. Выделил (1955) в кристаллической форме вирус полиомиелита. Проводил работы по расшифровке строения вирусных белков и созданию вакцин против гриппа. Автор одной из теорий эволюции предбиологических систем.

Член Американской академии искусств и наук, почетный член Японской АН.

Нобелевская премия по химии (1946, совм. с *Дж. Б. Самнером, Дж. Х. Нортропом*). [793]



СУКАЧЕВ Владимир Николаевич
(7.VI 1880—9.II 1967)

Советский ботаник, лесовод и географ, акад. АН СССР (с 1943). Р. в с. Александровке (ныне Харьковской обл.). В 1902 окончил Лесной ин-т в Петербурге. Работал там же на кафедре ботаники, в 1912—1918 — в Ботаническом музее Российской АН, в 1924—1933— в Главном ботаническом саду РСФСР в Ленинграде. Одновременно вел педагогическую работу в учебных заведениях Петербурга (Ленинграда): в Лесном (1902—1912; в 1919—1941—профессор) и Географическом (1918—1925) ин-тах, в Ленинградском ун-те (1925—1941). В 1944 основал Ин-т леса АН СССР (ныне Ин-т леса и древесины СО АН СССР), которым руководил до 1959. С 1959— зав. лабораторией лесоведения и с 1965—лабораторией биогеоценологии Ботанического ин-та АН СССР. Преподавал в Уральском лесотехническом ин-те в Свердловске (1941—1943), Московском лесотехническом ин-те (1944—1948) и Московском ун-те (1946—1953).

Основные научные работы посвящены изучению растительности различных районов страны. Разрабатывая вопросы фитоценологии, сформулировал ряд положений, касающихся задач и методов исследования, указал на значение их для разрешения ряда практических задач сельского и лесного хозяйств. Предложил методику типологических исследований и создал стройную теорию типов леса. Ему принадлежат работы по болотоведению (теория образования болот), луговедению, палеоботанике (первым в СССР разработал и применил метод спорово-пыльцевого анализа для изучения послеледниковых и межледниковых отложений), а также исследования в области систематики и селекции древесных растений (в частности, ив), геоботаники и др. Основоположник биогеоценологии (ввел понятие «биогеоценоз», 1940) и один из основоположников учения о фитоценозе, его структуре, классификации, динамике, взаимосвязях со средой и животным населением. Создал (1964) учение о лесной биогеоценологии. Основатель школы лесотипологов. Автор ряда учебников и руководств по дендрологии, геоботанике и работ по вопросам дарвинизма [452]. Главный редактор «Бюллетеня Московского об-ва испытателей природы» (1948—1967) и «Ботанического журнала» (1946—1958).

Член Польской АН (с 1959). Чл.-кор. Чехословацкой с.-х. академии (с 1927). Член-основатель (1915) Русского (ныне Всесоюзного) ботанического об-ва (в 1946—1963—президент, с 1964—почетный президент). Президент Московского об-ва испытателей природы (с 1955). Почетный член Географического об-ва СССР. Член Шведского географического об-ва (с 1936) и Комиссии по составлению карты растительности Европы (с 1935).

Герой Социалистического Труда (1965). Золотые медали им. Н. М. Пржевальского и им. П. П. Семенова-Тян-Шанского Географического об-ва СССР. Золотая медаль им. В. В. Докучаева АН СССР (1951) и другие научные награды.

Президиумом АН СССР учреждена (1967) Золотая медаль его имени.

Его имя присвоено Ин-ту леса и древесины СО АН СССР.

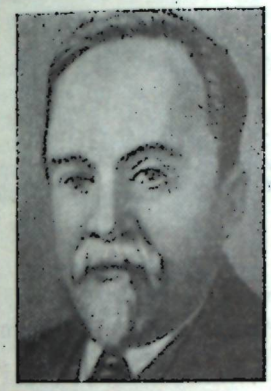
[827, 1124]



СУСИДКО Петр Иванович
(р. 12.V 1924)

Советский энтомолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в с. Старый Орлик (Полтавской обл.). Окончил Днепропетровский с.-х. ин-т (1950). С 1953 работает во Всесоюзном н.-и. ин-те кукурузы (с 1964 — зав. лабораторией энтомологии, в 1972—1979 — директор), в 1979—1982 — главный ученый секретарь Президиума ВАСХНИЛ. С 1982 работает во Всесоюзном с.-х. ин-те заочного образования.

Основные научные работы посвящены проблеме защиты растений от вредителей. Изучал почвообитающих и наземных вредителей, повреждающих различные с.-х. культуры (проволочников, стеблевых мух, трипсов, тихиусов, ситонов и др.). Предложил эффективные меры борьбы с ними. Впервые в стране осуществил широкое биоценотическое и экологическое изучение вредной энтомофауны озимой пшеницы в условиях орошения, исследовал динамику численности основных вредителей этой культуры, дал теоретическое обоснование их массового развития. Внедрил в производство комплексную систему мероприятий по защите кукурузы от вредителей.



СУШКИН Петр Петрович
(8.II 1868—17.IX 1928)

Советский зоолог и палеонтолог, акад. АН СССР (с 1923). Р. в Туле. В 1889 окончил Московский ун-т. До 1909 работал там же. В 1910—1919 — профессор Харьковского ун-та, в 1919—1920—Таврического ун-та в Симферополе, с 1921—зав. отделом Зоологического ин-та АН СССР. С 1927—акад.-секретарь Отделения физико-математических наук АН СССР.

Основные научные работы посвящены зоогеографии, сравнительной анатомии, палеонтологии и систематике животных. В результате многочисленных экспедиций в Башкирию, Казахстан и на Алтай собрал богатый материал по биологии и географическому распространению птиц. Разработал систематику хищных птиц и птиц семейства вьюрковых [453]. Палеонтологические работы посвящены эволюции наземных позвоночных, изучению их древнейших представителей (стегоцефалов и зверозубых пресмыкающихся). [667]

СУЩЕНЯ Леонид Михайлович
(р. 11.XI 1929)

Советский гидробиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1979), акад. АН БССР (с 1980). Р. в д. Малые Луки (Брестской обл.). Окончил Белорусский ун-т (1953). Работал в Белорусском ун-те (1956—1959), в Ин-те биологии южных морей АН УССР (1959—1971), с 1972 работает в Ин-те зоологии АН БССР.



Основное направление научных исследований—экологическая энергетика водных беспозвоночных животных. Изучал баланс энергии у ряда видов морских и пресноводных ракообразных. Установил количественные соотношения между интенсивностью дыхания, питания и использованием энергии, расходуемой на рост организмов, определил зависимость этих показателей от массы тела животных. Разработал представление о стимулирующем действии колеблющейся температуры среды на продукционные параметры беспозвоночных и создал основы количественной оценки температурных адаптаций питания и роста водных животных. [588, 1008]

СЫТНИК
Константин Меркурьевич
(р. 3.VI 1926)

Советский ботаник, физиолог растений, эколог, академик АН УССР (с 1973), ее вице-президент с 1974. Р. в Луганске (ныне Ворошиловград). Окончил Ворошиловградский педагогический ин-т (1949). С 1950 работает в Ин-те ботаники АН УССР (в 1960—1979—зав. отделом физиологии ра-



стений, с 1970—директор), одновременно в 1962—1966—начальник научно-организационного отдела Президиума АН УССР, в 1966—1970—главный ученый секретарь Президиума АН УССР, в 1972—1974—акад.-секретарь Отделения общей биологии АН УССР. Председатель Верховного Совета УССР десятого созыва.

Главное направление научных исследований — интеграция представлений молекулярной биологии, цитофизиологии, биохимии и экологии по проблеме физиологии целостного организма. Внес вклад в развитие комплексных междисциплинарных исследований в области физиологии и биохимии роста растений, космической биологии, цитофизиологии и клеточной инженерии, экологии, охраны природы и общих проблем биологии, применил в этих областях методы системного анализа и математического моделирования биосистем. Исследовал внутреннюю организацию и механизм ростовых процессов, установил роль комплекса физиологически активных метаболитов в процессах роста и развития растений, коррелятивных взаимоотношений отдельных органов в целостном организме. Раскрыл закономерности апикального и интеркалярного роста растений, функционирования и структуры отдельных органов, тканей и клеток. Сформулированные им положения и подходы используются при разработке проблем физиологии растений, выращивания растений в экстремальных условиях (в космосе), теоретической и прикладной ботаники. Разрабатывает вопросы истории биологии, научные основы охраны природы.

Вице-президент Всесоюзного (с 1973) и президент Украинского ботанического (с 1972) обществ, председатель (с 1973) Национального комитета УССР по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера».

[825, 1096]

СЭВУЛЕСКУ Алиса
(р. 29.X 1905)

Румынский миколог и фитопатолог, член Румынской АН (с 1963). Жена *Т. Сэвулеску*. Р. в Ольтените. Окончила ун-т в Бухаресте (1929). Работала в Ин-те культивирования табака и брожения (1929—1931), затем в Колумбии (1931—1934), в Румынском с.-х. ин-те (с 1934—зав. лабораторией, в 1939—1949—отделом фитопатологии). С 1950—зав. отделом микробиологии и фитопатологии Ин-та биологии Румынской АН.

Основные научные работы посвящены фитофизиологии, космической биологии, цитофизиологии и конструированию растительной клетки, экологии, охране природы и истории биологии. Исследовала болезни хлебных злаков, картофеля, декоративных растений и плодовых деревьев. Изучала взаимоотношения системы паразит — хозяин, вирусные болезни ряда растений, действие фунгицидов.

Член Нью-Йоркской АН и ряда зарубежных научных обществ.

[1316]

СЭВУЛЕСКУ Траян
(2.II 1889—29.III 1963)

Румынский ботаник, миколог и фитопатолог, государственный деятель, член Румынской АН (с 1938), ее президент с 1948 и почетный президент с 1960. Муж *А. Сэвулеску*. Р. в Рымникуле-Сэрате. Окончил Бухарестский ун-т (1912).



Профессор Высшей с.-х. школы в Бухаресте (с 1919), Бухарестского ун-та (с 1948), одновременно с 1948—директор Ин-та агрономических исследований Румынской АН, в 1946—1948—зам. министра, затем министр сельского хозяйства, позднее Председатель Совета Министров СРР.

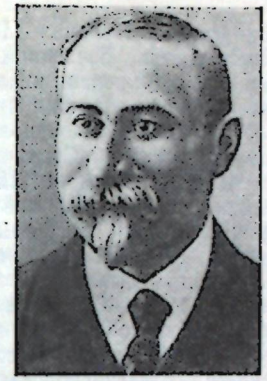
Основные научные работы посвящены исследованию микофлоры Румынии и болезней культурных растений. Изучал паразитов культурных растений, в частности грибы (головневые, ржавчинные, пероноспоровые и др.). Известен работами по систематике покрытосеменных и геоботанике. Основатель румынской школы микологов и фитопатологов. Один из авторов и ответственный редактор (с 1952) многотомного издания «Флора Румынии». Инициатор издания ежегодных обзоров (с 1929) распространения болезней растений в Румынии.

Иностранный член АН СССР (с 1958), член Венгерской, Германской академий наук и Чехословацкой с.-х. академии.

Герой Социалистического Труда СРР (1960). [1138]

ТАИРОВ Василий Егорович
(1.XI 1859—23.IV 1938)

Советский ученый в области виноградарства и виноделия. Р. в с. Караклис (Ереванской губ.). Окончил Петровскую земледельческую и лесную академию в Москве (1884). Работал в ученом комитете министерства земледелия и государственных имуществ в Петербурге (1887—1895) и Одессе (с 1895). В 1905 организовал в Одессе Винодельческую станцию русских виноградарей и виноделов — первое в России научно-опытное учреждение по виноградарству.



Основная научная и организационная деятельность посвящена развитию отечественного виноградарства и виноделия. Принимал активное участие в организации борьбы с опасным вредителем виноградников — филлоксерой. Способствовал внедрению в стране привитой культуры винограда. Разрабатывал вопросы внедрения культуры винограда на песках и районирования виноградарства в СССР. Редактор (1892—1918 и 1927—1932) созданного по его инициативе первого в стране журнала по виноградарству и виноделию — «Вестник виноделия».

Член многих научных обществ.

Его именем назван Украинский н.-и. ин-т виноградарства и виноделия в Одессе. [1139]

ТАЛАНОВ Виктор Викторович
(9.XII 1871—5.XII 1936)

Советский растениевод и селекционер, чл.-кор. АН СССР (с 1932). Р. в Нижнем Новгороде (ныне Горький). Окончил Петербургский лесной ин-т (1896) и Новоалександрийский ин-т сельского хозяйства

и лесоводства в Пулавах (1898). Работал в составе почвенной экспедиции *В. В. Докучаева* в Каменной степи, где заложил в 1899 опытное поле. С 1901 руководил организованным им Ставропольским опытным полем, в 1911—1917—директор основанной им Екатеринославской с.-х. опытной станции, в 1918—1922—директор Западно-Сибирской селекционной станции, в 1919—1921 — также профессор Омского с.-х. ин-та, в 1926—1932 работал во Всесоюзном ин-те растениеводства, в 1935—1936 руководил Горьковской краевой опытной станцией.

Основные научные работы посвящены селекции и сортоизучению с.-х. растений. Инициатор и один из первых организаторов государственной системы сортоиспытания с.-х. культур в СССР. По его инициативе в Екатеринославской губ. были созданы (1908—1909) пять первых опытных участков по сортоиспытанию зерновых и кормовых растений. Ему принадлежит приоритет в интродукции и распространении новых кормовых культур в степных районах Зап. Сибири. Вывел ряд ценных сортов пшеницы. Впервые в России начал работу по созданию межсортовых гибридов кукурузы. Создал сорт яровой пшеницы Цезиум 111, долго служивший эталоном сильных пшениц. Способствовал развитию сети сортоиспытания зерновых и кормовых растений, районирования и стандартизации сортов с.-х. культур [456]. [880, 1087, 1128]

ТАЛИЕВ Валерий Иванович
(22.II 1872—21.II 1932)

Советский ботаник. Р. в Лукоянове (ныне Горьковской обл.). Окончил Казанский (1894) и Харьковский (1897) ун-ты. В 1897—1899 работал военным врачом в Феодосии. В 1900—1918 — приват-доцент кафедры ботаники Харьковского ун-та, одновременно — преподаватель Ветеринарного и Женского медицинского ин-тов в Харькове, с 1918—профессор, зав.



кафедрой ботаники Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены вопросам флористики и ботанической географии, морфологии и биологии растений, фитопатологии, охраны природы, видообразования и эволюции. Считал антропогенный фактор определяющим в истории развития и распределения растительности. Своеобразие флоры Крыма, безлесье крымской яйлы, особенности растительности меловых обнажений, безлесье степей и исчезновение редких растений объяснял деятельностью человека и отчасти животных. Активно выступал против витализма. Разрабатывал отдельные вопросы эволюционного учения и биологии растений (способы опыления). Предвидел (1926) большую роль биологической химии в раскрытии путей эволюционного процесса, в изучении явлений наследственности. Автор учебников «Основы ботаники в эволюционном изложении» (7-е изд. 1933) и «Определитель высших растений европейской части СССР» (9-е изд. 1941).

Председатель Харьковского обва любителей природы (1912—1917). [617]

ТАМАШИ Иштван
(р. 21.VII 1924)

Венгерский селекционер растений, чл.-кор. Венгерской АН (с 1973). Р. в пос. Кула. Окончил Будапештский агрономический ун-т (1947) и аспирантуру в Ин-те плодоводства МСХ РСФСР в Мичуринске (1953). С 1954 — зав. кафедрой генетики и селекции растений в Ин-те садоводства в Будапеште. С 1976—член Президиума, с 1977—председатель Отделения с.-х. наук Венгерской АН.

Основные направления научных исследований — генетика и селекция растений. Разрабатывает проблемы отдаленной гибридизации и индуцированного мутагенеза у многолетних вегетативно размножающихся плодовых растений и винограда и вопросы устойчивости этих культур к патогенам и неблагоприятным факторам внешней среды. Автор нескольких сортов винограда, плодовых и овощных культур, районированных в Венгрии.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978).



ТАНФИЛЬЕВ Гавриил Иванович
(6.III 1857—14.IX 1928)

Советский ботаник, почвовед и географ. Р. в Ревеле (ныне Таллин, ЭССР). В 1883 окончил Петербургский ун-т. Ученик *А. Н. Бекетова* и *В. В. Докучаева*. С 1885 работал в департаменте министерства земледелия и государственных имуществ и участвовал в многочисленных экспедициях по России. С 1895 работал в Петербургском ботаническом саду и Петербургском ун-те. С 1905 — профессор Новороссийского ун-та в Одессе.

Основное направление научных работ — исследование растительности и почв тундр, болот, степей. Изучал причины безлесья степей и тундр, взаимоотношение леса и степи. Считал, что граница между степью и лесом определяется не климатом, а составом почв. Предложил новые методы исследования состава почв. Провел (1888—1890, 1895, 1898) обширные исследования болот европейской части России, изучал их влияние на климат, значение в питании рек. Занимался также проблемами мелиорации. Причиной заболачивания считал плохую проницаемость грунта. Впервые дал классификацию болот европейской части России. Изучая взаимоотношение почвы и растительности, создал ряд общебиологических теорий, которые легли в основу современных представлений по этой проблеме [457]. Первым предложил схему деления европейской части России на физико-географические области. Автор сводки по растительности России — первого труда по географии растительности нашей страны, географии и истории главнейших культурных растений.

Президент Новороссийского обва естествоиспытателей (с 1911), член многих научных обществ.

Его именем назван остров в группе Курильских о-вов. [617, 638, 642]

ТАРАСЕВИЧ
Лев Александрович
(14.II 1868—12.VI 1927)

Советский микробиолог и патолог, акад. АН УССР (с 1926). Р. в Тирасполе (ныне МолдССР). Окончил медицинский факультет Новороссийского ун-та в Одессе (1891), затем учился в Военно-медицинской академии в Петербурге. Завершил медицинское образование в Париже (1897). Работал в Киевском ун-те (1898—1900), в Пастеровском ин-те в Париже (1900—



1902), преподавал в Новороссийском (1902—1907) и Московском (1907—1911) ун-тах. Профессор Высших женских курсов в Москве (1908—1918) и медицинского факультета Московского ун-та (1918—1924). По его инициативе была создана первая в России станция по контролю бактериальных препаратов (1918). В 1920 основал и до 1927 возглавлял Государственный ин-т народного здравоохранения им. Л. Пастера, в 1918—1927 возглавлял ученый медицинский совет Наркомздрава РСФСР.

Основные научные работы относятся к медицинской микробиологии, эпидемиологии и иммунологии. Изучал функцию ретикулоэндотелиальной системы, происхождение гемолизинов, разрабатывал также вопросы противоинфекционной вакцинации. Установил, что лимфатическим узлам и селезенке, в отличие от костного мозга, присуща гемолитическая активность. Его исследования по изучению гемолизинов (1902) способствовали развитию учений о роли ретикулоэндотелиальной системы в иммунитете и учения об анафилаксии [458]. Инициатор и организатор вакцинации против брюшного тифа и холеры в годы первой мировой войны. Способствовал внедрению в нашей стране вакцинации против туберкулеза. Один из авторов и редактор издания «Медицинская микробиология» (т. 1—3, 1912—1915).

Его имя присвоено Государственному н.-и. ин-ту стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов в Москве. [645]



ТАРХАНОВ (Тархнишвили, Тархан-Моурави) Иван Рамазович
(15.VI 1846—6.IX 1908)

Русский физиолог. Р. в Тбилиси. В 1863—1864 учился в Петербургском ун-те, окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1869). Ученик *Ф. В. Овсянникова* и *И. М. Сеченова*. В 1873—1875 специализировался по физиологии в лабораториях *Ф. Л. Гольца, Э. Ф. Гоппе-Зейлера, К. Бернара, Л. А. Ранвье*. В 1875—1895 работал в Медико-хирургической академии (с 1877 — профессор). В 1895—1901—приват-доцент Петербургского ун-та.

Основные направления научных исследований — общая физиология человека и животных и радиология. Изучал функции центральной нервной системы, явления сна и гипноза, деятельность желез внутренней секреции. Описал (1889) психогальванический (кожно-гальванический) рефлекс. Выясняя влияние внешних воздействий, одним из первых приступил к изучению биологического действия рентгеновских лучей. Изучал влияние сжатого воздуха, кислорода и угольной кислоты на нервную раздражимость. Описал образование желчных пигментов в организме животных и человека. Показал возможность восстановления угасающих функций обескровленного животного путем введения в организм физиологического раствора. Доказал наличие активного сокращения стенок капилляров. Разрабатывал вопросы социальной гигиены. Один из основоположников возрастной физиологии в России. Способствовал популяризации биологических и медицинских знаний.

Член Петербургского об-ва естествоиспытателей, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда отечественных медицинских обществ. [667, 887]



ТАТАРИНОВ Леонид Петрович
(р. 12.XI 1926)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1981). Р. в Туле. Окончил Московский ун-т (1949). С 1955 работал в Палеонтологическом ин-те АН СССР, с 1973—в Ин-те эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР, с 1975—директор Палеонтологического ин-та АН СССР.

Основные научные исследования посвящены проблеме происхождения и ранней эволюции земноводных, пресмыкающихся и млекопитающих, палеонтологии и стратиграфии континентальных отложений перми и триаса [459]. Автор учебника «Морфологическая эволюция териодонтов и общие вопросы филогенетики» (1976). [667]



ТАУСОН Владимир Оттович
(17.II 1894—28.X 1946)

Советский микробиолог и физиолог растений. Р. в Рязани. Окончил Московский ун-т (1924). С 1929 работал в Ин-те зерна, в 1930—1938 — в Микробиологическом ин-те в Москве, одновременно в 1932—1935 преподавал в Московском ун-те (с 1935 — профессор), в 1938—1946 — в Ин-те физиологии растений АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению геологической деятельности микробов и роли микроорганизмов в разрушении химически устойчивых соединений (природных нефтей, смол, терпенов и др.). Впервые установил способность микроорганизмов усваивать парафины (1924) и окислять фенантрен (1929). Его работы по изучению углеокисляющих микроорганизмов положили начало развитию микробиологии нефти, легли в основу методов микробиологической очистки сточных вод и получения микробного белка. Исследовал биоэнергетические процессы у микроорганизмов [460]. Показал питательную ценность различных органических соединений и выяснил характер обмена веществ у гетеротрофных организмов. [645]

ТАХТАДЖЯН Армен Леонович
(р. 10.VI 1910)

Советский ботаник, акад. АН СССР (с 1972), акад. АН АрмССР (с 1971). Р. в Шуше (ныне На-



горно-Карабахской автономной обл. Азербайджанской ССР). В 1931 окончил Всесоюзный ин-т субтропических культур в Тбилиси. В 1932—1948 преподавал в Ереванском ун-те, одновременно в 1938—1948 работал в Ереванском ботаническом саду, в 1944—1949 был директором Ботанического ин-та АН АрмССР. В 1949—1961—профессор Ленинградского ун-та, с 1954 работает в Ботаническом ин-те АН СССР (с 1977—директор).

Основные научные работы посвящены систематике, флористике, эволюционной морфологии, филогении высших растений и ботанической географии. Разработал филогенетическую систему цветковых растений (система Тахтаджяна) [461], получившую в настоящее время широкое признание. Для построения системы использовал не только морфологические, но и цитологические (кариологические), биохимические, физиологические критерии. Ему принадлежат также работы по палеоботанике, посвященные третичной и отчасти позднемеловой флоре Закавказья и систематике ископаемых пальм, и работы по общим проблемам эволюции высших растений и их расселению. Один из авторов и редактор трудов «Флора Армении» (т. 1—6, 1954—1973), «Жизнь растений» (т. 1—6, 1974—1982). Ответственный редактор «Ботанического журнала» (с 1979).

Член Национальной АН США (с 1971), Польской АН (с 1977), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1972), Лондонского Линнеевского об-ва (с 1968) и других академий наук и научных обществ.

Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1969). [1142]



ТАШЕВ Ташо Ангелов
(р. 14.II 1909)

Болгарский медик и биолог, член Болгарской АН (с 1974). Р. в с. Дылбок-Извор (Пловдивского округа). Окончил медицинский факультет Софийского ун-та (1935). С 1936 работал в Ин-те усовершенствования врачей (с 1950—профессор, в 1952—1956—ректор), с 1960 — директор и зав. секцией патологии питания Ин-та питания Болгарской АН, в 1968—1972 — секретарь Отделения медицинских наук Болгарской АН и председатель ученого совета Министерства здравоохранения НРБ. С 1972—директор Центра гигиены.

Основные направления научных исследований — проблемы гастроэнтерологии и лечебного питания. Провел оригинальные исследования с целью изучения лечебного действия многих пищевых продуктов, в частности овощных и плодовых растений, на организм человека. Разработал научные основы лечебного питания. Предложил и ввел в практику новые методы терапии заболеваний желудочно-кишечного тракта. Автор монографий и руководств по рациональному и диетическому питанию, а также по гастроэнтерологии, среди которых «Клиническая диететика» (1966) и ряд других [462] переведены на многие языки.

Иностранный член АМН СССР, основатель и председатель Болгарского об-ва гастроэнтерологов (с 1955), член Европейского об-ва гастроэнтерологов (с 1947), Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1961) и ряда других научных обществ. [893]



ТЕЙЛЕР Макс
(30.I 1899—11.VIII 1972)

Американский врач и микробиолог. Р. в Претории (ЮАР). В 1917—1918 изучал медицину в Кейптаунском ун-те, в 1922 — в Лондоне. С 1951 — руководитель лабораторий отдела медицины и здравоохранения Рокфеллеровского фонда в Нью-Йорке, одновременно с 1964—профессор медицинской школы Йельского ун-та в Нью-Хейвене.

Основные научные работы посвящены изучению этиологии тропических инфекционных болезней человека: амебной дизентерии, лептоспирозов, японского энцефалита, обезьяньего энцефаломиелита, желтой лихорадки. Исследовал вирус желтой лихорадки. Создал (1951) две специфические вакцины для иммунизации против этого заболевания.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1951). [667]



ТЕЙТЕМ (Тэтам, Татум) Эдвард Лори
(14.XII 1909—5.XI 1975)

Американский генетик и биохимик, член Национальной АН США (с 1952). Р. в Боулдере (шт. Колорадо). Окончил Висконсинский ун-т в Милуоки (1931). В 1937—1945 и 1948—1957 работал в Стенфордском ун-те (с 1948—профессор), в 1945—1948 — в Йельском ун-те в Нью-Хейвене (с 1946 — профессор). С 1957 — профессор Рокфеллеровского ин-та медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основное направление научных работ — молекулярная генетика. Обнаружил ауксотрофные мутанты и сформулировал (1944, совм. с *Дж. У. Бидлом*) концепцию «один ген — один фермент», ставшую основой биохимической генетики. Установил, что генные мутации нейроспоры приводят к утрате штаммом способности синтезировать необходимую аминокислоту, витамин или другой ростовой фактор. Позднее обнаружил это свойство у бактерий. Вместе с *Дж. Ледербергом* открыл (1946) явление генетической рекомбинации у бактерий — конъюгацию. Автор работ по цитоплазматической наследственности, метаболизму нуклеиновых кислот, биосинтезу антибиотиков.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1958, совм. с Бидлом, Ледербергом). (1316)



ТЕМИН Говард
(р. 10.XII 1934)

Американский вирусолог, член Национальной АН США (с 1974). Р. в Филадельфии. Окончил Калифорнийский технологический ин-т в Пасадене (1959). С 1960 работает в Висконсинском ун-те в Милуоки (с 1969 — профессор онкологии, с 1971 — зав. лабораторией по исследованию раковых заболеваний).

Основные научные работы посвящены изучению РНК-содержащих вирусов (онкорнавирусов). Обнаружил (1970, независимо от *Д. Балтимора*) в РНК-содержащих вирусах (вирусах саркомы Рауса) ферментную систему, способную синтезировать ДНК на матрице РНК, и таким образом доказал возможность передачи генетической информации в обратном направлении. Изучал процесс клеточной дифференциации и возникновения рака. Установил, что взаимодействие онкогенных вирусов с клеткой происходит по универсальному механизму: включение вирусных геномов в клеточный генотип приводит к превращению нормальной клетки в раковую. Создал теорию провируса.

Член Американской академии искусств и наук и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1975, совм. с *Р. Дульбекко*, Балтимором). Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1974). [786]



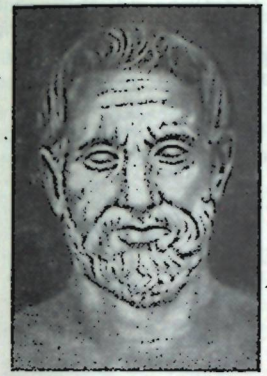
ТЕОРЕЛЛЬ
Аксель Хуго Теодор
(р. 6.VII 1903)

Шведский биохимик, член Королевской шведской АН, ее президент в 1967—1969. Р. в Линчёпинге. Окончил Каролинский медицинский ин-т в Стокгольме (1930). Работал там же. В 1932—1936 преподавал биохимию в Упсальском ун-те, одновременно в 1933—1935 работал в Ин-те физиологии клетки в Берлине под руководством *О. Г. Варбурга*, в 1937—1970—профессор и зав. отделом Нобелевского медицинского ин-та в Стокгольме.

Основные научные работы посвящены изучению химии ферментов и механизма их действия. Впервые получил в кристаллическом виде мышечный белок миоглобин (1932), пероксидазу хрена, лактопероксидазу, цитохром С, алкогольдегидрогеназу — «желтый фермент» Варбурга. Первым разделил (1934) фермент дегидрогеназу на кофермент (флавинмононуклеотид) и апофермент (белок), а затем, применив метод электрофореза, вновь синтезировал из этих компонентов активный фермент. Разработал теорию действия окислительных ферментов. Исследовал изоферменты и их действие.

Член Национальной АН США, Норвежской АН, Лондонского королевского об-ва (с 1959), Польской АН. Президент Шведского химического об-ва (1947—1948) и Международного биохимического союза (1967—1973). Почетный доктор Сорбонны (с 1951).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1955). [1255]



ТЕОФРАСТ
(Феофраст, наст. имя Тиртам)
(ок. 372—ок. 287 до н. э.)

Древнегреческий философ и естествоиспытатель, один из первых ботаников древности. Р. в Эрессосе (о-в Лесбос). Жил в Афинах. Учился у Платона, после смерти которого стал учеником и последователем *Аристотеля*. В течение 34 лет возглавлял перипатетическую школу (Ликей).

Написал 240 произведений по ботанике, физике, этике, медицине, психологии, логике и др. Из немногочисленных дошедших до наших дней его работ наибольший интерес представляют сочинения по ботанике «Исследование о растениях» (9 книг) [491] и «О причинах растений» (6 книг). Предложил свою классификацию растений, описал органы растений, собрал много сведений о их выращивании и использовании, в том числе о применении в медицине. Ему принадлежат также сочинения «О мнениях физиков», «О восприятии и о воспринимаемом», «О стиле», «Этические характеры» (в русском переводе — «О свойствах нравов человеческих», 1772).

[667, 826, 941]

ТЕРЕХОВСКИЙ
Мартын Матвеевич
(1740—VI 1796)

Русский врач и натуралист. Р. в Гадяче (ныне Полтавской обл.). Окончил Киевскую духовную академию (1763), Петербургский генеральный (учебный) сухопутный госпиталь (1765) и Страсбургский ун-т (Франция; 1775). В 1767—1770 работал в Петербургском ботаническом саду. Преподавал анатомию, химию и ботанику в Кронштадтской госпитальной школе (с 1777) и Петербургском генеральном госпитале (с 1779). С 1783 — профессор и директор Петербургского ботанического сада. С 1792 преподавал в Медико-хирургической академии в Петербурге.

Изучал микроорганизмы («анималькули») в связи с проблемой самопроизвольного зарождения организмов. Был первым русским ученым, осуществившим экспериментальные протозоологические исследования. С материалистических позиций опровергал возможность самопроизвольного зарождения организмов и экспериментальными исследованиями показал природу микроскопических «наливочных анималькулей» (простейших). Выполнил первые работы по стерилизации. [1112]



ТЕРНОВОЙ
Константин Сергеевич
(р. 16.IV 1924)

Советский ортопед-травматолог, акад. АН УССР (с 1982). Р. в

Одессе. Окончил Одесский медицинский ин-т (1949). В 1949—1953 работал в лечебных учреждениях Ворошиловграда, в 1953—1970 — главврач Одесской областной больницы, одновременно преподавал в Одесском медицинском ин-те. С 1970—зам. министра здравоохранения УССР и зав. отделом Н.-и. ин-та ортопедии МЗ УССР (с 1972—профессор).

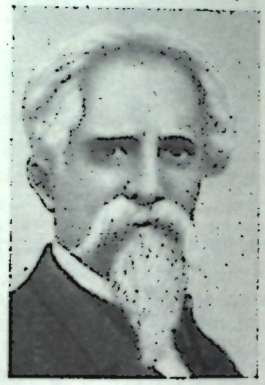
Основные научные работы в области ортопедии и травматологии. Разрабатывает теоретические основы лечения переломов костей. Обнаружил связь и взаимозависимость костно-суставной системы и патологии различных органов и систем. Занимается трансплантологией, регенерацией костной ткани, изучает феномен стимуляции репаративного остеогенеза интерфероногенами. Предложил оригинальные методы лечения костно-суставного туберкулеза. [463, 1145]



ТЕРСКОВ Иван Александрович
(р. 11.IX 1918)

Советский биофизик, акад. АН СССР (с 1981). Р. в с. Яково (Красноярского края). Окончил Красноярский педагогический ин-т (1939). В 1952—1963 заведовал кафедрой физики Красноярского медицинского ин-та, с 1957 работает в Ин-те физики СО АН СССР (с 1969 — директор).

Основные области научных исследований — управляемый биосинтез и биофизика популяций. Разработал метод дифференциального анализа красной крови (метод эритрограмм), методы автоматизированного культивирования хлореллы, дрожжей, бактерий. Создал экспериментальную автоматизированную систему жизнеобеспечения, основанную на управляемом биосинтезе микроорганизмов и высших растений. [667]



ТИГЕМ
Филипп Эдуард Леон ван
(19.IV 1839—30.IV 1914)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1877), ее вице-президент с 1898 и президент с 1899. Р. в Байёле. С 1864 преподавал в Высшей нормальной школе, с 1879 — профессор Музея естественной истории в Париже.

Основные научные работы посвящены микологии, экологии, физиологии, анатомии и систематике растений. Основоположник топографической анатомии растений, в частности анатомии цветка. Предложил оригинальную систему цветковых растений, в основу которой положено анатомическое строение семяпочки и семени. Создал (совм. с А. Дулио) стелярную теорию — учение о принципах строения осевого цилиндра высших растений. Разработал учение о симметрии в растительном мире. Автор работ

по низшим растениям и бактериям. Разработал ряд новых методов исследований, в том числе метод культуры низших растений в висячей капле, метод культуры зародышей высших растений в искусственной среде и др. Автор одного из лучших для своего времени курсов ботаники «Общая ботаника» (1901). Основоположник эволюционного направления в анатомии растений. [616, 667]



ТИЗЕЛИУС (Тиселиус)
Арне Вильгельм Каурин
(10.VIII 1902—29.X 1971)

Шведский химик и биохимик, член Королевской шведской АН, ее президент с 1956. Р. в Стокгольме. Окончил Упсальский ун-т (1925). Работал ассистентом Т. Сведберга там же (1925—1932) и в Принстонском ун-те в США (1934—1935). С 1938—профессор физиологической химии Упсальского ун-та, с 1951—директор Ин-та биохимии этого ун-та. Член Медицинского исследовательского совета Швеции (1944—1947). Президент Шведского государственного совета по исследованиям в области естественных наук (1946—1950).

Основные научные исследования посвящены разработке методов изолирования и разделения высокомолекулярных и биологически активных соединений. Предложил (1931—1935) метод фронтальной адсорбционной хроматографии для разделения и анализа аминокислот, пептидов и углеводов. Усовершенствовал методику адсорбционного разделения белков: сконструировал телевизионную установку с кварцевой оптикой для визуального наблюдения за ходом распределения их компонентов в адсорбционной колонке. Разработал (1937) метод электрофоретического фракционирования белков с помощью сконструированного им авторегистрирующего прибора и различные его модификации (микроэлектрофорез, электрофорез на бумаге, иммуноэлектрофорез). Доказал комплексную природу белков сыворотки крови и получил синтетическую плазму крови.

Почетный член Национальной АН США, Нью-Йоркской, Парижской и Польской академий наук, член (с 1946) и президент (в 1960—1971) Нобелевского комитета по химии, президент Международного союза по теоретической и прикладной химии (1951—1955), почетный доктор многих ун-тов.

Нобелевская премия по химии (1948). [793]

ТИМАКОВ Владимир Дмитриевич
(9.VII 1905—21.VI 1977)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1968), акад. АМН СССР (с 1952), ее вице-президент в 1957—1963, президент в 1968—1977. Р. в с. Пустотино (ныне Рязанской обл.). В 1929 окончил Томский ун-т. Работал в Ашхабадском медицинском ин-те (1934—1941), одновременно в 1938—1941 — директор Ин-та эпидемиологии и микробиологии АН ТССР в Ашхабаде, в 1941—1945 — народный комиссар здравоохранения ТССР. В 1945—1953 — директор, с 1953 — зав. отделом Н.-и. ин-та эпидемиологии и микробиологии АМН СССР в Москве, одновременно с 1949 — зав. кафедрой микробиологии 2-го Московского медицинского ин-та, с 1953 — акад.-секретарь АМН СССР.

Основные направления научных исследований — изучение законо-



мерностей эпидемического процесса, разработка средств и методов профилактики инфекционных заболеваний, теоретическая и прикладная иммунология. Изучал антигенные свойства бактерий и закономерности формирования иммунитета. Руководил исследованиями по выяснению молекулярных механизмов бактериального мутагенеза и репарации повреждений ДНК. Выявил ряд закономерностей мутационного и репарационного процессов. На основе генетического анализа объяснил механизм антигенной изменчивости шигелл Флекснера и определил ее диапазон. Его работы, посвященные изучению биологической активности нуклеиновых кислот, анализу механизмов генетических рекомбинаций, генетике плазмид, способствовали разработке проблем L-форм бактерий и микоплазм [464]. Исследовал механизмы индукции L-форм и их реверсии в бактерии, биологическую характеристику, роль в патологии и генезе индуцированных ими патологических процессов, значение в филогенезе семейства микоплазм, биологические особенности которых ранее были неизвестны. Изучал латентные инфекции и микрофлору человека в экстремальных условиях существования. Занимался изучением явления бактериофагии.

Член Болгарской АН (с 1969) и АН ГДР (с 1976), почетный член Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине (с 1959) и других научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1975). Ленинская премия (1974). Государственная премия СССР (1952). [1148]



ТИМАНН Кеннет Вивиан
(р. 5.VIII 1904)

Американский физиолог и биохимик растений, член Национальной АН США. Р. в Эшфорде (Англия). В 1924 окончил Лондонский ун-т. В 1926—1930 работал в Королевском женском колледже в Лондоне. В 1930 переехал в США. В 1930—1935 работал в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене, в 1935—1965 — в Гарвардском ун-те (с 1946 — профессор биологии), в 1965—1972 — ректор Краун-колледжа в Санта-Крусе, с 1972—заслуженный профессор биологии там же.

Основные научные работы посвящены выяснению роли фитогормонов (ауксинов, цитокининов, гиббереллинов) и природных ингибиторов в ростовых и физиолого-биохимических процессах растений. Одним из первых раскрыл химическую природу ауксина. Выделил (1935) в чистом виде β-индолилуксусную кислоту из растительных материалов и идентифицировал (1953, совм. с Б. Р. Стоувом) индолилпировиноградную кислоту.

Совм. с *Ф. В. Вентом* и Ф. Скугом показал (1934) влияние ауксинов на коррелятивные взаимоотношения органов, органообразование и апикальное доминирование побега растений. Исследовал действие света и силы тяжести на развитие высших и низших растений и на образование антоцианов. Издатель журналов «Витаминес энд гормонес» (1943—1962) и «Гормонес» (1948—1963).

Член Лондонского королевского об-ва (с 1969), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», Американской академии искусств и наук и ряда научных обществ США. [1316]



ТИМИРЯЗЕВ
Климент Аркадьевич
(3.VI 1843—28.IV 1920)

Русский ботаник и физиолог растений, дарвинист, чл.-кор. Петербургской АН (с 1890). Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1866). В 1868—1870 совершенствовал образование за границей в лабораториях Р. В. Бунзена, *К. Бернара, Ж. Б. Буссенго, В. Гофмейстера*, П. Э. М. Бертло и др. В 1869—1892 — преподаватель Петровской земледельческой и лесной академии в Москве, в 1872 организовал в этой академии первый в России и один из первых в Европе вегетационный домик для культивирования растений в сосудах, с 1877 — профессор Московского ун-та по кафедре анатомии и физиологии растений. В 1911 оставил Московский ун-т (в знак протеста против нарушений университетской автономии). В последующие годы занимался научной и литературно-публицистической деятельностью.

Основные научные работы посвящены экспериментальной и теоретической разработке проблемы фотосинтеза. Изучал зависимость фотосинтеза от качественного состава света. Установил, что фотосинтез осуществляется в строгом соответствии с законом сохранения энергии: энергия солнечного света поглощается хлорофиллом и используется для образования органических веществ из углекислого газа и воды. Первым показал (1868—1875), что зеленая окраска хлорофилла является приспособлением для поглощения солнечной энергии, а максимум поглощения света хлорофиллом приходится на красную область спектра. Получил (1892) первую спектрограмму хлорофилла. Его исследования явились подтверждением учения о единстве и связи живой и неживой материи в круговороте веществ и энергии в природе. Развил идею эволюции фотосинтеза. Свои многолетние исследования в области фотосинтеза обобщил в так называемой крунианской лекции («Космическая роль растений», рус. пер. 1904), которую прочитал в 1903 в Лондонском королевском об-ве. Внес существенный вклад в выяснение вопросов минерального питания и засухоустойчивости растений. Популяризатор дарвинизма в России. Его «Краткий очерк теории Дарвина» (1865) — одно из лучших изложений эволюционного учения. Творческой разработке учения Дарвина посвящена книга «Исторический метод в биологии» (посм. изд., 1922), в которой указаны пути развития морфологии и физиологии растений на основании изучения исторического процесса возникновения формы и функции,

проанализированы явления изменчивости и наследственности с позиций дарвинизма. Велики заслуги Тимирязева в борьбе за дарвинизм против идеализма и проявлений реакции в естествознании («Опровергнут ли дарвинизм?», 1887; «Бессильная злость антидарвинистов», 1887, и др.). Убежденный сторонник материалистической философии [465]. Основатель русской школы физиологов растений. Принимал участие в работе Государственного ученого совета Наркомпроса РСФСР и в организации Социалистической (позднее Коммунистической) академии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1911), почетный доктор Кембриджского, Женевского и других ун-тов, чл.-кор. Эдинбургского (с 1911) и Манчестерского ботанических обществ, почетный член многих русских научных обществ.

Президиумом АН СССР учреждена премия его имени за лучшие работы по физиологии растений.

Его имя присвоено Московской с.-х. академии и Ин-ту физиологии растений АН СССР.

[465, 617, 642, 826]

ТИМОФЕЕВ-РЕСОВСКИЙ
Николай Владимирович
(7.IX 1900—28.III 1981)

Советский генетик. Р. в Москве. Окончил 1-й Московский ун-т (1922). Работал в 1924—1925 в Московском медико-педологическом ин-те, в 1921—1925 — в Ин-те экспериментальной биологии АН СССР, в 1925—1945—в Ин-те биологии кайзера Вильгельма в Берлине (с 1936—директор отдела генетики и биофизики). В 1955—1964 работал в Ин-те биологии Уральского филиала АН СССР, в 1964—1969—в Ин-те медицинской радиологии АМН СССР. В 1969—1981 — научный консультант Ин-та медико-биологических проблем АМН СССР.

Основные направления научных исследований — радиационная, популяционная генетика и феногенетика дрозофилы. Выдвинул и обосновал теорию мишени для радиационных повреждений хромосом и генов. Изучал фенотипическое проявление генов и генетический состав природных популяций. Создал генетико-эволюционное направление в изучении элементарных явлений и механизмов начальных этапов видообразования и эволюционного процесса, названное им учением о микроэволюции. Провел обширные исследования мутаций определенных генов, сравнительное изучение мутабильности разных видов, спонтанной мутабильности и мутабильности, индуцированной высокими температурами и облучением, осуществил биофизический анализ первичных пусковых механизмов возникновения мутаций под влиянием ионизирующих излучений [466]. Изучал распределение меченных радиоизотопами элементов по органам и тканям животных разных видов и по различным компонентам природных и модельных биогеоценозов. Исследовал влияние низких доз облучения и малых концентраций радиоизотопов на рост и развитие растений.

Кимберовская премия по генетике (1965).

Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1959). Медаль им. Г. И. Менделя Чехословацкой АН (1965). [1151]

ТИМОФЕЕВСКИЙ
Александр Дмитриевич
(р. 20.II 1887)

Советский патофизиолог и онколог, чл.-кор. АН УССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Москве. Окончил Томский ун-т (1912). Работал на кафедре общей патологии этого ун-та (в 1922—1934 — зав. кафедрой), в 1934—1941 заведовал отделом Харьковского рентгено-онкологического ин-та, в 1941—1954 — Ин-та клинической физиологии (с 1953—Ин-т физиологии) АН УССР. В 1956—1962— зав. отделом этиологии и патогенеза опухолей Ин-та экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР, с 1963—научный консультант этого ин-та.



Основные научные работы посвящены проблемам кроветворения, изучению роли вирусов в возникновении опухолей, вопросам гистогенеза клеток соединительной ткани. Одним из первых в стране применил (1912) метод культивирования клеток и тканей. Исследовал реактивность тканей, культивируемых вне организма, возрастные особенности разрастания тканей, процесс возникновения саркомы, рака, лейкозов. Описал малигнизацию (озлокачествление) тканей при воздействии на них канцерогенных веществ и опухолеродных вирусов [467].

Государственная премия СССР (1948). [654]

ТИНБЕРГЕН Николас
(р. 15.IV 1907)

Голландский зоолог и этолог. Р. в Гааге. Высшее образование получил в Голландии, совершенствовал знания в Лейденском ун-те. Работал там же, с 1949 — в Оксфордском ун-те (Англия; с 1966—профессор).

Основная область научных исследований — поведение животных (этология). Вместе с *К. Лоренцем* и К. Фришем разработал учение об инстинктивном поведении животных и его развитии в онто- и филогенезе. Изучал роль стимулов в поведении животных, избирательное отношение животных к факторам среды, основные биологические закономерности и механизмы поведения и ориентации животных, взаимосвязь врожденных и приобретенных компонентов поведения, групповое поведение, эволюцию и приспособительное значение поведения [468].

Член Лондонского королевского об-ва.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1973, совм. с Фришем, Лоренцем). [667]

ТИХОВ Гавриил Адрианович
(1.V 1875—25.I 1960)

Советский астроном и астроботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1927), акад. АН КазССР (с 1946). Р. на ст. Витгенштейнская (ныне Смолевичи Минской обл.). В 1897 окончил Московский ун-т. В 1898—1900 продолжал образование в Парижском ун-те и работал в Медонской обсерватории. Вернувшись в Россию, два года преподавал в Москве и Екатеринославе. В 1906—1941 работал в Пулковской обсерватории, одновременно в 1919 организовал и в течение 30 лет возглавлял астрофизическое отделение в Естественнонаучном ин-те в Ленинграде. С 1941 работал в Астрофизическом ин-те АН КазССР в Алма-Ате, с 1947 заведовал созданным по его инициативе Сектором астроботаники АН КазССР.

Основные научные работы посвящены астрометрии и спектрофотометрии, главным образом планеты Марс. С помощью сконструированных им астрономических приборов искал доказательства существования растительности на Марсе [469]. Для этого исследовал спектральными методами отражающую способность земных растений, произрастающих в самых различных климатических и почвенных зонах. Основоположник астроботаники.

Почетный член Всесоюзного астрономического об-ва (с 1948), Американского астрономического

об-ва (с 1947) и многих других научных обществ.

Премии Парижской АН и Русского астрономического об-ва.

[632]



ТИХОМИРОВ Михаил Андреевич
(24.X 1848—19.V 1902)

Русский анатом. Р. в с. Тихомировке (ныне Смоленской обл.). Окончил Московский ун-т (1869) и Медико-хирургическую академию в Петербурге (1872). Работал в Московском ун-те (1874—1890), с 1890 — профессор анатомии Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены проблемам эволюционной морфологии. Исследовал варианты и аномалии сосудистой системы человека. Опираясь на данные сравнительной анатомии и онтогенеза, выяснил закономерности филогенеза кровеносной системы. Описал и систематизировал разные варианты центрального анастомоза и васкуляризацию центральной области головного мозга. Дал анатомическое описание артерий головного мозга человека [470]. На основе сравнительной эмбриологии человека и животных показал (1900) развитие кровеносной системы человека.

Основатель и член Московского медицинского об-ва (с 1874), член Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии при Московском ун-те (с 1878), Российского об-ва акклиматизации растений и животных (с 1879), один из основателей (ок. 1900) Физико-медицинского об-ва при Киевском ун-те.

[1126]



ТОДД Александер Робертус
(р. 2.X 1907)

Английский химик-органик и биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1942), его президент с 1975. Р. в Глазго. Образование получил в ун-тах Глазго и Франкфурта-на-Майне (1931). В 1931—1933 работал в Оксфордском, в 1934—1935 — в Эдинбургском ун-тах, в 1936—1937 — в Листеровском ин-те в Лондоне, в 1938—1944—директор химической лаборатории Манчестерского ун-та, в 1944—1971—профессор органической химии Кембриджского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры нуклеиновых кислот, синтезу витаминов и коферментов. Синтезировал (1936, совм. с Ф. Бергелем) витамин B_1. Установил фуранозную форму рибозы и осуществил (1941—1944) синтез рибонуклеозидов и дезоксиуридина. Расшифровал основную схему строения нуклеиновых кислот. Совм. с Д. Брауном предложил (начало 1950-х) общий план строения РНК, согласно которому нуклеозидные единицы соединены повторяющимися фосфодиэфирными связями. Осуществил (1955) синтез динуклеотида, содержащего 3,5′-межнуклеотидную связь, и флавинаденинонуклеотида.

Член Национальной АН США, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда других академий наук, почетный член многих университетов.

Нобелевская премия по химии (1957). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1955). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1978). Медаль А. Л. Лавуазье Французского химического об-ва (1948) и другие научные награды.

[793]



ТОЙВГО Цэвэгийн
(р. 1.IX 1917)

Монгольский ученый в области ветеринарии, член АН МНР (с 1961). Окончил Иркутский ветеринарный техникум (1938) и ветеринарное отделение Монгольского ун-та (1946). Преподавал в с.-х. и ветеринарном техникумах при Монгольском ун-те. С 1961 работал в Н.-и. ин-те животноводства АН МНР. В настоящее время работает в Ин-те общей и экспериментальной биологии АН МНР.

Основные области научных исследований — животноводство и ветеринария. Изучает биологию крупного рогатого скота, в частности возрастные изменения лобных костей и роговых отростков в эмбриональном и постэмбриональном периодах развития и возрастную краниологию. Исследует причины падежа молодняка с.-х. животных в Монголии. Разрабатывает вопросы стабилизации производства животноводческой продукции. Уделяет внимание проблемам охраны природы, в том числе защите редких и ценных промысловых зверей МНР. Один из инициаторов издания и авторов «Малой Монгольской Энциклопедии» и «Русско-монгольского словаря с основами научной терминологии» (т. 1—3).

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).



ТОКИН Борис Петрович
(р. 21.VII 1900)

Советский эмбриолог. Р. в с. Грушевке (ныне Саратовской обл.). Окончил Московский ун-т (1929). В 1929—1931 работал в Московском зоопарке, в 1931—1936 — в Биологическом ин-те АН СССР в Москве, в 1936—1945 — в Томском ун-те (профессор, зав. кафедрой механики развития организмов), в 1945—1955 — в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР в Ленинграде, с 1949 заведует кафедрой эмбриологии Ленинградского ун-та.

Основные научные работы в области эмбриологии касаются проблем онтогенеза животных. Автор теории онтогении костей. Предложил свою теорию дифференциации клеток и тканей, ввел представление об индукции и организационных центрах. Создал теорию соматического эмбриогенеза, дал новую

классификацию восстановительных процессов. Положил начало изучению иммунитета эмбрионов. Открыл (1928) фитонциды, играющие важную роль в жизни биоценозов [471].

Президент Ленинградского об-ва естествоиспытателей (с 1961).

Герой Социалистического Труда (1971). [1153]



ТОКОБАЕВ
Марат Молдогазиевич
(р. 4.VI 1932)

Советский гельминтолог, чл.-кор. АН КиргССР (с 1977). Р. в Пржевальске (КиргССР). В 1955 окончил Московский ун-т. В 1955—1958 работал в Гельминтологической лаборатории АН СССР, с 1958 работает в Ин-те биологии АН КиргССР (с 1963—зав. лабораторией гельминтологии, с 1975—зам. директора).

Основные работы посвящены изучению гельминтов диких позвоночных Сред. Азии и Киргизии. Изучал гельминтофауну наиболее распространенных видов млекопитающих — грызунов и зайцеобразных. Подготовил сводку о гельминтах диких млекопитающих. Предложил новую биологическую классификацию паразитических червей, позволившую более полно выявить эколого-фаунистические особенности этой группы в местных условиях. Провел исследования трематод фауны Киргизии. Описал 235 видов сосальщиков беспозвоночных и позвоночных Киргизии. Один из организаторов работ по фитогельминтологии в республике.

Вице-президент Киргизского географического об-ва.

ТОМИН Михаил Петрович
(25.VII 1883—30.V 1967)

Советский ботаник и лихенолог, акад. АН БССР (с 1956). Р. в с. Шаровичи (ныне Калужской обл.). В 1912 окончил Московский с.-х. ин-т. В 1913—1929 работал в Воронежском с.-х. ин-те. В 1929—1931 — профессор, зав. кафедрой ботаники Архангельского лесотехнического ин-та, в 1931—1934 — зав. кафедрой ботаники Оренбургского ин-та ветеринарии и мясного скотоводства. В 1934—1941 работал в Ботаническом саду АН БССР в Минске, одновременно преподавал в Белорусском ун-те, с 1944 — зав. сектором флоры Ботанического сада АН БССР, в 1960—1961 — зав. отделом флоры и гербария Ин-та биологии АН БССР.

Основные научные работы посвящены флоре лишайников. Научную деятельность начал как флорист, участвовал в экспедициях по исследованию растительности Сибири (1908—1913), Смоленской губ. (1914). Изучал лишайники, в частности почвенные лишайники Сред. России и засушливых областей СССР (1929, 1931), Сибири (1931, 1933) и Кавказа (1933). Особое внимание уделял лишайникам лесной полосы и солонцеватых почв полупустынных областей. Описал 32 новых вида, 4 разновидности и 12 форм лишайников. Опубликовал ряд определителей и таблиц лишайников (1936—1938, 1956, 1960).

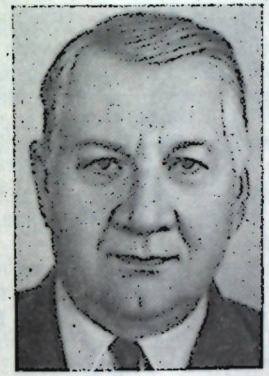
Его именем названо четыре вида лишайников. [636]

ТОМСА Владимир Богумилович
(1831—1895)

Чешский и русский физиолог. Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т. В 1854—1859 работал там же, в 1859—1865 — в физиологической лаборатории *К. Ф. В. Людвига* в Вене.

В 1865—1884 заведовал кафедрой физиологии Киевского ун-та. С 1884 работал в Пражском ун-те.

Основные научные работы посвящены вопросам физиологии лимфатической системы и лимфообразования, анатомии и физиологии кожи. Организовал лабораторию экспериментальной физиологии в Киевском ун-те и положил начало развитию этого направления в Киеве. Под его руководством выполнен ряд работ по иннервации капилляров, физиологии кровообращения, пищеварения и нервной системы. Автор учебника по физиологии. [710]



ТОПАЧЕВСКИЙ
Александр Викторович
(13.III 1897—1.XII 1975)

Советский ботаник и гидробиолог, акад. АН УССР (с 1972). Р. на хут. Бобровке (ныне Киевской обл.). Окончил Киевский ин-т народного образования (1930). Работал в Ин-те ботаники АН УССР (1932—1952), возглавлял Ин-т гидробиологии АН УССР (1959—1973). С 1935 преподавал в Киевском ун-те (с 1959 — профессор).

Основные научные работы посвящены морфологии, систематике и филогении водорослей, а также санитарной и технической гидробиологии. Изучал видовой состав диатомовых водорослей Днепра (предложил новую их систематику) и альгофлору водоемов западной части Украинского Полесья. Выступал с критикой жгутиковой теории происхождения водорослей. Сформулировал идею первичности амебоидных форм [472]. Исследовал гидробиологический режим искусственных водоемов, их санитарное состояние, качество воды в связи с ее цветением.

Вице-президент Всесоюзного гидробиологического об-ва и председатель его Украинского отделения (1965—1975). [825]

ТРАМБЛЕ Абраам
(3.IX 1710—12.V 1784)

Швейцарский натуралист. Р. в Женеве. Окончил Лейденский ун-т (Голландия; 1736). Преподавал в средних школах Швейцарии.

Основные научные исследования посвящены экспериментальному изучению регенерации пресноводных полипов (гидр). Открыл явление регенерации целого организма из его части. Выполненные им исследования способствовали более широкому применению эксперимента в биологии. Обстоятельно изучил строение и экологию гидр [473].

Член Лондонского королевского об-ва (с 1743), чл.-кор. Парижской АН (с 1749). [667]



ТРАУТФЕТТЕР
Рудольф Эрнестович
(8.II 1809—12.I 1889)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1837). Р. в Митаве (ныне Елгава, ЛатвССР). В 1833

окончил Дерптский ун-т. В 1833—1835 — преподаватель и помощник директора Ботанического сада Дерптского ун-та, в 1835—1837 — зам. директора Ботанического сада в Петербурге, в 1839—1859 — профессор Киевского ун-та (с 1847 — ректор), одновременно в 1841—1852—директор созданного им. Ботанического сада Киевского ун-та, в 1864—1875—директор Ботанического сада в Петербурге.

Основные научные работы посвящены изучению флоры Прибалтики, Украины, Сибири, Кавказа, Сред. Азии. Предложил деление Европы на ботанико-географические области. Как систематик занимался изучением различных семейств флоры России (ивовых, колокольчиковых, бобовых и др.). Описал ряд новых видов растений. Предложил оригинальную систему растительного мира. Написал очерк по истории ботаники в России (1837). Автор работ по флоре России. [646, 816]

ТРЕВИРАНУС
Лудольф (Людвиг) Кристиан
(18.IX 1779—6.V 1864)

Немецкий ботаник и врач. Р. в Бремене. Окончил Иенский ун-т (1801). С 1801 работал врачом. Профессор лицея в Бремене (с 1807), Ростокского ун-та (с 1812) и ун-та в Бреслау (с 1816). С 1816 — директор Ботанического сада в Бреслау, с 1830 — Ботанического сада в Бонне.

Основные научные работы посвящены анатомии, эмбриологии и физиологии растений. Открыл межклеточные пространства. Первым описал действие химических веществ на растения. Изучал внутреннее строение растений и движение в них соков, доказал (1806) единство клеточного строения растений. Еще до создания клеточной теории показал, что сосуды растений развиваются из клеток. Сторонник идеи о генеалогическом древе.

Член Парижской АН (с 1835). [616, 826]



ТРЕЙБ Мелхиор
(26.XII 1851—3.X 1910)

Голландский ботаник. Р. в Ворсхотене (близ Гааги). Окончил Лейденский ун-т (1873). Работал там же ассистентом по ботанике до 1880. В 1880—1909 — директор Бейтензоргского ботанического сада на Яве (Индонезия), одновременно — директор департамента земледелия Нидерландской Индии.

Основные научные исследования относятся к морфологии, анатомии, эмбриологии и физиологии растений. Описал заростки у тропических плаунов. Открыл (1891) явление халазогамии у казуарин. Изучал экологию тропических растений, в частности эпифитов, мирмекофильных растений, лиан. Впервые в условиях тропиков организовал лабораторию морфологии и физиологии в Бейтензоргском ботаническом саду. Этот сад под его руководством стал центром изучения тропических растений. Поставил на научную основу работы департамента земледелия Нидерландской Индии. Редактировал журнал Бейтензоргского ботанического сада «Аннелз дю жарде ботаник Байтензорг», в котором опубликовал много своих работ.

Иностранный почетный член Петербургской АН (с 1909), член Лондонского королевского об-ва (с 1899) и ряда академий наук. [667, 826, 1316]



ТРЕКЮЛЬ
Август Адольф Люсьен
(8.I 1818—15.X 1896)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1866). Р. в Мондубло (близ Парижа). Получил медицинское образование (1841). Работал в больнице в Париже. В 1848—1850 совершил ботаническую экспедицию в США и Мексику по заданию Музея естественной истории.

Основные научные работы посвящены изучению секреции и строения адвентивных органов растений, общей морфологии и органогенезу. Применил микроскопические методы исследования при изучении процессов возникновения и развития органов растений, в частности листьев из конуса нарастания стебля. Показал (1853), что лист имеет четыре типа формирования (базипетальный, базифугальный, параллельный и смешанный). Эти исследования способствовали созданию и развитию нового, онтогенетического направления в морфологии растений. [1266, 1283]

ТРЕТЬЯКОВ
Дмитрий Константинович
(5.XI 1878—26.IX 1950)

Советский гистолог и морфолог, акад. АН УССР (с 1929). Р. в с. Шумарово (ныне Ярославской обл.). В 1901 окончил Петербургский ун-т. Работал там же до 1912. В 1912—1941 — профессор Новороссийского (Одесского) ун-та, в 1944—1948 — профессор Киевского ун-та и директор Ин-та зоологии АН УССР. В 1946—1948 — председатель Отдела биологии АН УССР.



Основные научные работы посвящены гистологии, сравнительной анатомии и филогении позвоночных животных. Исследовал костную и соединительную ткани, нервную и кровеносную системы, органы чувств низших позвоночных, органы боковой линии рыб. Впервые описал сейсмосенсорную сетчатую систему канальцев головы сельдевых рыб, у которых на туловище нет боковой линии [474]. Разрабатывал также вопросы происхождения хордовых и иглокожих. Занимался систематикой круглоротых и рыб. Автор учебного пособия «Определитель круглоротых и рыб УССР» (1947). [825]

ТРИНИУС Карл Антонович
(наст. имя Карл Бернгард)
(7.III 1778—13.III 1844)

Русский ботаник и медик, акад. Петербургской АН (с 1823). Р. в Эйслебене (Германия). Учился в Иенском (1796), Лейпцигском университетах и в ун-те в Галле, окончил Геттингенский ун-т (1802). Занимался врачебной практикой. С 1809 работал в России. Основатель и первый директор Ботанического музея Петербургской АН (1824, официально открыт в 1835).



Основные научные работы посвящены систематике и морфологии высших растений, главным образом злаков. Ему принадлежит написанный на латинском языке труд «Виды злаков» (т. 1—3, 1882—1886), в котором даны описание и рисунки 360 видов, монографии о многих хозяйственно важных родах семейства злаковых и работы по морфологии и общей систематике злаков. Описал много новых видов злаков. Изучал лекарственные растения. Собранный им гербарий хранится в Московском ун-те, а коллекция злаков — в Ботаническом ин-те АН СССР в Ленинграде. Автор (совм. с О. Либошицем) труда «Флора Санкт-Петербургская и Московская, или описание растений, находящихся в окрестностях обеих столиц Российской империи» (1818). [616]

ТРИФУНОВИЧ Владимир
(р. 2.XI 1921)

Югославский селекционер растений. Р. в с. Лозница. Окончил Белградский ун-т (1949). С 1949 работает в Ин-те кукурузы в Земун Поле (с 1959 — руководитель отдела селекции и генетики и зам. директора, с 1971 — директор), одновременно с 1971 — директор Центра по исследованию развития сельского хозяйства Сербии, объединяющего 27 н.-и. ин-тов.

Основные научные работы посвящены селекции, генетике и семеноводству кукурузы. Автор 45 районированных гибридов кукурузы. Из них гибриды ЗП-46А, ЗП-580, ЗП-48А, СК-1 возделываются в различных зонах Югославии и в других странах. В СССР в условиях юга Казахстана и Узбекистана их урожай достигает 120—130 ц/га. Автор фундаментальных исследований по использованию цитоплазматической мужской стерильности при производстве гибридных семян кукурузы.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), председатель Южного комитета европейской научной ассоциации по селекции растений «ЕУКАПИЯ».



ТРОИЦКИЙ Виктор Леонтьевич
(19.V 1897—18.XII 1962)

Советский микробиолог, акад. АМН СССР (с 1960). Р. в Вильно (ныне Вильнюс, ЛитССР). Окончил медицинский факультет 2-го Московского ун-та (1922). Работал в Ин-те эпидемиологии и микробиологии АМН СССР.

Основные научные работы относятся к различным областям микробиологии, иммунологии и радиобиологии. Провел сравнительные исследования типов менингококков. Изучал закономерности и механизм образования лекарственноустойчивых форм бактерий. Занимался вопросами иммунологии и предохранительной вакцинации против кишечных инфекций (главным образом, брюшного тифа и дизентерии). Разработал комбинированный метод химиоиммунотерапии дизентерии. Впервые сформулировал задачи, стоящие перед радиационной микробиологией и иммунологией. Вскрыл основные закономерности влияния ионизирующего излучения на инфекцию и иммунитет [475]. Разработал пути химиотерапии инфекционных осложнений лучевой болезни. Изучал бактерицидное действие ионизирующего излучения и показал возможность его использования для получения бактериальных препаратов. Создал школу советских микробиологов. [1157]

ТРОЛЬ Вильгельм
(р. 3.XI 1897)

Немецкий ботаник, член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина». Ученик *К. И. Э. Гебеля*. Р. в Мюнхене. Получил образование в Мюнхенском ун-те. Работал там же. Профессор ботаники Мюнхенского ун-та (1931), ун-тов в Галле (1932—1946) и Майнце (с 1946).

Основные научные работы относятся к сравнительной морфологии высших растений. Представитель типологической школы. Изданный им курс «Сравнительная морфология высших растений» (т. 1—3, 1967) основан на понятиях прарастения и типа как плана (принципа) строения растения. Предложил в качестве альтернативы теломной теории цветка «пельтатную» гипотезу, преемственно связанную с классическими фолиарными взглядами. Автор «Учебника по ботанике» (4-е изд. 1973) и «Практического руководства по морфологии растений» (1-е изд. т. 1—2, 1954—1957; 2-е изд. 1973—1975).

Чл.-кор. Американского ботанического об-ва (с 1969). [667, 826, 836]

ТРОШИН Афанасий Семенович
(р. 23.XII 1912)

Советский цитолог и цитофизиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1960). Р. в Альзе (ныне Мордовской АССР).



Окончил Ленинградский ун-т (1936). Ученик *Д. Н. Насонова*. Работает в Ин-те цитологии АН СССР (с 1952 — зав. лабораторией, с 1958 — директор).

Основные научные исследования посвящены проблемам физиологии клетки, в частности транспорту сахаров через мембрану. Разработал сорбционную теорию клеточной проницаемости, объясняющую явления, связанные с распределением веществ между клеткой и средой [476]. Изучал зависимость разделения минеральных ионов между клеткой и средой от степени их гидратированности, влияние на распределение веществ ферментативных ядов, а также механизм наркотического действия некоторых веществ на клетку. Применил метод радиоактивных изотопов в зоологических исследованиях. Главный редактор журнала «Цитология» (с 1957). [667, 1158]

ТУЛАЙКОВ
Николай Максимович
(7.VIII 1875—20.I 1938)

Советский ученый-агроном, акад. АН СССР (с 1932), акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в с. Акшаути (ныне Ульяновской обл.). В 1901 окончил Московский с.-х. ин-т. Работал там же до 1907. В 1907—1909 изучал солонцовые почвы в США. В 1910—1916 — директор Безенчукской с.-х. опытной станции (Поволжье), в 1919—



1937 — зав. отделом полеводства Саратовской областной с.-х. опытной станции (с 1925 — директор). Одновременно профессор и зав. кафедрой частного земледелия Саратовского с.-х. ин-та (с 1920) и директор Всесоюзного н.-и. ин-та зернового хозяйства (1929—1937).

Основные направления научных исследований—почвоведение, агрохимия, растениеводство, земледелие и физиология растений. Провел обследование почв Тверской губ., Муганской степи и части Казахской степи по линии Актюбинск — Тургай — Акмолинск — Семипалатинск. Создал систему сухого земледелия. Выступал против травопольной системы земледелия *В. Р. Вильямса*. Разработал для юго-восточных районов европейской части СССР теорию земледелия, в которой большое внимание уделено мерам борьбы с засухой. Вместо травопольной системы рекомендовал насыщенность зерновыми культурами, а также паропропашные и пропашные севообороты. Основное внимание уделял выращиванию озимой пшеницы, кукурузы и бобовых. Отстаивал необходимость освоения целинных и переложных земель. Изучал солеустойчивость растений, разрабатывал меры борьбы с солонцами.

Чл.-кор. Чехословацкой сельскохозяйственной академии (с 1932).

Премия им. В. И. Ленина (1929). [1107]



ТУЛЬЧИНСКАЯ Вера Петровна
(р. 13.VIII 1907)

Советский микробиолог, чл.-кор. АН УССР (с 1948). Р. в Казани. Окончила Казанский ветеринарный ин-т (1929). Работала в Бактериологической лаборатории Семипалатинска (1930—1932), в Казанском ветеринарном н.-и. ин-те (1932—1936), заведовала кафедрами микробиологии Киргизского (1936—1945), Белоцерковского (1946—1947), Одесского (1947—1952) с.-х. ин-тов, с 1952—зав. кафедрой микробиологии и вирусологии Одесского ун-та.

Основные научные исследования относятся к морской микробиологии, вирусологии, иммунологии и экологии. Изучала изменчивость микроорганизмов, иммунологию бруцеллеза, биологически активные вещества. Выявила новые продуценты витаминов, аминокислот, антимикробных и ростовых веществ (типа ауксинов и гетероауксинов) среди представителей микрофлоры, фауны и флоры северо-западной части Черного моря и лиманов. Установила ростовой эффект культур водных микроорганизмов — естественных источников биологически активных веществ. Разрабатывает проблемы биологической очистки водных экологических систем. Изучает активные штаммы микроорганизмов — деструкторов химических веществ, загрязняющих водную среду.

Председатель Одесского отделения Украинского микробиологического об-ва (с 1961). [825]

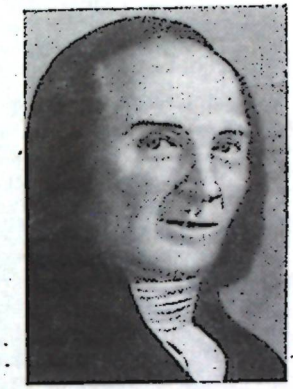


ТУМАНОВ Иван Иванович
(р. 1.VII 1894)

Советский физиолог растений, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Р. в с. Андреево (ныне Московской обл.). Окончил Киевский с.-х. ин-т (1923). Работал в ВИРе (1925—1942). В 1929—1930 находился в научной командировке в Германии, Голландии и Дании. В 1940—1982—зав. лабораторией, с 1982—научный консультант Ин-та физиологии растений АН СССР.

Основное направление научной деятельности — изучение физиологических основ засухоустойчивости, зимостойкости и плодоношения с.-х. культур. Изучал анатомо-физиологические особенности приспособления растений к засухе и морозам. Разработал методы определения засухоустойчивости (метод завядания) и морозостойкости (метод закаливания) растений. Показал, что развитие морозостойкости происходит в три этапа. Обосновал возможность введения древесных растений в глубокий покой и повышения их морозостойкости путем обработки вытяжками природных ингибиторов роста. Создал теорию морозостойкости растений, основанную на структурной перестройке протопласта во время закаливания. Разработал (1935—1941) способ получения в лабораторных условиях растений, не вымерзающих при любых температурах.

Премия им. К. А. Тимирязева АН СССР (1979). [1159]



ТУНБЕРГ Карл Петер
(11.XI 1743—8.VIII 1828)

Шведский естествоиспытатель. Р. в Йенчепинге. Учился в Упсальском ун-те (1761—1770). Изучал медицину и слушал лекции по ботанике *К. Линнея*. В 1771 совершенствовал знания по медицине в Амстердаме и Париже. В 1771—1779 совершил поездки на мыс Доброй Надежды и в Японию. С 1781 — профессор и преемник Линнея на посту руководителя кафедры ботаники и медицины Упсальского ун-та.

Во время путешествий собрал большую коллекцию растений и животных (в основном насекомых), которую передал Упсальскому ун-ту. Выполнил ряд работ по ботанике и зоологии (энтомологии). Первым среди европейцев основательно изучил флору Японии. Автор труда «Флора Японии» (1784). Издал описание своих путешествий по Европе, Азии и Африке (т. 1—4, 1788—1793).

Член Парижской АН, чл.-кор. Королевского научного об-ва в Упсале (с 1788).

Его именем назван род тропических растений Thunbergia. [827, 1283]

ТУОРТ Фредерик
(22.X 1877—20.III 1950)

Английский вирусолог и бактериолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1929). Р. в Камберли. Получил медицинское образование в больнице Сент-Томас (1900). В 1901—1902 работал там же, в 1902—1909 — в Лондонской больнице, с 1909 — директор Брауновского ветеринарного ин-та и профессор бактериологии Лондонского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней. Изучал стафилококковые инфекции и морфологию стафилококков. Занимался культивированием микроорганизмов. Впервые применил (1908) селективный метод для получения чистой культуры бактерий. Установил (1912, совм. с Дж. Ингремом) необходимость витамина К для роста некоторых микроорганизмов. Открыл и описал (1913) вирус бактерий (бактериофаг). Назвал явление бактериофагии «передающимся лизисом стафилококков». Установил (1915), что выделенный им литический агент отвечает всем критериям вируса по определению *Д. И. Ивановского.* [667, 829]



ТУРАКУЛОВ Ялкин Халматович
(р. 10.XI 1916)

Советский биохимик, акад. АН УзССР (с 1966), ее вице-президент в 1963—1966. Р. в Мерке (ныне КазССР). Окончил Ташкентский медицинский ин-т (1936). Работал там же на кафедре биохимии. В 1936—1945 — директор Ташкентского фармацевтического ин-та, в 1947—1951 — Ташкентского медицинского ин-та, в 1951—1955— Ин-та сельского хозяйства АН УзССР, в 1957—1960 — Ин-та краевой медицины АН УзССР. С 1963 — зав. организованной им кафедрой биохимии и биофизики Ташкентского ун-та, одновременно в 1967—1970 — директор Ин-та биохимии АН УзССР. В 1970—1972 — ректор Самаркандского ун-та, с 1976 — директор Ин-та краевой медицины АМН СССР.

Основные научные работы относятся к биохимии гормонов щитовидной железы. Изучал молекулярные механизмы действия тиреоидных гормонов на белковый, липидный и углеводный обмен. Сформулировал гипотезу о биосинтезе тиреоидных гормонов из свободных иодированных тирозинов [477]. Исследовал генотропный эффект тиреоидных гормонов.

Председатель Узбекистанского биохимического об-ва (с 1960).

Ленинская премия (1964). [1160]



ТУРБИН Николай Васильевич
(р. 3.XII 1912)

Советский генетик и селекционер растений, акад. АН БССР (с 1953), акад. ВАСХНИЛ (с 1967). Р. в с. Тума (ныне Рязанской обл.). В

1935 окончил Воронежский с.-х. ин-т. Работал там же до 1939. В 1945—1953 — профессор Ленинградского ун-та, в 1953—1965 — директор Ин-та биологии АН БССР, одновременно в 1953—1968 — зав. кафедрой дарвинизма и генетики Белорусского ун-та. В 1965—1971 — директор Ин-та генетики и цитологии АН БССР, в 1974—1979 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та прикладной молекулярной биологии и генетики ВАСХНИЛ. В 1968—1978 — акад.-секретарь Отделения растениеводства и селекции ВАСХНИЛ. С 1981—зав. лабораторией генетики продуктивности ВИРа.

Основные научные работы посвящены разработке генетических основ селекции растений: полиплоидии сахарной свеклы, гетерозису, генетике цитоплазматической мужской стерильности (ЦМС) [478]. Предложил концепцию гетерозиса, основанную на теории генетического баланса. Разработал новую методику оценки селектируемого материала на общую комбинационную способность (1961) и методику реципрокной селекции межлинейных гибридов кукурузы (1969). Экспериментально обосновал эффективность использования гетерозиса в селекции полигибридов сахарной свеклы. Установил, что признаки ЦМС у кукурузы связаны с аномалией в структуре и функциях митохондрий. Разработал (1970) теоретическую модель ЦМС у кукурузы. Практическую направленность имеют его работы по биохимической генетике алкалоидности у люпина.

Президент Всесоюзного об-ва генетиков и селекционеров им. Н. И. Вавилова (1971 — 1976), член Шведской ассоциации по селекции и семеноводству. [1191]

ТУРНЕФОР Жозеф Питтон де
(5.VI 1656—28.XII 1708)

Французский ботаник и путешественник, член Парижской АН (с 1691). Р. в Экс-ан-Провансе. Окончил школу иезуитов (1677), изучал



медицину в ун-тах Монпелье и Барселоны (Испания). С 1677 посвятил себя ботанике. С 1688 — профессор ботаники Королевского ботанического сада, с 1702 — профессор медицины Коллеж де Франс в Париже.

Основные научные работы посвящены ботанике и систематике растений. Совершил путешествие по Франции и Испании, в 1700—1702 посетил Грецию, Анатолию, Армению и Грузию. Собрал и описал выше 1000 видов растений. Положил начало ботаническому исследованию Кавказа и впервые описал вертикальную поясность горной растительности, в частности Арарата. Предложил (1694—1700) искусственную систему растений, в которой прослеживаются первые попытки введения бинарной номенклатуры; ввел в систематику понятие «род». Эта система была общепринятой в первой половине XVIII в. Как и его предшественники делил растения на два отдела—травы и деревья (с кустарниками), далее на классы (22 класса), секции, роды, виды, беря за основу главным образом признаки строения цветка (преимущественно форму венчика) и отчасти плодов и семян. Растения без цветков и плодов выделил в отдельные классы. Не понимал функций цветка и не признавал наличия пола у растений.

Его именем *К. Линней* назвал род Tournefortia. [941, 1313]

ТУРПАЕВ Тигран Мелкумович
(р. 20.X 1918)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1972). Р. в Астрахани. Окончил Московский ун-т (1941). С 1948 работал в Ин-те морфологии животных АН СССР (с 1961 — зав. лабораторией физиологии). С 1967 — зам. директора, с 1974 — директор Ин-та биологии развития АН СССР.

Основные научные работы посвящены сравнительной физиологии и физиологии передачи нервных импульсов в синапсах с химической передачей. Доказал белковую природу рецептора ацетилхолина. Открыл (1974) биохимический механизм саморегуляции медиаторного процесса в холинергических синапсах.



ТУРСКИЙ Митрофан Кузьмич
(2.IV 1840—28.IX 1899)

Русский лесовод. Р. в Нарве. В 1862 окончил Петербургский ун-т. В 1864—1866 — таксатор по лесоустройству и лесной ревизор Пермской губ., в 1867—1869 — лесничий Нижегородской губ., в 1869—1875 — преподаватель Лисинской лесной школы близ Петербурга. В 1875 стажировался за границей. С 1876 — профессор кафедры лесоводства Петровской земледельческой и лесной академии в Москве.

Основные научные работы посвящены вопросам таксации леса и лесоводству. Составил таблицу для таксации леса, разработал оригинальный метод определения светолюбивости древесных пород по отношению высоты дерева к толщине его ствола. Большую ценность представляют сохранившиеся и поныне насаждения, которые были заложены под его руководством в 1877—1880 на лесной опытной даче Петровской земледельческой и лесной академии. Изучал разные схемы смешения древесных пород, влияние густоты посадки на рост и качество насаждений. Провел опыты по выращиванию деревьев и кустарников из семян различного географического происхождения. Развивал идеи *В. В. Докучаева* о влагосборительном значении лесов. Положил начало изучению лесов бассейнов Волги и Днепра (экспедиции 1893—1899). Автор учебников «Разведение лесных деревьев» (9-е изд. 1912), «Лесоводство» (6-е изд. 1954).

Один из основателей и бессменный председатель Московского лесного об-ва (с 1889).

[347, 714]



ТУРЧАНИНОВ
Николай Степанович
(1796—7.I 1864)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1830). Р. в с. Никитовке (ныне Белгородской обл.). В 1814 окончил Харьковский ун-т. В 1814—1828 служил в министерстве финансов в Петербурге, одновременно проводил флористические исследования в Петербургской губ. и Вост. Сибири. Совершил (1828—1837) несколько путешествий в Прибайкалье и Забайкалье. В 1845 ушел в отставку. С 1847 жил в Харькове.

Основные научные работы посвящены флористике. Собрал и передал в дар Харьковскому ун-ту гербарий (около 5 тыс. видов), который ныне хранится в Ботаническом ин-те АН СССР. Автор труда «Байкало-Даурская флора» (1842—1857), в котором описано 1154 вида (из них 170 новых) и 15 новых родов. Изучал и обрабатывал растения Китая, Монголии, Японии, Мексики, Бразилии, Австралии и других стран. Описал свыше 100 новых родов и более 1000 новых видов растений.

Демидовская премия Петербургской АН (1857).

Его именем названо много видов растений и род Turczaninovia, включенный позднее в род Aster.

[617, 994]



ТУТАЮК Валида Хасбулатовна
(р. 23.IX 1914)

Советский ботаник и морфолог, акад. АН АзССР (с 1969). Р. в Шуше (ныне АзССР). Окончила Азербайджанский с.-х. ин-т (1934). Работает там же (в 1939—1951 и с 1962—зав. кафедрой ботаники), в 1957—1962—директор Ин-та ботаники АН АзССР.

Основные научные работы относятся к морфологии, анатомии, цитологии и филогении растений. Изучала строение махровых цветков и аномальный эмбриогенез у представителей покрытосеменных растений различных зон СССР [479]. Исследовала явления полиплоидии, отдаленной гибридизации, приспособительные структуры жизненных форм. Изучала также изменчивость формообразовательного процесса у лесообразующих видов дуба, что имеет большое значение для решения проблем филогении. Уделяла значительное внимание практическим вопросам озеленения и охраны природы (по ее проектам созданы Шамхорский городской парк, парк у мавзолея Низами и др.). Возглавляла геоботаническую экспедицию по обследованию летних пастбищ в районе Малого Кавказа. Принимала участие в составлении труда «Дендрофлоры Кавказа». Автор первых учебников анатомии и морфологии растений на азербайджанском языке (1958), а также курса «Анатомия и морфология растений» (1972).

[1143]

ТУШНОВ Михаил Павлович
(12.V 1879—19.IX 1935)

Советский микробиолог и патофизиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Р. в Казани. В 1902 окончил Казанский ветеринарный ин-т. Преподавал там же в 1905—1931 (с 1911—профессор, с 1917 — зав. кафедрой микробиологии), одновременно с 1920 работал в Клиническом ин-те усовершенствования врачей, Политехническом ин-те и Казанском ун-те. В 1931—1932 заведовал отделом Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины в Ленинграде, с 1932 заведовал кафедрой микробиологии Московского зооветеринарного ин-та.

Основные направления научных исследований — физиология и патофизиология человека и животных. Создал учение о гистолизатах, согласно которому огромное влияние на организм оказывают высокомолекулярные продукты расщепления клеток различных тканей и

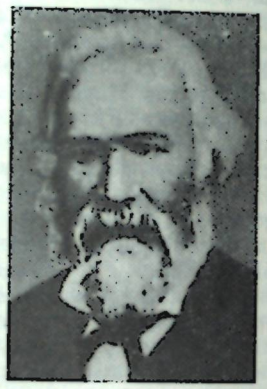
органов, постоянно образующиеся в процессе обмена веществ [480]. Считал возможным использовать продукты расщепления тканей животных для лечения различных заболеваний. Изучал биологическую роль спермотоксинов при оплодотворении с целью получения безвредных вакцин, предупреждающих беременность. Его работы имели большое значение для развития учения о цитотоксинах и цитотоксической стимуляции. Основоположник тканевой терапии. [929]



ТЭЕР Альбрехт
(14.V 1752—26.X 1828)

Немецкий ученый-агроном. Р. в Целле. Окончил Гёттингенский ун-т (1774). Работал агрономом. В 1807 совм. с химиком Г. Эйнхофом организовал в Целле С.-х. ин-т, который возглавлял до конца жизни. Профессор Берлинского ун-та (1810—1819).

Основные научные исследования посвящены разработке учения о питании растений. Широко пропагандировал гумусовую теорию питания растений, согласно которой плодородие почвы определяется количеством перегноя (гумуса) в ней. Считал, что минеральные вещества почвы только способствуют усвоению растениями перегнойных веществ. Делил растения на истощающие и обогащающие почву гумусом, в связи с чем обосновал необходимость травосеяния, плодосменных севооборотов и улучшенного ухода за пропашными культурами. Дал одну из первых классификаций почв Западной Европы в зависимости от механического состава, содержания гумуса и извести [481]. Занимался вопросами механизации сельского хозяйства и зоотехнии. Разработал сравнительную оценку питательности кормов (сенные эквиваленты). Член Парижской АН (с 1820). [826, 1090]



ТЮЛАН Эдмунд Луи Рене
(12.IX 1815—22.XII 1885)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1854). Р. в Азайле-Ридо. Получил юридическое образование. Занимался адвокатурой. В 1842—1872 — хранитель и профессор Музея естественной истории в Париже.

Основные научные работы посвящены микологии и лихенологии. Разрабатывал (1843—1858) вопросы систематики и эмбриологии цветковых растений. Широкую известность получили его более поздние исследования по микологии. Разработал в этой области онтогенетический метод исследования (изучение всего цикла развития грибов). Открыл (1875) у грибов явление плеоморфизма — образование одним видом разных форм спороношения, сменяющих друг друга в течение цикла развития (до его открытия эти формы считались характерными признаками разных видов, родов и

даже порядков и классов). Изучал циклы развития головневых, ржавчинных, мучнисторосых и других грибов. Одним из первых применил микроскопический метод изучения лишайников, однако не понял их симбиотической природы. Основоположник микологии. Совместно с братом Ш. Тюланом написал монографию о подземных грибах (1851) и создал сводку по развитию сумчатых грибов (т. 1—3, 1861—1865).

Его именем названо несколько видов грибов. [708]



ТЮРЕ Густав Адольф
(23.V 1817—11.V 1875)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1857). Р. в Париже. Получил юридическое образование. Изучал ботанику под влиянием *Ж. Декена*. Совершил поездку в качестве атташе французского посольства в Константинополь (1839—1840), Сирию и Египет (1841). Основал (1857) Ботанический сад в Антибе (близ Ниццы).

Основные научные работы посвящены изучению полового размножения пресноводных и морских водорослей. Сделал ряд открытий в этой области. Изучил зооспоры у пресноводных зеленых и бурых водорослей, а также антеридии у высших растений. Доказал (1835) в опытах с фукусами наличие оплодотворения у водорослей. Исследовал сложный половой процесс у багрянок. Материалы, собранные им, были обработаны и опубликованы *Ж. Б. Э. Борнэ* в 1876—1880. [826, 1283]



ТЮРИН Иван Владимирович
(3.XI 1892—12.VII 1962)

Советский почвовед, акад. АН СССР (с 1953). Р. в Мензелинске (ныне ТатАССР). В 1919 окончил Петровскую с.-х. академию в Москве. В 1919—1930 работал в ун-те и Ин-те сельского хозяйства и лесоводства в Казани (с 1928 — профессор), в 1938—1941 и 1944—1951 — в Лесотехнической академии в Ленинграде, в 1944—1952 — в Ленинградском ун-те, одновременно с 1930 работал в Почвенном ин-те АН СССР (в 1949—1962 — директор).

Основные научные работы посвящены генетическому почвоведению и проблеме повышения плодородия почв. Изучал генезис и географию почв, химию их органических веществ, процесс гумусообразования. Разработал методы исследования почв, в частности метод определения гумуса, используемый в настоящее время во всех лабораториях СССР. Вскрыл (1937) географические закономерности гумусообразования в почвах. Исследовал происхождение и плодородие почв Лесостепи, предложил классификацию почв водоохранной зоны. Развивал идеи о значении биологического фактора в почвообразовании [482]. Автор учебника «Курс почвоведения для

лесных втузов» (1933). Главный редактор журнала «Почвоведение» (с 1953).

Член Польской АН (с 1959), чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР (с 1959). [881]

ТЮРПЕН Пьер Жан Франсуа
(11.III 1775—1.V 1840)

Французский ботаник, член Парижской АН (с 1833). Р. в Вире. Работал аптекарем в Санто-Доминго, затем ботаником Ботанического сада в Париже.

Основные научные исследования относятся к физиологии, анатомии и морфологии растений. Разделил (1827) все органы растения в соответствии с их происхождением на осевые и придаточные, к первым относил стебель, ко вторым — листья. Установил (1829), что растительный организм состоит из «пузырьков» (клеток). Изучал кристаллические включения в клетках, строение семян. Один из основоположников учения об оси как первичном органе растения. Автор трудов по общей ботанике «Лекции по ботанике» (т. 1—3, 1819) и «Медицинская флора» (т. 1—8, 1814—1820). Был прекрасным рисовальщиком растений. Его рисунками иллюстрированы сочинения многих ученых, в том числе *А. Ф. В. Гумбольдта.*

[788, 826, 1283]

УГОЛЕВ Александр Михайлович
(р. 9.III 1926)

Советский физиолог, чл.-кор. АН СССР (с 1966). Ученик *В. Н. Черниговского.* Р. в Днепропетровске. В 1948 окончил Днепропетровский медицинский ин-т. В 1949—1955 работал в Стоматологическом ин-те в Ленинграде, в 1955—1960— в Ин-те нормальной и патологической физиологии АМН СССР в Москве. С 1960 работает в Ин-те физиологии АН СССР (с 1963 — зав. лабораторией физиологии питания, с 1974 — зав. отделом физиологии висцеральных систем).

Основные научные работы по-



священы физиологии пищеварения. Изучая ферментативную адаптацию пищеварительных желез, сформулировал теорию общего эволюционного происхождения внешней и внутренней секреции. Открыл (1958), что помимо вне- и внутриклеточного существует мембранное пищеварение, которое осуществляется ферментами, локализованными на поверхности мембран кишечных клеток, расположенных на границе вне- и внутриклеточной сред. Исследовал непищеварительные эффекты кишечных гормонов. Выполнил цикл работ по физиологическому обоснованию создания и применения синтетической пищи.

Почетный член Британского гастроэнтерологического об-ва и Чехословацкого медицинского об-ва им. Я. Пуркине.

Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1963). [666, 667]

УЗУНОВ Георги Стоянов
(11.X 1904—5.VI 1971)

Болгарский медик и физиолог, член Болгарской АН (с 1961), зам. председателя Болгарской АН в 1961—1968. Р. в с. Искрец (Софийского округа). Окончил медицинский факультет Софийского ун-та (1929). Специализировался в Марбурге (Германия; 1937) и Москве (1955). В 1946—1950—директор невропсихиатрической клиники медицинского факультета Со-



фийского ун-та, в 1954—1970— профессор, руководитель кафедры психиатрии и директор психиатрической клиники Медицинской академии, одновременно в 1952—1960—зав. секцией неврологии и психиатрии Ин-та клинической и общественной медицины Болгарской АН, руководитель группы по неврологии и психиатрии при Болгарской АН (с 1960), секретарь Отделения медицинских наук Болгарской АН (1961—1962).

Основные научные работы посвящены физиологии и патологии нервной системы. Изучал влияние прижизненного окрашивания на морфологический метаболизм липидов в мозге и легких, клинику и гистопатологию интоксикации нервной системы: атебриновые, бромовые и люминаловые психозы, алкогольные энцефалопатии. Ряд работ посвящен изучению энцефалитов, патогенеза эпилептического припадка. Активно содействовал реорганизации службы профилактики и лечения психических заболеваний в Болгарии.

Иностранный член АМН СССР (с 1962), член Международной медицинской ассоциации по изучению условий жизни и здоровья (с 1953), Всемирной федерации неврологии (с 1957), Всемирной ассоциации по психиатрии (с 1965), почетный член Всесоюзного научно-медицинского об-ва невропатологов и психиатров (СССР; с 1964), почетный иностранный член Французского об-ва неврологов (с 1965) и других научных обществ.

Герой Социалистического Труда НРБ (1969).

Димитровская премия НРБ (1969). [893]



УИЛКИНС Морис Хью Фредерик
(р. 15.XII 1916)

Английский биофизик, член Лондонского королевского об-ва (с 1959). Р. в Понгароа (Новая Зеландия). Окончил Кембриджский ун-т. Работал в Калифорнийском ун-те в Беркли (США); в 1945 вернулся в Англию и преподавал в Сент-Эндрюском ун-те (Шотландия), с 1946 работает в Королевском колледже в Лондоне (с 1962 возглавлял отдел молекулярной биологии, с 1970 — профессор биофизики, с 1973 — член совета).

Основные научные работы посвящены исследованию нукленовых кислот. Изучая строение ДНК методом рентгеноструктурного анализа, подтвердил (1953) гипотезу, предложенную *Дж. Д. Уотсоном* и *Ф. Х. К. Криком* о том, что дезоксирибонукленновая кислота представляет собой двойную спираль. Разработал теорию фото- и термолюминесценции. Исследовал структуру РНК. Автор работ по биофизике нервной системы.

Член Американской академии искусств и наук (с 1970), почетный член Американского биохимического об-ва (с 1964).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1962, совм. с Уотсоном и Криком). Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1960). [1255]

УИПЛ Джордж Хейт
(28.VIII 1878—1.II 1976)

Американский патофизиолог. Окончил Йельский ун-т в Нью-Хейвене (1900) и Ун-т Дж. Гопкинса в Балтиморе (1905). С 1914 — профессор Калифорнийского ун-та в Сан-Франциско, в 1921—1955 — профессор патологии Рочестерского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию функции печени в норме и патологии. Изучал анемии, пигментный обмен, поражения печени и поджелудочной железы, туберкулез, паразитарные заболевания. Впервые описал (1907) интестинальную липодистрофию, известную под названием болезни Уипла. Открыл роль печени в гемопоэзе и предложил использовать препараты печени для лечения пернициозной анемии.

Почетный член многих научных учреждений США.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1934, совм. с *У. П. Мёрфи, Дж. Р. Майнотом*). [667]

УЛЬЯНИЩЕВ Валерий Иванович
(р. 27.XII 1898)

Советский ботаник, акад. АН АзССР (с 1968). Р. в Воронеже. Окончил Воронежский с.-х. ин-т (1924). Работал в Микологической лаборатории им. А. А. Ячевского (1925—1927), в отделе защиты растений Наркомзема АзССР (с 1927—зав. лабораторией), одновременно преподавал в Азербайджанском с.-х. ин-те (1928—1931) и Азербайджанском ун-те (1946—1954). С 1937 — зав. отделом систематики низших растений Ин-та ботаники АН АзССР.

Основные научные работы посвящены микологии. Исследует видовой состав и распространение



грибов Азербайджана, а также влияние экологических факторов на их развитие. Изучил биологические особенности возбудителей некоторых грибковых заболеваний с.-х. культур (вилта и гоммоза хлопчатника, парши яблони, твердой и стеблевой головни пшеницы), а также влияние на них сроков посева, режимов полива, удобрений и химических обработок. Предложил мероприятия по защите с.-х. культур от этих заболеваний. Автор монографических сводок и определителей по отдельным группам грибов.

Ленинская премия (1964). [642]

УНГЕР Франц
(30.XI 1800—13.II 1870)

Австрийский ботаник. Р. в Арнтгофе (Южн. Штирия). Получил медицинское образование в Венском ун-те (1827). Работал врачом в Вене (1827—1830) и Тироле (1830—1835). Профессор ботаники ун-та в Граце (1835—1850) и Венской высшей школы (1850—1866). Совершил ряд путешествий в Египет, Сирию, на Ионийские о-ва, в Грецию (1858, 1860), на Кипр (1862), где собрал обширный ботанический материал.

Основные научные работы посвящены ботанике. Открыл (1827) наличие зооспор у водорослей (ошибочно считал их образование процессом превращения растений в животных). Впервые описал (1836) сперматозоиды у сфагновых мхов. Одним из первых показал (1841), что клетки размножаются делением. Не отрицал и свободного образования клеток, однако считал, что оно свойственно низшим растениям — грибам, водорослям и лишайникам. Занимаясь палеоботаническими исследованиями, в частности анатомией ископаемых деревьев, пришел к эволюционным убеждениям. Предложил (1838) систему растений, основанную на анатомических признаках. Провел исследования в области физиологии, географии растений и геологии. Автор общего обзора растительности, начиная от низших и кончая высшими растениями, снабженного иллюстрациями ландшафтов различных геологических эпох, и учебника «Основы анатомии и физиологии растений» (1869). [618]

УОДДИНГТОН Конрад Хэл
(р. 8.XI 1905)

Английский биолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1947). Р. в Ившеме (Вустершир). Окончил Кембриджский ун-т (1927). Преподавал эмбриологию и работал в лаборатории этого ун-та в 1933—1945. С 1946 — профессор генетики животных Эдинбургского ун-та (Шотландия).

Основные научные работы посвящены эмбриологии, эволюционной генетике, теоретической биологии. Изучал механику развития птиц и млекопитающих. Исследовал химическое действие организаторов, формообразующую роль которых он рассматривает не только в свете закономерностей механики развития, но и в генетическом и феногенетическом аспектах [483]. Разрабатывал принципы теоретической биологии, заложенные *Э. С. Бауэром*, общие проблемы формообразования в индивидуальном развитии, роль естественного отбора в эволюции. Один из авторов синтетической теории эволюции.

Почетный член Американской академии искусств и наук (с 1960) и Финской АН (с 1967), президент Международного союза биологических наук (1961—1967). [827]

УОЛЛЕС Альфред Рассел
(8.I 1823—7.XI 1913)

Английский натуралист. Р. в Аске (графство Монмутшир).

Основные научные исследования посвящены зоологии, ботанике и антропологии. Изучал животный и растительный мир Малайского архипелага, закономерности, управляющие появлением новых видов. Утверждал, что возникновение каждого вида географически и хронологически связано с очень близким предшествовавшим видом [484]. Детализировал (1876) зоогеографическое деление суши, предложенное (1858) *Ф. Л. Склетером*. Разработал основы теории естественного отбора, совпадающие с идеями *Ч. Дарвина*. Впервые применил термин «дарвинизм». Выступал против ламаркизма. Отрицал активную роль среды в эволюции видов. [1003]

УОЛТЕР Грей
(р. 19.II 1910)

Американский нейрофизиолог, психиатр и кибернетик. Р. в Канзасе (шт. Миссури). Окончил Кембриджский ун-т (1931). Специализировался по электрофизиологии в клинике *Г. Бергера* (Германия) и в Кембриджском ун-те (1934). С 1939 работает в Берденовском неврологическом ин-те в Бристоле (США).

Основные научные работы посвящены электрофизиологии центральной нервной системы, электроэнцефалографии (ЭЭГ), моделированию поведенческих реакций. Усовершенствовал технику ЭЭГ, открыл и проанализировал медленные электрические колебания электроэнцефалограммы — дельта-волны, характерные для очагов патологии, и тета-волны, сопровождающие эмоциональные реакции. Впервые зарегистрировал электричес-

кую активность обнаженного головного мозга человека во время нейрохирургических операций. Один из пионеров клинического применения метода хронического вживления микроэлектродов в головной мозг, с помощью которого открыл новую форму его электрических реакций—Е-волну. Внедрил (1943) автоматический частотный анализ ЭЭГ и метод топоскопии. Создал несколько кибернетических обучающихся моделей. Рассматривал деятельность головного мозга как «вычисление вероятности». Один из основоположников современной компьютеризованной ЭЭГ (КЭЭГ).

Основатель и секретарь Международного электроэнцефалографического об-ва (с 1942), один из организаторов и почетный президент Международной федерации электроэнцефалографии и клинической нейрофизиологии (с 1947), член ВОЗ по изучению психобиологического развития детей (1953—1956), организатор и член правления Международной ассоциации кибернетиков (с 1956).



УОТСОН Джеймс Дьюи
(р. 6.IV 1928)

Американский ученый в области молекулярной биологии, член Национальной АН США (с 1962). Р. в Чикаго. Окончил Чикагский ун-т (1947) и ун-т шт. Индиана (1950). Работал в Копенгагенском (1950—1951, Дания), Кембриджском (Англия; 1951—1953 и 1955—1956) ун-тах, в Калифорнийском технологическом ин-те в Пасадене (1953—1955), Гарвардском ун-те (с 1956, с 1961—профессор). С 1962 — консультант президента США по науке, с 1968—директор лаборатории в Колд-Спринг-Харборе (шт. Нью-Йорк).

Основные научные работы посвящены синтезу белка и изучению структуры ДНК. Провел классические исследования бактериальных рибосом и изучал роль РНК в белковом синтезе (1958—1959). Совм. с *Ф. К. Х. Криком* расшифровал (1953) структуру ДНК и предложил ее модель в виде двойной спирали, что положило начало изучению механизмов передачи наследственной информации [485]. Изучал структуру вирусов и их роль в возникновении злокачественных новообразований.

Член Датского королевского об-ва наук, Американской академии искусств и наук, почетный доктор многих ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1962, совм. с Криком, *М. Х. Ф. Уилкинсом*). Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1960). Золотая медаль им. Д. Карти Национальной АН США (1971). [1165]

УОТСОН Дэвид Мередит Сирс
(18.VI 1886—23.VII 1973)

Английский палеонтолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1922), его вице-президент в 1938—1939. Р. в Манчестере. Окончил Манчестерский ун-т (1907). С 1912 преподавал в Лондонском ун-те (в 1921—1951 — профессор зоологии и сравнительной анатомии).

Основные научные работы посвящены изучению древних рыб, земноводных и терапсидных пресмыкающихся. Совм. с Э. Гудричем и У. Грегори установил, что предками тетрапод (наземных позвоночных) являются кистеперые рыбы из группы рипидистий. Ряд работ касается истории древних земноводных. Совм. с Р. Брумом показал, что терапсиды представляют собой предковую группу класса млекопитающих. Провел исследования по филогении и классификации ранних пресмыкающихся, а также по морфологии и филогении примитивных групп рыб.

Иностранный член АН СССР (с 1932) и ВАСХНИЛ (с 1972), член Национальной АН США, Американской академии искусств и наук и многих других академий наук. [667, 1165]



УРБАН Валерий Петрович
(р. 15.XI 1918)

Советский эпизоотолог и инфекционист, акад. ВАСХНИЛ (с 1978). Р. в Вологде. Окончил Кировский зооветеринарный ин-т (1939). В 1946—1950 — директор Ветеринарной лаборатории Ленинградской обл. С 1950 работает в Ленинградском ветеринарном ин-те (с 1967 — профессор, с 1970 — зав. кафедрой эпизоотологии и инфекционных болезней), с 1975—член Президиума Отделения ВАСХНИЛ по Нечерноземной зоне РСФСР.

Основные научные работы относятся к ветеринарии инфекционных болезней и эпизоотологии. Изучал туберкулез с.-х. животных, усовершенствовал методы общей и дифференциальной диагностики этого заболевания, разработал систему профилактических противотуберкулезных мероприятий. Внес вклад в изучение иммунных глобулинов и разработку методов их применения при ряде инфекционных болезней [35]. Большое количество работ посвящено изучению болезней молодняка и разработке методов их профилактики и лечения. Предложил новую классификацию инфекционных болезней молодняка. Выполнил оригинальные исследования по изучению анаэробной энтеротоксемии поросят, лептоспироза, листериоза, дизентерии, колибактериоза и других болезней. Занимался вопросами планирования ветеринарных мероприятий. [1166]



УТЕВСКИЙ Арон Михайлович
(р. 3.VII 1904)

Советский биохимик, чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Конотопе (ныне Сумской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1924). Работал в Украинском биохимическом ин-те (1928—1931), заведовал кафедрой биохимии Харьковского медицинского ин-та (1932—1975), одновременно возглавлял биохимические отделы Украинского ин-та экспериментальной медицины и Украинского ин-та экспериментальной эндокринологии. С 1975 руководит лабораторией биохимии нейрогуморальных систем Ин-та проблем криобиологии и криомедицины АН УССР.

Основные научные работы посвящены биохимии внутриклеточного обмена, биохимии ферментов

и гормонов. Показал значение гликолиза и дыхания для образования и секреции гормонов [486]. Разработал новые методы исследования катехоламинов и промежуточных продуктов их обмена. Обнаружил взаимодействие катехоламинов с другими гормонами, а также витаминами и микроэлементами. Обосновал новую концепцию о роли продуктов обмена гормонов (медиаторов) в механизме их действия. Автор ряда работ по истории науки и философии естествознания. [825]



УХТОМСКИЙ
Алексей Алексеевич
(25.VI 1875—31.VIII 1942)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1935). Р. в с. Вослома (ныне Ярославской обл.). Окончил Московскую духовную академию (1898) и Петербургский ун-т (1906). Ученик *Н. Е. Введенского*. В 1906—1942 работал на кафедре физиологии животных Петербургского (Ленинградского) ун-та (с 1922—зав. кафедрой).

Основные научные работы посвящены раскрытию закономерностей, определяющих реакции организма на разнообразные раздражения. Создал (1923) учение о доминанте — одном из основных общефизиологических принципов, определяющих деятельность нервной системы [487]. Углубил и расширил учение Введенского о лабильности и парабиозе. Показал (1926), что лабильность органов и тканей не постоянна, приспособление организмов к меняющимся условиям среды достигается благодаря перестройке различных органов и систем органов на новый уровень лабильности. Считал, что функциональной единицей деятельности нервной сети является система, или «констелляция», нервных центров, а не отдельный нервный центр либо отдельная рефлекторная дуга. Автор курса лекций «Физиология двигательного аппарата» (1927).

Премия им. В. И. Ленина (1931). [586, 666, 667, 887, 946]



УЧИЗОНО Койи
(р. 9.X 1916)

Японский физиолог и нейрогистолог, член Японской АН (с 1977). Р. в Каное. Окончил Токийский ун-т (1941). Преподавал там же до 1956, в 1956—1962 — профессор физиологии медицинской школы ун-та в Ниигата (в 1959—1961 читал лекции в ун-те шт. Юта в Солт-Лейк-Сити; США, в 1962—в Гейдельбергском ун-те; ФРГ). В 1962—1977—профессор физиологии Токийского ун-та, с 1977—директор Национального ин-та физиологических наук в Оказаки.

Основные научные работы посвящены электронной микроскопии нервной системы холодно- и теплокровных животных. Изучал взаимосвязь морфологических и электрофизиологических характеристик в деятельности нервной системы. Предложил (1965) использовать ряд структурных электронно-микроскопических признаков для разделения синапсов центральной нервной системы на возбуждающие и тормозящие. Подробно исследовал синаптическую организацию мозжечка и нейросекреторных клеток.

Премия Японской АН (1977).

УЭЛЛЕР Томас Хакл
(р. 15.VI 1915)

Американский вирусолог, член Национальной АН США. Р. в Анн-Арборе (шт. Мичиган). Окончил Мичиганский ун-т (1936). С 1940 работал в Гарвардском ун-те (с 1954 — профессор и руководитель отдела бактериологии). С 1966 возглавляет Центр предупреждения инфекционных болезней в Гарвардской медицинской школе.

Основные научные работы посвящены паразитологии, тропической медицине, бактериологии. Разработал методы культуры тканей для изучения вирусных болезней (ветряной оспы, герпеса, полиомиелита). Вскрыл общую этиологию ряда заболеваний. Установил (1949, совм. с *Дж. Ф. Эндерсом* и *Ф. Ч. Роббинсом*), что вирус полиомиелита может развиваться не только в нервной ткани, но и в других тканевых культурах.

Член Американской академии искусств и наук и ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1954, совм. с Эндерсом, Роббинсом). [1316]

ФАБР Жан Анри Казимир
(21.XII 1823—11.X 1915)

Французский энтомолог. Р. в Сен-Леоне (Аверон). Окончил колледж (1842). Работал в общеобразовательной школе. С 1849—преподаватель лицея в Аячо, с 1855—хранитель музея в Сен-Марселе.

Основные научные исследования посвящены энтомологии. Изучал жуков-нарывников. Установил гиперметаморфоз этих насекомых. Проводил наблюдения над образом жизни других насекомых (жуков-навозников, жуков-долгоносиков и др.) [488]. Разработал новое представление о сложном поведении насекомых, показав, что оно является строгой последовательной сменой стандартных действий, доказал их врожденный характер и стереотипность. Один из основоположников этологии насекомых. Автор труда «Энтомологические воспоминания» (т. 1—10, 1890—1907) и широко известных книг «Жизнь насекомых» (рус. пер. 1924), «Инстинкты и нравы насекомых» (т. 1—2, рус. пер. 1906—1914) и др. Известен также как поэт и композитор.

Премии им. Мантиона (1858) и им. Женье (1859) Парижской АН.

Член многих научных обществ. [735]

ФАДЕЕВ Юрий Николаевич
(р. 16.III 1927)

Советский фитопатолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1973). Р. в с. Марфино (Московской обл.). Окончил Московскую с.-х. академию им. К. А. Тимирязева (1952). В 1952—1957 работал в Н.-и. ин-те удобрений и инсектофунгицидов, с 1959 работает во Всесоюзном н.-и. ин-те фитопатологии (в 1963—1973—директор), с 1973—акад.-секретарь Отделения защиты растений ВАСХНИЛ.

Основное направление научной деятельности — изучение резистентности вредителей и патогенов к химическим средствам защиты растений. В результате организованных в различных н.-и. учреждениях страны широких теоретических и прикладных исследований предложил систему мероприятий по борьбе с резистентными популяциями вредителей и наметил пути предотвращения развития их устойчивости. Разрабатывает принципы интегрированной защиты растений. Особое внимание в системах защиты растений уделяет использованию сортов с.-х. растений,

устойчивых к вредным организмам. Президент Восточно-Палеарктической секции Международной организации биологической борьбы.



ФАМИНЦЫН Андрей Сергеевич
(29.VI 1835—8.XII 1918)

Русский ботаник и физиолог растений, акад. Петербургской АН (с 1884). Р. в Москве. Окончил Петербургский ун-т (1857). Ученик *Л. С. Ценковского*. Стажировался по ботанике в Гейдельберге, Фрейбурге (Германия) и Антибе (Франция). В 1861—1889 работал в Петербургском ун-те (с 1872 — профессор), с 1889 — в Петербургской АН, где организовал (1890) и возглавил первую в России лабораторию физиологии растений.

Основные научные работы посвящены проблемам фотосинтеза, обмена веществ и вопросам симбиоза растений. Впервые установил, что некоторые физиологические процессы (ассимиляция углекислого газа, образование крахмала, гелиотропизм, позеленение растений, движение некоторых водорослей и т. д.) могут происходить и при искусственном свете. Детально изучил образование и передвижение хлоропластов, указав на связь этого явления с действием света. Впервые высказал предположение о том, что крахмальные зерна по своему строению являются своеобразными кристаллами. Выдвинул гипотезу симбиогенеза растительной клетки. По его мнению, простейшие одноклеточные первичные организмы, вступая в сложные симбиотические отношения, создали клеточную структуру, из которой путем отбора и борьбы за существование возник мир современных организмов, однако экспериментально доказать этого не сумел. Автор ряда работ по анатомии и морфологии растений, в которых рассматриваются вопросы отложения оксалата кальция, мацерации клеток, образования кремниевых оболочек. Морфологические исследования посвящены развитию зародыша у однодольных, а также выяснению природы лишайников. Первым проследил и описал ход образования пазушных почек у хвощей. Совм. с *О. В. Баранецким* выделил (1867) из лишайников зеленые клетки (гонидии), доказал их функциональную независимость и установил их тождественность некоторым свободноживущим водорослям, что способствовало открытию симбиоза грибов с водорослями. Основал школу русских физиологов и анатомов растений. Автор руководств «Обмен веществ и превращение энергии в растениях» (1883) и «Учебник физиологии растений» (1887).

Президент Вольного экономического об-ва (1906—1909), почетный президент Русского ботанического об-ва (с 1915). [1170]

ФАУДЕН Лесли
(р. 13.X 1925)

Английский биохимик растений, член Лондонского королевского об-ва (с 1964). Р. в Рокдейле. Окончил Лондонский ун-т (1945). В 1947—1950 работал в группе по питанию человека Медицинского н.-и. совета и преподавал биохимию растений в Лондонском ун-те. В 1955—1957 работал в Корнелльском ун-те (США), в 1957 — в Биохимическом ин-те в Финляндии, в 1963—1972 — в Калифорнийском (США), Гонконгском и Лондонском ун-тах (с 1964 — профессор). С 1973 — директор Ротамстедской опытной станции.

Основная область научных исследований — биохимия растений. Изучал энзимологию синтеза аминокислот в растении, факторы, определяющие качество растительных белков, образование запасных белков, метаболизм азота.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1978), член совета Лондонского королевского об-ва (с 1970). [1280]



ФЕДОРОВ
Александр Александрович
(р. 6.XII 1906)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Брат *Ан. А. Федорова*. Р. в Твери (ныне Калинин). Окончил Тверской педагогический ин-т (1929). В 1929—1934 работал во Всесоюзном ин-те растениеводства, с 1934 работает в Ботаническом ин-те АН СССР (с 1947 — профессор, с 1960—зав. отделом растительных ресурсов, в 1962—1976—директор).

Основные научные работы посвящены вопросам ботанического ресурсоведения, описательной морфологии, тератологии и систематике цветковых растений. Разрабатывал методы полевого исследования, картирования и учета растительных ресурсов. Предложил (1947) способ графического изображения растительного покрова с воспроизведением горных ландшафтов. Составил сводки диких эфиромасличных растений влажных субтропиков СССР (1938), лекарственных растений Талыша (1949) и камедеиосных растений Туркмении. Открыл во флоре Средней Азии два вида эуфорбии. Описал (1958) явление тератогенеза.

Член Американской ассоциации тропической биологии (с 1969).

Премия им. В. Л. Комарова АН СССР (1957). [925, 1063]



ФЕДОРОВ
Андрей Александрович
(р. 30.X 1908)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1970). Брат *Ал. А. Федорова*. Р. в Твери (ныне Калинин). Окончил Тверской педагогический ин-т (1929). Работал в Сухумском отделении Всесоюзного ин-та растениеводства (1929—1935), в Армянском филиале АН СССР (1935—1943) и в системе АН АрмССР (1943—1945), с 1945 работает в Ботаническом ин-те АН СССР (с 1963—зав. лабораторией).

Основные научные работы относятся к систематике цветковых растений и фитогеографии. Изучал флору Кавказа, европейской части СССР, Сибири, Средней Азии. Занимался вопросами видообразования растений во влажных тропиках. Обработал ряд семейств и родов растений, в том числе колокольчиковые и первоцветные. Описал около 20 новых видов, несколько родов, секций, триб и других таксонов растений. Разработал ботанико-географическое районирование Вост. и отчасти Юго-

Вост. Азии, а также европейской части СССР. Возглавил составление и издание многотомного труда «Флора европейской части СССР» (1974—1979). [832]

ФЕДОРОВ Лев Николаевич
(21.X 1891—19.VII 1952)

Советский физиолог, акад. АМН СССР (с 1948). Р. в Ачинске. Окончил Томский ун-т (1914). Работал в клинике нервных болезней Иркутского ун-та, с 1923 — в физиологической лаборатории *И. П. Павлова* в Ин-те экспериментальной медицины (в 1927—1931 — зам. директора, в 1931—1932—директор). В 1932 организовал и в 1932—1938, в 1945—1948 возглавлял Всесоюзный ин-т экспериментальной медицины. В 1939—1944—сотрудник Ин-та физиологии АН СССР и зам. директора Ин-та эволюционной физиологии и патологии высшей нервной деятельности в Колтушах. В 1950 организовал и возглавил лаборатории по изучению высшей нервной деятельности в Ин-те нейрохирургии АМН СССР и в Московском ун-те.

Основные научные работы посвящены изучению взаимодействия процессов возбуждения и торможения при экспериментальных неврозах, проблемам гипноза. Установил закономерности реакции нервной системы на сильные раздражители и переход пассивно-оборонительного рефлекса большой силы в разлитое сонное торможение. Разработал метод получения экспериментальной рефлекторной эпилепсии. Провел исследования по установлению взаимоотношения коры и подкорки при эпилептических припадках. Ответственный редактор «Физиологического журнала СССР» (1934—1938).

Председатель ученого медицинского совета Министерства здравоохранения СССР (1948—1950).

ФЕДОРОВ Михаил Васильевич
(12.X 1898—20.III 1961)

Советский микробиолог, чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в д. Стан



(ныне Калининской обл.). Окончил Тверской педагогический ин-т (1926). В 1929 работал в Биологическом ин-те АН СССР, в 1930—1961 — в Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева (с 1940 — профессор, с 1950 — зав. кафедрой микробиологии).

Основные направления научных исследований — биосинтез органических кислот у плесневых грибов, физиология бактерий, усваивающих молекулярный азот, изучение химизма этого процесса и взаимоотношения азотфиксирующих микроорганизмов с высшими растениями. Дал критический анализ современных взглядов на механизм биологической фиксации молекулярного азота бактериями, определил значение этих бактерий в процессах превращения азотистых веществ в природе и возможности их использования в сельском хозяйстве [489]. Автор учебников по микробиологии «Почвенная микробиология» (1954), «Руководство к практическим занятиям по микробиологии» (3-е изд. 1957), «Микробиология» (7-е изд. 1963) и др.

Государственная премия СССР (1952). [1144]

ФЕДОРОВ
Николай Александрович
(р. 11.I 1904)

Советский патофизиолог, акад. АМН СССР (с 1963). Окончил Воронежский ун-т (1926). В 1930—



1938 работал на кафедре патофизиологии 2-го Московского медицинского ин-та, одновременно с 1932 заведовал лабораторией Центрального ин-та гематологии и переливания крови МЗ СССР. С 1943 руководит кафедрой патофизиологии Московского стоматологического ин-та, с 1968 — акад.-секретарь Отделения медико-биологических наук АМН СССР.

Основные научные исследования посвящены изучению механизма лечебного действия переливания крови, парентерального белкового питания, гуморальной регуляции кроветворения. Создал ряд кровезаменителей, широко применяющихся в клинике (серотрансфузин, коллоидный инфузин и др.). [1172]

ФЕДЧЕНКО Алексей Павлович
(19.II 1844—15.IX 1873)

Русский естествоиспытатель и исследователь Сред. Азии. Муж *О. А. Федченко*. Р. в Иркутске. Окончил Московский ун-т (1864). Работал в Об-ве любителей естествознания, антропологии и этнографии председателем Энтомологической комиссии.

Основные научные исследования посвящены антропологии, гляциологии и зоологии. В 1868—1871 первым из русских путешественников посетил Алайскую долину и открыл Заалайский хребет. Собрал большой материал по физической географии и геологии, флоре и фауне, антропологии и этно-



графии восточной части Туркестана [490]. Его зоологические и ботанические коллекции явились первыми обстоятельными сведениями о животном и растительном мире Сред. Азии. Изучил цикл развития паразитического червя — ришты. Установил его промежуточного хозяина—рачка циклопа. Это положило начало исследованиям роли членистоногих в биологии паразитических червей. Автор учебного пособия «Список двукрылых насекомых» (1868).

Его именем назван ледник на Памире. [585]



ФЕДЧЕНКО
Ольга Александровна
(18.XI 1845—25.IV 1921)

Русский ботаник и путешественница, чл.-кор. Петербургской АН (с 1906). Жена *А. П. Федченко*. Р. в Можайском уезде (ныне Москов-

ской обл.). В 1867 окончила Николаевский ин-т в Москве. В 1867—1868 и 1871—1872 совершенствовала знания в области ботаники в ряде учебных заведений Зап. Европы. С 1880 работала в Московском ун-те, с 1900 — в Гербарии Петербургского ботанического сада. Принимала участие в научных экспедициях по Туркестану (1868—1871, 1897, 1901, 1910), Юж. Уралу (1891—1892), Крыму (1893), Кавказу (1894).

Основные направления научной деятельности — флористика и систематика. Положила начало изучению флоры Туркестана; обработала обширный ботанический материал и создала гербарий. Опубликовала сводку всех известных к тому времени видов туркестанских растений. Описала ряд новых видов и родов. Занималась вопросами интродукции и акклиматизации растений Туркестана и Сибири. Особое внимание уделяла эремусам и присам. Ботанические коллекции, собранные ею, хранятся в Ботаническом ин-те АН СССР и Ташкентском ун-те. [1173]

ФЕЛИКС Якоб
(1832—1905)

Румынский бактериолог и гигиенист, член Румынской АН (с 1880). Работал в Бухарестской медико-хирургической школе (1861—1905).

Основные научные исследования посвящены разработке предупреждения инфекционных болезней и борьбы с ними. Предвосхитив современные концепции, считал, что влияние окружающей среды и социальные условия являются факторами, определяющими здоровье людей. Последователь *М. И. Петтенкофера*. Изучал историю медицины Румынии и других европейских стран. Описал крупные эпидемии и известные в то время способы предотвращения и лечения заболеваний. Опубликовал каталог работ, посвященных вопросам распространения инфекционных болезней, гигиены и санитарного состояния всех стран мира. [829]



ФЕРДМАН Давид Лазаревич
(7.I 1903—11.I 1970)

Советский биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1946), чл.-кор. АН УССР (с 1939). Р. в Тересполе (ныне ПНР). Окончил Харьковский ин-т народного образования (1925). В 1925—1931 работал в Украинском биохимическом ин-те, 1931—1937 — в Украинском н.-и. ин-те труда, одновременно в 1933—1943 — зав. кафедрой биохимии Харьковского медицинского ин-та. С 1944 — зав. лабораторией биохимии мышц Ин-та биохимии АН УССР и профессор кафедры биохимии Киевского ун-та.

Основная область научных исследований — обмен веществ в скелетных и сердечной мышцах при различных функциональных состояниях в норме (работа, отдых, тренировка) и при нарушении функции (дистрофия, денервация). Установил роль фосфорной кислоты на различных этапах обмена углеводов в мышце, исследовал процессы распада и ресинтеза макроэргических фосфорных соединений. Предложил использовать АТФ в качестве лечебного средства при заболеваниях мышц [492]. Изучил процессы образования аммиака в мышцах и устранения его из них. Впервые выявил (1942) в тканях животных глутамин и исследовал его участие в обмене веществ, в частности показал его роль в качестве депо аммиака в тканях. Автор учебника «Биохимия» (1959) и ряда практических руководств. [825]



ФИБИГЕР
Иоханнес Андреас Гриб
(23.IV 1867—30.I 1928)

Датский микробиолог и патолого-анатом. Ученик *Р. Коха* и *Э. Беринга*. Р. в Силькеборге. Учился в Берлинском ун-те. С 1900—профессор Ин-та патологической анатомии Копенгагенского ун-та, в 1900—1905 — также директор Ин-та клинической бактериологии.

Основные научные исследования посвящены экспериментальной онкологии. Получил (1912) экспериментально рак желудка у крыс при скармливании им тараканов, зараженных личинками паразитического червя спироптеры. Несмотря на то, что канцерогенное влияние спироптеры не подтвердилось, работы Фибигера способствовали развитию экспериментальной онкологии, в частности расширению исследований по изучению роли канцерогенных веществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1926). [1289]

ФИК Адольф
(3.XI 1829—21.VIII 1901)

Немецкий физиолог. Р. в Касселе. Окончил Марбургский ун-т (1851). В 1852—1868 работал в Цюрихском ун-те (с 1862 — профессор физиологии), в 1868—1899 — профессор Вюрцбургского ун-та.

Основные научные исследования касаются термодинамики мышечной деятельности, физиологии нервов и органов чувств. Показал (1865), что безазотистые вещества, в первую очередь углеводы (а не белки), являются источником энергии мышечной деятельности. Доказал действенность закона сохранения энергии при мышечном сокращении. Разработал методику исследования эластичных свойств мышц. Усовершенствовал миотермическую и миографическую аппаратуру. Разработал (1870) принцип определения минутного объема кровотока (принцип Фика). Принадлежал к механистической школе физиологов. Автор ряда работ по сравнительной физиологии возбудимых тканей и кровообращения, диоптрике глаза и цветоощущению и др. [667, 827]



ФИЛАТОВ Владимир Петрович
(27.II 1875—30.X 1956)

Советский офтальмолог, акад. АН УССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в с. Михайловке (ныне Пензенской обл.). Окончил Московский ун-т (1897). В 1897—1902 работал в Московской глазной клинике, в 1903—1911 — в глазной клинике Новороссийского ун-та в Одессе, с 1911 заведовал этой клиникой и кафедрой глазных болезней, одновременно с 1936 возглавлял организованный им Одесский н.-и. ин-т глазных бо-

лезней и тканевой терапии МЗ УССР.

Основные научные работы посвящены проблемам офтальмологии и изучению биогенных стимуляторов. Предложил (1917) новый оригинальный метод восстановительной хирургии — пластику на круглом кожном стебле. Научно обосновал и практически разработал (1924) операцию пересадки роговой оболочки. Усовершенствовал технику операции частичной сквозной кератопластики. Впервые использовал (1931) для пересадки роговицу глаз трупов. Создал (1933) учение о биогенных стимуляторах, послужившее основой метода тканевой терапии при многих заболеваниях человека и животных. Создал украинскую школу офтальмологов.

Герой Социалистического Труда (1950). Государственная премия СССР (1941). Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1951).

Его имя присвоено Одесскому н.-и. ин-ту глазных болезней и тканевой терапии. [1175]

ФИЛАТОВ Дмитрий Петрович
(12.II 1876—18.I 1943)

Советский эмбриолог. Р. в с. Теплый Стан (ныне с. Сеченово Горьковской обл.). Окончил Московский ун-т (1900). В 1902—1906 и 1919—1922 работал в Ин-те сравнительной анатомии Московского ун-та, в 1907—1919 — в Московском с.-х. ин-те, в 1922—1924 — на гидробиологической станции на Глубоком озере. С 1924 руководил лабораторией механики развития Ин-та экспериментальной биологии (преобразованного в Ин-т цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР), одновременно в 1931—1941 заведовал лабораторией экспериментальной эмбриологии в Ин-те экспериментального морфогенеза Московского ун-та (с 1937 — профессор) и с 1940 — организованной им кафедрой эмбриологии Московского ун-та.

Основные научные исследования посвящены анализу понятий детерминации и комплексности формообразовательного процесса, охране животного мира. Сформулировал теоретические основы и дал первые обобщения сравнительно-исторического направления исследований в области экспериментальной эмбриологии [493]. Открыл (1916) индуцирующее действие слухового пузырька на эмбриональную мезенхиму при формировании слуховой капсулы. Провел исследования по механике развития глаза (1925—1936) и дифференцировке конечности (1927—1932). Принимал участие в экспедиции по изучению экологии северокавказского зубра (1909—1911), выявил основные причины гибели зубров. Предложил прекратить вырубку леса и выпас скота в местах их обитания. Изучал (1913—1914) численность котика на Командорских о-вах. Разработал мероприятия по сохранению котикового стада, предложив полностью прекратить их промысел. Изучая (1921—1922) рыбные промыслы Аральского моря, собрал материалы о миграции, нересте и промысловом значении отдельных видов рыб. Один из основоположников экспериментальной эмбриологии в СССР. [1063, 1176]

ФИЛИПЧЕНКО
Юрий Александрович
(13.II 1882—19.V 1930)

Советский генетик. Р. в с. Злынь (ныне Орловской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1905). Работал там же.

Основное направление научных исследований — частная генетика животных и растений. Автор работ о роли ядра и цитоплазмы в развитии признаков организмов различных таксономических групп. Изучал породный состав домашнего скота в ряде районов Средней Азии, наметил пути его улучшения. Выдвинул идею о перспективности скрещивания киргизской овцы с высокогорным бараном архаром, которая была использована при создании породы архаромеринносов.





Первым начал читать (1913) курс генетики в университетах России. Создал первую в России кафедру генетики и экспериментальной зоологии (1919) в Петроградском ун-те и первую в стране Лабораторию генетики АН СССР, преобразованную в 1933 в Ин-т генетики АН СССР. Результаты своих многолетних исследований наследственности и изменчивости мягких пшениц обобщил в монографии [495]. Автор многочисленных работ по частной генетике растений и животных, изменчивости организмов и методам ее изучения [494]. [969]

ФИЛОМАФИТСКИЙ
Алексей Матвеевич
(29.III 1807—3.II 1849)

Русский физиолог. Р. в с. Малахово (ныне Ярославской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1828) и Дерптский профессорский ин-т (1833). Совершенствовался у *И. П. Мюллера* в Германии (1833—1835). С 1835 заведовал кафедрой физиологии и общей патологии, с 1847—кафедрой физиологии и сравнительной анатомии Московского ун-та.

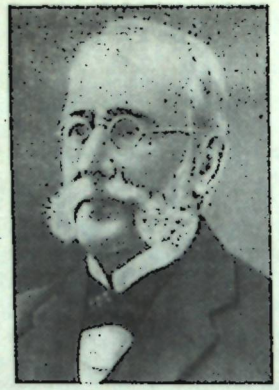
Основные научные работы посвящены физиологии дыхания, пищеварения, переливания крови. Впервые в мире высказал (1836) мысль о том, что источником тепла в живом организме является «животно-химический процесс», т. е. обмен веществ. Развил оригинальные представления о природе нервного процесса и выдвинул идею о его циркуляции. Одним из первых в России использовал микроскоп для исследования кровяных телец. Его «Трактат о переливании крови (как единственном средстве во многих случаях спасти жизнь)» (1848) и теперь представляет научный интерес. В связи с запросами практической медицины совм. с *Н. И. Пироговым* исследовал особенности влияния анестезирующих веществ на организм человека. Один из основоположников экспериментальной физиологии в России. Автор первого русского учебника по физиологии—«Физиология, изданная для руководства своих слушателей» (т. 1—3, 1836—1840).

Демидовская премия Петербургской АН (1841). [946]

ФИНЛЕЙ (Финлей-и-Баррес)
Карлос Хуан
(3.XII 1833—20.VIII 1915)

Кубинский врач и организатор здравоохранения, член Академии медицинских и естественных наук в Гаване. Р. в Пуэрто-Принсипе (Камагуэй). Образование получил в Пенсильванском ун-те (Филадельфия, США). С 1855 работал врачом в Матанасе, затем в Гаване. Первый директор департамента здравоохранения Кубы (с 1902).

Основные научные исследования относятся к медицинской микро-



биологии. Открыл (1881) переносчика желтой лихорадки (комар Aëdes aegypti). Изучал этиологию и патогенез этого заболевания и разработал (1900—1901) систему предупредительных мер борьбы с ним. Создал теорию механического переноса вируса желтой лихорадки, занимался изучением трихинеллеза, туберкулеза, малярии, проказы и других заболеваний, вопросами гигиены труда и санитарной статистики. Один из создателей первого санитарного кодекса Кубы.

Национальный Герой Кубы.

Его имя присвоено Ин-ту тропической медицины в Гаване и Музею истории медицины АН Кубы. На Кубе учрежден (1828) орден Финлея, присуждаемый за выдающиеся труды в области общественного здравоохранения. [829, 1241]

ФИНН Владимир Васильевич
(наст. имя Владимир Вильгельмович)
(1.V 1878—13.X 1957)

Советский ботаник и эмбриолог. Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1901). Работал там же в 1903—1941 (с 1927 — профессор) и одновременно в Киевском с.-х. ин-те (1922—1930), в 1944—1951 — профессор Житомирского с.-х. ин-та.

Основные научные исследования посвящены разработке различных вопросов сравнительной эмбриологии цветковых растений. Впервые установил (1912, на ваточнике),



что мужские гаметы покрытосеменных растений (спермии) являются клетками с ядром и плазмой, а не голыми ядрами, как считалось до этого. Подтвердил открытие исследованием 250 видов, принадлежащих к 70 семействам. Опубликовал эти сведения в 1925 на английском и в 1928 на русском языках. Проводил карио- и тератологические исследования строения цветка сахарной свеклы, полученной в результате инцухта. Изучал флору ряда районов Украины, Крыма, Кавказа, Сред. России, Польши и Прибалтики. [1180]

ФИНСЕН Нильс Риберг
(15.XII 1860—24.IX 1904)

Датский врач. Р. в Торшауне (Фароэс). Окончил Копенгагенский ун-т (1890). С 1896 работал в организованном им в Копенгагене Ин-те световой терапии.

Основные научные работы посвящены изучению действия ультрафиолетовых лучей на организм человека. Впервые установил (1896), что ультрафиолетовый свет обладает целебным действием, в частности при туберкулезе кожи. Установил, что ультрафиолетовые лучи предотвращают нагноение при оспе и способны убивать бактерии. Изобрел специальные лампы, названные его именем. Основоположник фототерапии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1903). [1255]



ФИШЕР фон ВАЛЬДГЕЙМ Григорий Иванович
(наст. имя Готхельф)
(3.X 1771—18.X 1853)

Русский естествоиспытатель, почетный член Петербургской АН (с 1819). Р. в Вальдгейме близ Лейпцига (Германия). Учился во Фрейбургском, Виттенбергском, Йенском, Гёттингенском и Парижском ун-тах и ун-те в Галле. С 1798 — профессор естественной истории Майнцского ун-та, с 1804—профессор Московского ун-та.

Основные научные работы посвящены палеонтологии, геологии и энтомологии. Дал обширные зоологические и палеонтологические описания ряда районов центрально-европейской части России, в том числе отложений палеозоя и мезозоя Подмосковья. В вопросе о развитии животных придерживался преформистских взглядов. Принимал деятельное участие в создании зоологических и сравнительно-анатомических музеев в Московском ун-те и Московской медико-хирургической академии. Автор сводки по энтомографии России (т. 1—15, 1820—1851).

Один из инициаторов основания Московского об-ва испытателей природы (1805), директор Московского об-ва сельского хозяйства (1820—1835). [278]

ФИШЕР Роналд
(17.II 1890—29.VII 1962)

Английский ученый в области статистики, биометрии и генетики, член Лондонского королевского об-ва (с 1924). Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1912). В 1919—1933 работал на Ротамстедской опытной станции, в 1935—1943 — профессор Лондонского, в 1943—1957 — Кембриджского ун-тов. С 1959 жил в Австралии.

Основные направления научных исследований — теоретическая статистика, теория эволюции. Разработал основополагающие идеи и методы математической статистики, применяемые для характеристики генеральной совокупности по данным выборок при планировании экспериментов, проверке статистических гипотез и анализе монофакториальных зависимостей [496]. Сформулировал так называемую фундаментальную теорию естественного отбора, носящую его имя. Ввел основные понятия генетики количественных признаков. Исследовал стохастические процессы в популяциях. Предложил несколько моделей действия отбора. Рассмотрел случай сверхдоминирования при приспособленности. Дал новое толкование теории доминантности. [1295]



ФИШЕР Федор Богданович
(20.II 1782, по др. источникам 1780—17.IV 1854)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1819). Р. в Гельберштадте (Пруссия). Окончил ун-т в Галле (1804). В 1806—

1822 — управляющий ботанического сада Л. Г. Разумовского в Горенках (близ Москвы), в 1824—1850 — первый директор Петербургского ботанического сада.

Основные научные работы посвящены систематике растений. Описал (отчасти совм. с *К. И. Мейером*) сотни новых видов и два новых рода цветковых растений Сибири, Туркестана и других районов России. Способствовал организации и расширению научной деятельности Петербургского ботанического сада, создал гербарий и составил список растений этого сада (5682 вида). Провел многочисленные опыты по акклиматизации растений.

Его именем назван род Fischeria buxifolia Swarz). [278, 816]



ФИШЕР Ганс Эйген
(27.VII 1881—31.III 1945)

Немецкий химик-органик и биохимик. Р. в Хёхсте-на-Майне. Окончил Марбургский ун-т (1904). Работал в Мюнхенском ун-те (с 1906), Первом химическом ин-те (1910). Возглавлял кафедру физиологии Физиологического ин-та в Мюнхене (с 1913). Профессор медицинской химии Инсбрукского (с 1916) и Венского (с 1918) ун-тов и Высшей технической школы в Мюнхене (1921—1945).

Основные научные работы посвящены химии пиррола и его производных, изучению структуры гемоглобина и хлорофилла. Установил, что гемоглобин состоит из белка глобина и небелкового комплексного соединения железа — гемина. Осуществил синтез порфирина (1927), красящего вещества крови — гемина (1929), билирубина (1931). Сравнивая красящие вещества крови и зеленых растений, обнаружил, что строение гемина и хлорофилла подобно. Расшифровал структуру хлорофилла *а* и *б*.

Почетный доктор Гарвардского ун-та (с 1936).

Нобелевская премия по химии (1930) и другие научные награды. [793]



ФИШЕР Эмиль Герман
(9.X 1852—15.VII 1919)

Немецкий химик-органик и биохимик. Р. в Эйскирхене. Образование получил в Боннском (1871—1872) и Страсбургском (1874) ун-тах. До 1879 работал в Страсбургском ун-те, в 1879—1882 — в Мюнхенском, с 1882 — в Эрлангенском, с 1885 — в Вюрцбургском ун-тах. С 1892 заведовал кафедрой органической химии Берлинского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению структуры и синтезу углеводов, белков и других важнейших классов органических соединений. Изучил структуру и осуществил синтез ряда углеводов (пентозы, арабинозы, ксилозы, виноградного и фруктового сахаров) и создал (1890) их рациональную классификацию. Синтезировал пурин (1898) и ряд его производных. Впервые использовал ферменты в качестве биокатализаторов химических реакций. Показал (1894), что между ферментом и субстратом существует сходство молекулярных конфигураций («фермент подходит к субстрату, как ключ к замку»). Провел первые исследования аминокислотного состава белков. Разработал метод получения аминокислот, основанный на переводе последних в сложные эфиры. Экспериментально доказал (1902), что аминокислоты связываются между собой посредством карбоксильной группы и аминогруппы, образуя полипептиды. Синтезировал (1907) первый полипептид из 18 аминокислот. Доказал (1916, совм. с *Э. Абдергальденом*) сходство искусственных полипептидов с естественными пептонами. Открыл гетероциклические аминокислоты пролин и оксипролин. Один из основоположников биоорганической химии. Создал школу биохимиков. Его учениками были *А. О. Р. Виндаус, О. Г. Варбург.*

Иностранный почетный член (с 1913) Петербургской АН, член Лондонского королевского об-ва (с 1899), Парижской и Венской АН.

Нобелевская премия по химии (1902). [793]

ФЛЕМИНГ Александер
(6.VIII 1881—11.III 1955)

Английский микробиолог и биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1943). Р. в Локфилде (Шотландия). Окончил медицинскую школу Лондонского ун-та (1906). Работал в бактериологической лаборатории А. Райта в госпитале св. Марии (1908—1947). С 1947—директор ин-та, организованного на базе микробиологического отдела этого госпиталя, одновременно в 1928—1948—профессор микробиологии Лондонского ун-та. В 1951—1954—ректор Эдинбургского ун-та.



Основная научная деятельность посвящена бактериологии, химиотерапии и иммунологии. Изучал опсонины, лечебные свойства химических антисептиков, сульфаниламидов и антибиотиков. Участвовал (1908) в разработке методики определения опсонического индекса. Совм. с *Х. Ногуши* описал возбудителя полиомиелита. Изучал влияние химических антисептиков на патогенные микроорганизмы. Открыл (1922) и изучил лизоцим — антибиотическое вещество, содержащееся в организме человека, высших животных и некоторых растений. Обнаружил (1928) на агаре вокруг зеленой плесени Penicillium лизис культуры стафилококка. Доказал, что эта плесень выделяет антибиотическое вещество, названное им пенициллином. Открытие пенициллина явилось началом эры антибиотиков в истории медицины.

Член Парижской АН (с 1946), первый президент Об-ва общей микробиологии (Великобритания; с 1945), почетный член многих академий наук.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1945, совм. с *Э. Б. Чейном, Х. У. Флори*). [783, 1255]

ФЛОРИ Хоуард Уолтер
(24.IX 1898—21.II 1968)

Английский патолог и микробиолог, член Лондонского королев-



ского об-ва (с 1941), его президент в 1960—1965. Р. в Аделаиде (Австралия). В 1921 окончил ун-т там же. Стажировался в ун-тах Англии и США (1925—1926). Преподаватель специальной патологии Кембриджского ун-та (с 1927), профессор патологии Шеффилдского ун-та (с 1931) и Ин-та У. Дана в Оксфорде (1935—1962). С 1962 — ректор Оксфордского королевского колледжа.

Основные научные работы посвящены патологической анатомии и физиологии. Изучал капиллярное кровообращение, воспалительные процессы, функции лейкоцитов, действие антибиотиков. Совм. с *Э. Б. Чейном* исследовал терапевтические свойства пенициллина, открытого *А. Флемингом*. Получил высокоочищенный препарат этого антибиотика из культуры плесневого гриба и установил его химическую структуру. Впервые (1941, совм. с Чейном) применил пенициллин для лечения животных и человека.

Иностранный член АН СССР (с 1966).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1945, совм. с Флемингом и Чейном). Золотая медаль им. И. Я. Берцелиуса Шведского медицинского об-ва (1945). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова АН СССР (1964).

[1255]

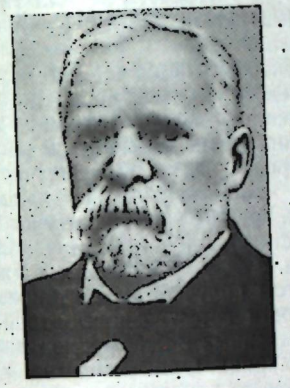


ФЛУРАНС Мари Жан Пьер
(13.IV 1794—6.XII 1867)

Французский физиолог и врач, чл.-кор. Парижской АН (с 1828) и Французской академии, ее непременный секретарь с 1833. Окончил Парижский ун-т. С 1830—профессор Ботанического сада в Париже, с 1835—профессор истории естествознания Коллеж де Франс, с 1855 возглавлял кафедру сравнительной анатомии Парижского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии нервной системы. Занимался также вопросами эмбриологии, сравнительной анатомии и физиологии. Изучал возбудимость, строение и функции нервной системы, развитие костей и зубов, строение кожи и слизистых оболочек и питание костной ткани у млекопитающих. Особое значение имеют его исследования по изучению функций центральной нервной системы. Одним из первых определил важнейшую роль мозжечка в локомоции. Экспериментально установил (1822) наличие в продолговатом мозге структур, регулирующих дыхание, которые были названы им «жизненным узлом» (дыхательный центр). Провел первые опыты с перекрестным сшиванием соматических нервов и доказал высокую пластичность (возможность «переучивания») нервных центров. Считал, что восприятие раздражений, поступающих из внешнего мира, и произвольные движения управляются большими полушариями головного мозга, но полагал, что между их различными участками нет функциональных отличий. Открыл (1847) анестетические свойства хлороформа. Автор учебника «Сравнительная физиология» (1864).

Член Лондонского королевского об-ва (с 1835).



ФОЙТ Карл
(3.X 1831—31.I 1908)

Немецкий физиолог. Р. в Мюнхене. Образование получил в Мюнхенском, Вюрцбургском и Гёттингенском (1855) ун-тах. С 1856 работал в Физиологическом ин-те Мюнхенского ун-та (с 1860 — профессор физиологии и директор физиологического кабинета).

Основные научные исследования посвящены изучению обмена веществ и разработке норм питания человека. Одним из первых начал изучать химические превращения, которые претерпевают пищевые вещества в организме. Сконструировал (1862) респирационный аппарат для изучения газообмена и провел первое количественное изучение обмена белков, углеводов и жиров в организме животного. Исследовал азотистое равновесие у собак и влияние на обмен веществ поваренной соли, различных рационов питания, голодания. Установил, что большая часть энергии в организме образуется за счет жиров и углеводов и только 10—16% всей энергии — за счет белков. Создал учение о питании. Впервые разработал (совм. с *М. И. Петтенкофером*) гигиенические нормы питания. [645]



ФОЛЬБОРТ
Георгий Владимирович
(4.II 1885—17.IV 1960)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1951). Р. в Петербурге. Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1909). Работал там же под руководством *И. П. Павлова*. В 1926—1946 заведовал кафедрой физиологии Харьковского медицинского ин-та, с 1946—кафедрой физиологии Киевского медицинского ин-та и отделом нормальной физиологии Ин-та физиологии АН УССР, одновременно в 1946—1948 работал в Ин-те биохимии АН УССР.

Основные научные работы относятся к физиологии пищеварения, кровообращения и высшей нервной деятельности. Разработал хирургическую методику получения фистулы желчного пузыря с целью изучения желчевыделения. Открыл влияние симпатических нервов на секреторную деятельность желудка. Создал учение о физиологии процессов истощения и восстановления и установил основные закономерности этих процессов, которые И. П. Павлов назвал правилами Фольборта. Открыл отрицательные (тормозные) рефлексы.

[497, 825, 851]



ФОМИН
Александр Васильевич
(14.V 1869—16.X 1935)

Советский ботаник, акад. АН УССР (с 1921). Р. в с. Ермоловке (ныне Саратовской обл.). Окончил Московский ун-т (1893). Работал на кафедре ботаники Юрьевского ун-та (1896—1901), главным ботаником Тбилисского ботанического сада (с 1901), одновременно в 1909—1914 преподавал на Высших женских курсах в Тбилиси. В 1914—1927 — профессор Киевского ун-та, с 1921—также зав. Ботаническим кабинетом и Гербарием АН УССР, с 1922—зав. Н.-и. кафедрой ботаники при Наркомпросе УССР, преобразованной в 1927 в Н.-и. ин-т ботаники Наркомпроса УССР, с 1931—директор Ин-та ботаники АН УССР.

Основная научная деятельность посвящена изучению морфологии, систематики и флористики высших растений. Изучал главным образом папортникообразные и голосеменные растения страны. Разработал первое ботаническое районирование территории УССР. Описал папоротникообразные растения Кавказа (1913), Украины (1926), Сибири и Дальнего Востока (1930), а также территории СССР в целом (1931). Основал филиалы Тбилисского ботанического сада в различных климатических зонах Кавказа. Способствовал расширению коллекций Ботанического сада Киевского ун-та и их сохранению.

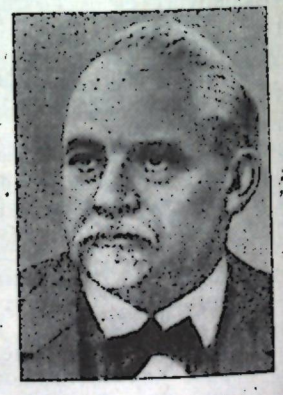
Его имя присвоено Ботаническому саду Киевского ун-та. [825]

ФОРД Эдмунд
(р. 23.IV 1901)

Английский зоолог и генетик, член Лондонского королевского об-ва. Р. в Попкастле. Окончил Оксфордский ун-т (1924). Работал там же в 1924—1971 (с 1961 — профессор).

Основные направления научных исследований — экологическая генетика, эволюция явления доминантности, генетические механизмы контроля роста. Изучал генетический полиморфизм у человека, связь группы крови человека с наследственными заболеваниями. Совм. с *Ф. Добжанским* и Дж. М. Смитом получил новые данные о скорости естественного отбора в естественных и экспериментальных популяциях. Один из авторов синтетической теории эволюции.

Лауреат многих научных премий. Медаль им. Ч. Дарвина Лондонского королевского об-ва (1954). [1280]



ФОХТ Оскар
(6.IV 1870—31.VII 1959)

Немецкий морфолог-невролог, почетный член Германской АН в Берлине. Р. в Хузуме. Окончил Йенский ун-т. В 1898—1918 работал в организованном им в Берлине Невробиологическом ин-те (с 1913—профессор), в 1919—1930—директор Ин-та мозга в Берлине, в 1931—1933 организовал Ин-т мозга в Нейштадте, в котором работал до конца жизни.

Основные научные работы посвящены анатомии, электрофизиологии и патологии головного мозга. Изучал локализацию функций в коре больших полушарий. Создал учение о многообразных структурных особенностях мозга человека. Показал, что границы физиологически различных участков коры совпадают с границами отдельных цитоархитектонических полей. Создал схему расположения центров и проводящих путей экстрапирамидальной системы. Участвовал в исследовании мозга В. И. Ленина. Один из организаторов Ин-та мозга в Москве (1925).

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1924), почетный доктор Фрейбургского ун-та (с 1942).

Национальная премия ГДР (1950). [1178]



ФРАКАСТОРО Джироламо
(1478—8.VIII 1553)

Итальянский врач и философ. Р. в Вероне. Окончил Падуанский ун-т. Работал там же и в Венецианском ун-те.

В своем основном научном труде «О контагии, контагиозных болезнях и лечении» (1546) классифицировал инфекционные болезни по их локализации («субстрату»). Описал инфекции человека, животных и растений. Указывал, что существуют заболевания, общие для человека и животных. Впервые дал точное описание признаков заболевания сифилисом. В эпоху господства теории «болезнетворных миазмов» считал, что заболевания вызываются живыми возбудителями (первичными семенами). Указал пути проникновения инфекции через органы дыхания, раны, пищеварительный тракт и места локализации ее в определенных тканях и органах, иными словами, утверждал избирательность инфекции, доказанную спустя несколько столетий Д. Б. Морганьи, *Р. Вирховом, Л. Пастером, Р. Кохом.* Установил три способа заражения — при непосредственном соприкосновении, через одежду и другие вещи больного и заражение на расстоянии (оспой, чумой). Изучал туберкулез. Утверждал, что он имеет инфекционную природу и передается при прямом контакте с больным. Описал сыпной тиф, дифференцировал его от чумы. Описал ряд заболеваний животных — ящур, оспу овец, сап и др. Один из основоположников эпидемиологии. [667]

ФРАНК Глеб Михайлович
(24.V 1904—10.X 1976)

Советский биофизик, акад. АН СССР (с 1966). Р. в Нижнем Новгороде (ныне Горький). Окончил Крымский ун-т в Симферополе (1925). Работал в Московском университете. В 1929—1933 заведовал лабораторией фотобиологии Ленинградского физико-технического ин-та, с 1933 работал во Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (с 1946 руководил радиационной лабораторией), с 1948 возглавлял основанный на базе радиационной лаборатории Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины Ин-т биофизики АМН СССР, с 1957—директор и зав. отделом биофизики клетки Ин-та биофизики АН СССР.

Основные научные работы относятся к радиационной биофизи-

ке. Изучал физико-химическую и структурную основу биологических явлений, биофизику мышечного сокращения. Исследовал молекулярную организацию живой клетки и молекулярные процессы, лежащие в основе жизнедеятельности (процессы нервного возбуждения, мышечного сокращения), структурную организацию мышцы, физико-химические свойства, локализацию и роль белковых компонентов мышцы в норме и патологии. Возглавил работы по использованию рентгеновских лучей с целью выяснения строения клеток и субклеточных структур, по созданию первого отечественного электронного микроскопа. Разработал теоретические и практические основы защиты от радиации.

Почетный член Венгерской АН (с 1973), иностранный член АН ГДР (с 1975), вице-президент Международной организации по изучению живой клетки при ЮНЕСКО.

Государственные премии СССР (1949, 1951). [1183]



ФРИС Элиас Магнус
(15.VIII 1794—8.II 1878)

Шведский ботаник и миколог, член Королевской шведской АН (с 1847). Р. в Фемшё. Окончил Лундский ун-т (1814). Профессор ботаники Лундского (с 1824) и Упсальского (1834—1859) ун-тов. В 1851—1863 — также директор Ботанического сада Упсальского ун-та.

Основные научные работы посвящены микологии и лихенологии. Исследовал скандинавскую флору, одним из первых разработал (1821—1829) систематику грибов, которая основывалась на анатомических признаках. Следовал принципам *К. Линнея* при построении искусственной системы, оказавшей влияние на труды последующих микологов. Автор монографии о гименомицетах и лишайниках.

Иностранный чл.-кор. Петербургской АН (с 1850), член Лондонского королевского об-ва (с 1875). Его именем назван род Fresia. [1291]



ФРОЙЕР Коре
(р. 23.IV 1912)

Шведский растениевод и селекционер, член Шведской королевской академии сельского и лесного хозяйства (с 1959). Р. в Вестеросе. Окончил Упсальский ун-т (1936). В 1936—1977 работал на Свалёфской опытной станции (директор лаборатории льноводства). Непременный секретарь и директор-распорядитель Шведской королевской академии сельского и лесного хозяйства (1960—1977).

Основные научные работы посвящены генетике и селекции растений. Вывел ряд новых высококачественных и высокоурожайных сортов ячменя, льна, конопли, хмеля. Разрабатывает методы селекции льна и технологии его переработки. Один из авторов «Книги о льне» (1979) — учебного пособия по выращиванию, переработке и производству льноволокна в условиях Скандинавии. Редактор «Журнала Шведской ассоциации семеноводства», «Журнала Королевской шведской академии сельского и лесного хозяйства».

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1972).

ФУКС Леонард
(17.I 1501—10.V 1566)

Немецкий врач и ботаник. Р. в Вембдингене. Получил образование в Гейльбронном и Эрфуртском ун-тах (около 1513). Профессор медицины Мюнхенского (1526—1533) и Тюбингенского (с 1535) ун-тов.

Один из основоположников немецкой ботаники. Первым использовал ботаническую номенклатуру. Издал многотомные «травники», прекрасно оформленные рисунками растений местной флоры и по существу являющиеся каталогами лекарственных растений. В книге «История растений» (1542) описал около 400 видов дикорастущих растений Центр. Европы.

В его честь *К. Линней* назвал род экзотических растений (Fuchsia, сем. Onorgaceae).



ФУЛЬТОН
(Фултон) Джон Факуар
(1.XI 1899—29.V 1960)

Американский физиолог. Р. в Сант-Пауло (шт. Миннесота). Образование получил в Миннесотском ун-те в Миннеаполисе и Гарвардском ун-те. В 1921 был приглашен в лабораторию *Ч. С. Шеррингтона* (Оксфорд). В 1929—1931 возглавлял кафедру физиологии в Йельском ун-те, в Нью-Хейвене. С 1931 — профессура Стерлинга, с 1950 — куратор библиотеки Ослера в Ун-те Мак-Гилла в Монреале (Канада).

Основное направление научных исследований — изучение механизмов мышечного сокращения и функций центральной нервной системы. Организовал (1929—1930) лабораторию физиологии мозга приматов, где изучал особенности его строения и функций. Организовал отдел истории науки и медицины. Автор неоднократно переиздававшейся и переведенной на многие языки книги «Физиология нервной системы» (1936). Один из организаторов и главный редактор журнала «Джорнэл оф ньюрофизиолоджи».

Член Американского философского об-ва, Королевского колледжа врачей (Лондон) и многих других научных обществ, почетный член ряда зарубежных ун-тов.

ФУНК Казимеж
(23.II 1884—20.XI 1967)

Польский биохимик. Р. в Варшаве. Окончил Бернский ун-т (Швейцария; 1904). Работал в Пастеровском ин-те в Париже (1904—1906), ассистентом *Э. Абдергальдена* в Берлине (1906—1911), в Листеровском ин-те и Н.-и. онкологическом ин-те в Лондоне (1911—1912), в н.-и. учреждениях США (1916—1922). С 1923 — директор биохимического отделения Рокфеллеровского фонда в Варшаве, в 1928—1936—консультант по фармакологии в Париже, с 1936—научный консультант Ин-та витаминов в Нью-Йорке. С 1953 — президент научного фонда Функа.

Основные научные работы посвящены биохимии питания, витаминологии, химии гормонов. Выде-

лил (1912) из рисовых отрубей экстракт, подкожное введение которого излечивало голубей от полиневрита. Назвал активное вещество экстракта «витамином». Ввел термин «авитаминоз». Разработал методы предупреждения и лечения авитаминозов [499]. Исследовал взаимоотношения витаминов, гормонов и ферментов в организме. [1255]

ФЮЛЛЕБОРН Фридрих
(1866—1932)

Немецкий паразитолог. С 1901 работал в Ин-те тропических болезней в Гамбурге (с 1919 — профессор и директор ин-та).

Основные научные исследования посвящены экспериментальной гельминтологии. Детально изучил морфологию микрофилярий, цикл их развития в теле промежуточного хозяина (комара), а также диагностику, клинику, эпидемиологию и химиотерапию заболевания, вызываемого этим паразитом. Исследовал пути миграции личинок аскарид. Изучал анкилостом, стронгилид и др. Разработал ряд методов гельминтологических исследований. Создал приборы, нашедшие широкое применение в практике этих исследований.

ХАБЕРМАН Харальд Мартович
(р. 19.XII 1904)

Советский энтомолог, акад. АН ЭССР (с 1954). Р. в Тарту. Окончил Тартуский ун-т (1931). Работал там же на кафедре зоологии (1931—1940). С 1945 — проректор Тартуского ун-та, в 1946—1977 — директор, с 1977 — научный консультант Ин-та зоологии и паразитологии АН ЭССР, в 1957—1964 — акад.-секретарь Отделения биологических и медицинских наук АН ЭССР.

Основные научные исследования посвящены гидробиологии, энтомологии и экологии. Изучает фауну и экологию насекомых внутренних водоемов, морского побережья, лесов и болот Эстонии [500], генезис фауны насекомых, ее зоогеографические связи и районирование. [645]



ХАВКИН Владимир Ааронович
(15.III 1860—26.X 1930)

Русский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Одессе. Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1884). В 1884—1888 работал в Одесском зоологическом музее, затем — в Женевском ун-те в Швейцарии, в 1889—1893 — в Пастеровском ин-те в Париже в лаборатории *И. И. Мечникова*. В 1893 направлен по просьбе британского правительства в Индию для ликвидации эпидемии холеры. В 1896 основал в Бомбее противочумную лабораторию, преобразованную (1925) в ин-т его имени. Государственный бактериолог индийского правительства (1893—1904). С 1915 жил во Франции и Швейцарии.

Основные научные работы посвящены изучению инфекционных болезней, в основном холеры и чумы. Доказал инфекционную природу холеры в противовес господствовавшей тогда интоксикационной теории. Создал (1892) убитую противохолерную вакцину, испытав ее на себе. Предложил (1896) вакцину из убитых чумных микробов, снизившую смертность от бубонной чумы в 15 раз. Противочумная вакцина Хавкина наряду с сывороткой *А. Ж. Э. Персена* широко применялась в ряде стран Востока. Принимал личное участие в борьбе с эпидемиями чумы и холеры в Индии. Изучал адаптацию и изменчивость микроорганизмов.

Премия Французской медицинской академии (с 1909). [1053]



ХАГГИНС Чарлз Брентон
(р. 22.IX 1901)

Американский хирург-онколог, член Национальной АН США (с 1948). Р. в Галифаксе (Канада). Окончил Гарвардский ун-т (1924). Работал в Мичиганском (1924—1926), Чикагском (с 1927, с 1936 — профессор, в 1951—1969—зав. лабораторией онкологических исследований) ун-тах.

Основные научные работы посвящены изучению влияния гормонов на опухолеобразование. Создатель метода гормонотерапии опухолей. Исследуя влияние гормонов на предстательную железу, разработал метод количественной оценки секреторной функции этой железы у собак. Установил, что мужские половые гормоны усиливают функцию железы, а женские резко подавляют ее. Разработал способ оценки состояния опухолевой ткани предстательной железы у человека. Обнаружил, что введение эстрогенов замедляет рост опухолей [129]. Разработал метод экспериментального получения опухолей молочной железы у крыс. Применил женские половые гормоны для лечения рака предстательной железы.

Президент Американской ассоциации по раковым исследованиям (1947—1948), почетный член Королевского медицинского об-ва в Лондоне и других зарубежных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1966, совм. с *Ф. П. Раусом*).

Премия им. А. Ласкера Ассоциации здравоохранения (1963). Золотая медаль им. Р. Вирхова (1964). [1255]



ХАДЖИНОВ Михаил Иванович
(р. 10.X 1899—21.XI 1980)

Советский растениевод и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1966). Р. в с. Мангуш (ныне Донецкой обл.). В 1926 окончил Харьковский с.-х. ин-т. С 1927 работал на сортоучастке Украинской сортоиспытательной сети и в Украинском отделении Всесоюзного ин-та прикладной ботаники и новых культур (с 1930—ВИР) под руководством *Н. И. Вавилова*. С 1941 заведовал отделом селекции и семеноводства кукурузы Краснодарского н.-и. ин-та сельского хозяйства.

Основные научные работы посвящены генетике и селекции растений. Разрабатывал теоретические основы селекции и семеноводства кукурузы. Написал разделы «Селекция кукурузы», «Гетерозис», «Методы селекции перекрестноопыляющихся культур» для монографии «Теоретические основы селекции» (т. 1—3, 1935—1937), издан-

ной под редакцией Вавилова. Усовершенствовал методы селекционно-семеноводческой работы. Доказал эффективность скрещивания самоопыленных линий. Разработал систему создания высокоурожайных гибридных популяций и предложил оригинальный метод насыщающих скрещиваний, получивший широкое распространение в селекционной практике. Одним из первых открыл явление цитоплазматической мужской стерильности и использовал его для коренного улучшения семеноводства кукурузы. Вывел свыше 20 высокопродуктивных гибридов кукурузы, из них 14 двойных межлинейных гибридов, один простой гибрид (Краснодарский 303) и одну гибридную популяцию (Краснодарскую 1/49), районированных в различных областях нашей страны.

Герой Социалистического Труда (1966). Ленинская премия (1963). [1185]



ХАДЖИОЛОВ Асен Иванов
(р. 19.I 1903)

Болгарский гистолог и эмбриолог, член Болгарской АН (с 1952). Р. в с. Широково (Русенского округа). Окончил Софийский ун-т (1926). В 1926—1930 стажировался во Франции в лабораториях Ж. Гиллена, И. Бертрана и А. Поликара. С 1930 — профессор и зав. кафедрой гистологии и эмбриологии Софийского ун-та. Основатель (1953) и директор Н.-и. ин-та морфологии Болгарской АН, главный ученый секретарь Болгарской АН (1953—1956).

Основные направления научных исследований — гистохимия и гистология соединительной ткани, изучение метаболизма липидов, люминесценции клеток и тканей, структуры и ультраструктуры крови. Изучает действие ионизирующего излучения на ткани. Разрабатывает теоретические проблемы гистологии, вопросы истории и организации науки. Предложил ряд оригинальных методов исследования структуры и процесса развития клеток, тканей, органов. Автор исторических очерков о классиках естествознания (*Ч. Дарвине, Л. Пастере, Ж. Кювье* и др.) и выдающихся ученых Болгарии (А. Златарове, Т. Павлове, *М. А. Попове*) и учебников «Основы гематологии, биология и патология кровяной ткани и кровеносной системы» (3-е изд. 1950), «Гистология и эмбриология человека» (5-е изд. 1973).

Почетный член Венгерской АН (с 1953), почетный доктор Медицинского ун-та в Будапеште (с 1973), чл.-кор. Международной академии истории науки в Париже (с 1963), член многих академий наук и научных обществ.

Димитровская премия НРБ (1951). [782, 893]

ХАКСЛИ Джулиан Сорелл
(22.VI 1887—14.II 1975)

Английский зоолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1938). Р. в Лондоне. Окончил Оксфордский ун-т (1909). В 1909—1913 и 1918—1925 преподавал в колледжах Оксфорда, в 1913—1916 работал в Ин-те Райса в Хьюстоне (США), в 1925—1935—профессор зоологии Королевского колледжа в Лондоне.

Основные научные работы посвящены общим вопросам зоологии, эволюции, экспериментальной эмбриологии, охране природы, этологии, этике. Изучал (1914) брачные церемонии птиц. Один из создателей синтетической теории эволюции.

Член Лондонского королевского зоологического об-ва (с 1935).

Медаль им. Ч. Дарвина Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1959) и другие научные награды.



ХАКСЛИ Эндрю Филдинг
(р. 22.XI 1917)

Английский физиолог и биофизик, член Лондонского королевского об-ва (с 1955). Ученик *А. Л. Ходжкина*. Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1938). В 1941—1960 работал в Тринити-колледже Кембриджского ун-та, с 1960—профессор физиологии Лондонского ун-та, в 1969—1973—президент Королевского об-ва исследователей.

Основные научные работы посвящены выяснению механизмов генерации нервного импульса. Показал (1936, совм. с Ходжкином) на гигантском аксоне кальмара, что в состоянии покоя концентрация ионов калия внутри нервной клетки выше, чем снаружи, а концентрация ионов натрия, наоборот, выше снаружи. Это соотношение резко изменяется в момент генерации нервного импульса, а затем вновь восстанавливается. Открыл так называемый натриевый насос в механизме генерации и передачи нервного импульса.

Член Британского биофизического об-ва и ряда других научных обществ и ун-тов Англии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1963, совм. с *Дж. К. Экклсом*, Ходжкином). [667]

ХАРТЛАЙН Хелден Кеффлер
(р. 22.XII 1903)

Американский физиолог и биохимик, член Национальной АН США. Р. в Блюмебурге (шт. Пенсильвания). Окончил Лафайеттовский колледж в Истоне (шт. Пенсильвания; 1923). Звание доктора медицины получил в Ун-те Дж. Гопкинса в Балтиморе (1927), затем специализировался за границей по физиологии и биохимии. В 1931—1942 работал в Корнеллском ун-те, в 1943—1953 — профессор, с 1948 — зав. отделом биофизики Ун-та Дж. Гопкинса, с 1953 — профессор Рокфеллеровского ин-та медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основные научные работы посвящены проблеме метаболизма нервных клеток и выяснению особенностей функциональной деятельности клеток сетчатки глаза с помощью современных электрофизиологических и биохимических методик. Открыл в сетчатке мечехвоста латеральное торможение.

Член Лондонского королевского об-ва, Американской академии искусств и наук, Физиологического, Философского, Биофизического обществ (США) и др.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1967, совм. с Д. Уолдом и *Р. А. Гранитом*). [1280]

ХВОСТОВА Вера Вениаминовна
(29.IV 1903—22.IV 1977)

Советский генетик. Р. в Москве. Окончила 2-й Московский ун-т (1925). Работала в Ин-те экспериментальной биологии Наркомздрава РСФСР (1934—1937), Ин-те цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР (1937—1941 и 1946—1948), Всесоюзном ин-те защиты растений (1943—1945). Ин-те биофизики АН СССР (1956—



1966), Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР в Новосибирске (1966—1977).

Основные направления научных работ — радиационный мутагенез, цитогенетика отдаленных гибридов. Исследовала проявление одного из генов дрозофилы в связи с эффектом положения. Участвовала в разработке проблемы прямого и непрямого влияния рентгеновских лучей на мутационный процесс. Изучала механизмы возникновения хромосомных аберраций. Установила ряд закономерностей возникновения разных типов мутаций у растений в зависимости от дозы, вида и интенсивности облучения. Принимала участие в изучении генетического эффекта действия космических факторов на растительные объекты. Автор работ, посвященных геномному анализу межродовых и межвидовых гибридов пшеницы, цитогенетическим основам плодовитости пшеницы, цитогенетике мутантов важнейших с.-х. растений. [1188]

ХЕВЕШИ Дьёрдь (Георг)
(1.VIII 1885—5.VII 1966)

Венгерский химик, почетный член Венгерской АН. Р. в Будапеште. Окончил Будапештский ун-т (1908), продолжал образование в Берлинском и Фрейбургском ун-тах. Работал в Цюрихском ун-те, Высшей технической школе в Карлсруэ. С 1911 стажировался в Радиевом ин-те в Вене и Манчестерском ун-те в лаборатории Э. Резерфорда. Профессор химии Будапештского (1918), Копенгагенского (1920—1926 и 1934—1943), Фрейбургского (1926—1934), Стокгольмского (с 1943) ун-тов.

Основные научные работы посвящены радиационной химии. Предложил (1913, совм. с Ф. Панетом) метод изотопных индикаторов (меченых атомов) и впервые применил (1923) его для исследования обмена веществ в растительном и животном организме [501]. Открыл (1923, совм. с Д. Костером) химический элемент гафний. Обнаружил (1931, совм. с Е. Александровым) явление вторичного излучения у элементов при облучении их рентгеновскими лучами. Впервые применил тяжелую воду для изучения водного баланса в живом организме. Один из основоположников радиационной химии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1939), многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1943). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва и другие научные награды. [793]

ХЕРШИ Алфред Дей
(р. 4.XII 1908)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Овоссо (шт. Мичиган). Окончил Мичиганский ун-т (1930). Работал в Вашингтонском ун-те (1934—1950), с 1950 работает в Ин-те Карнеги в Вашингтоне (с 1962 — директор отдела генетики).

Основное направление научных исследований — молекулярная генетика. Показал (1952, совм. с М. Чейзом) генетическую значимость молекул ДНК фага в процессе заражения бактериальной клетки. Проследив с помощью изотопных меток судьбу белка и ДНК фага при внедрении в клетку, установил, что первым этапом размножения фага является освобождение его ДНК от белкового чехла, причем фаг как таковой не проникает в бактерию; толчком к размножению фага является проникшая в клетку фаговая ДНК. Одним из первых высказал предположение о генетической роли структуры молекулы нуклеиновой кислоты. Открыл явление молекулярной гетерозиготности у фагов, установил наличие «липких концов» у λ-фага. Построил (1948, совм. с Р. Ротманом) первую генетическую карту фага Т2. Расшифровал механизм репликации и генетическую структуру вируса.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1969, совм. с *М. Дельбрюком, С. Э. Лурия*). Кимберовская премия по генетике (1965). [1280]



ХЕСИН-ЛУРЬЕ
Роман Бениаминович
(р. 24.III 1922)

Советский генетик и биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1974). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1945). Работал там же в 1945—1948, в 1949—1953 — в Ин-те биологической и медицинской химии АМН СССР, в 1954—1956 — в Каунасском медицинском ин-те, в 1956—1959 — в Ин-те биофизики АН СССР, в 1959—1977 — в Ин-те атомной энергии АН СССР, с 1978 — в Ин-те молекулярной генетики АН СССР.

Основное направление научных исследований — изучение механизмов трансляции и транскрипции генетической информации. Провел исследования с целью установления роли цитоплазматической наследственности в определении характера развития у дрозофилы. Доказал возможность биосинтеза белков в бесклеточных системах из тканей животных без непосредственного участия клеточного ядра. Выяснил, что регуляция синтеза белков осуществляется преимущественно при транскрипции. Установил возможность позитивной регуляции транскрипции на основе «узнавания» белками определенных последовательностей нуклеотидов в ДНК. Выдвинул положения о саморегуляции синтеза РНК-полимеразы бактерий, двух уровнях регуляции синтеза РНК у животных. [1007]

ХИДЕН Хольгер
(р. 31.I 1917)

Шведский нейрогистолог, член Королевской шведской АН. Р. в Стокгольме. Окончил Каролинский медико-хирургический ин-т (1943). Работал в этом ин-те (1943—1945), в Нобелевском ин-те исследований клетки (1945—1949). С 1949 — зав. кафедрой гистологии, в 1954—1957 — вице-президент, с 1957 — президент ун-та в Гетеборге, с 1958 — директор Ин-та нейробиологии.

Основные научные работы посвящены изучению нервной клетки и механизмов нервной деятельности. Разработал метод определения химического состава отдельных нервных клеток. Установил содержание РНК, белков, липидов и активность ферментов в различных типах нервных клеток и в глие. Указал на роль нуклеиновых кислот и белка в активировании постсинаптической мембраны нервной клетки при передаче возбуждения. Обнаружил (1961) большое количество АТФ в нервной клетке. Автор гипотезы о связи РНК клеток мозга с памятью [450].

Член Шведского медицинского исследовательского совета, Между-

народной организации по исследованию мозга (ИБРО) и многих научных обществ.



ХИЛЛ Арчибалд Вивиен
(р. 26.IX 1886)

Английский физиолог и биофизик, член Лондонского королевского об-ва (с 1918), его непременный секретарь в 1935—1945. Р. в Бристоле (Глостершир). Окончил Кембриджский ун-т (1907). Работал там же. В 1920—1923 — профессор Манчестерского и Лондонского ун-тов. В 1926—1951—профессура Фулертона Лондонского королевского об-ва. В 1947—1963 работал в Британском музее.

Основные научные работы посвящены термодинамике мышечной деятельности и механизмам мышечного сокращения. Усовершенствовал термоэлектрический способ измерения температурных явлений в мышцах, открыл явление скрытого теплообразования в мышцах при возбуждении и изобрел ряд точных приборов для изучения теплообразования в нервах и мышцах. Совм. с А. Доунингом и Р. Джераржем открыл (1926) явление теплообразования в нерве при его возбуждении. Определил (1922) количество тепла, выделяемого мышцей в состоянии покоя и при сокращении. Создал теорию мышечного сокращения и раздражения. Ввел понятие «кислородная задолженность». Разработал математические модели процессов, происходящих в возбудимых тканях.

Член Национальной АН США и других академий наук и многих научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1922, совм. с *О. Ф. Мейергофом*). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1948). [1280]

ХИТРОВО Владимир Николаевич
(7.I 1879—7.VII 1949)

Советский ботаник и растениевод. Р. в Петербурге. Окончил Киевский ун-т (1902). Преподавал там же в 1910—1917. С 1921 — профессор Орловского педагогического ин-та.

Основные научные работы посвящены флористике, геоботанике, биологии кормовых и сорных растений, фенологии, краеведению. Изучал растительность, особенно луговую, центральных областей европейской части СССР, Урала, Западной Сибири. Собранные им в Сибири семена дикорастущего зимостойкого красного клевера были использованы *П. И. Лисицыным* для селекции этой культуры. Разрабатывал проблему сезонного полиморфизма у растений. Организовал Муратовскую ботаническую базу (1919), которая была преобразована в отдел ботаники Шатиловской с.-х. станции, заповедник «Галичья гора» (1925). Участвовал в организации Киевской (1913) и Новозыбковской (1916) с.-х. опытных станций, Орловского педагогического ин-та, в котором создал гербарий.

Основал (1905) Об-во исследования природы Орловской губ. [667]

ХЛОПИН Николай Григорьевич
(28.VII 1897—21.VI 1961)

Советский гистолог, акад. АМН СССР (с 1945). Р. в Юрьеве (ныне Тарту). Окончил Военно-медицинскую академию в Петрограде (1921) и Петроградский ун-т (1922). Работал в Военно-медицинской академии (1921—1955, с 1936 — зав. кафедрой гистологии), одновременно заведовал кафедрами гистологии Онкологического ин-та (1928—1938) и Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР (1932—1954). С 1955 руководил лабораторией экспериментальной морфологии Ин-та онкологии АМН СССР.



Основные научные работы посвящены изучению эпителиальной и мышечной тканей, нейроглии и сосудистого эндотелия, гистологии опухолеобразования. Применил метод культуры тканей для изучения дифференцировки, детерминации и классификации тканей [502]. Разработал теорию дивергентной эволюции тканей, предложил генетическую классификацию тканей позвоночных. Один из основоположников эволюционной гистологии.

Государственная премия СССР (1947). [866]

ХОГЛАНД Малон Буш
(р. 5.X 1921)

Американский биохимик. Р. в Бостоне. Окончил Гарвардский ун-т (1948). Работал в Главном госпитале Бостона (1948—1951), в Копенгагенском (1951—1952) и Гарвардском (1952—1967, с 1960 — профессор бактериологии и иммунологии) ун-тах, с 1967 заведует кафедрой биохимии Медицинской школы в Дартмуте.

Основные научные работы посвящены изучению механизмов биосинтеза белка, процессов регенерации печени и влияния бериллия на опухолеобразование. Одним из первых выполнил исследования по выяснению роли нуклеиновых кислот в синтезе белка. Изучил локализацию различных РНК в клетке, в частности транспортных РНК в цитоплазме. Открыл (1956) механизм активации аминокислот транспортными РНК на первых этапах биосинтеза белка. Впервые описал (1957) ферменты аминоацил-тРНК-синтетазы.

Член Американской академии искусств и наук. [1255]

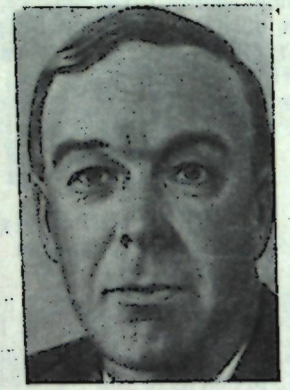
ХОДЕЦКИЙ
Старион Мартинианович
(21.II 1821—10.II 1887)

Русский биолог, животновод и лесовод. Р. в Симферополе. В 1842 окончил философский факультет Петербургского ун-та. В 1842—1844 стажировался по сельскому хозяйству в Англии, Германии, Голландии, Швейцарии. С 1844 преподавал на курсах сельского хозяйства в Харьковской губ. В 1851—1878 работал в Киевском ун-те (с 1852—профессор и зав. кафедрой агрономии и лесоводства, в 1874—1877—декан физико-математического факультета).

Основные научные работы посвящены растениеводству и животноводству. Разработал (1847) русскую классификацию шерсти. Изучал методы селекции с.-х. животных. Дал рекомендации о подборе и отборе производителей. Обосновал положения о влиянии условий существования (климата, почвы, кормов) на развитие организма животного. Сторонник агротехнических методов в сельском хозяйстве, введения в севооборот кормовых трав и корнеплодов. Исследовал роль лесов в изменении гидроклиматических и почвенных условий; поднимал вопрос об их сохранении и насаждении лесозащитных полос для борьбы с засу-

хами на Юге России. Доказал возможность разведения лесов в степях. Автор первых русских учебников для юношества по зоологии (1859) и ботанике (1863). Главный редактор (1863—1873) газеты «Университетские известия» (Киев).

Демидовская премия Петербургской АН (1847). [968]



ХОДЖКИН Алан Ллойд
(р. 5.II 1914)

Английский физиолог и биофизик, член Лондонского королевского об-ва (с 1948), его президент в 1970—1975. Р. в Бенбури (Оксфордшир). Окончил Кембриджский ун-т (1936). В 1937—1938 работал в США, в 1938—1939 — в лаборатории Морской биологической станции Великобритании в Плимуте. В 1939—1945 — научный консультант министерства ВВС и министерства авиационной промышленности Великобритании. С 1945 работал в Кембриджском ун-те (с 1952 — профессор), с 1971 — канцлер Листеровского ин-та. Член Национального совета Великобритании по медицинским исследованиям (1959—1961).

Основное направление научных работ — изучение физико-химической природы нервного импульса, его генерации и распространения. Впервые измерил абсолютную величину мембранного потенциала гигантского аксона кальмара и описал (1939) динамику изменений этой величины во время генерации нервного импульса. Выяснил причину превышения потенциалом действия уровня мембранного потенциала. Показал (1936, совм. с *Э. Ф. Хаксли*) роль ионов натрия в генезе потенциала действия. Один из авторов современной мембранной теории генеза потенциалов действия возбудимых образований.

Почетный иностранный член АН СССР (с 1976), президент Морской биологической ассоциации Великобритании (1966—1976), член Американской академии искусств и наук, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и многих других академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1963, совм. с *Дж. К. Экклсом* и Хаксли). Медаль Лондонского королевского об-ва (1958). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского общества (1965).

ХОЛДЕЙН
Джон Бэрдон Сандерсон
(5.IX 1892—1.XII 1964)

Английский биолог, физиолог и генетик, общественный деятель, член Лондонского королевского об-ва (с 1932). Сын *Дж. С. Холдейна*. Р. в Оксфорде. Окончил Оксфордский ун-т (1914). В 1923—1933 работал в Кембриджском ун-те, одновременно в 1927—1932 — в Ин-те садовых культур в Мертоне, в 1930—1932 — в Королевском ин-те физиологии (профессор), в 1933—1957 — в Лондонском ун-те. В 1957—1962 работал в Индийском статистическом ин-те в Калькутте (с 1957 — профессор), в 1962—1964 — руководитель Лаборатории генетики и биометрии в Бхубанесваре (Орисса).

Основные научные исследования посвящены разработке математической теории отбора. Провел исследования по количественной оценке интенсивности отбора, определению частоты возникновения мутаций у человека, генетике гемофилии, картированию хромосом человека. Ввел понятие о генетическом грузе, определяющем влияние повторно возникающих мутаций на степень приспособленности популяции [504]. Автор работ по физиологии человека в экстремальных условиях (при погружении в воду, повышенном давлении, переохлаждении, действии отравляющих газов, в условиях космических полетов), а также по философским вопросам естествознания и вопросам происхождения жизни. Член редакционного совета газеты компартии Великобритании «Дейли уоркер» (1940—1950).

Почетный иностранный член АН СССР (с 1942). [1174]

ХОЛДЕЙН Джон Скотт
(3.V 1860—14.III 1936)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1897). Отец *Дж. Б. С. Холдейна*. Р. в Эдинбурге. Окончил Эдинбургский ун-т (1884). С 1887 до конца жизни вел научно-педагогическую работу в Оксфордском ун-те. Руководил физиологическими лабораториями в Донкастере (с 1912) и Бирмингеме (с 1921).

Основная область научных исследований — физиология дыхания. Создал классическое учение о регуляции дыхания и роли углекислого газа в этом процессе [503]. Разрабатывал методы исследования процесса дыхания у человека (получение альвеолярного воздуха по Холдейну — Пристли, изучение газообмена по Дугласу — Холдейну). Сконструировал (1898) аппарат для изучения газообмена, нашедший широкое применение в физиологических исследованиях. Впервые разработал научно обоснованный режим безопасной декомпрессии для водолазов, приемы техники безопасности для шахтеров и др. Выяснил механизм токсического действия окиси углерода. Выступал против механистических тенденций в физиологии.

[667, 1280]



ХОЛЛИ Роберт Уильям
(р. 28.I 1922)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1968). Р. в Урбане (шт. Иллинойс). Окончил Иллинойский ун-т (1942). Работал в Корнеллском ун-те; в лаборатории *В. Дю Виньо* (1943—1947), на экспериментальной с.-х. станции (1948—1957), зав. лабораторией растений, почв и питания (1957—1964), в 1965—1966 — зав. отделом молекулярной биологии и биохимии. С 1966 возглавляет отдел биологических наук в Ин-те Солка (шт. Калифорния).

Основные научные работы посвящены изучению биосинтеза белка и расшифровке строения нуклеиновых кислот. Выяснил роль транспортных рибонуклеиновых кислот (тРНК) в процессе биосинтеза белка. Выделил (1958) индивидуальные тРНК и опубликовал (1963) первые данные о структуре аланиновой, валиновой и тирозиновой тРНК. С помощью рибонуклеаз выяснил (1965) структуру аланиновой тРНК дрожжей (блочный метод). Расшифровал (совм. с *М. У. Ниренбергом* и *Х. Г. Кораной*) генетический код и установил его функцию в белковом синтезе. Ранние исследования посвящены

химии пенициллина, пептидов и растительных гормонов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1968, совм. с Кораной и Ниренбергом). [614]



ХОЛОДКОВСКИЙ
Николай Александрович
(3.III 1858—2.IV 1921)

Русский зоолог, член Петербургской АН (с 1909). Р. в Иркутске. Окончил Медико-хирургическую академию в Петербурге (1880). С 1885 работал в Лесном ин-те в Петербурге, с 1892 — в Военно-медицинской академии (с 1892 — профессор).

Основные научные работы посвящены зоологии беспозвоночных и паразитологии. Выполнил исследования по различным разделам зоологии, главным образом энтомологии и паразитологии [505]. Изучил сложный цикл развития хермесов—вредителей хвойных деревьев. Автор учебных пособий «Учебник зоологии и сравнительной анатомии» (1905), «Курс энтомологии теоретической и прикладной» (1890) и научно-популярных работ по теории эволюции и общим вопросам биологии. Один из первых русских гельминтологов. Выступал против идеализма в естествознании. Поэт. Перевел на русский язык «Храм природы» *Э. Дарвина*, «Фауста» *И. В. Гете* и другие произведения.

Президиум АН СССР учредил премию его имени. [1190]



ХОЛОДНЫЙ
Николай Григорьевич
(22.VI 1882—4.V 1953)

Советский ботаник, физиолог растений и микробиолог, акад. АН УССР (с 1929). Р. в Тамбове. Окончил Киевский ун-т (1906). Работал там же до 1941 (с 1926 — профессор), одновременно в 1920—1949 — в Ин-те ботаники АН УССР.

Основные научные работы посвящены физиологии и экологии растений, микробиологии, общебиологическим вопросам. Почти одновременно с *Ф. В. Вентом* заложил (1926—1928) основы учения о фитогормонах, на котором базируется современное представление о химической природе активации и торможения ростовых процессов у растений (фитогормональная теория тропизмов Холодного — Вента). Эта теория способствовала развитию функционального направления в ботанике, анатомии, гистологии, цитологии и цитоэмбриологии растений, микробиологии и нашла практическое применение в сельском и лесном хозяйстве. Исключительную научную ценность имеют его исследования в области морфологии и физиологии железобактерий, результаты которых изложены в монографии «Железобактерии» (1-е изд. 1921, 2-е изд. на нем. яз. 1926, 3-е изд. 1953). Предложил оригинальные методики исследования бактерий (пластинки обрастания, почвенные

камеры, проращивание почвенной пыли), используемые в микробиологической практике и теперь. Занимался вопросами экологии, почвоведения, возникновения жизни на Земле, эволюции и истории науки. Первым в мировой литературе осветил воззрения *Ч. Дарвина* на природу тропизмов. Редактор и автор комментариев к седьмому и восьмому томам Собрания сочинений Ч. Дарвина (т. 1—9, 1935—1959).

Почетный член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1947), член Германского ботанического об-ва (с 1921) и Американского об-ва фитофизиологов (с 1929).

Имя Н. Г. Холодного присвоено Ин-ту ботаники АН УССР. [617, 642, 825, 828, 1097]

ХОРСЛИ Виктор Александер
(14.IV 1857—16.VII 1916)

Английский нейрофизиолог и нейрохирург, член Лондонского королевского об-ва (с 1886). Р. в Кенсингтоне. Изучал патологию в Берлине и Лейпциге (1870—1873). Окончил Лондонский ун-т (1874). В 1884—1890 — профессор Броуновского н.-и. ин-та, одновременно с 1886 — хирург Национального госпиталя для паралитиков и эпилептиков. В 1891—1893 — профессура Фуллермана Королевского ин-та Великобритании, в 1893—1896 — профессор патологии Лондонского ун-та, в 1896—1916 — почетный профессор клинической хирургии и консультант госпиталя Лондонского ун-та.

Основные направления научных исследований — выяснение функционального представительства в головном мозге животных и человека, разработка методов хирургического вмешательства при эпилепсии, опухолях мозга и других заболеваниях. Широко использовал электрическую стимуляцию мозга и установил (1887, 1894) топографию моторной коры у приматов. Первым предложил (1889) методы лечения внутричерепной гипертензии и обобщил методы трепанации черепа. Совм. с Г. Кларком разработал стереотаксический метод и создал стереотаксический прибор, позволяющий с большой точностью проводить манипуляции на глубинных структурах мозга, что нашло широкое применение в экспериментальной физиологии мозга и нейрохирургии.

Один из основателей Неврологической ассоциации в Лондоне (1886), член Королевского колледжа хирургов (с 1880), член ряда академий наук и ун-тов.

ХОТЫЛЕВА
Любовь Владимировна
(р. 12.III 1928)

Советский генетик, акад. АН БССР (с 1980). Р. в Гомеле. Окончила Белорусскую с.-х. академию (1950). В 1953—1955 работала на Кабардинской селекционной станции, в 1955—1963 — в Ин-те биологии АН БССР, с 1963 — в Ин-те генетики и цитологии АН БССР (с 1971 — директор).

Основные научные работы посвящены изучению комбинационной способности растений и применению математических методов анализа этого свойства растений при селекции на гетерозис [478]. Провела исследования по математическому моделированию при анализе эффекта гетерозиса, разработала методы оценки комбинационной способности. [588]

ХОУОРС (Хеуорс) Уолтер Норман
(19.III 1883—19.III 1950)

Английский химик и биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1928), его президент в 1947—1948. Р. в Чорли. Окончил Гёттингенский ун-т (Германия; 1910). Работал в Манчестерском ун-те (1911). В 1912—1920 — профессор Сент-Эндрюского ун-та (Шотландия), в 1920—1925 — руководитель кафедры органической химии Дархэмского ун-та, в 1925—1948 возглавлял химическое отделение Бирмингемского ун-та.

Основная область научных ис-



следований — химия углеводов. Разработал метод метилирования углеводов, с помощью которого одним из первых начал (1912) изучение их строения. Расшифровал структуру моносахаридов — глюкозы, галактозы, маннозы и др., предложил формулы, которые отражают геометрическое строение их молекул. Усовершенствовал классификацию сахаров. Изучал строение сложных углеводов — крахмала и целлюлозы. Ввел термин «конформация». Синтезировал (1933) витамин С. Создал исследовательский центр и научную школу по изучению сахаров.

Нобелевская премия по химии (1937, совм. с *П. Каррером*). [793]

ХОХЛОВ Александр Степанович
(р. 6.VII 1916)

Советский химик и биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1964). Р. в Москве. Окончил Московский ин-т тонкой химической технологии (1941). Работал в Ин-те биологической и медицинской химии АМН СССР (1945—1952), в Ин-те экспериментальной патологии и терапии рака АМН СССР (1952—1954), во Всесоюзном н.-и. ин-те антибиотиков (1954—1960). С 1959—зав. лабораторией и зам. директора Ин-та биоорганической химии АН СССР.

Основные научные работы посвящены химии и биохимии биополимеров (в частности, изучению их белково-пептидной природы), биорегуляторов, гормонов, синтетических и природных противораковых веществ. Исследовал структуру и свойства антибиотиков, гормонов, противоопухолевых веществ. Разработал ряд методов исследования биополимеров [61, 523].



Медаль им. Я. Пуркине Чехословацкого медицинского об-ва (1964). [667]



ХРЖОНЩЕВСКИЙ
Никанор Адамович
(7.VII 1836—1.IX 1906)

Русский патофизиолог и гистолог. Р. в Перми. Окончил Казанский ун-т (1859). В 1867—1868 — профессор кафедры гистологии, эмбриологии и сравнительной анатомии Харьковского ун-та, с 1869—зав. кафедрой общей патологии Киевского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию строения и физиологических функций легких, почек, печени, кожи, нервной системы, кровеносных и лимфатических сосудов. Разработал (1884) метод прижизненного окрашивания органов. Пользуясь методом физиологической инъекции красок, экспериментально доказал (1886) способность клеток печени вырабатывать желчь, установил природу и характер разветвления желчных протоков печени. Один из основоположников гистофизиологии.

Председатель Об-ва киевских врачей (1869—1872 и 1886—1889) и Киевского об-ва естествоиспытателей (1870—1872). [646, 852]



ХРУЩОВ
Григорий Константинович
(3.III 1897—22.XII 1962)

Советский гистолог, чл.-кор. АН СССР (с 1953). Отец *Н. Г. Хрущова*. Р. в д. Телегино (ныне Воронежской обл.). В 1919 окончил Московский ун-т. До 1930 работал там же. В 1933—1949—профессор Московского зооветеринарного, в 1945—1960—2-го Московского медицинского ин-тов, в 1939—1949—директор Ин-та цитологии, гистологии и эмбриологии АН СССР, с 1949—директор Ин-та морфологии животных АН СССР.

Основные научные работы относятся к сравнительной и экспериментальной гистологии и цитологии. Впервые применил (1931—1935) метод культивирования лейкоцитов для изучения хромосом человека. Изучал стимулирующую роль лейкоцитов крови в восстановительных процессах [506], развивая идеи *И. И. Мечникова* об эволюции защитных приспособлений организма. Первым обнаружил (1947) влияние физиологических факторов на митотический режим.

Премия им. И. И. Мечникова АН СССР (1949). [1195]



ХРУЩОВ Николай Григорьевич
(р. 23.VI 1932)

Советский гистолог и цитолог, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Сын *Г. К. Хрущова*. Р. в Ленинграде. Окончил 2-й Московский медицинский ин-т (1956). Работал там же до 1961, в 1961—1963 — в Ин-те морфологии человека АМН СССР. С 1963 работает в Ин-те биологии развития АН СССР.

Основные направления научных исследований — цитология и гистология кроветворной и соединительной тканей. Изучал нуклеиновый, белковый и углеводный обмен клеток (в частности, клеток соединительной ткани), выяснил закономерности размножения и обновления клеток, механизмы амитоза и образования полиплоидных форм. Сформулировал представление об участии комплексной системы деления клеток крови и соединительной ткани в физиологической и репаративной регенерации. Руководит работами по трансплантации кроветворной ткани и ее культивированию вне организма. [1008]



ХУДЯКОВ Николай Николаевич
(4.XII 1866—1.VI 1927)

Советский микробиолог. Р. в Киеве. Образование получил в Германии в Берлинском и Лейпцигском (1893) ун-тах. С 1894 — профессор Московского с.-х. ин-та (позднее Московская с.-х. академия им. К. А. Тимирязева), одновременно в 1909—1917 — профессор Московского коммерческого ин-та.

Основные научные работы посвящены почвенной микробиологии и вопросам анаэробиоза. Установил (1896) возможность культивирования анаэробов в присутствии кислорода, считал, что анаэробиоз у бактерий является приспособлением к условиям существования. Открыл (совм. с сотрудниками) явление адсорбции бактерий частицами почвы. Автор учебника «Сельскохозяйственная микробиология» (1926). [645]

ЦВЕТ Михаил Семенович
(14.V 1872—26.VI 1919)

Русский ботаник, физиолог и биохимик растений. Р. в Асти (Италия). Окончил Женевский ун-т (1895). Работал там же (1895—1896). В 1896 переехал в Россию. Работал в Петербурге в Биологической лаборатории, организованной *П. Ф. Лесгафтом*, с 1896 — в лаборатории физиологии растений Петербургской АН у *А. С. Фаминцына*, в 1902—1908—в Варшавском ун-те. В 1908—1917—профессор ботаники и микробиологии



Варшавского политехнического ин-та, в 1917—1918—Юрьевского и в 1918—1919—Воронежского ун-тов.

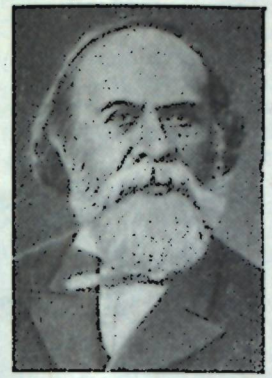
Основные научные работы посвящены изучению пластид и пигментов растений, разработке методов их исследования [507]. Предложил (1903) адсорбционный хроматографический метод, позволивший получить пигменты в чистом виде и изучить их свойства. Доказал наличие двух зеленых пигментов листа, названных им α- и β-хлорофиллином, (ныне хлорофилл *а* и *б*). Установил неоднородность желтого пигмента ксантофилла. Указал на возможность применения хроматографии для разделения бесцветных органических веществ. Хроматографический анализ стал широко применяться в химии и биохимии лишь в начале 30-х годов XX в.

Член Петербургского об-ва естествоиспытателей (с 1900) и Немецкого ботанического об-ва (с 1912).

Премия им. Н. А. Ахматова Петербургской АН (1911). [617, 1088]

ЦЕНКОВСКИЙ Лев Семенович
(1.X 1822—25.IX 1887)

Русский ботаник, протистолог и бактериолог, чл.-кор. Петербургской АН (с 1881). Р. в Варшаве. Окончил Петербургский ун-т (1844). В 1847—1849 участвовал в организованной правительством Египта экспедиции к истокам Нила. Преподавал в Демидовском лицее в Ярославле (1849—1854), заведовал кафедрами ботаники в Петербургском (1855—1859), Новороссийском (1865—1871) и Харьковском (1871—1877) ун-тах. В 1859—1865 проводил исследования в ботанических лабораториях за границей.



Основное направление научной деятельности — онтогенетическое изучение низших растительных (водорослей, грибов, бактерий) и животных (инфузорий, радиолярий и др.) организмов. Дал анализ пальмеллевидного состояния водорослей и бактерий и выяснил, что оно свойственно не только одноклеточным формам. Доказал (1856) отсутствие резкой границы между растительным и животным миром. Создал онтогенетический метод исследований. Описал много новых родов и видов протистов. Проводил исследования в области эмбриологии голосеменных растений. Выполнил ряд важных теоретических и практических работ по бактериологии, разработал методы получения и способы сохранения вакцины против сибирской язвы (живая сибиреязвенная вакцина Ценковского). Основоположник русской микробиологии и протистологии. Создал научные школы ботаников и ветеринарных бактериологов.

Президент Новороссийского об-ва естествоиспытателей (1869—1871). [617, 698]



ЦЕХНОВИЦЕР Марк Моисеевич
(1890—13.V 1945)

Советский микробиолог, чл.-кор. АМН СССР (с 1944). Р. в Старом Осколе (ныне Белгородской обл.). Окончил естественный (1913) и медицинский (1915) факультеты Харьковского ун-та. С 1911 работал в Харьковском бактериологическом ин-те (с 1932 — директор), одновременно (с 1923) — в Туберкулезном ин-те, Харьковском ин-те усовершенствования врачей (с 1930 — профессор и зав. кафедрой микробиологии), 1-м Харьковском медицинском ин-те (с 1935). В 1935—1938 возглавлял контрольный отдел бактериальных препаратов Наркомздрава УССР. С 1942 работал в Центральном государственном научно-контрольном ин-те в Москве, с 1944 — член бюро Отделения гигиены, микробиологии и эпидемиологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению туберкулеза, детских инфекций, цереброспинального менингита, риккетсиозов, сыпного тифа, а также раневых инфекций. Изучал анаэробных бактерий, возбудителей малярии, сифилиса, бешенства. Занимался проблемами иммунитета. Доказал безвредность живой туберкулезной вакцины и ее иммуногенность. Работал над созданием сухой вакцины БЦЖ, лечебных и профилактических анаэробных сывороток и разрабатывал технологию их производства.

Член президиума ученого совета Наркомздрава СССР, зам. председателя Всесоюзного об-ва микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов, член Всесоюзной комиссии по БЦЖ. [1197]



ЦИКЛИНСКАЯ
Прасковья Васильевна
(1859—23.XII 1923)

Русский бактериолог. Первая русская женщина — профессор бактериологии. Окончила Высшие женские курсы в Петербурге (1889), затем курсы при Пастеровском ин-те в Париже. Работала там же в лаборатории *И. И. Мечникова* (1889—1894). В 1895—1923 работала в Бактериологическом ин-те Московского ун-та, одновременно с 1907 заведовала кафедрой бактериологии Высших женских курсов в Москве (с 1918 — 2-й Московский ун-т).

Основные научные работы посвящены вопросам медицинской микробиологии. Исследовала нормальную микрофлору кишечника новорожденного и взрослого человека, этиологию детской диспепсии, микробный антагонизм [508]. Открыла (1898—1902) новые виды термофильных бактерий. Изучала (1901) изменчивость бактерий и их приспособление к окружающей среде. Особый интерес представляют ее работы по изучению микрофлоры морской воды, почвы, а также флоры кишечника ряда животных полярных стран (по материалам экспедиции Шарко к Юж. полюсу).

Доктор естественных наук Женевского ун-та (с 1903), доктор медицинских наук honoris causa Московского ун-та (с 1917). [926]



ЦИММЕРМАН Вальтер
(р. 9.V 1892)

Немецкий ботаник. Р. в Вальдюрне. Учился в Фрейбургском, Берлинском, Мюнхенском ун-тах; Технологическом ин-те в Карлсруэ. Преподавал во Фрейбургском (1919—1925) и Тюбингенском (1925—1960; с 1930 — профессор) ун-тах.

Основные научные работы посвящены систематике, географии и филогении споровых и цветковых растений, эволюционной морфологии, палеоботанике, теории эволюции. Сформулировал (1930) теломную теорию происхождения сосудистых растений и принцип гологении (филогенез рассматривал как преобразование онтогенетических циклов, составляющих непрерывную цепь) [578]. Особое внимание уделял эволюции признаков, а не эволюции таксонов. Для ископаемых флор применил (1930) статистический метод, позволивший выяснить количественные взаимоотношения древесных пород в ископаемых растительных формациях и провести аналогию с существующими ныне взаимоотношениями. [616, 826, 827, 1316]

ЦИНГЕР Николай Васильевич
(25.V 1866—18.V 1923)

Советский ботаник. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1890). С 1895 преподавал в Киевском ун-те, с 1903—профессор Новоалександрийского (впоследствии Харьковского) ин-та сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах.

Основные научные работы относятся к флористике, систематике и эволюции растений. Изучал процессы естественного отбора у растений. Наибольший интерес представляют его исследования видообразования различных сорняков. Доказал (на примере изучения происхождения льняного рыжика и торицы), что некоторые сорняки сформировались в результате своеобразного отбора при систематической очистке семян. Таким образом в процессе выращивания культурных растений возникли многие сорные виды. Эти исследования, а также работы по изучению образования рас у погремка были первыми отечественными исследованиями по биосистематике. Разрабатывал вопросы сезонного диморфизма.

Премия им. В. И. Ленина (1928, посмертно). [667]

ЦИОН Илья Фаддеевич
(25.III 1842—5.XI 1912)

Русский физиолог. Р. в Паневежисе (ныне ЛитССР). Окончил Берлинский ун-т (1864). Профессор Петербургского ун-та (с 1870) и Медико-хирургической академии (с 1872). В 1875—1891 работал в военно-санитарном ведомстве, затем в Париже финансовым агентом министерства финансов России.

Основные научные работы посвящены физиологии кровообращения и нервной системы. Открыл (1866, совм. с *К. Ф. В. Людвигом*) центростремительный (депрессорный) нерв, отходящий от дуги аорты, и показал, что раздражение центральной части перерезанного депрессорного нерва вызывает падение кровяного давления вследствие ослабления деятельности сердца и расширения сосудов. Открыл нервы, ускоряющие сердечные сокращения. Доказал, что симпатические нервы выходят из спинного мозга через передние корешки. Выяснил роль печени в синтезе мочевины. Автор одного из первых в России учебников по физиологии—«Курс физиологии» (т. 1—2, 1873—1874).

Премия Парижской АН (1868). [851, 887]



ЦИЦИН Николай Васильевич
(18.XII 1898—17.VII 1980)

Советский ботаник, генетик и селекционер, акад. АН СССР (с 1939), акад. ВАСХНИЛ (с 1938), ее вице-президент в 1938—1948. Р. в Саратове. Окончил Саратовский ин-т сельского хозяйства и мелиорации (1927). В 1927—1932 работал в Ин-те зернового хозяйства в Саратове. В 1932—1938 заведовал организованной им лабораторией пшенично-пырейных гибридов и отделом селекции Омской зональной с.-х. станции, в 1937—1938 — директор Сибирского н.-и. ин-та зернового хозяйства, одновременно в 1936—1938 — зав. кафедрой Омского с.-х. ин-та. В 1938—1949 и 1953—1957 — директор Всесоюзной с.-х. выставки, одновременно в 1940—1949 — директор Ин-та зернового хозяйства

центральных районов Нечерноземной зоны, с 1945—также директор и зав. лабораторией отдаленной гибридизации организованного по его инициативе Главного ботанического сада АН СССР.

Основные научные работы посвящены интродукции, акклиматизации и селекции растений. Разработал теоретические основы создания новых видов и форм растений путем отдаленной гибридизации культурных растений с дикорастущими. Впервые вывел пшенично-пырейные (1930), пшенично-элимусные, ржано-пырейные и другие гибриды, которые являются по существу новыми видами растений. Теоретически обосновал и практически доказал возможность получения многолетней пшеницы. Из 12 выведенных им сортов озимых и яровых пшенично-пырейных гибридов шесть районированы. Используя физиологические и цитогенетические методы отдаленной гибридизации, получил новые разновидности ветвистой озимой пшеницы мягкого ряда, холодо- и жароустойчивые формы, обладающие групповым и частичным иммунитетом к грибным заболеваниям [509]. Внес вклад в развитие научных основ интродукции и акклиматизации растений, организацию интродукционной работы в СССР. Способствовал введению в культуру ряда полезных дикорастущих растений, а также введению тропических растений в культуру субтропиков.

Президент Международной ассоциации ботанических садов (1969), президент (1958—1970) и вице-президент (1970) Советско-индийского об-ва дружбы и культурных связей, почетный член многих академий наук, ун-тов и научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1968). Ленинская премия (1978). Государственная премия СССР (1943).

Золотая медаль им. И. В. Мичурина ВАСХНИЛ (1968) и многие другие научные награды. [1199]

ЦЫБУЛЬСКИЙ
Наполеон (Никодим) Осипович
(13.IX 1854—26.IV 1919)

Польский физиолог. Р. в Швециане (ныне ЛитССР). Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1880). Работал в Медико-хирургической академии под руководством *И. Р. Тарханова*. С 1885 — профессор физиологии Ягеллонского ун-та в Кракове, где организовал физиологическую лабораторию.

Основные научные работы посвящены проблемам общей физиологии и физиологии кровообращения. Разработал новые методы исследования и создал приборы, позволяющие определить скорость движения и массу крови в различных органах и сосудах (гемотахометр и др.). Одним из первых применил (1880) внутривенное вливание солевых растворов. Исследовал влияние депрессорного и блуждающего нервов на кровообращение и деятельность сердца. Совм. с Л. Шимановичем открыл (1894) физиологическое действие экстрактов надпочечников (адреналина и адреналиноподобных веществ). Изучал природу нервного возбуждения и гипноза. Автор написанного на польском языке учебника «Физиология человека» (1 изд. 1896, 2 изд. 1915).

ЧАГОВЕЦ Василий Юрьевич
(30.IV 1873—19.V 1941)

Советский физиолог, акад. АН УССР (с 1939). Дядя *Р. В. Чаговца*. Р. на хут. Патычис (ныне Сумской обл.). Окончил Военно-медицинскую академию в Петербурге (1897). Работал там в 1903—1909. С 1910 — профессор Киевского ун-та, в 1921 возглавил кафедру физиологии 1-го Киевского медицинского ин-та, в 1936 — 2-го Киевского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены проблемам электрофизиологии. Использовал теорию электролитической диссоциации для объяснения электрических явлений в живом организме. Предложил



(1896) ионную теорию происхождения биоэлектрических явлений в живой ткани. Создал (1906) конденсаторную теорию раздражения тканей, доказал, что возбуждающее действие электрического тока обусловлено конденсаторным накоплением ионов на полупроницаемых мембранах живых тканей. Разработал и ввел в практику (1935) электрогастрографию — метод регистрации электрических потенциалов желудка. Изучал электронаркоз, применял математические методы в биологии. Способствовал развитию научного приборостроения. Один из основоположников современной электрофизиологии [510]. [709, 851]

ЧАГОВЕЦ
Ростислав Всеволодович
(21.IX 1904—11.IX 1982)

Советский биохимик, акад. АН УССР (с 1967). Племянник *В. Ю. Чаговца*. Р. в Киеве. Окончил Киевский ин-т народного образования (1925). В 1932—1950 работал на кафедре биохимии Киевского медицинского ин-та. С 1933 — в Ин-те биохимии АН УССР (в 1948—1976 — зав. отделом биохимии витаминов). Акад.-секретарь Отделения биохимии, биофизики и физиологии АН УССР (1966—1972).

Основные области научных исследований — экспериментальная витаминотерапия, биохимия витаминсодержащих коферментов,



биохимия мышц. Предложил метод определения окислительно-восстановительных свойств с помощью поляризованных электродов. Изучал взаимообусловленность мышечной работы, условий отдыха и тренировки. Разработал научные основы рационального питания спортсменов и контроля за их тренировкой. Обнаружил влияние на обмен витаминов наркотиков и транквилизаторов. Доказал, что большие дозы витаминов изменяют метаболизм, чем обусловливается их терапевтический эффект.

Член Международного об-ва по изучению происхождения жизни (с 1970). [825]

ЧАЗОВ Евгений Иванович
(р. 10.VI 1929)

Советский врач-терапевт и общественный деятель, акад. АН СССР (с 1979), акад. АМН СССР (с 1971). Р. в Горьком. Окончил Киевский медицинский ин-т (1953). Работал в 1-м Московском медицинском ин-те и в Ин-те терапии (с 1967—Ин-те кардиологии) АМН СССР (с 1965 — директор), одновременно с 1968 — зам. министра здравоохранения СССР, организатор и генеральный директор (с 1975) Всесоюзного научного кардиологического центра АМН СССР. Сопредседатель организации «Врачи мира за предотвращение ядерной войны».

Основные научные работы посвящены изучению тромбозов и ин-



фаркта миокарда, обмена веществ в сердечной мышце и недостаточности кровообращения. Предложенные им методы профилактики и диагностики инфаркта миокарда являются значительным вкладом в отечественную кардиологию. Работает в области молекулярной кардиологии, в частности изучает механизмы энергообеспечения сердца. Разрабатывает методы диагностики и лечения тромбозов.

Член АН ГДР (с 1977) и ряда научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1978). Государственные премии СССР (1969, 1976). Премия им. С. П. Боткина АМН СССР (1966). [667]

ЧАЙЛАХЯН
Михаил Христофорович
(р. 21.III 1902)

Советский физиолог растений, акад. АН СССР (с 1968), акад. АН АрмССР (с 1971). Р. в Ростове-на-Дону. В 1925 окончил Ереванский ун-т. В 1925—1931 работал в с.-х. учреждениях. С 1935 по настоящее время — зав. лабораторией роста и развития Ин-та физиологии растений АН СССР в Москве, одновременно в 1941—1946 — зав. лабораторией физиологии растений Ботанического ин-та АН АрмССР, зав. кафедрой физиологии и анатомии растений Ереванского ун-та и зав. кафедрой физиологии и микробиологии Армянского с.-х. ин-та.

Основные научные работы по-



священы вопросам роста и развития растений, разработке общих закономерностей их онтогенеза, исследованию яровизации и фотопериодизма, выяснению роли регуляторов роста (ауксинов, гиббереллинов, цитокининов и др.) в ростовых процессах, проблемам генеративного развития растений [511]. Автор (1937) гормональной теории цветения, согласно которой фотопериодическая индукция цветения осуществляется с помощью комплекса гормонов, названного им флоригеном (гормональный комплекс, состоящий из гиббереллинов и гипотетических антезинов). Один из авторов инструкций и практических рекомендаций по использованию регуляторов роста для различных с.-х. культур.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1969), член Американского об-ва физиологов растений (с 1963), Американского ботанического об-ва, почетный доктор Ростокского ун-та (ГДР; с 1969). [1201]

ЧАЙЛД Чарлз Мэннинг
(2.II 1869—19.XII 1954)

Американский биолог, член Национальной АН США (с 1933). Р. в Ипсиланти (шт. Мичиган). В 1890 окончил Уэслеевский ун-т (шт. Канзас). В 1895—1934 работал в Чикагском ун-те, с 1937—профессор Станфордского ун-та (шт. Калифорния).

Основные научные работы относятся к цитологии и эмбриологии (объекты исследования — кольчатые и плоские черви, кишечнополостные). Автор теории физиологических градиентов, с помощью которой пытался объяснить явления дифференциации и интеграции в процессе развития многоклеточных животных. Согласно этой теории различные отделы вытянутого в длину тела (например, плоских червей) характеризуются разной интенсивностью обмена веществ и чувствительностью к повреждающим агентам (недостатку кислорода, ядам). [790]



ЧАРГАФФ Эрвин
(р. 11.VIII 1905)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1965). Р. в Черновицах (ныне Черновцы, УССР). Окончил Венский ун-т (1928). Работал в лаборатории обменной химии в Йельском ун-те (США; 1928—1930), в Берлинском ун-те (1930—1933). В 1933 эмигрировал из Германии, в 1933—1934 работал в Пастеровском ин-те в Париже. С 1935 работал в Колумбийском ун-те в Нью-Йорке (с 1952—профессор, с 1970—зав. кафедрой биохимии, с 1974—профессор биохимии в лаборатории клетки).

Основные научные работы посвящены изучению химического состава и структуры нуклеиновых кислот. Определил количественные соотношения азотистых оснований, входящих в их состав. Показал (1950—1953), что общее количество аденинновых остатков в каждой молекуле ДНК равно количеству тиминовых остатков, а количество гуаниновых единиц — количеству цитозиновых [554]. Это открытие («правило Чаргаффа») было использовано *Ф. Х. К. Криком* и *Дж. Д. Уотсоном* при построении модели структуры ДНК. Доказал, что ДНК обладает видовой специфичностью.

Член Американской академии искусств и наук (с 1961), Парижской АН (с 1963), Нидерландской королевской АН (с 1964), Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина».

Золотая медаль им. Л. Пастера Французского биохимического об-ва (1949). Медаль им. К. Нейберга Американского об-ва химиков и фармацевтов (1958). [1265]



ЧЕБОТАРЕВ
Дмитрий Федорович
(р. 17.IX 1908)

Советский геронтолог, акад. АМН СССР (с 1966). Р. в Киеве. Окончил Киевский медицинский ин-т (1933). С 1934 работал во 2-м Киевском медицинском ин-те, в 1945—1952 — в Ин-те клинической физиологии АН УССР, в 1952—1954 — в Украинском н.-и. ин-те клинической медицины, в 1955—1961 — профессор, зав. кафедрой терапии Киевского ин-та усовершенствования врачей. С 1961 —

директор и зав. отделом возрастных изменений внутренних органов Ин-та геронтологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены вопросам геронтологии и гериатрии. Установил возрастные особенности клиники некоторых заболеваний [512].

Председатель Всесоюзного об-ва геронтологов и гериатров (с 1963). [1203]



ЧЕБОТАРЕВ Роман Семенович
(15.X 1905—20.V 1981)

Советский паразитолог, акад. АН БССР (с 1961). Р. в д. Старинке (ныне Витебской обл.). В 1928 окончил Витебский ветеринарный ин-т. Работал там же на кафедре паразитологии и инвазионных болезней, в 1932—1935 — в Ленинградском ветеринарном ин-те, Военно-медицинской академии, на кафедре зоологии и кафедре паразитологии и инвазионных болезней Оренбургского с.-х. ин-та, с 1935— зав. кафедрой паразитологии Киевского ветеринарного ин-та. В 1949—1961 работал в Ин-те зоологии АН УССР, в 1961—1976—директор Белорусского н.-и. ин-та ветеринарии.

Основные научные исследования посвящены проблемам ветеринарной гельминтологии и гемоспоридиозных болезней с.-х. животных. Изучал эффективность применения сероуглерода в борьбе с гастрофилезами, параскаридозом и габронематозами лошадей. Выяснил патогенез пироплазмоза лошадей. Разработал дифференциальную диагностику гемоспоридиозов и инфекционной анемии лошадей, предложил меры по борьбе с пироплазмозом лошадей [513]. Один из авторов учебного пособия «Методика изучения паразитологической ситуации и борьбы с паразитозами в животноводческих хозяйствах» (1-е изд. 1957, 2-е изд. 1961). [588]

ЧЕЗАЛЬПИНО
(Цезальпин) Андреа
(1519—1603)

Итальянский ботаник и врач. Р. в Ареццо (Тоскания). Профессор медицины и управляющий Ботаническим садом в Пизе. Придворный врач в Риме.

Предложил теорию кровообращения. В книге «Перипатетические рассуждения», изданной во Флоренции в 1571, впервые дал правильное описание малого круга кровообращения в организме. Один из предшественников *К. Линнея*. Автор капитального труда «О растениях» (16 книг, 1583). Опираясь на данные о строении плодов и семян, первым создал искусственную морфологическую систему растений, ввел в систематику понятие вида, исходя из способа размножения. Этим определил новое направление в ботанике, приблизился к естественной системе растений и создал почву для развития морфологии и морфологической классификации растений. Наблюдал и описал движения усиков у растений. [747]

ЧЕЙН Эрнст Борис
(р. 19.VI 1906)

Английский биохимик, член Лондонского королевского об-ва (с 1949). Р. в Берлине. Окончил Берлинский ун-т (1930). В 1930—1933 работал на кафедре химии Ин-та патологии в Берлине. Эмигрировал в Англию, работал в Кембриджском ун-те (1933—1935), преподавал курс химической патологии в Оксфордском ун-те (1935—1948).



В 1950—1961 — директор Международного центра химической микробиологии, с 1961 — профессор кафедры биохимии Лондонского ун-та.

Основная область научных исследований — биохимия антибиотиков. Выделил (1940, совм. с *Х. У. Флори*) пенициллин из культуры плесневого гриба, описанного *А. Флемингом* в 1929, изучил его свойства и установил химическое строение, впервые применил (1941, совм. с Флори) его для лечения животных и человека. Открыл пенициллиназу — фермент, катализирующий разрушение пенициллина. Изучал механизм действия лизоцима. Открыл вирусы грибов и возможность использования в медицине получаемой из них рибонуклеиновой кислоты. Изучал обмен в опухолевой ткани, исследовал действие инсулина. Разработал методы биохимического микроанализа и технологию некоторых микробиологических производств.

Иностранный член АН СССР (с 1976), член Французской медицинской академии.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1945, совм. с Флемингом, Флори). Золотая медаль им. Я. Я. Берцелиуса Шведского медицинского об-ва (1946). Золотая медаль им. Л. Пастера Биохимического об-ва Франции. Премия им. П. Эрлиха (1954). [1297]

ЧЕЛАКОВСКИЙ Ладислав
(29.XI 1834—24.XI 1902)

Чешский ботаник, член Чешской академии наук и искусств (с 1890). Р. в Праге. Окончил Пражский ун-т. С 1860 работал в Пражском национальном музее. Одновременно преподавал в Пражском ун-те (с 1880—профессор ботаники).

Основные научные исследования относятся к морфологии, систематике и флористике. Подробно описал (1868—1883) флору Чехии и впервые описал многие виды растений. Большое внимание уделял вопросам истории науки, в частности истории чешской ботаники. Развил представление об «антитетичности» поколений (гаметофита и спорофита) у высших сосудистых растений.

Член Чешского королевского научного об-ва (с 1877). [1308]



ЧЕРЕКАЕВ Алексей Васильевич
(р. 29.III 1932)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1975). Р. в пос. Машкетсай (Уральской обл.). Окончил Московскую ветеринарную академию (1955). В 1955—1958 — главный зоотехник Чапаевского племенного завода, с 1959 работал во Всесоюзном ин-те животноводства. В 1963—1972 — директор Анкатинского племенного завода, в 1972—1975— зам. председателя Совета Министров КазССР, в 1975—1976 — ди-

ректор Всесоюзного ин-та животноводства, в 1977—1979 — советник по сельскому хозяйству посольства СССР в Австралии. С 1979 — генеральный директор Всесоюзного научно-производственного объединения по племенному делу и животноводству.

Основные научные работы посвящены организации, экономике и технологии ведения специализированного мясного скотоводства, кормлению, содержанию и селекции скота мясных пород, заводскому и промышленному скрещиванию, технологии производства говядины на промышленной основе в мясном скотоводстве, изучению мясной и кожевенной продуктивности и качеству мяса. Проводил изучение и обобщение мирового опыта мясного скотоводства и производства говядины. Разработал высокоэффективную технологию специализированного мясного скотоводства.

Герой Социалистического Труда (1971).



ЧЕРМАК Эрих
(р. 15.XI 1871—11.X 1962)

Австрийский генетик. Р. в Вене. Окончил ун-т в Галле (1895). В 1896—1899 работал в разных семеноводческих фирмах и с.-х. учреждениях Австрии, позднее — в Высшей земледельческой школе в Вене (с 1906 — профессор).

Основное направление научных исследований — генетика растений. Автор работ по скрещиванию культурных растений, генетике и использованию генетических закономерностей в селекции цветов, бобовых, зерновых и овощных культур. Исследовал закономерности оплодотворения и образования ксений. Одновременно с *К. Э. Корренсом* и *Г. Де Фризом* повторно открыл (1900) законы Менделя, что положило начало бурному развитию генетики.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1932). [1314]

ЧЕРНЕНКО Семен Федорович
(13.IX 1877—17.I 1974)

Советский селекционер растений. Р. в с. Гремячки (ныне Сумской обл.). Окончил Плодоовощной ин-т в Козлове (ныне Мичуринск; 1933). С 1926 работал в Центральной генетической лаборатории, одновременно в 1933—1952 читал курс лекций по селекции и сортоведению в Плодоовощном ин-те (в 1941—1943 — зав. кафедрой селекции).

Основное направление научных исследований — селекция плодовых культур. Разрабатывал вопросы подбора исходного материала для селекции [514]. В качестве родительских форм использовал зимостойкие старорусские и высококачественные крупноплодные южные сорта. Вывел ряд новых зимостойких сортов яблони различных сроков созревания, получивших общее название «яблоневый календарь Черненко». Полученные им сорта яблони (Оранжевое, Пепин Черненко, Бархатное июльское, Превосходное розовое, Антоновка новая, Звездочка, Победа, Тамбовское, Богатырь, Суворовец, Прогресс и др.) районированы в Центральной черноземной зоне европейской части СССР, на Украине, в ЛитССР. Автор сортов груш Подарок к столетию (И. В. Мичурина), Русская красавица, Тамбовчанка, Бергамот тамбовский. Получил плодовитые межродовые гибриды груши с яблоней.

Герой Социалистического Труда (1966). Государственная премия СССР (1947). [1205]



ЧЕРНИГОВСКИЙ
Владимир Николаевич
(1.III 1907—3.VI 1981)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1960), акад. АМН СССР (с 1950), ее вице-президент в 1953—1956. Р. в Екатеринбурге (ныне Свердловск). Окончил Пермский ун-т (1930). В 1930—1932 работал в Оренбургском ветеринарном ин-те, в 1932—1937 — в Свердловском медицинском ин-те, с 1937—в Ин-те экспериментальной медицины АМН СССР (в 1950—1952—зав. лабораторией физиологии), одновременно в 1941—1953 возглавлял кафедру физиологии Военно-морской медицинской академии, в 1952—1959—директор Ин-та нормальной и патологической физиологии АМН СССР в Москве, в 1959—1977—директор Ин-та физиологии АН СССР в Ленинграде.

Основное направление научных исследований — изучение интерорецепции и интерорецептивных рефлексов [515]. Показал роль интерорецепторов в регуляции системы кровообращения и состава крови при некоторых формах поведения высших животных, а также в патогенезе ряда заболеваний. Инициатор создания экспериментальных моделей гипертонической болезни. Используя современные нейрофизиологические методики, детально проанализировал кортико-висцеральные взаимоотношения. Один из основоположников космической биологии и медицины. Глава крупной физиологической школы.

Член правления Всесоюзного физиологического об-ва им. И. П. Павлова, член ряда академий наук и научных обществ.

Премия им. И. П. Павлова АН СССР (1944). Премия им. И. М. Сеченова АН СССР (1974). Медаль им. И. П. Павлова Ленинградского физиологического об-ва (1939). Золотая медаль им. И. П. Павлова АН СССР (1964). [666, 667, 974]



ЧЕРНЫШЕВ Борис Исидорович
(27.I 1888—31.VIII 1950)

Советский геолог и палеонтолог, акад. АН УССР (с 1939), ее вице-президент в 1939—1946. Р. в ст.-це Ясенская (ныне Краснодарского края). Окончил Екатеринославский горный ин-т (1916). С 1923 — профессор Днепропетровского, в 1930—1939 — Ленинградского, в 1946—1950 — Киевского ун-тов. С 1939—зав. отделом Ин-та геологических наук АН УССР (в 1939—1946 — директор).

Основные научные исследования посвящены палеозоологии. Изучал ископаемых пелиципод, брахипод и ракообразных мезозойских отложений Донбасса, Сред. Азии, Урала, Дальнего Востока. Впервые сопоставил продуктивную толщу карбоновых отложений Донбасса

с карбоном Зап. Европы. Доказал наличие в Днепровско-Донецкой впадине каменноугольных отложений. [825]



ЧЕРНЫШЕВ
Феодосий Николаевич
(24.IX 1856—15.I 1914)

Русский геолог и палеонтолог, акад. Петербургской АН (с 1909). Р. в Киеве. Окончил Петербургский горный ин-т (1880). С 1882 работал в Геологическом комитете, с 1900 возглавлял Геологический музей Петербургской АН.

Основная область научных исследований — стратиграфия палеозойских отложений. Изучал фауну нижнего, среднего и верхнего девона Урала, верхнепалеозойских отложений Дарваза. Составил палеонтологические сводки по девонским фаунам и верхнекаменноугольным брахиоподам и провел петрографическое изучение восточного склона Уральских гор. Под его руководством была начата (1892) геологическая съемка Донбасса.

Почетный член многих отечественных и зарубежных научных обществ.

Его именем названы горные хребты на Урале и в Приамурье, бухта на Таймыре. [1206]

ЧЕРНЯЕВ Василий Матвеевич
(2.IV 1794—6.III 1871)

Русский ботаник. Р. в слободе Калитва (Воронежской губ.). Окончил Харьковский ун-т (1817). Работал там же (с 1835 — профессор ботаники), одновременно в 1826—1856 заведовал Ботаническим садом ун-та. Участвовал в ботанических экспедициях по Сред. и Юж. России (1821). В 1821—1825 совершенствовался в области естествознания в странах Европы.



Основные направления научных работ — флористика и микология. Исследовал флору Украины [516]. Собрал большой гербарий. Описал 1769 видов растений, из них 17 новых. Заложил основы микологии. Автор работ по флоре украинских грибов, в частности по миксомицетам. Особое внимание уделял исследованию хозяйственно полезных растений, в том числе кормовых злаков. Пропагандировал (1858) идею степного лесоразведения. Занимался акклиматизацией новых сортов овощных и плодовых культур. Собранный им гербарий хранится в Ин-те ботаники АН УССР. [617, 1056]

ЧЕТВЕРИКОВ Сергей Сергеевич
(6.V 1880—2.VII 1959)

Советский генетик. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1906). В 1909—1919 работал на Высших женских курсах в Москве, в 1919—1921 — в 1-м Московском ун-те, в 1921—1929 — в Ин-те экспериментальной биологии АН СССР, в 1930—1932 — в Свердловском зоопарке, в 1932—1935 преподавал в школах Владимира, в 1935—1948 — в Горьковском ун-те.



Основное направление научных исследований — генетика популяций. Ранние научные работы посвящены энтомологии (в частности, изучению бабочек). Возглавил исследования по изучению генетического состава природных популяций дрозофилы разных видов. Сформулировал (1926) основные положения популяционной генетики. Установил насыщенность природных популяций большим количеством мутаций, которые, сохраняясь внутри вида в качестве гетерозиготных геновариаций, не нарушают его фенотипического однообразия. Сформулировал закон равновесия при свободном скрещивании, изучил вероятность сохранения мутаций в природе и встречи двух гетерозигот друг с другом, доказал роль изоляции (географической, экологической, временной) в дифференциации вида, а также значение естественного отбора в процессе адаптивной эволюции. Показал, что благодаря действию свободного скрещивания и отбора в условиях менделевского наследования каждое, даже самое слабое, улучшение в организме имеет определенный шанс распространиться на всю массу индивидуумов, составляющих свободно скрещивающееся сообщество (вид). Исследовал роль генотипической среды в процессе наследственности и эволюции. Основоположник популяционной генетики [224]. [715, 1075]



ЧИЖЕВСКИЙ
Александр Леонидович
(7.II 1897—20.XII 1964)

Советский биофизик. Р. в Цехановце (ныне ПНР). Окончил Московский археологический (1917) и Московский коммерческий (1918) институты, учился на физико-математическом и медицинском факультетах Московского ун-та (1915—1922). Преподавал в Московском ун-те и Московском археологическом ин-те (1917—1928). В 1922—1924 — консультант Биофизического ин-та Наркомздрава РСФСР. Профессор Лаборатории зоопсихологии Наркомпроса РСФСР (1925—1931). Организатор и руководитель (с 1931) Центральной н.-и. лаборатории ионизации, в 1958—1962 — зав. Лабораторией аэроионизации при Госплане СССР.

Основные научные работы посвящены изучению аэроионизации, влияния солнечных лучей на жизнь на Земле, исследованию физических свойств крови. Впервые высказал (1915) предположение о влиянии Солнца на динамику биологических систем. Установил (1919) факт биологического действия аэроионов на организм. Исследовал (1930—1936) возможность применения искусственной аэроионизации в медицине и сельском хозяйстве. Автор (1930) концепции о роли периодической солнцедеятельности в возникновении эпидемий; открыл (1935) влияние импульсов солнечных возмущений на

активность коринебактерий (эффект Чижевского — Вельховера), что позволило прогнозировать опасные для здоровья человека солнечные эмиссии [517]. Применяя математические методы, разработал (1959) вопрос о физических свойствах крови. Основоположник гелиобиологии и аэроионофикации.

Член Тулонской АН (с 1929) и ряда других академий наук и научных обществ. [1212]



ЧИРВИНСКИЙ
Николай Петрович
(10.V 1848—5.I 1920)

Русский ученый в области зоотехнии. Р. в Чернигове. Окончил Петербургское военно-инженерное училище и Петербургский земледельческий ин-т (1872). С 1873 работал в Петровской земледельческой и лесной академии в Москве (с 1891 — профессор), в 1898—1919 — профессор Киевского политехнического ин-та.

Основные научные работы посвящены вопросам кормления, роста и развития животных. Изучал зависимость роста животного от условий питания, климата, упражнения органов и других факторов. Показал (1883), что синтез жира у животных происходит при избытке углеводистых кормов. Доказал возможность улучшения отечественных пород животных путем усиленного кормления их в молодом возрасте. Один из основоположников отечественной зоотехнической науки. [518]



ЧИСТЯКОВ Иван Дорофеевич
(X 1843—3.VI 1877)

Русский ботаник. Р. на Кавказе. В 1868 окончил Московский ун-т. Ученик *Н. Н. Кауфмана*. С 1870 — профессор там же, одновременно — директор Ботанического сада этого ун-та.

Основные научные работы посвящены систематике семейств крестоцветных и маковых, ботанической географии (изучал южные границы еловых лесов и распространение их травянистых спутников), морфологии и анатомии растений. Один из первых в России исследователей в области цитологии и эмбриологии растений (изучал образование и развитие спор и пыльцы). Описал (1874, независимо от *Э. Страсбургера*) на примере плаунов и хвощей непрямое деление растительной клетки (митоз, или кариокинез). [617, 826]

ЧОЛОКАШВИЛИ
Соломон Михайлович
(17.XI 1882—1944)

Советский ученый в области виноградарства, акад. АН ГрузССР. Р. в с. Бакурцихе (ныне Гурджанского р-на ГрузССР). Окончил Никитскую школу садоводства и виноградарства в Крыму. Высшее образование получил в Клостернейбурге (Австрия). В 1919 читал лек-



ции по виноградарству на Высших курсах при Наркомземе ГрузССР. В 1920—1944—зав. кафедрой виноградарства в Тбилисском ун-те, в 1925—1928 был в научной командировке в Германии и Франции. Один из организаторов Ин-та виноградарства и виноделия в Телави.

Основные направления научной деятельности — сортоизучение и селекция винограда. Разрабатывал вопросы районирования виноградарства в Грузии и Молдавии. Составил карты размещения виноградарства в Грузии с подробной экспликацией. Участвовал в создании труда «Ампелография СССР» (т. 1—10, 1946—1956). Автор «Руководства по виноградарству».

ЧУКЭ Михай
(18.VIII 1883—1969)

Румынский бактериолог и паразитолог, член Румынской АН. Ученик *И. Кантакузино*.

Основные научные исследования посвящены разработке мер борьбы с малярией. С этой целью изучал (с 1904) фауну и флору болотных зарослей дельты Дуная. Участник экспедиций по борьбе с малярией в Азии и Африке. Организатор борьбы с малярией в Румынии. Изучал возбудителей инфекционных болезней. Открыл (1921, совм. с *Ж. Борде*) явление лизогении у бактерий. Занимался вопросами практической ветеринарной иммунологии. Впервые применил реакцию связывания комплемента для диагностики ящура.

Генеральный секретарь Лиги Наций по малярии.

Международная премия им. Дарлинга (1966). [829]

ЧУМАКОВ Михаил Петрович
(р. 1.XI 1909)

Советский микробиолог и вирусолог, акад. АМН СССР (с 1959). Р. в д. Ивановке (ныне Орловской обл.). Окончил 1-й Московский медицинский ин-т (1931). В 1950—1954 — директор Ин-та вирусологии АМН СССР, в 1955—1972 — директор основанного по его инициативе Ин-та полиомиелита и вирусных энцефалитов АМН СССР, в 1972—1976 — научный руководитель этого ин-та.

Основные научные работы посвящены этиологии, иммунологии, лабораторной диагностике, эпидемиологии, профилактике и лечению вирусных болезней человека (клещевого и комариного энцефалитов, полиомиелита, энтеровирусных болезней, кори, гриппа, трахомы и т. д.). Открыл ряд патогенных для человека вирусов. Создал учение о геморрагических лихорадках. Организатор мероприятий по разработке эффективных методов вакцинопрофилактики клещевого энцефалита и омской геморрагической лихорадки. Предложил и внедрил (1950—1954) антибиотикотерапию как средство ликвидации эндемических очагов трахомы. Участвовал с *А. А. Смородинцевым* в создании вакцин против полиомиелита (вакцина Сэбина — Смородинцева — Чумакова), кори, клещевого и комариного энцефалитов и других инфекционных болезней. Организовал производство живой полиомиелитной вакцины, внедрение которой в практику привело к ликвидации вспышек полиомиелита в СССР и ряде других стран.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1969), почетный член ряда зарубежных медицинских обществ.

Ленинская премия (1963). Государственная премия СССР (1941). Премия им. Д. И. Ивановского АМН СССР (1953). [1214]

ШАБАД Леон Манусович
(19.I 1902—19.I 1982)

Советский патолог и онколог, акад. АМН СССР (с 1962). Р. в Минске. Окончил Ленинградский медицинский ин-т (1924). С 1935 — зав. лабораторией экспериментальной онкологии Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины, в 1938—1941 — зав. кафедрой патологической анатомии Ленинградского медицинского ин-та. Руководил лабораториями экспериментальной онкологии в Ин-те морфологии (1945—1952) и Ин-те онкологии (1952—1958) АМН СССР, с 1958 — зав. отделом по изучению канцерогенных агентов Ин-та экспериментальной и клинической онкологии АМН СССР.

Основные научные работы посвящены проблемам канцерогенеза. Впервые показал (1937), что бензольные экстракты из печени раковых больных обладают бластомогенным действием. Экспериментально обосновал концепцию последовательности тканевых превращений при канцерогенезе и установил стадии предраковых изменений. Указал на наличие бластомогенных факторов в окружающей среде. Один из создателей экспериментальной онкологии в СССР [519].

Член ряда академий наук, ун-тов и научных обществ.

Международная премия ООН (1962). [1215]

ШАЛИМОВ Александр Алексеевич
(р. 20.I 1918)

Советский хирург, акад. АН УССР (с 1978). Р. в с. Введенке (Липецкой обл.). Окончил Кубанский медицинский ин-т (1941). Работал хирургом (1941—1957), преподавал в Харьковском медицинском ин-те (1957—1959), заведовал кафедрами хирургии Украинского (1959—



1965) и Киевского (с 1970) ин-тов усовершенствования врачей. В 1965—1970 — директор Харьковского н.-и. ин-та общей и неотложной хирургии. С 1972 возглавляет Н.-и. ин-т клинической и экспериментальной хирургии МЗ УССР.

Основная область научных исследований — хирургия гастроэнтерологических и сосудистых заболеваний. В результате применения разработанных им методов достигнуто уменьшение послеоперационной смертности при язвенной болезни, рубцовых непроходимостях пищевода, желчнокаменной болезни, портальной гипертензии, а также при пластических операциях на сосудах [520].

Член Международного об-ва хирургов (с 1974). [825]

ШАЛЛИ Эндрю Виктор
(р. 30.XI 1926)

Американский биохимик. В 1955 окончил Ун-т Мак-Гилла в Монреале (Канада). В 1949—1952 работал в Национальном ин-те медицинских исследований в Лондоне, в 1952—1957—в Ун-те Мак-Гилла. С 1957 работает в США: в 1957—1962—ассистент профессора физиологии и биохимии медицинского колледжа ун-та шт. Техас в Хьюстоне, с 1962—руководитель лаборатории полипептидных гормонов госпиталя в Нью-Орлеане, с 1967—профессор медицины Нью-Орлеанского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению биохимического состава гормонов. Совм. с *Р. Гийменом* занимался (1969—1973) выделением из гипоталамуса рилизинг-гормонов (лютеинизирующий гормон-рилизинг-фактора, тиротропин-рилизинг-фактора), определением их структуры, условий синтеза и возможностей использования в клинике.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1977, совм. с Гийменом, *Р. С. Ялоу*). [667]



ШАМБЕРЛАН Шарль Эдуард
(1851—1908)

Французский химик и бактериолог. Ученик и соратник *Л. Пастера*. С 1895 — зам. директора, затем директор отделения по применению микробиологии в области гигиены Пастеровского ин-та в Париже.

Основные научные работы посвящены вакцинации против сибирской язвы. Совм. с Пастером получил (1880) первую действенную вакцину против куриной холеры. Известны его исследования по изучению микробных токсинов. Сторонник микробной теории возникновения и передачи инфекционных болезней. Создатель (1882) первого бактериального фильтра (свеча Шамберлана). [829]

ШАМИН Алексей Николаевич
(р. 29.VIII 1931)

Советский историк биологии и химии. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1955). Ученик *А. Н. Белозерского*. Работал в Ин-те биохимии АН СССР (1956—1962), с 1962 работает в Ин-те истории естествознания и техники АН СССР (с 1979 руководит группой истории биохимии).



Основное направление научных исследований — история биохимии, молекулярной биологии и биоорганической химии. Специалист в области истории старопечатных книг, инкунабул и палеотипов естественнонаучного и медицинского содержания. Разрабатывает проблемы структуры науки. Автор монографий «Биокатализ и биокатализаторы. (Исторический очерк)» (1971), «История химии белка» (1977), «Развитие химии аминокислот» (1974, в соавт.), «Развитие химии биополимеров» (1975), «История химии. Развитие основных направлений современной химии» (1978, в соавт.).

Член Американского об-ва историков науки (с 1978).

ШАПИРО Николай Иосифович
(р. 19.IX 1906)

Советский генетик. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1930). В 1929—1948 работал в Биологическом ин-те им. К. А. Тимирязева, в 1950—1963—на кафедре генетики Московского ун-та и в Ин-те биофизики АН СССР. С 1963—зав. лабораторией генетики соматических клеток Ин-та атомной энергии и профессор кафедры ге-



нетики Московского ун-та, с 1978 работает в Ин-те молекулярной генетики АН СССР.

Основное направление научных исследований — генетика животных. Участник работ по теории ступенчатого аллелизма. Изучал основные закономерности спонтанного и индуцированного мутагенеза у дрозофилы, мутационный процесс как адаптивный признак вида и кислородочувствительные потенциальные мутации. Впервые показал возможность индукции генных мутаций в культуре млекопитающих. Установил мутагенное действие онкогенного вируса SV-40 на соматические клетки человека. [1220]

ШАПОШНИКОВ
Владимир Николаевич
(р. 24.II 1884—23.X 1968)

Советский микробиолог, акад. АН СССР (с 1953). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1910). Работал там же (с 1924 — профессор), одновременно — в Государственном н.-и. химико-фармацевтическом ин-те (1920—1935) и Ин-те микробиологии АН СССР (1938—1963).

Основные научные работы относятся к технической микробиологии. Изучал бродильные микроорганизмы, в частности их обмен веществ. Классифицировал энергетические процессы микроорганизмов. Установил двухфазность процессов



брожения, что имело большое значение для организации ряда промышленных производств. Разработал технологическую схему производства молочной кислоты. Технологические показатели, полученные им (1929) при изучении ацетоно-бутилового брожения, были положены в основу организации в СССР ацетоно-бутилового производства. Ряд работ посвящен изучению соков в растениях. Автор учебника «Техническая микробиология» (1948).

Почетный член Всесоюзного микробиологического об-ва (с 1968).

Государственная премия СССР (1949). [1221]

ШАРСКИЙ Генрик
(р. 13.IX 1912)

Польский зоолог, член Польской АН (с 1965). Р. в Кракове. Окончил Ягеллонский ун-т в Кракове (1935). Работал там же на кафедре сравнительной анатомии (1935—1939, 1945—1948). С 1948 — профессор зоологии Торуньского, с 1967—Ягеллонского ун-тов.

Основные области научных исследований — сравнительная анатомия и филогения позвоночных животных. Изучал пищеварение у некоторых видов червей. Разрабатывал вопросы происхождения наземных позвоночных. Предложил ряд методик выращивания культур тканей. [1315]

ШАТЕРНИКОВ
Михаил Николаевич
(21.X 1870—1.IX 1939)

Советский физиолог. Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1896). Ученик и сотрудник *И. М. Сеченова* (1896—1902). В 1903—1924 — профессор Высших женских курсов в Москве, в 1917—1939—профессор медицинского факультета Московского ун-та (позднее—1-го Московского медицинского ин-та). Организатор и первый директор (с 1920) Ин-та физиологии питания.

Основные научные работы посвящены обмену веществ и энергии и физиологии питания. С целью изучения обмена веществ и энергии у человека сконструировал совм. с *И. М. Сеченовым* портативный респирационный аппарат и аппарат для быстрого и точного анализа газов. Разработал методику исследований газообмена у человека. Изучал газообмен при различных физиологических и патологических состояниях. Под его руководством были начаты работы по определению физиологических норм питания различных профессиональных и возрастных групп населения. Способствовал зарождению и развитию советской витаминологии. [1222]

ШАУДИН Фриц Рихард
(19.IX 1871—22.VI 1906)

Немецкий зоолог и протистолог. Р. в Резенингкене. Окончил Берлинский ун-т (1894). С 1894 работал в Зоологическом ин-те Берлинского ун-та. В 1904 организовал и возглавил протистологическое отделение санитарного ведомства в Берлине, в 1906 возглавил такое же отделение в Ин-те морских и тропических болезней в Гамбурге.

Основные научные исследования посвящены протистологии. Изучал свободноживущих простейших и простейших, паразитирующих в организме животных и человека. Описал половой процесс у кокци-



дий, стадии развития трипаносом, спирохет, малярийного плазмодия и др. Открыл (1905, совм. с *Э. Гоффманом*) возбудителя сифилиса — бледную спирохету.

Иностранный член Петербургской АН (с 1905). [667]



ШАФЕР Владислав
(23.VII 1886—16.XI 1970)

Польский ботаник, член Польской академии знаний в Кракове (с 1920), Польской АН (с 1952), ее вице-президент в 1957—1961. Р. в Сосновце. Учился в Венском и Львовском ун-тах. Ученик *М. Рациборского*. С 1912 работал в Ягеллонском ун-те в Кракове (с 1917 — зав. кафедрой ботаники, в 1936—1938 — ректор, в 1945—1947 — профессор). Организатор и первый директор Ин-та ботаники (1951—1963) и Ин-та охраны природы (1951—1960) Польской АН.

Основные направления научных исследований — систематика и география растений, фитоценология и палеоботаника. Изучал флору и растительность Польши [574], в частности ареалы различных видов злаковых, лиственницы, пихты, тиса, бука. Составил ботанико-географическую карту Польши. Один из виднейших исследователей флоры и растительности Вост. Европы четвертичного периода. Изучал родство флор. Автор ряда работ по биологии цветка, экологии растений и охране природы, научно-популярной книги о ледниковом периоде (1946), а также учебника «Курс общей географии растений» (1949). Совместно с *С. Кульчинским* и *Б. Павловским* издал «Определитель польских растений» (1-е изд. 1924, 2-е изд. 1953). Редактор журнала «Старуния».

Государственная премия ПНР (1949). [924]

ШАФОНСКИЙ
Афанасий Филиппович
(24.XII 1740—8.IV 1811)

Русский врач и историк. Р. в пос. Сосновцы (ныне Черниговской обл.). В 1756—1763 окончил три ун-та за границей, получил звание доктора правоведения, философии и медицины. После возвращения в Россию был на военной службе (до 1770). В 1770—1781 работал старшим врачом Московского генерального госпиталя, одновременно с 1776 возглавлял Московскую медицинскую контору, с 1781 занимался исследованиями в области истории.

Основные научные работы посвящены эпидемиологии чумы и холеры. Сторонник контагиозной теории передачи инфекции. Во время чумы в Москве (1770—1772) первым определил характер болезни. В труде «Описание моровой язвы, бывшей в столичном городе Москве с 1770 по 1772 гг.» привел сведения о природе чумы, ее происхождении и путях распространения. Проводил этнографические исследования на территории Левобережной Украины.

Член Комиссии для предохранения и врачевания от моровой язвы. [667]

ШВАНН Теодор
(7.XII 1810—14.I 1882)

Немецкий гистолог и физиолог. Р. в Нёйсе. Окончил Боннский ун-т (1833). Работал в анатомическом музее Берлинского ун-та. С 1839— профессор Лувенского (Голландия), в 1848—1880 — Льежского (Бельгия) ун-тов.

Научная деятельность относится к различным областям биологии. Исследовал клеточное строение спинной струны (хорды), хряща, стенок кровеносных сосудов, структуру поперечнополосатых мышц, описал нервные волокна и облегающую их особую оболочку, названную его именем (шванновская оболочка). Открыл (1836) в желудочном соке фермент пепсин. Познакомившись с работами *М. Я. Шлейдена* о роли ядра в клетке растений и сопоставив его данные со своими, сформулировал (1838—1839) клеточную теорию строения организмов. Создание ее, по определению Ф. Энгельса, было одним из великих открытий в естествознании XIX в.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1879), Парижской АН (с 1879), Королевской бельгийской академии наук, литературы и изящных искусств (с 1841). [667, 850]

ШВАРЦ Станислав Семенович
(1. IV 1919—12.V 1976)

Советский зоолог, акад. АН СССР (с 1970). Р. в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). В 1943 окончил Ленинградский ун-т. Работал в Зап. Казахстане на противочумном пункте. С 1946 работал в Уральском научном центре АН СССР, в 1955—1976 возглавлял Ин-т экологии растений и животных АН СССР.

Основные научные работы посвящены учению о популяциях — важнейшему разделу современной экологии. Разработал методику оценки физиологического состояния и жизненности не только отдельных особей, но и целых природных популяций животных. Установил биологическую разнокачественность сезонных генераций животных и вскрыл зависимость между динамикой качественной структуры популяций и изменением их численности [521]. Обосновал ряд важных практических рекомендаций для охотничьего и лесного хозяйства с целью акклиматизации и адаптации животных к условиям внешней среды. Большое внимание уделял изучению фауны районов Крайнего Севера и экологии отдельных видов. Обосновал теорию управления начальными этапами эволюционного преобразования популяций, направленного изменения их свойств. [1223]



ШВЕНДЕНЕР Симон
(10.II 1829—27.V 1919)

Немецкий ботаник. Р. в Бакингеме (Швейцария). Учился в Женевском и Цюрихском ун-тах. В 1857—1867 работал в Мюнхенском ун-те. Профессор ботаники Базельского (с 1867) и Берлинского (1878—1910) ун-тов.

Основные направления научных исследований — анатомия и физиология растений. Изучал взаимосвязь между анатомическим строением и функцией растительных организмов. Создатель теории развития и распределения механических тканей в растительном организме, согласно которой тело растения представляет собой статическую арматурную конструкцию. Цитологически доказал (1867—1873) дуалистическую природу лишайников как сложных организмов, состоящих из гриба и водоросли. Высказал предположение о паразитизме гриба на водоросли. Эта концепция впоследствии получила широкое признание и легла в основу современной лихенологии. Исследовал механизм работы устьиц, изучал вьющиеся растения. Создал школу немецких ботаников.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1913) и Парижской АН. [826, 1090]

ШЕБЕСКИ
Леонард Гайдери Джон
(р. 14.VIII 1914)

Канадский генетик и селекционер растений. Р. в Канаде. Окончил Манитобский ун-т. Работает там же (декан факультета сельского хозяйства и зав. кафедрой растениеводства).

Основные научные работы относятся к генетике и селекции растений. Разрабатывал методы отдаленной гибридизации пшеницы. Скрещиванием твердой яровой пшеницы с рожью вывел ценный ржано-пшеничный гибрид — тритикале. Гибрид отличается высокой зимо- и засухоустойчивостью и урожайностью, его зерно содержит до 20% протеина и высоко ценится в кормовом отношении.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1967).

ШЕВЧЕНКО Андрей Степанович
(р. 29.VI 1911)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1960). Р. в с. Деньги (ныне Черкасской обл.). Окончил Киевский с.-х. ин-т (1933). В 1935—1938 — зав. опытным полем Херсонского района Украинского н.-и. ин-та земледелия, в 1939—1941 работал в редакции



газеты «Колхозник Украины», в 1947—1964— на партийной работе, с 1964 работает во Всесоюзном н.-и. ин-те экономики сельского хозяйства.

Основные научные работы посвящены растениеводству и экономике с.-х. производства. Изучал историю культуры, биологию и агротехнику кукурузы в различных климатических зонах СССР. Обобщил передовой опыт ее выращивания для использования в зерновом хозяйстве и животноводстве в центральных и северных областях РСФСР, в Белоруссии, Прибалтике, Сибири, Казахстане. Уделял значительное внимание популяризации достижений в этой области с.-х. науки зарубежных стран. Разрабатывал проблемы экономической эффективности применения химических продуктов в сельском хозяйстве.

Ленинская премия (1960).

ШЕВЯКОВ Владимир Тимофеевич
(17.X 1859—18.X 1930)

Советский протистолог, чл.-кор. АН СССР (с 1908). Р. в Петербурге. Окончил Гейдельбергский ун-т (Германия; 1889). Работал в Петербургском ун-те (с 1899—профессор). С 1919—профессор зоологии Сибирского с.-х. ин-та в Омске, с 1920—профессор зоологии и паразитологии Иркутского ун-та.

Основные научные исследования посвящены главным образом си-



стематике и морфологии простейших. Установил причины повсеместного распространения простейших, описал 17 новых родов и 37 новых видов саркодовых и жгутиковых инфузорий [522]. При исследовании радиолярий обнаружил 66 новых семейств, 56 новых родов и несколько сотен новых видов. Основатель русской школы протистологов.

ШЕЛЛ Джордж Гаррисон
(15.IV 1874—28.IX 1954)

Американский генетик. Р. в Кларк-Кантри (шт. Огайо). Окончил Антиох-колледж (1901). Работал в Бюро по растениеводству США (1902—1904), в Чикагском ун-те (1903—1904), на станции экспериментальной эволюции в Колд-Спринг-Харборе (1904—1915). В 1915—1942—профессор Принстонского ун-та.

Основное направление научных исследований — генетика кукурузы. Показал преимущества метода перекрестного опыления при создании высокогетерозисных гибридов и обосновал совм. с *Э. Истом* гипотезу о сверхдоминировании как причине гетерозиса. Основатель, издатель и редактор (1916—1925) журнала «Дженетикс».

Член многих международных научных обществ.

Удостоен ряда научных премий и медалей. [1288]

ШЕЛФОРД Виктор Эрнест
(22.IX 1877—27.XII 1968)

Американский зоолог, специалист в области экологии водных организмов. Р. в Чемунге (шт. Нью-Йорк). В 1904—1914 работал в Чикагском ун-те, с 1914 — в Иллинойском ун-те в Урбане (с 1927—профессор).

Основные научные работы посвящены теории и терминологии биоценологии. Изучал взаимодействие организмов в наземных сообществах, влияние климата на сообщества, сукцессии. Разрабатывал классификацию смешанных сообществ. Первым описал природу Сев. Америки в экологическом аспекте.

Первый президент Экологического об-ва США. [667]



ШЕМЯКИН Михаил Михайлович
(26.VII 1908—26.VI 1970)

Советский химик-органик, акад. АН СССР (с 1958). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1930). Работал в Н.-и. ин-те органических полупродуктов и красителей (1930—1935), Всесоюзном ин-те экспериментальной медицины (1935—1945), Ин-те биологической и медицинской химии АН СССР (1945—1961), Ин-те органической химии АН СССР (1957—1960). В 1959 организовал и возглавил Ин-т химии природных соединений АН СССР. Акад.-секретарь Отделения биохимии, биофизики и химии физиологически активных соединений АН СССР (1963—1970).

Основные научные работы посвящены химии природных биологически активных соединений и молекулярной биологии. Развил (1952, совм. с *А. Е. Браунштейном*) общую теорию действия пиридоксалевых ферментов. Разработал методы синтеза многих типов органических соединений — антибиотиков [523], витаминов, аминокислот, хинонов. Синтезировал (1966) антибиотик тетрациклин. Изучил структуру и функции важнейших биополимеров и биорегуляторов. Ряд работ посвящен исследованию белков и пептидов, биологических мембран. Руководил работами, связанными с изучением физико-химических основ жизни, раскрытием химической сущности жизненных процессов. Создал научную школу химиков-органиков. Один из основоположников биоорганической химии.

Член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (с 1968) и ряда научных обществ.

Герой Социалистического Труда (1969).

Его именем назван Ин-т биоорганической химии АН СССР. [1193]

ШЕНГЕЙМЕР Рудольф
(10.V 1898—11.IX 1941)

Американский биохимик. Р. в Берлине. Окончил Берлинский ун-т (1922). С 1931 возглавлял отдел патологической химии во Фрейбургском ун-те, с 1933 — профессор биохимии Колумбийского ун-та (США).

Основные научные работы посвящены изучению биохимии межуточного обмена на целостном организме. Первым использовал (1935) меченые атомы для изучения обмена веществ в организме. Изучал с применением дейтерия обмен жиров и выдвинул новые представления о «метаболитическом котле». Использовал тяжелый изотоп азота для изучения обмена аминокислот. [1302]



ШЕННИКОВ Александр Петрович
(10.IX 1888—23.V 1962)

Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1946). Р. в д. Папулово (ныне Вологодской обл.). Окончил Петербургский ун-т (1912). В 1914—1921 по поручению Симбирской земской управы, а позднее Симбирского губернского земельного отдела возглавлял исследования лугов Симбирской губ. В 1920—1929 заведовал отделом луговодства Вологодской областной с.-х. опытной станции. С 1925 работал также в Ботаническом ин-те АН СССР (зав. лугово-пастбищным и лугово-болотным сектором), одновременно преподавал в Ленинградской лесотехнической академии (1912—1936) и Ленинградском ун-те (1919—1962; с 1934—профессор).

Основные научные работы посвящены изучению растительности лугов СССР, в особенности севера европейской части СССР и Сред. Поволжья. Разработал классификацию луговой растительности СССР. Занимался также теоретическими проблемами фитоценологии и геоботаническим районированием. Ввел ряд новых понятий в геоботанику (конвергенция растительных ассоциаций, экологические и фитоценологические оптимумы, разновременные синузии и др.). Автор учебников «Луговедение» (1941), «Экология растений» (1950), «Курс общей геоботаники» (1963).

Член Всесоюзного ботанического об-ва (с 1916). [779]



ШЕРРИНГТОН Чарлз Скотт
(27.XI 1856—4.III 1952)

Английский нейрофизиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1893), его президент в 1920—1925. Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1881). В 1886 работал в Германии в лабораториях *Р. Вирхова* и *Р. Коха*. С 1891 — профессор Броуновского н.-и. ин-та. В 1895—1913 возглавлял кафедру физиологии Ливерпульского ун-та, в 1914—1917 — профессура Фуллермана Королевского ин-та Великобритании, в 1917—1936— профессор Оксфордского ун-та, в 1936—1938—профессор Эдинбургского ун-та.

Основные научные работы посвящены физиологии центральной нервной системы. Изучал особенности проведения возбуждения в рефлекторной дуге, установил однонаправленность его проведения и наличие синаптической задержки. Предложил ряд терминов: синапс (1897), нейрон, ноцицептор, телецептор и др. Установил существование взаимоусиливающих и взаимоослабляющих (антагонистических) рефлексов. Открыл явления облегчения рефлексов, конвергенции, окклюзии, отдачи и спинальной индукции. Описал децеребрационную ригидность и объяснил развитие спинального шока. Разделил рецепторы на проприо-, экстеро- и интерорецепторы. Сформулировал общие принципы деятельности центральной нервной системы—реципрокности и общего конечного пути. Показал, что при осуществлении любого рефлекса нервная система функционирует как единое целое. Исследовал торможение в спинном мозге и проанализировал явление суммации возбуждений, обнаруженное *И. М. Сеченовым*. Автор книги «Интегративная деятельность нервной системы» (1906). Воспитал плеяду видных нейрофизиологов. Занимался вопросами истории и философии естествознания.

Член Британской ассоциации содействия развитию науки, ее президент в 1922, член Королевского колледжа врачей и Королевского колледжа хирургов, Парижской АН (с 1923), Национальной АН США и многих других академий наук, научных обществ и ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1932, совм. с *Э. Д. Эдрианом*). Медаль Лондонского королевского об-ва (1905). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1927). [526, 666, 827]



ШЕХУРДИН Алексей Павлович
(22.III 1886—1.III 1951)

Советский селекционер растений. Р. в д. Быково (ныне Кировской обл.). Окончил с.-х. школу (1904) и Саратовский с.-х. ин-т (1928). В 1904—1907 заведовал хозяйством в имении *И. А. Стебута* (с. Кротное Тульской губ.). С 1911 работал на Саратовской с.-х. опытной станции (позднее Н.-и ин-т сельского хозяйства Юго-Востока), в 1946—1948 — профессор Саратовского с.-х. ин-та.

Основные научные исследования посвящены разработке научных основ и методов селекции зерновых культур. Первым в СССР применил межвидовую, межродовую и сложную ступенчатую гибридизацию в селекции зерновых культур. На основе индивидуального отбора и разработанных им методов гибридизации в сочетании с направленным отбором вывел из местных пшениц десятки сортов мягкой и твердой яровой пшеницы, пригодных для выращивания в засушливых условиях Юго-Востока. 20 сортов районированы в Поволжье, Зауралье, Сибири, Казахстане. Площадь под ними составляет более 50% всех посевных площадей яровой пшеницы в СССР. Наиболее известны такие из выведенных им сорта: Саратовская 29, Лютесценс 758, Лютесценс 62, Саратовская 36, Лютесценс 605, Альбидум 43, Саратовская 210 (два последних совм. с *Г. К. Мейстером*).

Государственная премия СССР (1942). [667, 1087]

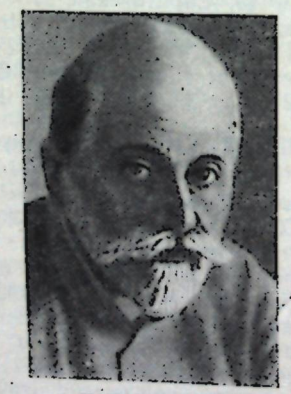
ШИВИЦКИС Пранцишкус
(30.IX 1882—10.X 1968)

Советский зоолог, акад. АН ЛитССР (с 1956). Р. в д. Жалакишкяй (ныне ЛитССР). В 1906 эмигрировал в США. В 1917 окончил ун-т шт. Миссури, в 1922 — Чикагский ун-т. В 1922—1928 заведовал кафедрой зоологии в Мадильском ун-те (Филиппины). С 1929 — профессор организованной им кафедры сравнительной анатомии и эмбриологии Каунасского ун-та, с 1940 — зав. кафедрой общей биологии и гистологии Вильнюсского ун-та. С 1948 работал в Ин-те животноводства и ветеринарии АН ЛитССР, где организовал



(1952) комплексную лабораторию паразитологии. С 1959 — директор созданного им Ин-та зоологии и паразитологии АН ЛитССР.

Основные направления научных исследований — гидробиология и паразитология. Изучал пресноводную фауну Литвы, планарий Филиппин и Литвы, описал новый вид планарий. С 1948 занимался изучением гельминтов с.-х. животных. Автор «Курса элементарной зоологии» (1927, изд. в Маниле; 1931, изд. в Каунасе) и «Определителя паразитов» (1956). [1239]



ШИМКЕВИЧ
Владимир Михайлович
(9.VIII 1858—23.II 1923)

Советский зоолог, морфолог и эмбриолог, акад. Российской АН (с 1920). Р. в Карачеево (ныне Орловской обл.). В 1881 окончил Московский ун-т. С 1889 — профессор и зав. кафедрой зоологии Петербургского ун-та (в 1921—1922 — ректор).

Основные научные работы относятся к морфологии, эмбриологии и систематике беспозвоночных животных. Разрабатывал систематику морских пауков, изучал морфологию и эмбриологию кишечнодышащих, олигомерных кольчатых червей, моллюсков, выяснил эволюцию червей. Разработал теорию происхождения хордовых. Автор статей по проблемам эволюции, в которых отстаивал дарвиновское учение, и учебных пособий «Биологические основы зоологии» (1900), «Курс сравнительной анатомии позвоночных животных» (1905). [1050]

ШИМКЕВИЧ Дежидери
(1.VI 1885—15.V 1948)

Польский ботаник, член Польской АН (с 1945). Р. в Вильнюсе (ныне ЛитССР). В 1925—1939 — профессор ботаники и физиологии растений Львовского политехнического ин-та, в 1939—1945 — Ягеллонского ун-та в Кракове, с 1945 — директор Н.-и. ин-та лесоводства Польской АН в Варшаве.

Основные направления научных исследований — статистика и биометрия, география и экология растений [575]. Известен работами по экспериментальной экологии растений, посвященными изучению продуктивности лесной, полевой и луговой растительности. Применил флористическую статистику для сравнительного изучения флор различных географических районов, ввел понятие «показатель родового сходства». Считал, что флоры родственны, если имеют не менее 50% общих родов (показатель родового сходства 0,5). Метод родового сходства способствовал выяснению генезиса флор. Автор учебников «Ботаника» (2-е изд. 1936), «Экология растений» (1932) и руководства «Задачи и методы статистики» (1948). [1209, 1315]



ШИМПЕР
Андреас Франц Вильгельм
(12.V 1856—9.IX 1901)

Немецкий ботаник. Сын *В. Ф. Шимпера*. Р. в Страсбурге. В 1878 окончил Страсбургский ун-т. С 1886 — профессор Боннского (Германия), с 1898 — Базельского (Швейцария) ун-тов. Участвовал в многочисленных ботанических экспедициях в Вест-Индию, Бразилию, на Цейлон и Яву и в глубоководной экспедиции К. Куна (1898—1899).

Основные направления научной деятельности — география растений и цитология. Впервые поставил географию растений на экологическую основу. Различал пять физиолого-географических зон растительности: тропическую, умеренного климата, арктическую, растительности гор, водных бассейнов. В области цитологии исследовал развитие крахмальных зерен в клетках (1880, 1881), образование белковых кристаллов, строение и развитие пластид. Изучал (1885) структуру хромопластов, выявил их генетическую связь с другими пластидами, установил их возникновение из лейкопластов и хлоропластов (последний термин принадлежит ему). Ввел также термин «физиологическая сухость почв». Автор монографии «География растений на физиологической основе» (1898). [667, 1316]

ШИМПЕР Вильгельм Филипп
(12.I 1808—20.III 1880)

Немецкий ботаник и палеонтолог. Отец *А. Ф. В. Шимпера*. Р. в Дюссенхейме (Франция). В 1832 окончил Страсбургский ун-т. С 1835 работал в Страсбургском музее естественной истории (с 1866 — директор), одновременно преподавал геологию и минералогию в Страсбургском ун-те (с 1862 — профессор). Совершил многочисленные путешествия по Европе.

Основные научные работы посвящены изучению мхов. Один из основоположников палеоботаники. Автор богато иллюстрированного труда «Бриология Европы» (т. 1—6, 1835—1855), который явился крупным шагом вперед в познании мхов. В систематике мхов следовал принципам С. Э. Бридери. Автор работ «Синопсис мхов Европы» (1866, совм. с Т. Брутом и А. Гумпелем) и «Руководство к палеонтологии растений» (т. 1—3, 1869—1874).

Член Парижской АН (с 1854). [667, 1316]

ШИМПЕР Карл Фридрих
(15.II 1803—21.XII 1867)

Немецкий биолог. Двоюродный брат *В. Ф. Шимпера*. Р. в Маннгейме. Образование получил в Гейдельбергском и Мюнхенском (1827) ун-тах. Совершил несколько путешествий по Европе с научной целью. В 1827—1842 жил и работал в Мюнхене.

Основные научные работы относятся к морфологии растений. Предложил (1835) теорию спирального листорасположения (филотаксиса), описанного им при изучении морфологических особенностей окопника из семейства бурачниковых. Занимался разработкой ледниковой теории. [667, 1316]

ШИРШОВ Петр Петрович
(25.XII 1905—17.II 1953)

Советский океанограф и гидробиолог, полярный исследователь, акад. АН СССР (с 1939). Р. в Екатери-





нославе (ныне Днепропетровск). Окончил Одесский ин-т народного образования (1929). В 1929—1932 работал в Ботаническом саду АН СССР, в 1932—1936 — во Всесоюзном арктическом ин-те. В 1942—1948—народный комиссар, затем министр морского флота СССР, с 1946—директор Ин-та океанологии АН СССР.

Основные области научных исследований — гидрология и гидробиология полярных бассейнов. Изучал сезонные смены растительного планктона полярных морей и зависимость распределения планктона от состояния ледяного покрова. Показал роль света в сезонных изменениях количества фитопланктона. Доказал, что Северный Ледовитый океан в высоких широтах не является безжизненным. Установил ряд закономерностей распределения теплых вод в Северной Атлантике. Участник исторических плаваний по Северному морскому пути на ледоколах «Сибиряков» (1932), «Челюскин» (1933—1934) и дрейфа на первой советской полярной станции «Северный полюс» (1937—1938).

Герой Советского Союза (1938). [663]

ШИТТ Петр Генрихович
(1.VIII 1875—31.I 1950)

Советский ученый-плодовод. Р. в с. Китрыш (ныне МолдССР). Окончил Новороссийский ун-т в Одессе (1908). Преподавал в Уманском среднем училище садоводства и земледелия (1911—1914), возглавлял Екатеринославскую с.-х. станцию (1916—1919), с 1920 заведовал кафедрой плодоводства Московской с.-х. академии.

Основная научная деятельность посвящена исследованию закономерностей роста и развития плодово-ягодных растений и сортоизучению. Изучал влияние почвенных условий на развитие корневой системы и разных способов обрезки корней на рост плодовых растений. Разработал метод биологического обследования, который предусматривает учет влияния условий роста и развития плодовых растений на их внешнее и внутреннее строение. Установил циклическую смену скелетных и обрастающих частей в кроне, ярусность размещения ветвей и морфологический параллелизм у плодовых и ягодных культур. Предложил использовать при изучении сортов плодовых культур в качестве показателей скороспелость почек, побеговозбудимость, побегопроизводительную и побеговосстановительную способность. Автор ряда учебников и первого теоретического курса «Плодоводство» (1940).

Государственная премия СССР (1950). [753]

ШИШКИН Борис Константинович
(19.V 1886—21.III 1963)

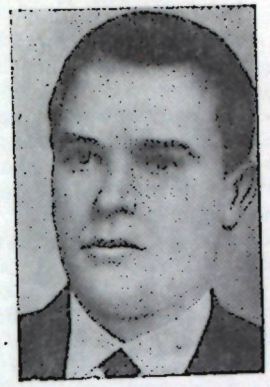
Советский ботаник, чл.-кор. АН СССР (с 1943). Р. в слободе Кукарка (ныне Советск Кировской обл.). Окончил Томский ун-т (1911). В 1914—1917 — военный врач, в 1917—1924 — ботаник Кавказского музея в Тбилиси, в 1925—1930 — профессор ботаники Томского ун-та. С 1931 работал в Ботаническом ин-те АН СССР (в 1938—1949 — директор), одновременно в 1945—1958 — зав. кафедрой систематики Ленинградского ун-та.



Основные научные работы посвящены систематике растений и ботанико-географии. Совершил экспедиции в Сибирь, на Алтай, Кавказ, в Турцию, Алжир, Французскую Гвинею. Разрабатывал систематику семейств гвоздичных и зонтичных, описал их новые роды и виды. Опубликовал многочисленные работы, главным образом о флоре СССР. Участвовал в составлении и редактировании нескольких изданий, посвященных региональным флорам: «Флора БССР» (1949—1959), «Флора Ленинградской области» (1955—1965), «Флора Забайкалья» (1966, 1969—1972), «Флора Киргизской ССР. Определитель растений Киргизской ССР» (1950). Один из авторов труда «Флора СССР» (т. 1—30, 1934—1964).

Вице-президент Всесоюзного ботанического об-ва (1946—1963).

Государственная премия СССР (1952). [1249]



ШИШКОВ Владимир Петрович
(р. 24.V 1927)

Советский ученый в области ветеринарии, акад. ВАСХНИЛ (с 1973). Р. в с. Ивицы (Тульской обл.). Окончил Московскую ветеринарную академию (1951). С 1956 работает там же на кафедре патологической анатомии (с 1968—ректор, с 1967 — профессор). С 1973 — акад.-секретарь Отделения ветеринарии ВАСХНИЛ, одновременно с 1977—зав. отделом лейкозов, сравнительной и экспериментальной онкологии Всесоюзного ин-та экспериментальной ветеринарии ВАСХНИЛ.

Основная научная деятельность посвящена изучению биологии и патологии высокопродуктивных с.-х. животных (в частности, молодняка), возрастной морфологии, гнотобиологии, сравнительной и экспериментальной онкологии. Занимался также вопросами географической патологии и ветеринарно-биологическими проблемами промышленного животноводства. Предложенные им методы и приемы ветеринарно-биологического исследования с.-х. животных широко используются в практике. Автор учебника «Патологическая анатомия с.-х. животных» (1980).

Член Комитета Всемирной ассоциации по болезням крупного рогатого скота.

ШЛЕЗИНГЕР Макс
(1904—4.II 1937)

Венгерский биохимик. Окончил Будапештский ун-т. С 1931 работал в Ин-те по изучению коллоидов во Франкфурте-на-Майне (Германия). После прихода нацистов к власти эмигрировал в Великобританию и жил в Лондоне.

Основные научные работы посвящены изучению химического состава и физико-химических свойств вирусов бактерий — бактериофагов. Впервые получил (1933) чистый препарат бактериофага WLL кишечной палочки, пропуская его взвесь через коллодиевый фильтр с градуированным диаметром пор с последующим осаждением на ультрацентрифуге, и определил размеры этого бактериофага. Изучал механизм адсорбции бактериофага на клетке хозяина и определил адсорбционную емкость бактериальных клеток. Установил (1934) нуклеопротеидную природу бактериофагов, показав, что они состоят из примерно равных количеств белка и нуклеиновой кислоты. Выяснил, что нуклеиновая кислота дает положительную реакцию Фёльгена на тимонуклеиновую кислоту (дезоксирибонуклеиновую кислоту) и что бактериофаг представляет собой дезоксирибонуклеопротеид (1936). Один из основоположников молекулярной биологии вирусов. [667]

ШЛЕЙДЕН Маттиас Якоб
(5.IV 1804—23.VI 1881)

Немецкий ботаник. Р. в Гамбурге. Окончил юридический факультет Гейдельбергского ун-та (1827). С 1831 специализировался в области ботаники. Профессор ботаники Иенского ун-та (1839—1862), одновременно с 1850 — директор Ботанического сада этого ун-та. В 1863—1864 — зав. кафедрой антропологии Дерптского ун-та.

Основные направления научных исследований — цитология и эмбриология растений. Противник идеалистической натурфилософии



и узкосистематического направления в ботанике. Будущее ботаники видел в развитии физиологии и микроскопии. Его научные достижения способствовали созданию *Т. Шванном* клеточной теории. Изучая развитие и дифференциацию разнообразных клеточных структур высших растений, доказал, что все живые существа ведут свое происхождение от одной клетки. Впервые установил (1842) существование ядрышек в ядре. Считал, что в образовании клеток решающая роль принадлежит ядру. Не понял значения протоплазмы в жизнедеятельности клетки. Предложил (1837—1839) своеобразную теорию оплодотворения у растений, которая вызвала дискуссию, длившуюся в течение десятилетий. Согласно этой теории зародыши у покрытосеменных развиваются из конца пыльцевой трубки без оплодотворения, а зародышевый мешок служит только местом их развития. Впоследствии теория была полностью опровергнута рядом ученых, и сам Шлейден отказался (1856) от нее.

[826, 847, 1238]

ШЛЫК Александр Аркадьевич
(р. 1.XI 1928)

Советский физиолог растений и биохимик, чл.-кор. АН СССР (с 1966). Р. в Минске. Окончил Белорусский ун-т (1950). С 1950 работал в Ин-те биологии АН БССР,



с 1957 заведовал Лабораторией биофизики и изотопов АН БССР, в 1973 возглавил созданный на базе этой лаборатории Ин-т фотобиологии АН БССР.

Основная научная деятельность относится к фотобиологии, физиологии растений, биофизике и биохимии. Изучал биогенез фотосинтетического аппарата, структурные и энергетические взаимоотношения между молекулами хлорофилла и их предшественниками, фоторегулирование и метаболическое регулирование их биосинтеза. Доказал (совм. с сотр.) существование процесса обновления хлорофилла, выяснил физиологическое значение и механизм этого процесса. Обнаружил явление метаболической гетерогенности хлорофилла. Установил групповой характер образования молекул пигмента в особых центрах биосинтеза хлорофилла. Разработал основные принципы управления системой активных центров биосинтеза хлорофилла в растениях. [588]

ШМАЛЬГАУЗЕН Иван Иванович
(23.IV 1884—7.X 1963)

Советский зоолог и морфолог, акад. АН СССР (с 1935), акад. АН УССР (с 1922). Сын *И. Ф. Шмальгаузена*. Р. в Киеве. Окончил Киевский ун-т (1907). Работал там же до 1912 и в 1921—1941. Преподавал в Воронежском (1918—1921), Московском (1938—1948) ун-тах,



одновременно в 1930—1941 — директор Ин-та зоологии и биологии АН УССР, в 1936—1948 — директор Ин-та эволюционной морфологии АН СССР, с 1948 работал в Зоологическом ин-те АН СССР (с 1955 — зав. морфологической лабораторией).

Основные научные исследования посвящены эволюционной морфологии, экспериментальной зоологии, филогении животных, эволюционному учению и биокибернетике: Изучая закономерности эмбрионального развития, установил закон параболического роста животных и разработал метод вычисления констант скорости роста. Вместе со своими учениками проводил широкие исследования в области экспериментальной эмбриологии. Открыл явление специфических структур и доказал ведущую роль мезодермы в развитии конечностей. Изучал факторы индивидуального развития и их роль в эволюции [525]. Создал (1938—1946) теорию стабилизирующего отбора. Изучал морфологию непарных плавников рыб и развитие парных конечностей наземных позвоночных. Автор учебных пособий «Основы сравнительной анатомии позвоночных» (1923), «Проблемы дарвинизма» (1946).

Почетный член Германской АН в Берлине и Академии зоологии в Агре (Индия).

Золотая медаль им. И. И. Мечникова АН СССР (1963). Медаль

им. Ч. Дарвина Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» (1958). [1229]



ШМАЛЬГАУЗЕН Иван Федорович
(3.IV 1849—7.IV 1894)

Русский ботаник, чл.-кор. Петербургской АН (с 1893). Отец *И. И. Шмальгаузена*. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1871). Совершенствовал знания в лабораториях Германии, Швейцарии, Италии и Франции. С 1879 — профессор Петербургского и Киевского ун-тов.

Основные научные работы посвящены флористике и палеоботанике. Изучал флору Юго-Западной России, ископаемые растения различных регионов. Составил флористические сводки исследованных районов, включающие более 4,5 тыс. видов растений [526]. В палеоботанических трудах дал описание растений девона, карбона, юры и третичного периода. Один из основоположников палеоботаники в России. [642, 825]

ШМАНЕНКОВ
Николай Александрович
(р. 24.VII 1906)

Советский биохимик и физиолог, акад. ВАСХНИЛ (с 1972). Р. в д. Шмарово (ныне Тульской обл.). Окончил Московский зооветеринарный ин-т (1930). Преподавал и руководил кафедрой биохимии в



этом ин-те (1936—1943), в 1943—1944 — зав. биохимической лабораторией Государственного контрольного ин-та МСХ СССР, в 1944—1947 — зав. кафедрами органической и биологической химии Монгольского ун-та в Улан-Баторе, в 1947—1960 — зав. теми же кафедрами Московского зоотехнического ин-та коневодства. С 1960 — директор Всесоюзного н.-и. ин-та физиологии, биохимии и питания с.-х. животных.

Основные направления научной деятельности — изучение белкового и аминокислотного обмена у с.-х. животных, разработка методов химического консервирования кормов. Научно обосновал использование синтетических азотистых веществ в кормлении жвачных животных, применение препаратов небелкового азота для восполнения недостатка протеина в рационах [527]. Ряд работ посвящен биохимической диагностике болезней с.-х. животных.

Чл.-кор. Академии с.-х. наук ГДР (с 1974), почетный доктор Ростокского ун-та им. В. Пика (с 1969). [1231]

ШМИДТ
Александр Александрович
(18.III 1892—18.VI 1978)

Советский биохимик, чл.-кор. АМН СССР (с 1960), акад. АН ЛатвССР (с 1946). Р. в Зебренской волости (ныне ЛатвССР). Окончил Военно-



медицинскую академию в Петрограде (1922). Работал там же до 1935. В 1936—1945 — профессор 2-го Ленинградского медицинского ин-та, одновременно — директор Всесоюзного н.-и. ин-та витаминов, в 1945—1950 — профессор Латвийского ун-та в Риге, в 1950—1972 — зав. кафедрой биохимии Рижского медицинского ин-та. Одновременно в 1952—1954 — руководитель Сектора обмена веществ и питания Ин-та экспериментальной медицины АН ЛатвССР, с 1972—профессор и руководитель отдела Рижского медицинского ин-та. В 1946—1952—акад.-секретарь Отделения биологических и с.-х. наук АН ЛатвССР.

Основные научные работы посвящены витаминологии, биохимии парентерального питания человека, разработке препаратов для лечебного питания. Предложил (1928) упрощенный метод получения инсулина. Изучал роль аскорбиновой кислоты в жизнедеятельности организма [528], разработал и внедрил в промышленность способ ее получения. Предложил (1953, совм. с Ю. Кремером) метод получения фибриносола (гидролизата из фибрина крупного рогатого скота) для парентерального питания. Один из создателей советской витаминной промышленности.

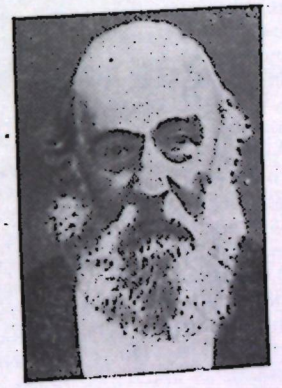
Основатель Об-ва биохимиков ЛатвССР.

Государственная премия СССР (1951). [1232]

ШМИДТ Петр Юльевич
(23.XII 1872—25.XI 1949)

Советский зоолог. Р. в Петербурге. Окончил Петербургский ун-т (1895). Профессор Петербургского (Ленинградского) с.-х. ин-та (1906—1930), одновременно читал курс ихтиологии в Ленинградском ун-те и работал в Зоологическом музее АН СССР (1914—1931). Ученый секретарь Тихоокеанского комитета АН СССР (1930—1949).

Основные научные исследования посвящены ихтиофауне и фауне беспозвоночных Тихого океана. Собрал богатые коллекции рыб. Одним из первых описал ихтиофауну русских территориальных вод на Дальнем Востоке и высказал ряд теоретических соображений об ее распределении и происхождении. Ему принадлежит первая крупная работа о морских промыслах Южного Сахалина и ряд обзоров многих групп рыб Тихого океана [529]. Большое внимание уделял также вопросам физической географии. [1169]



ШМИДТ Федор Богданович
(27.I 1832—20.XI 1908)

Русский геолог, зоолог, палеонтолог и ботаник, акад. Петербургской АН (с 1885). Р. в имении Кайсма (ныне ЭССР). Окончил Дерптский ун-т (1852). В 1856—1859—зам. директора Дерптского ботанического сада, в 1859—1862—руково-

дитель физического отдела Амурской экспедиции Русского географического об-ва. В 1866—1867 возглавлял экспедицию Петербургской АН в низовья Енисея. В 1870—1872 работал в Ревельском музее, в 1873—1900—директор Минералогического музея Петербургской АН.

Основные научные работы посвящены геологии, палеонтологии, ботанике и зоологии. Исследовал отложения кембрийского периода. Разработал детальную стратиграфическую схему древнего палеозоя Прибалтики. Открыл юрскую флору Амурской области. Опубликовал (1873—1883) серию монографий, посвященных различным группам фауны Прибалтики (лепидрециям, некоторым видам иглокожих и мерострмам). Автор работ о ледниковых образованиях, капитального труда о трилобитах Прибалтики и работ об ископаемой фауне Сахалина (1873) и Сибири (1886).

Почетный член Русского географического об-ва (с 1904) и ряда других научных обществ.

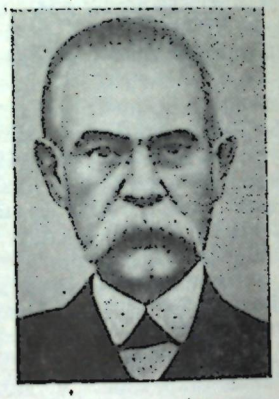
Медаль им. У. Волластона Лондонского геологического об-ва и другие научные награды. [993]

ШМУК Александр Александрович
(9.XI 1886—22.I 1945)

Советский биохимик, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). В 1913 окончил Московский с.-х. ин-т. В 1921—1937 работал во Всесоюзном ин-те табака и махорки в Краснодаре (в 1924—1928 — директор), одновременно — профессор Кубанского с.-х. ин-та, в 1937—1939 работал в Ин-те генетики АН СССР, в 1939—1945 — в Ин-те биохимии АН СССР.

Основные области научных исследований — биохимия и генетика растений. Изучал химические свойства почвы, баланс питательных веществ в почве и их поступление в растение, разрабатывал методику агрохимических исследований. Выполнил ряд работ по биохимии табака, создал точный метод количественного определения органических кислот табака. Разработал технологию получения никотина, лимонной и яблочной кислот из махорочного сырья в заводских условиях. Дал характеристику отдельных видов табака, установил закономерности изменения химического состава сортов табака при отдаленной и вегетативной гибридизации. Выяснил влияние аценафтена на деление ядра клетки и возникновение полиплоидии.

Государственная премия СССР (1942). [1233]



ШОДА Роберт Ипполит
(5.IV 1865—28.IV 1934)

Швейцарский ботаник. Р. в Мосье-Гранвале. Учился в Бернском и Женевском (1887) ун-тах. С 1889 работал в Женевском ун-те (с 1891 — профессор ботаники, в 1908—1910 — ректор), одновременно с 1901 — директор Ин-та ботаники и Альпийского ботанического сада.

Научные работы посвящены различным областям ботаники: флористике, географии, экологии, анатомии, биохимии и физиологии. Изучал систематику цветковых растений (особенно детально семейство гречишных). Исследовал окислительные ферменты пластид. Ряд работ посвящен низшим растениям, в частности зеленым водорослям. Установил значительный полиморфизм низших растений; относил их к космополитам.

Иностранный чл.-кор. АН СССР (с 1924), член ряда академий наук и научных обществ. [616, 826, 1316]



ШОМОДИ Андраш
(р. 18.IX 1911)

Венгерский растениевод и овощевод, член Венгерской АН (с 1955), ее вице-президент с 1976. Р. в Мезеберене. Окончил Высшее с.-х. училище (1933) и Политехнический ун-т (1942). С 1946 — зав. кафедрой овощеводства Высшей школы садоводства, с 1948 — профессор организованного им С.-х. н.-и. центра. В 1949—1961 — секретарь Отделения биологии и с.-х. наук Венгерской АН. В 1960—1965 — ректор Высшей школы садоводства и виноградарства. С 1965 работал в Ин-те садоводства и виноградарства (ректор) и в Отделении с.-х. наук Венгерской АН, с 1975 — директор Ин-та овощеводства Венгерской АН.

Основные научные работы посвящены биологии, сортоиспытанию и селекции овощных культур. Занимался проблемами питания овощных культур, проблемами орошения, внесения удобрений, выращивания этих культур в открытом грунте.

Иностранный член ВАСХНИЛ (с 1970), почетный член ряда академий наук и ун-тов.



ШОРМ Франтишек
(28.II 1913—18.XI 1980)

Чехословацкий химик-органик и биохимик, член Чехословацкой АН (с 1952), ее президент в 1962—1965. Р. в Праге. Окончил Пражский политехнический ин-т (1938). Преподавал органическую химию в этом ин-те (1938—1939), с 1945 работал в Высшей химико-технологической школе в Праге (с 1948 — профессор), с 1952 — в Пражском ун-те. Одновременно с 1952 — директор Ин-та органической химии и биохимии Чехословацкой АН.

Основные научные работы посвящены химии природных органических веществ — алкалоидов и терпенов, биохимии белков и нуклеиновых кислот. Открыл и синтезировал ряд новых антиметаболитов нуклеиновых кислот и канцеростатических веществ, в частности 6-азауридин. Установил (1963) последовательность аминокислот в молекулах химотрипсиногена и трипсиногена. Основоположник теории строения биополимеров, согласно которой закономерности первичного строения биополимеров являются следствием их филогенетического развития. Разработал методы производства антибиотиков хлорамфеникола и циклосерина.

Иностранный член АН СССР (с 1958), член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина» и ряда других академий наук.

Премия им. К. Готвальда ЧССР (1958).

Удостоен ряда научных медалей. [1300]



ШПЕМАН Ганс
(27.VI 1869—12.IX 1941)

Немецкий эмбриолог. Р. в Штутгарте. Образование получил в ун-тах Гейдельберга, Мюнхена, Вюрцбурга. В 1894—1903 работал в Зоологическом ин-те в Вюрцбурге, с 1908 — профессор зоологии и сравнительной анатомии Ростокского ун-та, с 1914 — директор Ин-та биологии кайзера Вильгельма, в 1919—1935—профессор зоологии Вюрцбургского, Ростокского, Фрейбургского ун-тов.

Основная область научных исследований — экспериментальная эмбриология животных. Предложил ряд микроинструментов, с помощью которых осуществил эмбриональные трансплантации и опыты нанесения дефектов зародышам земноводных. Обнаружил зависимость развития одной части зародыша от другой и сформулировал теорию «организационных центров», воздействующих на развитие частей эмбриона.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1935). [1297]

ШПРЕНГЕЛЬ Христиан Конрад
(22.IX 1750—7.IV 1816)

Немецкий ботаник. Р. в Бранденбурге. Работал учителем в разных городах Германии. В 1780 — ректор средней школы в Шпандау.

Основные научные работы посвящены изучению биологии цветка. Автор книги «Открытая тайна природы в строении и оплодотворении цветков» (1793), основные положения которой сохранили свое значение до наших дней. В результате наблюдений над 461 видом растений собрал (1793) обширный материал о роли насекомых в опылении и о приспособлениях строения цветков и их окраски к опылению с помощью насекомых. Крупнейшим открытием явилось обнаружение им дихогамии (неодновременное созревание тычинок и пестика на одном цветке). Эти исследования, не понятые современниками, были оценены *Ч. Дарвином*, который доказал преимущество перекрестного опыления перед самоопылением и объяснил естественным отбором возникновение приспособлений, описанных Шпренгелем. [873]

ШРЕДЕР Рихард Иванович
(1822—1903)

Русский садовод. Р. в Дании. Изучал садоводство и ботанику в Копенгагене. В конце 1840 переехал в Россию, работал главным садовником в Лесном и Межевом ин-тах в Петербурге. С 1862 — садовник и преподаватель Петровской с.-х. академии.

Основные научные работы относятся к интродукции, акклиматизации древесных растений, растениеводству. Заложил при Петровской с.-х. академии обширный дендрологический сад, питомник, карликовый плодовый сад. Проводил опыты по акклиматизации древесных и кустарниковых пород, их использованию в озеленении, декоративном садоводстве. Уделял значительное внимание развитию хмелеводства. Проанализировал состояние и перспективы развития этой культуры в России и за границей. Автор трудов «Русский огород, питомник и плодовый сад» (1877, 10-е изд. 1929), «Плодоводство». [667]



ШРЕДИНГЕР Эрвин
(12.VIII 1887—4.I 1961)

Австрийский физик-теоретик и биофизик. Р. в Вене. Окончил Венский ун-т (1910). С 1911 работал в Физическом ин-те Венского ун-та, в 1920—профессор физики Высшей технической школы в Штутгарте, в 1920—Высшей технической школы в Бреслау, в 1921—1927—Высшей технической школы в Цюрихе, в 1927—1933—Берлинского ун-та. После прихода нацистов к власти покинул Германию. В 1933 — 1935 — профессор Оксфордского ун-та (Англия), в 1936—1938—ун-та в Граце (Австрия), в 1938—1939—ун-та в Генте (Бельгия), в 1940—1955—Ирландской королевской АН в Дублине, с 1956—ун-та в Вене.

Один из создателей квантовой механики. Сформулировал названное его именем уравнение (уравнение Шрёдингера), которое играет в современной атомной физике основополагающую роль. Разработал математическую теорию цвета, в которой даны законы смешения цветов. Современная теоретическая колориметрия основывается на этих работах. Один из основоположников теоретической биологии. Отразил общие проблемы физического подхода к различным явлениям жизни, рассмотрел причины макроскопичности, многоатомности организма, механизмы наследственности и мутаций [530]. Считал, что ответить на вопрос, что такое жизнь, можно только на основании изучения генов. Впервые сформулировал проблему расшифровки генетического кода.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1934).

Нобелевская премия по физике (1933). [667, 788, 827]



ШТАКЕЛЬБЕРГ
Александр Александрович
(22.I 1897—23.XI 1975)

Советский энтомолог. Окончил Петроградский ун-т (1920). В 1920—1942 работал в Зоологическом музее АН СССР (с 1940—профессор), в 1942—1948—зав. отделом энтомологии, в 1960—1965—зав. лабораторией систематики Зоологического ин-та АН СССР.

Основные научные исследования посвящены энтомологии. Изучал фауну двукрылых насекомых — кровососущих комаров [531] и мух СССР и сопредельных стран. Провел обширные исследования на Дальнем Востоке, в Средней Азии, в отдельных районах Арктики, а также в некоторых тропических странах. Ряд работ посвящен с.-х. энтомологии и проблемам маляриологии. Основатель советской диптерологической школы.

Почетный президент Всесоюзного энтомологического об-ва (с 1962).

Медаль Бельгийского национального музея. [904]

ШТЕРН Курт
(30.VIII 1902—1981)

Американский зоолог и генетик, член Национальной АН США. Р. в Гамбурге (Германия). Окончил Берлинский ун-т (1923). В 1928—1933 работал там же. В 1933 эмигрировал в США и до 1947 работал в Рочестерском ун-те (с 1941—профессор), в 1947—1970—в Калифорнийском ун-те в Беркли.

Основные научные работы посвящены изучению мутаций генов и кроссинговеру у дрозофилы. Получил прямые генетические доказательства происходящего при кроссинговере обмена физическими участками хромосомы вместе с локализованными в них генами. Установил возможность кроссинговера не только при развитии половых клеток, в фазе мейоза, но в некоторых случаях и в соматических клетках. Сформулировал понятие о дозовой компенсации. Изучал зависимость индуцированных мутаций и сцепленных с полом рецессивных летальных мутаций от дозы облучения. Изучал цитогенетику человека [532].

Кимберовская премия по генетике (1963). [1280]

ШТЕРН Лина Соломоновна
(26.VIII 1878—7.III 1969)

Советский физиолог, акад. АН СССР (с 1939), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Либаве (ныне Лиепая ЛатвССР). Окончила Женевский ун-т в Швейцарии (1903). До 1925 работала там же (с 1917—профессор). В 1925—1948 — профессор 2-го Московского медицинского ин-та и одновременно в 1929—1948— директор Ин-та физиологии АН СССР, в 1954—1968—зав. отделом физиологии Ин-та биофизики АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению химических основ физиологических процессов, протекающих в различных отделах центральной нервной системы. Изучала роль катализаторов (каталазной системы) в процессе биологического окисления, исследовала функции гемато-энцефалитического барьера (1934—1948). Принимала участие в разработке метода исследования дыхания изолированных тканей. Предложила метод введения лекарственных веществ в цереброспинальную жидкость при лечении некоторых заболеваний. Развила учение о механизмах, регулирующих сохранение постоянства среды внутренних органов, в том числе мозга (гистогематические барьеры) [533]. Ответственный редактор «Бюллетеня экеперимента́льной биологии и медицины» (1937—1942).

Государственная премия СССР (1943). [665, 666, 1236]



ШТРАУБ Ференц Бруно
(р. 5.I 1914)

Венгерский биохимик, член Венгерской АН, ее вице-президент в 1970—1972. Окончил Сегедский ун-т (1937). Работал в лаборатории *Д. Кейлина* в Кембриджском ун-те. Профессор Будапештского ун-та, директор Ин-та медицинской химии в Будапеште и Ин-та биохимии Венгерской АН. В 1970—1978 возглавлял Биологический центр Венгерской АН.

Основные научные работы посвящены изучению мышечной функции, клеточного дыхания и белкового синтеза. Впервые выделил лактикодегидрогеназу мышц в чистом виде и изучил ее свойства. Открыл компонент сократительного белка мышц — актин, осуществляющий в комплексе с миозином мышечные функции. Исследовал биосинтез белка, используя модельные системы из животных тканей (синтез амилазы в поджелудочной железе) и бактерий (синтез ферментов β-галактозидазы и пенициллиназы; совм. с М. Крамером). Автор учебника «Биохимия» [534].

Вице-президент Национального Совета Мира (1958—1962).

Почетный доктор Берлинского ун-та им. А и В. Гумбольдтов (с 1975).

Премии им. Л. Кошута ВНР (1948, 1958). [665]

ШТУББЕ Ганс
(р. 7.III 1902)

Немецкий генетик, член АН ГДР (с 1951), Саксонской АН, Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина». Р. в Берлине. Окончил Высшую с.-х. школу в Берлине и Гёттингенский ун-т (1922). Работал в 1922—1925 в с.-х. учреждениях, в 1927—1929—в Ин-те изучения наследственности, в 1929—1936 — в Ин-те селекции в Мюнхеберге, в 1936—1943 — в Ин-те биологии кайзера Вильгельма в Берлине, в 1943—1945 — в Ин-те исследования культурных растений в Вене. С 1945 — профессор и директор Ин-та генетики при ун-те в Галле и почетный директор Ин-та генетики и исследования культурных растений в Гатерслебене.

Основные направления исследований — экспериментальная эволюция культурных растений, теория и практика мутагенеза. Разрабатывал вопросы экспериментального мутагенеза на с.-х. (томаты) и модельных (львиный зев) объектах. Автор работ по истории генетики [573].

Иностранный чл.-кор. ВАСХНИЛ (с 1957), почетный президент Академии с.-х. наук ГДР, член ряда академий наук.

Национальные премии ГДР (1949, 1960). [1259]



ШТУЦЕР Михаил Иванович
(21.XI 1879—31.III 1935)

Советский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Москве. Медицинское образование получил в Московском ун-те (1906). Работал врачом в Порт-Артуре (1904—1905) и в Полтавской губ. (1907—1908). В 1909—1911 стажировался по бактериологии в Ин-те инфекционных болезней Р. Коха в Берлине, в 1911—1914 заведовал Химико-бактериологическим ин-том Феррейна в Москве. В 1914—1918—военный врач. В 1919—1921 работал в Полтавском бактериологическом ин-те, в 1921—1927 возглавлял организованный им Воронежский бактериологический ин-т, одновременно — профессор микробиологии Воронежского ун-та. В 1927—1930—директор Микробиологического ин-та в Ростове-на-Дону и зав. кафедрой микробиологии Северо-Кавказского ун-та. В 1930—директор Ин-та эпидемиологии и микробиологии АН УССР в Киеве, с 1931 работал в ряде н.-и. ин-тов Москвы.

Основные научные работы посвящены исследованию патогенных микроорганизмов. Изучал кишечные инфекции и кишечную микрофлору. Описал (1917, одновременно с немецким бактериологом Шмидцем) новый вид дизентерийной бактерии (палочка Штуцера—Шмидца). Работал (1919—1920) в области вакцинации. Предложил (1921—1935) сыворотки против

дифтерийной, дизентерийной, скарлатинной, бруцеллезной и других инфекций. Доказал (1926) возможность борьбы с вредными насекомыми с помощью энтомопатогенных бактерий. Разрабатывал теоретические вопросы изменчивости бактерий. Создал школу микробиологов и эпидемиологов. [666]

ШУМЛЯНСКИЙ
Александр Михайлович
(1748—6.VII 1795)

Русский врач и гистолог. Р. в с. Малые Будищи (ныне Полтавской обл.). Окончил Киевскую академию (1765) и школу при Петербургском адмиралтейском госпитале (1776). С 1777 стажировался в Германии в Страсбургском ун-те, в 1784—1786 изучал систему медицинского образования за границей. С 1786—преподаватель терапии, акушерства и патологической анатомии Московского госпитального училища.

Основные научные работы посвящены изучению гистологии почек. Предложил оригинальный метод инъекции специальных растворов в мочевые канальцы и кровеносные сосуды почки, с помощью которого исследовал и впервые описал (1788) особенности гистологического строения почки: извитые канальцы, сосудистые клубочки, окружающую каждый клубочек капсулу, названную позднее капсулой Шумлянского—Боумена. Способствовал развитию материалистического направления в науке, подчеркивая значение экспериментальных исследований. Один из основоположников отечественной гистологии. Принимал участие в разработке проекта преобразования госпитальных школ в медико-хирургические училища. [1111]

ШУМНЫЙ
Владимир Константинович
(р. 12.II 1934)

Советский генетик, чл.-кор. АН СССР (с 1979). Р. в с. Ховмы (Черниговской обл.). В 1958 окончил Московский ун-т. С 1958 работает в Ин-те цитологии и генетики СО АН СССР.



Основная область научных исследований — гетерозис и полиплоидия у растений. Одним из первых в эксперименте вскрыл (1962) механизмы сохранения гетерозиса у полиплоидных форм. Сформулировал представление о роли отдельных, специфических генов в становлении эффекта гетерозиса. Выполнил оригинальные работы по генетической реконструкции систем размножения у самонесовместимых видов растений. Возглавляет работы по получению новых комбинаций межродовых гибридов злаковых культур — ячменно-ржаных и ячменно-пшеничных — путем сочетания традиционных методов отдаленной гибридизации с методами культуры растительных клеток и тканей. [1008, 1024]

ЩАСТНЫЙ Сергей Михайлович
(7.IX 1875—13.III 1943)

Советский микробиолог и эпидемиолог. Р. в Петербурге. Окончил Киевский ун-т (1899). В 1901—1919 работал в Новороссийском ун-те в Одессе (с 1919 — профессор бактериологии), в 1919—1928 руководил Санитарным бактериологическим ин-том в Одессе, в 1928—1931 работал в Крымском ин-те эпидемиологии и микробиологии в Симферополе, в 1931—1938 — зав. кафедрой микробиологии Крымского медицинского ин-та в Симферополе.



Основные научные работы посвящены проблемам иммунитета, анафилаксии и эпидемиологии чумы и холеры. Принимал участие в борьбе с эпидемией чумы в Одессе (1910—1911). Разрабатывал меры профилактики туберкулеза и ботулизма, предложил предупредительные прививки против холеры и бешенства. Автор учебника «Бактериология при инфекционных болезнях» (1912). [797]

ЩЕЛКОВ Иван Петрович
(5.III 1833—27.V 1909)

Русский физиолог. Окончил Харьковский ун-т (1855). Специализировался в лабораториях *Р. Вирхова, К. Ф. В. Людвига* и др. С 1861 работал в Харьковском ун-те (с 1863—профессор, в 1884—1890—ректор). Впервые в России организовал в нем лабораторию сравнительной физиологии. В 1890—1894—ректор Варшавского ун-та.

Основные научные работы посвящены исследованию газообмена. Впервые установил различие газообмена в тетанизированных мышцах и мышцах в состоянии покоя. Усовершенствовал метод спектрофотометрии для исследования гемоглобина крови лошади и человека. Основатель харьковской школы физиологов. Автор «Учебника по физиологии» (1871). [710]

ЭБЕРТ Карл Жозеф
(1835—1926)

Немецкий бактериолог. Работал в клиниках Берлина.

Основные направления научных исследований — этиология и патогенез инфекционных болезней. Изучал биологию патогенных микроорганизмов. Разрабатывал методы дифференцированного окрашивания различных видов микробов. Впервые окрасил (1872) кокки гематоксилином. Открыл (1880) возбудителя брюшного тифа. [829]



ЭДЕЛЬМАН Джеральд Морис
(р. 1.VII 1929)

Американский биохимик, член Национальной АН США (с 1965). Р. в Нью-Йорке. Окончил Пенсильванский ун-т (1954). Работал в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (1957—1960). С 1960—профессор биологической химии Пенсильванского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению строения молекул антител. Разработал совм. с *Р. Р. Портером* химический метод расщепления молекул антител на отдельные фрагменты. Показал (1959), что эти молекулы состоят из двух типов пептидных цепей (тяжелых и легких) и что такое строение антител является универсальным. Расшифровал строение молекулы одного из иммуноглобулинов и предложил гипотезу о третичной структуре активного центра

антител (1962, совм. с Портером). Разработал метод флуоресцентной спектроскопии макромолекул.

Член Американской академии искусств и наук и ряда других обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1972, совм. с Портером). [667]



ЭДЕЛЬШТЕЙН
Виталий Иванович
(29.IV 1881—1.VIII 1965)

Советский растениевод и овощевод. Р. в Казани. Окончил Лесной ин-т в Петербурге (1902). Работал там же до 1907. В 1907—1912 работал в Уманском земледельческом училище, затем заведовал Тульской садоводческой станцией. С 1916 — профессор Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы посвящены изучению биологии овощных культур. Разработал (в соавторстве) научные основы их селекции и агротехники. Эти исследования положили начало советской овощеводческой науке. Предложил применение утепленного грунта. Ряд работ посвящен методам подготовки рассады в питательных кубиках, способам посева семян по лентам всходозащитной бумаги, вопросам дражирования семян. Автор учебников «Основы овощеводства» (1934) и «Овощеводство» (1944) и пособия «Индивидуальный огород» (8-е изд. 1956).

Почетный член ВАСХНИЛ (с 1956).

Герой Социалистического Труда (1961). Государственная премия СССР (1946). [1114]

ЭДРИАН Эдгар Дуглас
(р. 30.XI 1889)

Английский физиолог, член Лондонского королевского об-ва (с 1923), его президент в 1950—1955. Р. в Лондоне. Окончил Кембриджский ун-т (1913). Работал там же. В 1929—1937 — профессура Фулертона Лондонского королевского об-ва, с 1937 — профессор физиологии Кембриджского ун-та, в 1951—1965 — директор Тринити-колледжа Кембриджского ун-та, в 1957—1959 — вице-президент, в 1968—1975—президент Кембриджского ун-та.

Основное направление научных исследований — физиология нервной системы. Изучал свойства нервных импульсов в афферентных волокнах — ритм, частоту и скорость распространения. Установил роль рефрактерного периода в ритмической деятельности нервной системы. Провел электрофизиологический анализ импульсации, возникающей при раздражении рецепторов, и установил зависимость ее частоты от силы раздражения и адаптации рецептора. Разработал метод прямого раздражения поверхности коры головного мозга с целью выяснения природы корковых потенциалов. Открыл (1940) вторую соматосенсорную зону коры головного мозга.

Президент Британской ассоциации содействия развитию науки (с 1954) и Королевского медицинского об-ва (1960—1962), член многих академий наук, научных обществ и ун-тов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1932, совм. с *Ч. С. Шеррингтоном*).

Медаль Лондонского королевского об-ва (1934). Медаль им. Г. Копли Лондонского королевского об-ва (1947). [666, 827]



ЭДСАЛЛ Джон Тилестон
(р. 3.XI 1902)

Американский биохимик, член Национальной АН США. Р. в Филадельфии. Окончил Гарвардский ун-т (1923). Работал в Кембриджском ун-те (1924—1926). С 1928 работает в Гарвардском ун-те (в 1971—1973 — профессор биохимии, с 1973 — почетный профессор).

Основное направление научной деятельности — изучение структуры и функции белков, в частности миозина и белков крови. Выполнил цикл исследований по химии аминокислот и пептидов.

Президент VI Интернационального конгресса биохимиков (1964), вице-президент Американской академии искусств и наук (1956—1957), член Германской академии естествоиспытателей «Леопольдина», президент Американского биохимического об-ва (1957—1958). [1316]

ЭЙВЕРИ Освальд Теодор
(21.X 1877—20.II 1955)

Американский микробиолог, член Национальной АН США. Р. в Галифаксе (Канада). Окончил Колумбийский ун-т в Нью-Йорке (1904). В 1904—1913 работал в биологической лаборатории в Бруклине, в 1913—1948 — в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке.

Основное направление научных исследований — генетика микроорганизмов. При изучении разных серологических типов у пневмококков установил наличие у них специфического вещества, ответственного за иммунологические процессы. Детально изучил явление трансформации у пневмококков, впервые описанное Ф. Гриффитом. Установил роль ДНК в переносе генетической информации (1944, совм. с К. Мак-Леодом и М. Мак-Карти).

Член Американской академии искусств и наук и ряда академий наук. [1270]

ЭЙКМАН Кристиан
(11.VIII 1858—5.XI 1930)

Голландский врач и микробиолог. Р. в Нийкерке. Окончил Амстердамский ун-т (1883). Изучал бактериологию у *Р. Коха* в Берлине. Работал врачом (до 1886), возглавлял Батавскую патологическую лабораторию в Джакарте (Индонезия; 1888—1896), преподавал курс гигиены в Утрехтском ун-те (1898—1928).

Основные научные работы посвящены изучению роли витаминов в питании. Доказал (1896—1906), что заболевание бери-бери (полиневрит) у цыплят, возникающее при кормлении их полированным рисом, обусловлено нехваткой в пище каких-то веществ и может быть излечено добавлением к пище рисовых отрубей. Эти эксперименты способствовали развитию витаминологии. Предложил питательные среды («среды Эйкмана») для бактериологического теста питьевой воды на чистоту по определению протеолитической активности микробов.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1929, совм. с *Ф. Г. Гопкинсом*). [665]

ЭЙЛЕР-ХЕЛЬПИН
Ганс Карл Август Симон фон
(15.II 1873—6.XI 1964)

Шведский биохимик, член Королевской шведской АН. Р. в Аугсбурге (Германия). Окончил Берлинский ун-т (1898). Работал в Гёттингенском (1900—1897), Сток-



гольмском (с 1898, с 1906 — профессор общей и неорганической химии) ун-тах. В 1899—1901 работал в лаборатории *Э. Бухнера* в Берлине. В 1929—1937—директор Биохимического ин-та Стокгольмского ун-та, в 1938—1948—директор Ин-та органической химии и одновременно с 1940—директор Витаминного ин-та.

Научные исследования охватывают различные области химии — органическую, физическую, биологическую, иммунохимию. Основные работы посвящены химии ферментов, гормонов, ферментации углеводов, витаминологии. Выяснил (1905) роль козимазы в процессе ферментации сахаров, показал (1933), что она представляет собой аденинонуклеотид и является составной частью дегидрогеназ, участвующих в окислительных и восстановительных реакциях при клеточном дыхании и брожении. Расшифровал структуру и механизм действия витамина А. Доказал, что β-каротин является провитамином А и обнаружил его в пигменте глаза (1924). Впервые описал методы идентификации и получения ферментов в чистом виде. Расшифровал механизм образования фермент-субстратного комплекса. Обнаружил увеличение скорости химических реакций в живых организмах под действием ферментов и назвал это явление биокатализом. Изучал роль нуклеиновых кислот в опухолеобразовании.

Организатор и председатель (1908—1963) Шведского химического об-ва, иностранный член АН СССР (с 1927), член многих академий наук и научных обществ.

Нобелевская премия по химии (1929, совм. с *А. Гарденом*) и другие научные награды. [793]

ЭЙНТХОВЕН Виллем
(22.V 1860—29.IX 1927)

Голландский физиолог. Р. в Самаранге (о-в Ява). Образование получил в Утрехтском ун-те (1885). С 1886 — профессор физиологии Лейденского ун-та, в котором работал всю жизнь.

Основные научные работы посвящены электрофизиологии. Исследовал электрические потенциалы различных тканей тела человека. Создал (1903) струнный гальванометр, с помощью которого регистрировал малые и быстрые изменения электрических потенциалов. Впервые зарегистрировал (1903) электрические потенциалы сердца и этим положил начало развитию электрокардиографии; предложил три отведения электрокардиограммы (треугольник Эйнтховена). Изучал происхождение зубцов ЭКГ и впервые применил (1906) этот метод для диагностики заболеваний сердца. Разработал (1913) метод векторкардиографии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1926).

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1924).
[666, 827]

ЭЙХВАЛЬД Эдуард Иванович (Карл Эдуард)
(15.VII 1795—16.XI 1876)

Русский естествоиспытатель, чл.-кор. Петербургской АН (с 1826). Р. в Митаве (ныне Елгава, ЛатвССР). В 1814—1817 изучал медицину и естественные науки в Берлинском ун-те. Профессор ун-тов в Дерпте (с 1821), Казани (с 1823), Вильно (с 1829), Медико-хирургической академии в Петербурге (1838—1851). В 1839—1855 преподавал палеонтологию в Горном ин-те в Петербурге. В 1825—1826 совершил путешествие по Кавказу и Каспийскому морю, во время которого собрал богатые флористические, фаунистические и геологические материалы.



Основные научные работы посвящены зоологии, палеонтологии, ботанике и минералогии. Описал ряд новых видов растений, каспийско-кавказскую фауну моллюсков, рыб и пресмыкающихся. Предложил свою систему животного мира. Автор монографий «Специальная зоология» (т. 1—3, 1829—1831), «Фауна Каспио-Кавказская» (1841), «Палеонтология России» (т. 1—4, 1860—1868). Собрал коллекцию минералов. [667]

ЭЙХЛЕР Август Вильгельм
(22.IV 1839—2.III 1887)

Немецкий ботаник. Р. в Нойкирхене. Окончил Марбургский ун-т (1860). В 1865—1871 преподавал в Мюнхенском ун-те. Профессор и директор ботанических садов в Граце (1871), Киле (1872), Берлине (с 1878), где одновременно заведовал Ботаническим музеем.

Основные научные работы посвящены систематике и сравнительной морфологии растений. Предложил систему растений, основанную на эволюционном принципе, в соответствии с которой делил весь растительный мир на два отдела: тайнобрачные и явнобрачные; среди покрытосеменных выделял раздельнолепестные и спайнолепестные и группу однопокровных (на основе этой системы создал свою систему его ученик *А. Г. Г. Энглер*). Описал 22 семейства. Изучал флору Бразилии. Автор капитального труда «Диаграммы цветков» (т. 1—2, 1875—1878), в котором дал обзор сравнительной морфологии цветков всех покрытосеменных. Эта работа не утратила своего значения до настоящего времени.

Член Парижской АН (с 1880).
[616, 826, 1209]



ЭЙХФЕЛЬД Иоган Гансович
(р. 25.I 1893)

Советский ученый-агроном и селекционер растений, чл.-кор. АН СССР (с 1953), акад. ВАСХНИЛ (с 1935), акад. АН ЭССР (с 1946), ее президент в 1950—1968. Ученик *Н. И. Вавилова*. Р. в Пайде (ныне ЭССР). Окончил Петроградский с.-х. ин-т (1923). В 1923—1940 — руководитель организованного им Хибинского с.-х. опытного пункта (Хибины Мурманской обл.), одновременно в 1930—1940—директор Полярной опытной станции ВИРа, в 1940—1951—директор ВИРа. С 1966—председатель Комиссии по проблемам сельского хозяйства Севера при Президиуме ВАСХНИЛ.

Основные научные работы посвящены вопросам развития сельского хозяйства в районах Крайнего Севера СССР [535]. Доказал возможность развития в Мурманской обл. травосеяния, овощевод-

ства, возделывания картофеля и в некоторых районах — скороспелых сортов зерновых. Разработал приемы мелиорации и окультуривания болотных и минеральных почв Севера. Автор ряда овощных и кормовых скороспелых сортов, районированных на Севере. Инициатор организации сети опытных учреждений по развитию сельского хозяйства на Крайнем Севере (1930) и использования хибинских горных пород в качестве минеральных удобрений (1942).

Герой Социалистического Труда (1963). Государственная премия СССР (1942). [1087, 1240]



ЭККЛС Джон Карею
(р. 27.I 1903)

Австралийский нейрофизиолог, член Австралийской АН (с 1954), ее президент в 1957—1961. Р. в Мельбурне. Окончил Мельбурнский ун-т (1925). Ученую степень получил в Оксфордском ун-те (1929). В 1928—1931 работал в лаборатории *Ч. С. Шеррингтона*, в 1931—1937 — в Оксфордском ун-те. В 1937—1943 возглавлял Ин-т патологии в Сиднее. В 1944—1951—профессор физиологии Отагского ун-та (Нов. Зеландия), в 1952—1965 — Австралийского национального ун-та в Канберре. Затем работал в США: в 1965—1968 — в Ин-те биометрических исследований в Чикаго, в 1968—1975 — профессор физиологии и биофизики Нью-Йоркского ун-та. С 1975 живет в Швейцарии.

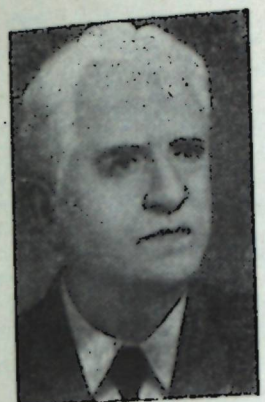
Основные научные работы посвящены проблемам электрофизиологии и физиологии центральной нервной системы. Один из пионеров изучения природы передачи нервного импульса через синапсы. Впервые осуществил (1951) внутриклеточное отведение электрических реакций клеток центральной нервной системы. Способствовал распространению методов микроэлектродной техники. Исследовал синаптические процессы рефлекторной деятельности и нейронную организацию центральной нервной системы. Определил электрофизиологические характеристики возбуждающих и тормозящих постсинаптических потенциалов в отдельных нервных клетках. Открыл (1966) пресинаптическое торможение, предложил гипотезу о наличии в центральной нервной системе тормозящих вставочных нейронов. Исследовал влияние различных химических веществ на синаптическую передачу. Один из основоположников современной синаптологии.

Член Лондонского королевского об-ва (с 1941), Национальной АН США (с 1966), ряда научных обществ.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1963, совм. с *А. Л. Ходжкином, Э. Ф. Хаксли*). [667]

ЭЛЛИНГЕР Фридрих Филипп
(р. в 1900)

Американский радиобиолог, член Национальной АН США. Образование получил в ун-тах Франкфурта-на-Майне, Фрейбурга и Берлина (1924). Работал в медицинской школе во Франкфурте (1925—1926), в Фармакологическом ин-те (с 1927), Ин-те радиационных исследований (с 1929), Биологическом ин-те в Дании (с 1932). С 1948 — главный радиобиолог и начальник фармакологического отдела Н.-и. ин-та военно-морской медицины США.



Основные научные исследования посвящены токсикологии ионизирующих излучений, фотобиологии и медицинской радиобиологии. При лечении пострадавших от ионизирующих излучений обнаружил терапевтический эффект бесклеточного экстракта селезенки. Автор учебников «Биологические основы лучевого лечения» (1935), «Медицинская радиобиология» (1957). [665]

ЭЛЛИОТ Кеннет Аллан Колдвелл
(р. 24.VIII 1903)

Канадский биохимик, член Канадского королевского об-ва. Р. в Кимберли (Юж. Африка). Окончил Грахэмстоунский (1923) и Кембриджский (1930) ун-ты. В 1944—1959 работал в Ин-те неврологии в Монреале (с 1951 — директор лаборатории экспериментальной нейрохимии, с 1959 — профессор и зав. кафедрой биохимии).

Основные научные исследования посвящены обменным процессам в головном мозге при возбуждении и торможении. Изучал роль в этих процессах γ-аминомасляной кислоты. Выдвинул гипотезу о роли этой кислоты в активности так называемого фактора I. Ряд работ посвящен окислительно-восстановительным системам организма, обмену в нормальной и раковой тканях.

Член Американской академии искусств и наук. [1316]



ЭМБДЕН Густав
(10.X 1874—25.VII 1933)

Немецкий биохимик. Р. в Гамбурге. Образование получил в Мюнхенском, Фрейбургском, Берлинском, Страсбургском (1899) ун-тах. Работал в Физиологическом ин-те (1899—1903), заведовал химической лабораторией при госпитале во Франкфурте-на-Майне (с 1904), на базе которой организовал (1907) Физико-химический ин-т. С 1907—доцент, с 1914—профессор и зав. кафедрой биологической химии, в 1925—1926—ректор ун-та во Франкфурте на-Майне.

Основные научные работы посвящены изучению обмена углеводов и механизма мышечного сокращения. Исследовал источники образования ацетоновых тел в организме. Разработал новый перфузионный метод, с помощью которого показал, что печень является наиболее важным обменно-физиологическим органом. Исследовал роль печени в образовании аминокислот и сахара. Изолировал гексозодифосфат как промежуточный продукт гликолиза. Открыл в мышечных клетках гексозомонофосфат, получивший название «эфира Эмбдена». Впервые выделил из мышц аденилловую кислоту. Установил, что при мышечной работе отщепляется аммиак, выяснил роль молочной кислоты и фосфора в процессе мышечного сокращения. Получил (1933, независимо от *О. Ф. Мейергофа*) точные количе-

ственные данные об обмене веществ при сокращении мышц. Первым открыл быструю обратимость химических процессов при работе мышцы. Предложил (1922) схему анаэробного ферментативного расщепления углеводов, согласно которой путь к конечным продуктам этой цепи реакций лежит через фосфотриозы (фосфоглицериновую и пировиноградную кислоты), что внесло ясность в изучение химизма распада углеводов как при гликолизе в животной клетке, так и при брожении. [665]

ЭМЕРСОН Роллинс Адамс
(5.V 1873—8.XII 1947)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Пилар-Пойнте (шт. Нью-Йорк). Окончил ун-т шт. Небраска в Линкольне (1897). В 1897—1898 работал на экспериментальной станции департамента сельского хозяйства в Вашингтоне, в 1899—1914 — в ун-те шт. Небраска, в 1914—1942 — профессор Корнеллского ун-та.

Основное направление научных работ — генетика растений. Исследовал биологию плодовых культур, в том числе генетический контроль повышенной зимостойкости, устойчивости к вредителям и болезням. Изучал природу соматических мутаций, генетику некоторых бобовых и зерновых культур, влияние факторов внешней среды на семенную плодовитость картофеля. [1316]

ЭНГЕЛЬГАРДТ
Владимир Александрович
(3.XII 1894—10.VII 1984)

Советский биохимик, акад. АН СССР (с 1953), акад. АМН СССР (с 1944). Р. в Москве. Окончил Московский ун-т (1919). Сотрудник Биохимического ин-та Наркомздрава СССР (1921—1929), профессор биохимии Казанского ун-та и Казанского медицинского ин-та (1929—1933), Ленинградского (1934—1940) и Московского (1936—1959) ун-тов, одновременно — зав. лабораторией биохимии



животной клетки Ин-та биохимии АН СССР (1935—1959), зав. отделами биохимии Ин-та физиологии АН СССР (1944—1950) и Ин-та экспериментальной медицины АМН СССР (1945—1952). С 1959 — директор организованного им Ин-та молекулярной биологии АН СССР. В 1955—1959 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению закономерностей превращения фосфорных соединений в процессах клеточного обмена, их роли в обмене энергии и физиологической функции клетки, изучению взаимосвязи энергетических процессов и механической реакции мышечных белков, проблеме биосинтеза белка. Установил (1939, совм. с М. Н. Любимовой), что сократительный белок мышцы — миозин обладает свойствами фермента аденозинтрифосфатазы. Открыл (1931) дыхательное фосфорилирование на уровне клетки. Объяснил (1949) физиологический механизм взаимодействия процессов дыхания и брожения, в частности фазы угнетения брожения дыханием («эффект Пастера»).

Проводил исследования в области биохимии витаминов, разрабатывал методы их количественного определения и технологии производства, изучал иммунохимию ферментов. Изучал структуру и функции нуклеиновых кислот и ферментов биосинтеза белка. Один

из основоположников отечественной молекулярной биологии. Главный редактор основанного им журнала «Молекулярная биология» (с 1967).

Член АН ГДР (с 1950), Чехословацкой (с 1965), Польской (с 1974), Болгарской (с 1974), Национальной АН США (с 1973) и др.

Герой Социалистического Труда (1969). Государственные премии СССР (1943, 1979). [868]

ЭНГЕЛЬМАН Вильгельм Теодор
(14.XI 1843—20.V 1909)

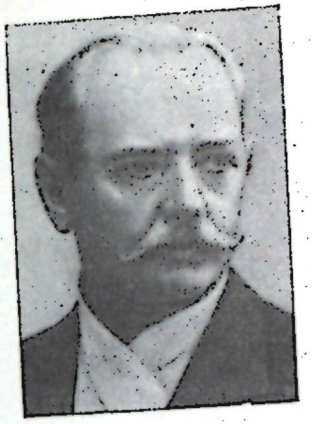
Немецкий естествоиспытатель. Р. в Лейпциге. Учился в Утрехтском (Нидерланды), Йенском, Лейпцигском, Гейдельбергском, Гёттингенском ун-тах (до 1866). С 1867 работал в Утрехтском ун-те (с 1871 — профессор). С 1897 — профессор Берлинского ун-та и одновременно директор Ин-та физиологии растений.

Основные научные работы посвящены физиологии нервной и мышечной систем, сердца, физиологии органов зрения. В области ботаники известны его исследования по фотосинтезу (доказал, что хлоропласты наиболее активны в красной области спектров). Открыл (1888) ассимиляцию углекислоты у пурпурных бактерий, установил связь между окраской водных растений и их распределением по глубинам (теория хроматической адаптации). Сконструировал приборы для физиологических исследований. Предложил (1881) чувствительный метод изучения фотосинтеза с помощью аэробных бактерий, способных передвигаться только в присутствии кислорода. Этим методом доказал, что кислород выделяется из зеленых пластид.

Член Парижской АН (с 1895). [826]

ЭНГЛЕР Адольф Генрих Густав
(25.III 1844—10.X 1930)

Немецкий ботаник, член Баварской АН. Р. в Загане. В 1866



окончил ун-т в Бреслау. С 1871 работал в Мюнхенском ун-те. Профессор и директор ботанических садов Кильского ун-та (с 1878), ун-та в Бреслау (с 1884) и Берлинского ун-та (1889 — 1921).

Основное направление научных исследований — систематика. Разработал (1887) наиболее детализированную систематику растений (единственная в то время филогенетическая классификация, доведенная до родов), которая была положена в основу многих флористических работ, в том числе работы «Флора СССР» (т. 1—30, 1934—1969). Один из основоположников морфологического метода в систематике растений и эволюционной географии растений. Важную роль в развитии этого направления сыграла его книга «Опыт истории развития растительного мира с третичного периода» (1879—1882). Известен трудами по флоре и растительности Тропической Африки. Один из авторов многотомных изданий «Естественные семейства растений» (1887—1909) и «Царство растений» (1901—1907). Автор ряда ботанических справочников.

Иностранный почетный член АН СССР (с 1927).

[616, 667, 826]



ЭНДЕРС Джон Франклин
(р. 10.II 1897)

Американский микробиолог, член Национальной АН США (с 1958). Р. в Уэст-Хартфорде (шт. Коннектикут). Окончил Йельский (1920) и Гарвардский (1922) ун-ты. В 1929—1956 работал в Гарвардском ун-те. С 1946 руководил лабораторией инфекционных болезней при Педиатрическом центре в Бостоне и исследовательским отделом инфекционных болезней детской больницы в Бостоне. С 1956 — профессор Гарвардской медицинской школы.

Основные направления научных исследований — бактериология, иммунология, вирусология. Выявил новый тип полисахарида пневмококка, доказал каталитическую роль комплемента в опсонизации бактерий. Разработал (1949, совм. с *Т. Х. Уэллером* и *Ф. Ч. Роббинсом*) методику получения однослойных клеточных культур из обработанных трипсином тканей, на которых культивировал вирусы полиомиелита. Предложил (1962) эффективную противокоревую вакцину.

Член Лондонского королевского об-ва, Американской академии искусств и наук и др.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1954, совм. с Уэллером, Роббинсом). [1255]



ЭНДРЮС Кристофер Хауэрд
(р. 7.VI 1896)

Американский вирусолог. Р. в Лондоне. Окончил медицинский колледж госпиталя Сент-Бартоломью в Лондоне (1921). Специализировался в Рокфеллеровском ин-те медицинских исследований в Нью-Йорке (1923—1925). С 1927 работал в Национальном ин-те медицинских исследований в Лондоне (в 1952—1961 — зам. директора).

Основные научные исследования относятся к общей и медицинской вирусологии. Изучал вирусы животных и человека, главным образом возбудителей гриппа и катаров дыхательных путей. Открыл (1933, совм. с В. Смитом и П. П. Лейдлоу) вирус гриппа. По его предложению в системе ВОЗ было организовано Международное сотрудничество по изучению гриппа с центром в Лондоне и национальными центрами в СССР, США и других странах. Разрабатывал вопросы эволюции и систематики вирусов. Сформулировал (1957) гипотезу, согласно которой вирусы, поражающие животных и человека, произошли от симбионтов насекомых. Внес значительный вклад в разработку классификации вирусов.

Почетный член Всесоюзного об-ва микробиологов, эпидемиологов и инфекционистов (с 1956). [665]



ЭРЕНБЕРГ Христиан Готфрид
(19.IV 1795—27.VI 1876)

Немецкий натуралист, зоолог и анатом. Р. в Делиге (близ Лейпцига). Окончил Лейпцигский ун-т (1819). Профессор Берлинского ун-та. В 1820—1826 путешествовал по Египту и побережью Красного моря. В 1829 принимал участие в экспедиции *А. Ф. В. Гумбольдта* в Западную Сибирь.

Основная область научных исследований — протистология. Изучал свечение моря, производимое простейшими, доказал их участие в образовании осадочных горных пород. Ряд работ посвятил изучению фауны Красного моря и роли кораллов в образовании рифов и островов.

Иностранный член Петербургской АН (с 1840).

ЭРЛАНГЕР Джозеф
(5.I 1874—5.XII 1965)

Американский физиолог. Р. в Сан-Франциско (шт. Калифорния). Окончил Калифорнийский ун-т в Сан-Франциско (1895), продолжал образование в Ун-те Дж. Гопкинса в Балтиморе (до 1899). В 1900—1906 работал там же в отделе физиологии. В 1906 возглавил отдел физиологии в Висконсинском ун-те в Милуоки. С 1910— профессор и руководитель отдела физиологии Вашингтонского ун-та.

Основные научные работы посвящены изучению нейрофизиологии и возбудимости сердца. Исследовал (совм. с Г. С. Гассером) электрические свойства нервных волокон. Показал, что смешанные нервы состоят из нервных волокон, характеризующихся разной скоростью проведения импульса. Сформулировал закон прямо пропорциональной зависимости скорости проведения импульса от диаметра нервного волокна. Дал классификацию нервных волокон. Разрабатывал физиологию сновидений. Автор работ по истории медицины.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1944, совм. с Гассером). [1255]





ЭРЛИХ Пауль
(14.III 1854—20.VIII 1915)

Немецкий бактериолог и химиотерапевт. Р. в Штрелене (ныне Стрелен, ПНР). Изучал медицину в ун-те в Бреслау (1878), Страсбур-

ском, Фрейбургском и Лейпцигском ун-тах. Преподавал медицину в Берлинском ун-те. В 1890—1895 работал у *Р. Коха* в Ин-те инфекционных болезней в Берлине, в 1896—1898—в Ин-те по изучению и проверке сывороток в Штеглице, в 1899—1915—в Терапевтическом ин-те (близ Франкфурта-на-Майне).

Основные научные работы посвящены проблеме иммунитета, разработке методов лечения инфекционных болезней, изучению химии лекарственных веществ. Занимался выяснением этиологии туберкулеза. Предложил оригинальный метод окрашивания туберкулезной бациллы. Основоположник противоинфекционной химиотерапии. Изучал влияние различных анилиновых красителей на микроорганизмы. Получил препарат трипанрот против трипаносомозов. Совм. с А. Бертхеймом создал препараты сальварсан (1907) и неосальварсан (1912), которые произвели революцию в лечении сифилиса, фрамбезии, куриного спирохетоза, возвратной лихорадки. Предложил (1897—1901) биопромышленные методы изготовления и стандартизации противодифтерийной и других сывороток, в частности титрование их антиинфекционной способности. Установил (1901), что растительные токсины из клещевины вызывают специфический иммунитет у человека и животных. Описал различные формы лейкоцитов крови. Показал значение костного мозга и лимфоидных органов в кроветворении.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1908, совм. с *И. И. Мечниковым*). [667, 829]

ЭРНСТ Лев Константинович
(р. 8.I 1929)

Советский ученый в области зоотехнии, акад. ВАСХНИЛ (с 1975), ее вице-президент с 1978. Р. на ст. Саньково (Владимирской обл.). Окончил Кировский с.-х. ин-т (1951). Работал там же, в 1954—1956 и 1959—1975—во Всесоюзном н.-и. ин-те животноводства (с



1963—зав. лабораторией, с 1970—директор), в 1956—1959—зав. кафедрой разведения с.-х. животных в Кировском с.-х. ин-те.

Основные области научных исследований — селекция и популяционная генетика с.-х. животных. Изучал изменчивость, наследуемость и взаимосвязи количественных признаков, различные аспекты выращивания молодняка, разрабатывал вопросы применения математических методов и вычислительных машин в племенном деле. Занимался проблемами промышленной технологии производства продуктов скотоводства. Создал эффективные методы генетической оценки быков-производителей. Разработал систему племенной работы на станциях искусственного осеменения. Предложил программу механизированной обработки данных племенного учета с помощью ЭВМ. Создал методику количественного прогнозирования эффекта селекции для конкретных популяций с.-х. животных. Разработал теоретические основы промышленного скотоводства. Предложил технологические методы селекции молочного скота.

ЭФРОИМСОН
Владимир Павлович
(р. 21.XI 1908)

Советский генетик. Р. в Москве. Учился в 1-м Московском ун-те. Работал в Закавказском ин-те шелководства Наркомзема СССР

(1928—1931), Московском медико-биологическом ин-те Наркомздрава СССР (1932—1933), Среднеазиатском н.-и. ин-те шелководства и на Всеукраинской станции шелководства (1936—1939), в Харьковском ун-те, Всесоюзной государственной библиотеке иностранной литературы (1956—1961), Московском ин-те вакцин и сывороток МЗ РСФСР (1961—1968) и Московском н.-и. ин-те психиатрии МЗ РСФСР (1968—1975), с 1976—научный консультант Ин-та биологии развития АН СССР.

Основные направления научных исследований — генетика тутового шелкопряда и медицинская генетика. Сформулировал применительно к человеку принцип равновесия между мутационным процессом и отбором и рассчитал частоту мутирования генов у человека (1932). Определил концентрацию и частоту мутационного возникновения летальных факторов у тутового шелкопряда. Разрабатывал экспериментально-теоретические проблемы генетики, селекции и гибридизации тутового шелкопряда. Исследовал генетические и онтогенетические механизмы, приводящие к коррелированно-адаптированным сдвигам при естественном и искусственном отборе. Изучал механизмы, связывающие явление балансированного полиморфизма с наследственным и приобретенным иммунитетом. Автор фундаментальных монографий по медицинской генетике [536, 537] и истории генетики. Принимал участие в переводе и редактировании работ иностранных ученых по генетике человека, медицинской генетике, генетике бактерий. [1245]

ЮДАЕВ Николай Алексеевич
(р. 14.XII 1913)

Советский биохимик, акад. АМН СССР (с 1965). Окончил Московский ун-т (1940). С 1946 работал на кафедре биохимии Московского медицинского ин-та, с 1951 — в Ин-те биологической и медицинской химии АМН СССР (с 1953



возглавлял организованную им лабораторию биохимии стероидных гормонов и гормональной биорегуляции биохимических процессов). С 1965 — директор Ин-та экспериментальной эндокринологии и химии гормонов АМН СССР.

Основные научные работы посвящены изучению обмена азотистых экстрактивных веществ мышц и биохимии стероидных гормонов. Исследовал дипептиды мышц — карнозин и ансерин, их распространение, механизм биосинтеза, появление в процессе онто- и филогенеза, разработал методы их определения. Впервые осуществил (1950) биосинтез карнозина. Изучал биосинтез стероидных гормонов: превращения предшественников кортикостероидов — прегненолона и прогестерона. Предложил методы определения кортикостероидов в биологических жидкостях и тканях. Проводил работы по синтезу инсулина. Разрабатывает новые методы диагностики эндокринных болезней. Один из основоположников биохимии гормонов [538]. [1246]

ЮЛДАШЕВ
Садрутдин Ходжаевич
(р. 22.II 1917)

Советский растениевод, чл.-кор. АН УзССР (с 1968), акад. ВАСХНИЛ (с 1978), ее вице-президент с 1976. Р. в Ташкенте. В 1939 окончил Ташкентский ун-т. В 1948—1971 работал в Ин-те экс-





периментальной биологии растений АН УзССР (с 1966 — зам. директора, с 1971 — директор). В 1971—1972 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН УзССР. В 1972—1976—директор СоюзНИХИ. С 1976 — Председатель Президиума Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ, зав. лабораторией прогрессивной технологии возделывания хлопчатника СоюзНИХИ.

Основные научные работы посвящены анатомии, морфологии и физиологии хлопчатника, разработке методов его направленного воспитания, повышения продуктивности и ускорения развития растений, изучению их приспособленности к механизированной уборке урожая. Исследовал влияние факторов среды на структуру куста и урожайность хлопчатника, в частности на полегание хлопчатника и пути уменьшения этого явления и регуляцию роста [539]. Занимается совершенствованием технологии возделывания хлопчатника, мелиорацией засоленных земель. Разрабатывает мероприятия по борьбе с вилтом, водной и ветровой эрозией почвы. Один из авторов вилтоустойчивых сортов хлопчатника Ташкент 2 и Ташкент 3.

ЮНУСОВ Адхам Юнусович
(14.VI 1910—16.X 1971)

Советский климатофизиолог, акад. АН УзССР (с 1952). Окончил Узбекский ин-т просвещения, Ин-т шелководства (1932) и Ташкентский с.-х. и медицинский ин-ты (1943). Работал в Ташкентском медицинском ин-те (1934—1943), Ташкентском с.-х. ин-те (1945—1949). В 1949—1952 — профессор, зав. кафедрой физиологии Ташкентского медицинского ин-та. В 1953—1956 — акад.-секретарь АН УзССР. С 1956—зав. лабораторией физиологии Ин-та краевой медицины АН УзССР.

Основное направление научных исследований — изучение обмена веществ в экстремальных условиях. Изучал влияние высокой температуры на организм человека и животных, водно-солевой обмен, питьевой и минеральный режимы и состояние ферментативной активности кишечника в условиях высоких температур и инсоляции. Предложил эффективный режим питания в условиях жаркого климата.

Председатель Физиологического об-ва им. И. П. Павлова УзССР, член Советского национального комитета Международной биологической программы, председатель его секции по адаптации человека к высокой температуре.

[665]

ЮРКЕВИЧ Иван Данилович
(р. 5.VII 1902)

Советский ботаник, лесовод и геоботаник, акад. АН БССР (с 1956). Р. в д. Сергеевичи (ныне Минской обл.). Окончил Белорусскую с.-х. академию (1930). В 1932—1953 — зав. кафедрой лесоводства и дендрологии Белорусского лесотехнического ин-та, одновременно — научный сотрудник, затем зав. сектором и зам. директора Белорусского н.-и. ин-та лесного хозяйства в Гомеле. В 1953—1956 — зав. отделом и директор Ин-та леса АН БССР. С 1956 — зав. лабораторией геоботаники Ин-та экспериментальной ботаники АН БССР (в 1963—1967 — директор). В 1956—1963 — акад.-секретарь Отделения биологических наук АН БССР.



Основные научные работы посвящены изучению закономерностей распределения типов и ассоциаций лесной, луговой и болотной растительности в БССР, их биологической продуктивности, естественной возобновляемости, геоботаническому районированию БССР и эдафо-фитоценотической классификации лесов [540]. Последователь *В. Н. Сукачева*. Развивает его учение о типе лесного биогеоценоза применительно к конкретным условиям Белоруссии. Теоретические исследования Юркевича направлены на разрешение практических задач повышения продуктивности лесов и рационального использования растительных богатств.

Президент Белорусского ботанического об-ва (с 1957).

Государственная премия СССР (1951).

[727]



ЮРЬЕВ Василий Яковлевич
(20.II 1879—8.II 1962)

Советский растениевод и селекционер, акад. АН УССР (с 1945), почетный член ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Ивановская Вирга (ныне Пензенской обл.). Окончил Новоалександрийский ин-т сельского хозяйства и лесоводства в Пулавах (1905). В 1905—1909 работал агрономом в Пензенской губ., в 1909—1956—на Харьковской селекционной станции (с 1944—директор). С 1937—профессор Харьковского с.-х. ин-та. В 1946—1962—директор Украинского н.-и. ин-та растениеводства, селекции и генетики МСХ УССР.

Основное направление научных исследований — теоретические и практические вопросы селекции и семеноводства с.-х. культур. Автор работ по методике и организации селекционной работы, сортоизучению и семеноводству. Вывел много сортов зерновых культур, в частности озимой и яровой пшениц, ржи, ячменя, овса. Большую роль в селекции отводил сбору коллекций, гибридизации и отбору. Разработал методику испытания селекционного материала на разных этапах (линии, гибриды, сорта) селекционного процесса. Предложил методы оценки и отбора на зимостойкость и иммунитет к болезням. Один из основоположников отечественной селекции и семеноводства с.-х. культур. Один из авторов и ответственных редакторов моно-

графии «Общая селекция: семеноводство полевых культур» (1952), изданной на многих языках народов СССР и за рубежом.

Дважды Герой Социалистического Труда (1954, 1959). Государственная премия СССР (1947).

[756, 825, 828]



ЮСУФБЕКОВ
Худоер Юсуфбекович
(р. 10.XII 1928)

Советский растениевод, акад. АН ТаджССР (с 1976). Р. в с. Дарморахт (ТаджССР). Окончил Таджикский с.-х. ин-т в Душанбе (1954). С 1962 — директор Памирской биологической станции, одновременно с 1965 — председатель Бюро Памирской базы АН ТаджССР. С 1969 — директор Памирского биологического ин-та, организованного по его инициативе, и Памирского ботанического сада.

Основные научные работы посвящены растениеводческому освоению аридных горных и высокогорных территорий — вопросам луговедения, фитомелиорации и интродукции растений. Исследовал пути улучшения пастбищ и сенокосов Памира и Алайской долины [541]. Предложил (1972) методы возделывания полезных растений в условиях Памира. Разработал (1970—1975) генеральный план реконструкции Памирского ботанического сада.



ЮЩЕНКО Александр Иванович
(2.XII 1869—13.VI 1936)

Советский психиатр, акад. АН УССР (с 1934). Р. на хут. Водотечь (ныне Сумской обл.). Окончил Харьковский ун-т (1893). Работал там же, затем в Варшаве, Петербурге под руководством *В. М. Бехтерева* и *И. П. Павлова*. С 1911 работал в Тартуском ун-те (с 1916 — профессор), с 1918 — в Воронежском ун-те, в 1920—1930 — в ун-те в Ростове-на-Дону, с 1932 — в Украинской психоневрологической академии в Харькове.

Основные научные работы посвящены исследованию микроскопического строения симпатических узлов животных и человека, изучению прогрессирующего паралича у детей, психопатий и неврозов, разработке учения о конституции человека. Изучал изменение ферментативных и окислительных процессов при психических болезнях, физиологические особенности процесса пищеварения. Предложил новую классификацию типов конституции человека и неврозов. Один из основоположников биохимического направления в психиатрии.

Член Британской психоневрологической ассоциации (с 1931). [825]

ЯБЛОКОВ Александр Сергеевич
(14.XI 1897—21.I 1973)

Советский дендролог и селекционер, акад. ВАСХНИЛ (с 1956). Р. в с. Ивановское-Скрябино (ныне



Ивановской обл.). Окончил Московский лесной ин-т (1925). С 1928 работал во Всесоюзном н.-и. ин-те лесного хозяйства, в котором с 1933 возглавлял созданную им лабораторию (позднее — Сектор) селекции и интродукции. Одновременно с 1948—профессор и зав. кафедрой селекции и дендрологии Московского лесотехнического ин-та.

Основные научные работы посвящены генетике и селекции древесных растений. Изучал пути и методы улучшения лесных и декоративных древесных пород, закономерности внутривидовой изменчивости и наследственности древесных пород (лесообразователей и экзотов), создания гетерозисных форм. Основал уникальный Ивантеевский дендрарий и селекционный питомник, вывел более 400 хвойных и лиственных пород. Путем повторных межродовых и межвидовых скрещиваний акклиматизировал орехоплодные культуры и получил ценные сорта фундуков и гибриды орехов, новые породы быстрорастущих и зимостойких серебристых и черных пирамидальных тополей (Советский серебристый, Яблокова, Мичуринец, Пионер и др.), создал новые формы осины, иммунные к сердцевинной гнили. Предложил методы вегетирования и выращивания здоровой осины [542]. Получил гетерозисные гибридные формы лиственницы.

Государственная премия СССР (1951).



ЯВОРКА Шандор
(12.III 1888—28.IX 1961)

Венгерский ботаник, акад. Венгерской АН (с 1943). Р. в Гедьбане. Окончил Будапештский ун-т (1905). С 1905 работал в ботаническом отделе Венгерского национального музея в Будапеште (с 1940 — директор).

Основные научные работы посвящены фитотаксономии и флоре Венгрии. Автор капитального труда «Флора Венгрии» (1924—1925) и иллюстрированного приложения к нему (совм. с В. Чоподи) — «Иконография флоры Центральной Европы» (1929—1934, 1975), которые до сих пор являются основными руководствами по изучению флоры юго-восточной части Центральной Европы. Детально исследовал роды оносма, рябина, изучал флору Болгарии, Югославии и особенно Албании (1926), лекарственные растения (1948) и растения, культивируемые в Венгрии.

Премия им. Л. Кошута ВНР (1952). [1981]

ЯКИМОВ Василий Лаврентьевич
(9.II 1870—27.VII 1940)

Советский паразитолог. Р. в Казани. Окончил Казанский ветеринарный ин-т (1897). Работал ветеринарным врачом. В 1909—1909 работал в Ин-те экспериментальной медицины, в 1914—1918 — в Пет-



ральной ветеринарной лаборатории в Петрограде. Один из организаторов и первый директор (с 1919) Ветеринарно-зоотехнического ин-та (ныне Ленинградский ветеринарный ин-т), с 1921—профессор этого ин-та.

Основные научные работы посвящены ветеринарной и медицинской паразитологии, протистологии и арахно-энтомологии. Изучал протозойные болезни (гемоспоридиозы, лейшманиозы, трипаносомозы, спирохетозы, кокцидиозы домашних животных) и насекомых—переносчиков этих заболеваний. Разрабатывал методы химиотерапии протозойных инфекций [543]. Один из организаторов борьбы с гемоспоридиозами и другими заболеваниями животных. Организатор и участник экспедиций по борьбе с паразитарными заболеваниями человека и животных. Автор учебников «Ветеринарная химиотерапия» (1930), «Ветеринарная протозоология» (1931). [830]

ЯКОВЛЕВ Николай Николаевич (27.IV 1870—19.VI 1966)

Советский геолог и палеонтолог, чл.-кор. АН СССР (с 1921). Р. в Казани. Окончил Горный ин-т в Петербурге (1893). В 1895—1961 работал в Геологическом комитете (впоследствии Всесоюзный н.-и. геологический ин-т; в 1923—1926—директор), одновременно в 1900—1930—профессор, зав. кафедрой палеонтологии Горного ин-та.

Основные научные работы посвящены палеонтологии беспозвоночных. Занимался геологическими исследованиями разных районов СССР. Обосновал стратиграфию нижнепермских отложений Донецкого бассейна, Урала, Кавказа, Поволжья и других районов. Изучал фауну кораллов и моллюсков. Провел первые палеоэкологические исследования беспозвоночных СССР. Указал на формообразующую роль внешней среды. Автор учебника «Палеонтология» (т. 1—2, 1910—1911).

Первый председатель (1916—1940) Всесоюзного палеонтологического об-ва.

Премия им. А. П. Карпинского АН СССР (1948).

ЯКОВЛЕВ Павел Никанорович (10.VII 1898—9.IX 1957)

Советский селекционер растений, акад. ВАСХНИЛ (с 1948). Ученик *И. В. Мичурина*. Окончил Чакинский с.-х. техникум (1922). С 1935 заведовал Основным отделением Центральной генетической лаборатории в Мичуринске, одновременно с 1937—зав. кафедрой генетики и селекции растений Плодоовощного ин-та в Мичуринске.

Основная область научных исследований — селекция плодовых и ягодных культур (отдаленная и межродовая гибридизация). Разрабатывал вопросы управления развитием плодово-ягодных растений с помощью методов ментора, географического воспитания гибридных сеянцев и др. Занимался селекцией груши. Новые формы груши, выведенные им, выделены в стандартный сортимент (Осенняя Яковлева, 110, 115, 132). Продолжил начатые Мичуриным работы по продвижению абрикоса в центральные районы страны, изучению гибридного фонда яблони и груши.

ЯКУБОВИЧ Николай Мартынович (1817—19.I 1879)

Русский гистолог и физиолог. Ученик *Ф. Г. Биддера*. Окончил



Харьковский ун-т (1838). В 1848—1850 работал за границей. В 1853—1869 — профессор гистологии, эмбриологии и физиологии Медико-хирургической академии в Петербурге.

Основные научные работы посвящены изучению микроскопического строения центральной нервной системы человека и животных. Детально изучил гистологическое строение и топографию различных нервных структур головного и спинного мозга. Впервые осуществил наложение кишечной фистулы и определил амилолитическое действие сока поджелудочной железы. Подробно исследовал (1848) физико-химические свойства слюны

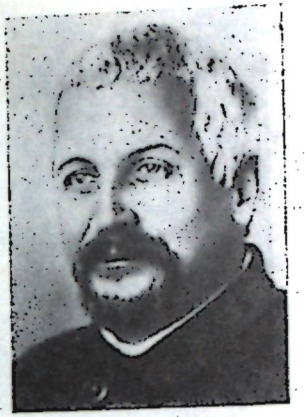
Премия Парижской АН.

ЯКУШКИН Иван Вячеславович (22.VII 1885—19.VII 1960)

Советский растениевод, акад. ВАСХНИЛ (с 1935). Окончил Московский с.-х. ин-т (1909). В 1909—1911 — уездный агроном Полтавской губ., в 1912—1917 работал в Московском с.-х. ин-те, в 1917—1920 и 1922—1932 — профессор Воронежского с.-х. ин-та, одновременно в 1922—1932 — директор организованной им Рамонской свекловичной опытной станции (Воронежская обл.). С 1932—профессор и зав. кафедрой растениеводства Московской с.-х. академии им. К. А. Тимирязева.

Основные научные работы относятся к теории и практике растениеводства. Разрабатывал вопросы агротехники и селекции сахарной свеклы, кукурузы, пшеницы, картофеля и других с.-х. культур. Предложил новый подход к оценке семенного материала по его выравненности, изучал вопросы внекорневой подкормки с.-х. растений, агротехнику севооборотов. Обобщил научные достижения и производственный опыт советской агрономии в учебнике «Растениеводство» (1947).

Государственные премии СССР (1942, 1948). [667, 1087]

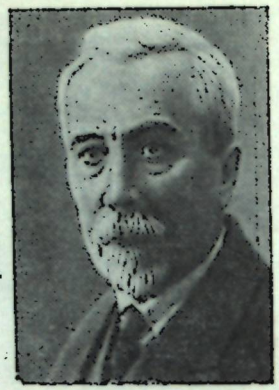


ЯЛОУ Розалин Сасмен (р. 19.VII 1921)

Американский физик и медик. Р. в Нью-Йорке. Окончила колледж Хантер (1941). В 1946—1950 — адъюнкт-профессор физики в том же колледже, в 1950—1970 — помощник руководителя радиоизотопной службы госпиталя в Бронксе. Одновременно — профессор в медицинской школе (1968) и консультант госпиталя Ленокс-Хилл в Нью-Йорке (1956—1962). С 1970 — руководитель отдела ядерной медицины в том же госпитале.

Основные научные исследования посвящены радиоиммунологическому определению инсулина, паратиреоидного гормона, гастрина и кортикотропина в тканях эндокринных желез и в крови.

Нобелевская премия по физиологии и медицине (1977, совм. с *Р. Гийменом, Э. В. Шалли*). [667]



ЯНОВСКИЙ Феофил Гаврилович
(24.VI 1860—8.VII 1928)

Советский терапевт, акад. АН УССР (с 1927). Р. в с. Миньковцы (ныне Хмельницкой обл.). Окончил Киевский ун-т (1884). Работал там же на кафедре терапии. В 1904—1905 — профессор терапии Новороссийского ун-та в Одессе, в 1905—1919 — профессор врачебной диагностики Киевского ун-та. В 1919—1921—зав. терапевтической клиникой Крымского ун-та, с 1921—зав. кафедрой терапии Киевского медицинского ин-та.

Основные научные работы посвящены исследованию патогенеза туберкулеза легких, болезней почек, физиологии и патологии кровообращения и пищеварения. Описал новые физикальные признаки болезней легких и плевры. Изучил патологические процессы при болезнях почек (1927). Создал школу украинских терапевтов.

Его имя присвоено (1928) Киевскому н.-и. ин-ту туберкулеза, пульмонологии и грудной хирургии. [825]

ЯНОВСКИЙ Чарлз
(р. 17.IV 1925)

Американский генетик, член Национальной АН США. Р. в Нью-Йорке. Окончил Йельский ун-т (1948). Работал там же (1951—1958), с 1958 — на кафедре биологии Стэнфордского ун-та (с 1961—профессор).

Основные научные работы относятся к молекулярной биологии. Обнаружил колинеарность структуры гена и структуры молекулы синтезируемого белка. Показал, что в результате мутационных изменений меняется аминокислотный состав белка.

Член Американской академии искусств и наук и многих других научных обществ США, президент Американской ассоциации генетиков (с 1969).

Удостоен ряда научных наград. [665]



ЯНСКИЙ Ян
(3.IV 1873—8.IX 1921)

Чехословацкий врач. Р. в Смихово. Окончил Каролинский ун-т (1898). Работал в психоневрологической клинике Карлова ун-та в Праге (с 1914—профессор неврологии и психиатрии, с 1921—почетный профессор).

Научные работы посвящены проблемам гематологии. Изучал гемагглютинацию у психических больных, пришел к выводу (1904) о существовании четырех групп крови (в отличие от *К. Ландштейнера*, открывшего три группы). Сформулировал особенности каждой группы и создал их классификацию. [808]

ЯРОШЕНКО Михаил Федорович
(р. 13.II 1900)

Советский гидробиолог, акад. АН МолдССР (с 1970). Р. в с. Демьяновке (ныне Полтавской обл.).



Окончил Днепропетровский ин-т народного образования (1928). В 1929—1932 работал в Днепропетровском металлургическом ин-те, в 1936—1941 — в Тираспольском педагогическом ин-те, в 1941—1943 заведовал кафедрой зоологии Уральского педагогического, в 1944—1947 — Кишиневского педагогического ин-тов. С 1949 — зав. лабораторией гидробиологии Ин-та биологии Молдавского филиала АН СССР (в 1957—1961 — директор), с 1961 — директор, с 1972 — научный консультант Ин-та зоологии АН МолдССР.

Основные научные исследования посвящены гидробиологии пресных вод и энтомологии. Изучал гидрохимические, гидробиологические и ихтиологические особенности водоемов бассейна Днестра, прудов и водохранилищ Молдавии. Определил биотический баланс и предложил практические рекомендации по повышению рыбопродуктивности и рациональному использованию озера Кагул. Установил состояние и направленность физико-химических и биологических процессов одного из основных источников централизованного питьевого снабжения Молдавии — Дубоссарского водохранилища; определил степень его загрязнения, динамику развития флористических и фаунистических комплексов, предложил меры по предотвращению его дальнейшего загрязнения и очистке. Изучал энтомофауну Молдавии, биологию и хозяйственное значение различных видов насекомых. Разрабатывал проблемы изучения состояния биосферы, охраны и рационального использования природных ресурсов в период научно-технической революции. Результаты этих работ изложены в монографии «Природа и человечество» (1978). Один из основателей гидробиологической школы в Молдавии. [544]



ЯЧЕВСКИЙ Артур Артурович
(23.I 1863—12.II 1932)

Советский ботаник, миколог и фитопатолог, чл.-кор. АН СССР (с 1923). Р. в с. Рыльково (Смоленской губ.). Образование получил в Швейцарии (1889). С 1894 жил в России. С 1896 работал в Петербургском ботаническом саду (в 1902—1906 заведовал Центральной фитопатологической станцией). С 1907 — зав. организованным им Бюро по микологии и фитопатологии при ученом комитете Главного управления землеустройства и земледелия, которое в 1929 вошло в состав Всесоюзного ин-та защиты растений ВАСХНИЛ. С 1909 — профессор ряда высших учебных заведений Петербурга.

Основные научные работы посвящены систематике и филогении грибов. Предложил классификацию пиреномицетов (1894), разрабатывал вопросы грибной фитосо-

циологии (1922), изучал видообразование у грибов (1927). Исследовал (с 1896) вирусные и бактериальные болезни растений. Впервые в отечественной литературе дал (1926) описание кольцевой пятнистости табака. Указал (1929) на взаимосвязь организма хозяина и паразита. Изучал фитотоксины, фунгициды. Автор первого в России «Определителя грибов» (1897), первого уникального отечественного учебника «Основы микологии» (1933), «Карманного определителя грибов» (1926), составитель «Ежегодника сведений о болезнях и повреждениях культурных и дикорастущих полезных растений» (1904—1917). Редактор журналов «Материалы по микологии и фитопатологии» (1915—1917), «Вестник садоводства» (с 1908) и швейцарского журнала «Ля нарциссе» (с 1908). [667, 745]

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Труды ученых

1. *Абдуллаев И. К.* Сортовой состав кормовой шелковицы Азербайджана.— Баку : Изд-во АН АзССР, 1964.— 156 с.
2. *Абуталыбов М. Г.* Значение микроэлементов в растениеводстве.— Баку : Азернешр, 1961.— 248 с.
3. *Авакян А. А.* Биология развития сельскохозяйственных растений.— М. : Сельхозиздат, 1962.—487 с.
4. *Авдонин Н. С.* Свойства почвы и урожай. (Влияние свойств почв на стойкость и урожай растений).— М. : Колос, 1965.—271 с.
5. *Адо А. Д.* Общая аллергология.— М. : Медицина, 1970.— 544 с.
6. *Алексеев Е. К.* Зеленое удобрение в нечерноземной полосе.— М. : Госсельхозиздат, 1959.— 278 с.
7. *Алехин В. В.* Растительность СССР в основных зонах.— 2-е изд.— М. : Сов. наука, 1951.— 551 с.
8. *Алиев Г. А.* Таджикская мясо-сально-шерстная порода овец.— Душанбе : Ирфон, 1967.— 347 с.
9. *Алиханян С. И.* Селекция промышленных микроорганизмов.— М. : Наука, 1968.— 392 с.
10. *Алпатьев А. В.* Перцы и баклажаны.— 2-е изд.— М. : Моск. рабочий, 1953.— 80 с.
11. *Алпатьев А. В.* Помидоры.— 5-е изд.— М. : Моск. рабочий, 1976.— 239 с.
12. *Альперн Д. Е.* Химические факторы нервного возбуждения в организме человека.— М. : Медгиз, 1944.— 192 с.
13. *Альсмик П. И.* Селекция картофеля в Белоруссии.— Минск : Ураджай, 1979.— 127 с.
14. *Амбодик-Максимович Н. М.* Словарь ботанический, содержащий наименования растений и их частей.— Спб., 1795.— 158 с.
15. *Амосов Н. М.* Алгоритмы разума.— Киев : Наук. думка, 1979.— 223 с.
16. *Анджапаридзе О. Г.* Серопрофилактика и серотерапия вирусных инфекций в эксперименте и клинике.— М. : Медицина, 1968.— 196 с.
17. *Андреев Н. Г., Тюльдюков В. А.* Теория и практика луговодства.— М. : Россельхозиздат, 1977.— 270 с.
18. *Андриашев А. П.* Рыбы северных морей СССР.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1954.— 566 с.
19. *Андрусов Н. И.* Избранные труды.— М. : Наука, 1961.— 712 с.
20. *Анестиади В. Х., Зота Е. Г.* Атеросклероз и эластика артерий.— Кишинев : Картя Молдовеняскэ, 1970.— 60 с.

21. *Анохин П. К.* От Декарта до Павлова.— М. : Медгиз, 1945.— 110 с.
22. *Анучин Д. Н.* Избранные географические работы.— М. : Географиздат, 1949.— 387 с.
23. *Анучин Н. П.* Теория и практика организации лесного хозяйства.— М. : Лесная промышленность, 1977.— 176 с.
24. *Анфинсен К.* Молекулярные основы эволюции.— М. : Изд-во иностр. лит., 1962.— 228 с.
25. *Аристотель.* Сочинения: В 4-х т.— М. : Мысль, 1975.
26. *Арнольди В. М.* Введение в изучение низших организмов.— 3-е изд.— М.; Л. : Госиздат, 1925.— 355 с.
27. *Артари А. П.* К вопросу о влиянии среды на форму и развитие водорослей.— М., 1903.— 93 с.
28. *Асадов С. М.* Гельминтофауна жвачных животных СССР и ее экологический анализ.— Баку : Изд-во АН АзССР, 1960.—510 с.
29. *Асатиани В. С.* Биохимический анализ: В 3-х т.— Тбилиси : Грузмедгиз, 1949—1953.
30. *Астауров Б. Л.* Партеногенез, андрогенез и полиплоидия.— М. : Наука, 1977.— 344 с.
31. *Ауэрбах Ш.* Проблемы мутагенеза.— М. : Мир, 1978.— 463 с.
32. *Бабаджанян Г. А.* Чужеродное опыление растений.— Ереван : Изд-во АН АрмССР, 1962.— 198 с.
33. *Бабский Е. Б.* Избранные труды.— Киев: Наук. думка. 1977.— 463 с.
34. *Бак З. М.* Химическая передача нервного импульса.— М. : Мир, 1977.— 120 с.
35. *Балашенко С. Г., Урбан В. П.* Иммунные глобулины в ветеринарии.— Минск : Ураджай, 1972.— 144 с.
36. *Бальмонт В. А.* Казахские тонкорунные овцы.— Алма-Ата : Казах. объед. госиздат, 1948.— 136 с.
37. *Бараев А. И.* Основные положения по борьбе с водной и ветровой эрозией почв.— М. : Сельхозиздат, 1962.— 72 с.
38. *Баранов П. А.* История эмбриологии растений в связи с развитием представлений о зарождении организмов.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1955.— 440 с.
39. *Баталин А. Ф.* Механика движения насекомоядных растений.— Спб., 1876.— 77 с.
40. *Бауэр Э. С.* Теоретическая биология.— М.; Л. : Изд-во ВИЭМ, 1935.— 206 с.
41. *Бах А. Н.* Собрание трудов по химии и биохимии.— М. : Изд-во АН СССР, 1950.— 647 с.
42. *Бахтадзе К. С.* Развитие культуры чая в СССР.— Тбилиси : Изд-во АН ГрузССР, 1961.— 171 с.
43. *Бей-Биенко Г. Я.* Кузнечиковые.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1954.— 387 с.— (Фауна СССР; Т. 2. Вып. 2).
44. *Бейтс Г. У.* Натуралист на реке Амазонке.— М.: Географгиз., 1958.— 430 с.
45. *Бекетов А. Н.* География растений.— Спб., 1896.— 358 с.
46. *Беклемишев В. Н.* Биогеоценологические основы сравнительной паразитологии.— М. : Наука, 1970.— 502 с.
47. *Белицер В. А.* Химические превращения в мышце.— М.; Л. : Медгиз, 1940.— 172 с.
48. *Белозерский А. Н.* Биохимия нуклеиновых кислот и нуклеопротеидов. Избранные труды.— М. : Наука, 1976.— 372 с.
49. *Бербанк Л.* Избранные сочинения.— М. : Изд-во иностр. лит., 1955.— 715 с.

50. *Берг Л. С.* Избранные труды: В 5-и т.— М. : Изд-во АН СССР, 1956—1962.
51. *Бергельсон Л. Д., Назаров И. Н.* Химия стероидных гормонов.— М. : Изд-во АН СССР, 1955.— 752 с.
52. *Берзинь Я. М.* Микроэлементы в животноводстве.— Рига: Латгосиздат, 1961.— 199 с.
53. *Бериташвили И. С.* Избранные труды. Нейрофизиология и нейропсихология.— М. : Наука, 1975.— 667 с.
54. *Бернет Ф.* Вирус как организм.— М. : Гос. изд-во иностр. лит., 1947.— 196 с.
55. *Бернштейн Н. А.* Очерки по физиологии движений и физиологии активности.— М. : Медицина, 1966.— 349 с.
56. *Бехтерев В. М.* Избранные произведения.— М. : Медгиз, 1954.— 528 с.
57. *Бехтерева Н. П., Бундзен П. В., Гоголицын Ю. Л.* Мозговые коды психической деятельности.— Л. : Наука, 1977.— 165 с.
58. *Билай В. И.* Фузарии.— 2-е изд., доп. и переработ.— Киев : Наук. думка, 1977.— 443 с.
59. *Бирюков Д. А.* Экологическая физиология нервной деятельности (Некоторые вопросы биологических основ теории медицины).— Л. : Медгиз, 1960.— 144 с.
60. *Бияшев Г. З.* Культура сахарной свеклы в Казахстане.— Алма-Ата : Казахское объединенное гос. изд-во, 1949.— 228 с.
61. *Блинов Н. О., Хохлов А. С.* Бумажная хроматография антибиотиков.— М. : Наука, 1970.— 364 с.
62. *Блохин Н. Н.* Вирусы, рак, иммунитет.— М. : Медицина, 1965.— 391 с.
63. *Бляхер Л. Я.* Проблема наследования приобретенных признаков.— М. : Наука, 1971.— 274 с.
64. *Богач П. Г.* Механизмы нервной регуляции моторной функции тонкого кишечника.— Киев : Изд-во КГУ, 1961.— 344 с.
65. *Богданов Е. А.* Избранные труды.— М. : Колос, 1977.— 400 с.
66. *Богомолец А. А.* Избранные труды: В 3-х т.— Киев : Изд-во АН УССР, 1956—1958.
67. *Богоров В. Г.* Жизнь моря.— М. : Молодая гвардия, 1954.— 302 с.
68. *Боев С. Н.* Легочные нематоды копытных животных Казахстана.— Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1957.— 177 с.
69. *Болотов А. Т.* Избранные сочинения по агрономии, плодоводству, лесоводству, ботанике.— М. : Изд-во МОИП, 1952.— 523 с.
70. *Бонч-Осмоловский Г. А.* Скелет стопы и голени ископаемого человека из грота Кик-Коба.— Л.; М.: Изд-во АН СССР, 1954.—398 с.— (Палеолит Крыма; Вып. 3.)
71. *Борисяк А. А.* Избранные труды.— М. : Наука, 1973.— 358 с.
72. *Борщов И. Г.* Материалы для ботанической географии Арало-Каспийского края.— Записки Академии наук.— Спб., 1865, 7, Прибавление.— 190 с.
73. *Бос Д. Ч.* Избранные произведения по раздражимости растений. В 2-х т.— М. : Наука, 1964.
74. *Бочков Н. П.* Генетика человека: Наследственность и патология.— М. : Медицина, 1978.— 382 с.
75. *Браунштейн А. Е.* Биохимия аминокислотного обмена.— М. : Изд-во АМН СССР, 1949.— 428 с.
76. *Брежнев Д. Д.* Томаты.— 2-е изд., доп. и перераб.— Л. : Колос, 1964.— 320 с.
77. *Бреславец Л. П.* Растения и лучи Рентгена.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1946.— 194 с.

78. *Бриллиант-Лерман В. А.* Фотосинтез как процесс жизнедеятельности растений.— М. : Изд-во АН СССР, 1949.— 160 с.
79. *Букин В. Н.* Витамины.— М.; Л. : Пищепромиздат, 1940.—472 с.
80. *Булыгин И. А.* Афферентное звено интероцептивных рефлексов.— Минск : Наука и техника, 1971.— 251 с.
81. *Буссенго Ж. Б.* Избранные произведения по физиологии растений и агрохимии.— 2-е изд.— М. : Сельхозгиз, 1957.— 544 с.
82. *Бутенко Р. Г.* Культура изолированных тканей и физиология морфогенеза растений.— М.: Наука, 1964.—272 с.
83. *Буш Н. А.* Ботанико-географический очерк европейской части СССР и Кавказа.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1936.—327 с.
84. *Быков К. М.* Избранные произведения: В 3-х т.— М. : Медгиз, 1953—1958.
85. *Быховский Б. Е.* Моногенетические сосальщики, их система и филогения.— Л. : Изд-во АН СССР, 1957.— 507 с.
86. *Бэр К. М.* История развития животных. Наблюдения и размышления: В 2-х т.— М. : Изд-во АН СССР, 1950.
87. *Бюннинг Э.* Ритмы физиологических процессов («физиологические часы»).— М. : Изд-во иностр. лит., 1961.— 184 с.
88. *Бюффон Ж.* Всеобщая и частная естественная история: В 10-и ч.— Спб., 1802—1827.
89. *Бялыницкий-Бируля А. А.* Скорпионы.— Петроград, 1917.— 224 с.
90. *Вавилов Н. И.* Избранные труды: В 5-и т.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1959—1965.
91. *Вавилов П. П., Кондратьев А. А.* Новые кормовые культуры.— М. : Россельхозиздат, 1975.— 350 с.
92. *Васильев В. П.* Вредители садовых насаждений.— Киев : Изд-во АН УССР, 1955.— 267 с.
93. *Вейсман А.* Лекции по эволюционной теории, читаемые в университете в Фрейбурге.— Петроград, 1918.— 359 с.
94. *Вент Ф.* В мире растений.— М. : Мир, 1972.— 192 с.
95. *Вернадский В. И.* Избранные сочинения: В 5-и т.— М. : Изд-во АН СССР, 1954—1960.
96. *Веселкин П. Н.* Лихорадка (Очерки по общей патологии терморегуляции и лихорадочной реакции).— М. : Медгиз, 1963.—376 с.
97. *Вечер А. С.* Пластиды растений, их свойства, состав и строение.— Минск : Изд-во АН БССР, 1961.— 194 с.
98. *Викторов Г. А.* Проблемы динамики численности насекомых на примере вредной черепашки.— М. : Наука, 1967.— 270 с.
99. *Вильсон Э.* Клетка и ее роль в развитии и наследственности. В 2-х т.— М.; Л. : Биомедгиз, Изд-во АН СССР, 1936—1940.
100. *Вильямс В. Р.* Собрание сочинений: В 12-ти т.— М. : Сельхозгиз, 1948—1953.
101. *Виноградов Б. С.; Громов И. М.* Грызуны фауны СССР.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952.— 297 с.
102. *Виснер Ю* Физиология растений.— М., 1900.— 186 с.
103. *Владимиров Г. Е.* Функциональная биохимия мозга.— М. : Изд-во АН СССР, 1954.— 36 с.
104. *Волобуев В. Р.* Введение в энергетику почвообразования.— М. : Наука, 1974.— 128 с.
105. *Волькенштейн М. В.* Молекулярная биофизика.— М.: Наука, 1975.— 616 с.
106. *Вольф К. Ф.* Теория зарождения.— М. : Изд-во АН СССР, 1950.— 630 с.
107. *Воронцов Д. С.* Общая электрофизиология.— М. : Медгиз, 1961.— 488 с.

108. *Воронцова М. А., Лиознер Л. Д.* Физиологическая регенерация.— М. : Сов. наука, 1955.— 408 с.
109. *Воскобойников М. М.* Развитие висцерального скелета костистых рыб.— Киев, 1909.— 452 с.
110. *Выгодчиков Г. В.* Стафилококковые инфекции (Микробиология, иммунология и эпидемиология).— М. : Медгиз, 1963.— 271 с.
111. *Высокович В. К.* О холере. Этиология, патогенез, терапия, профилактика и распознавание холеры.— Киев : 1907.— 33 с.
112. *Высоцкий Г. Н.* Избранные сочинения: В 2-х т.— М. : Изд-во АН СССР, 1962.
113. *Вышелесский С. Н.* Избранные труды.— М. : Колос, 1977.— 436 с.
114. *Габуния Л. К.* К истории гиппарионов.— М. : Изд-во АН СССР, 1959.— 570 с.
115. *Гайсинович А. Е.* Зарождение генетики.— М. : Наука, 1967.— 196 с.
116. *Галузо И. Г.* Кровососущие клещи Казахстана: В 5- и т.— Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1946—1956.
117. *Ганиев М. К.* Пастереллез буйволов и крупного рогатого скота в Азербайджанской ССР.— Баку : Азернешр, 1947.— 191 с.
118. *Гедройц К. К.* Избранные сочинения: В 3-х т.— М. : Сельхозгиз, 1955.
119. *Геккель Э.* Трансформизм и дарвинизм.— Спб., 1900.— 222 с.
120. *Гексли Т. Г.* О положении человека в ряду органических существ.— Спб, 1864.— 181 с.
121. *Георгиева Р. А.* Гибридная изменчивость при трансплантации некоторых пасленовых.— М. : Изд-во иностр. лит., 1948.— 44 с.
122. *Герке П. Я.* Общая эмбриология человека.— Рига : Изд-во АН ЛатССР, 1955.—104 с.
123. *Гершензон С. М., Александров Ю. Н., Малюта С. С.* Мутагенное действие ДНК и вирусов у дрозофилы.— Киев : Наук. думка, 1975.— 160 с.
124. *Гиляров М. С.* Зоологический метод диагностики почв.— М. : Наука, 1965.— 278 с.
125. *Гинецинский А. Г.* Физиологические механизмы водно-солевого равновесия.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1963.— 427 с.
126. *Голенкин М. И.* Курс высших растений.— М.; Л : Биомедгиз, 1927.— 598 с.
127. *Гордягин А. Я.* Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири.— Труды Об-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те.— 1900, 34-35, вып. 1-2, с. 1—528.
128. *Горев Н. Н.* Очерки изучения гипертонии.— Киев : Госмедиздат УССР, 1959.— 264 с.
129. *Горизонты* биохимии.— М. : Мир, 1964.— 456 с.
130. *Горленко М. В.* Болезни пшениц.— М. : Сельхозгиз, 1951.— 255 с.
131. *Горяев М. И.* Гербициды.— 2-е изд.— Алма-Ата : Наука, 1964.— 112 с.
132. *Гранит Р.* Электрофизиологические исследования рецепции.—М. : Изд-во иностр. лит., 1957.— 339 с.
133. *Гращенков Н. И.* Гипоталамус, его роль в физиологии и патологии.— М. : Наука, 1964.— 368 с.
134. *Гремяцкий М. А.* Как произошел человек.— М. : Изд-во МГУ, 1954.— 174 с.
135. *Гришко Н. Н.* Одновременно созревающая конопля.— М. : Сельхозгиз, 1937.— 51 с.
136. *Гроссгейм А. А.* Флора Кавказа: В 7-и т., 2-е изд., переработ. и доп.— Баку : Азфан, 1939—1945 (т. 1—3), М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950—1962 (т. 4—6), М. : Наука, 1967 (т. 7).

137. *Губергриц М. М.* Избранные труды.— Киев : Изд-во АН УССР, 1959.— 542 с.
138. *Гулевич В. С.* Избранные труды.— М. : Изд-во АН СССР, 1954.— 336 с.
139. *Гулый М. Ф.* Основные метаболические циклы.— Киев : Наук. думка, 1968.— 144 с.
140. *Гумбольдт А. Ф.* Путешествие в равноденственные области Нового Света: В 3-х т.— М. : Географгиз, 1963—1969.
141. *Гурвич А. Г.* Избранные труды (Теоретические и экспериментальные исследования).— М. : Медицина, 1977.— 352 с.
142. *Давиденков С. Н.* Эволюционно-генетические проблемы в невропатологии.— Л. : Изд-во Гос. ин-та усоверш. врачей им. С. М. Кирова, 1947.— 382 с.
143. *Давиташвили Л. Ш.* История эволюционной палеонтологии от Дарвина до наших дней.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1948.— 575 с.
144. *Давыдовский И. В.* Геронтология.— М : Медицина, 1966.— 300 с.
145. *Данилевский А. Я.* Избранные труды.— М. : Изд-во АН СССР, 1960.— 520 с.
146. *Дарвин Ч.* Сочинения: В 9-и т.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1935—1959.
147. *Дарвин Э.* Храм природы.— 2-е доп. изд.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1960.— 260 с.
148. *Дарканбаев Т. Б.* Биохимическая характеристика яровых пшениц Казахстана.— Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1955.— 194 с.
149. *Даскалов Х. С.* Гетерозис и его использование в овощеводстве.— М. : Колос, 1978.— 309 с.
150. *Де Бари А.* Морфология и физиология грибов, лишаев и миксомицетов.— Спб., 1872.— 308 с.
151. *Дельгадо Х. М. Р.* Мозг и сознание.— М. : Мир, 1971.—264.
152. *Дембовский Я. Б.* Психология обезьян.— М.: Изд-во иностр. лит., 1963.— 331 с.
153. *Дементьев Г. П.* Птицы — М.; Л : Изд-во АН СССР, 1940.— 856 с.
154. *Державин А. Н.* Воспроизводство запасов осетровых рыб.— Баку : Изд-во АН АзССР, 1947.— 248 с.
155. *Джавахишвили А. Н.* Геоморфологические районы Грузинской ССР.— М. : Изд-во АН СССР, 1947.— 180 с.
156. *Джапаридзе Л. И.* Пол у растений. В 2-х ч.— Тбилиси : Изд-во АН ГрузССР, 1963—1965.
157. *Дмитроченко А. П.* Методы нормирования кормления с.-х. животных.— Л. : Колос, 1970.— 283 с.
158. *Догель А. С.* Материалы по истории развития рапантопода.— Спб., 1913.— 229 с.
159. *Догель В. А.* Олигомеризация гомологических органов как один из главных путей эволюции животных.— Л. : Изд-во ЛГУ, 1954.— 368 с.
160. *Докучаев В. В.* Избранные сочинения: В 3-х т.— М. : Сельхозгиз, 1948—1949.
161. *Дорожкин Н. А., Ремнева З. И., Бельская С. И., Псарева В. В.* Фитофтороз картофеля и томатов.— Минск: Ураджай, 1976.—223 с.
162. *Дубинин Н. П.* Проблемы радиационной генетики.— М. : Госатомиздат, 1961.— 468 с.
163. *Дунин М. С.* Иммуногенез и его практическое использование.— Рига : Латгосиздат, 1946.— 144 с.
164. *Дурмишидзе С. В.* Вопросы биохимии переработки винограда.— Тбилиси : Мецниереба, 1967.— 54 с.
165. *Ермольева З. В.* Пенициллин.— М. : Медгиз, 1946.— 157 с.

166. *Ершов В. С.* Главнейшие гельминтозы с.-х. животных.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1934.— 232 с.
167. *Жданов В. М.* Эволюция заразных болезней человека.— М : Медицина, 1964.— 376 с.
168. *Жебрак А. Р.* Полиплоидные виды пшениц.— М. : Изд-во АН СССР, 1957.— 125 с.
169. *Жуковский П. М.* Культурные растения и их сородичи.— 3-е изд., переработ. и доп.— Л. : Колос, 1971.— 751 с.
170. *Жуматов Х. Ж., Ахматуллина Н. Б., Исаева Е. С.* Молекулярная биология миксовируса гриппа.— Алма-Ата : Наука, 1972.— 192 с.
171. *Жученко А. А.* Генетика томатов.— Кишинев : Штиинца, 1973.— 662 с.
172. *Заболотный Д. К.* Избранные труды: В 2-х т.— Киев : Изд-во АН УССР, 1956—1957.
173. *Завадский К. М.* Развитие эволюционной теории после Дарвина (1859—1920 гг.) — Л. : Наука, 1973.— 423 с.
174. *Завадский К. М., Колчинский Э. И.* Эволюция эволюции. Историко-критические очерки проблемы.— Л. : Наука, 1977.— 236 с.
175. *Заварзин А. А.* Эволюционная гистология и микроскопическая анатомия.— Л. : Биомедгиз, 1936.— 744 с.
176. *Зайцев Ф. А.* Плавунцовые и вертячки.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1953.— 376 с. (Фауна СССР; Т. 4).
177. *Зайцев Ю. П.* Морская нейстонология.— Киев : Наук. думка, 1970.— 264 с.
178. *Заленский В. Р.* Материалы к количественной анатомии различных листьев одних и тех же растений.— Изв. Киевского политехнич. ин-та, 1904, 4, вып. 1, с. 1—209.
179. *Зангер Ф.* Химические исследования строения инсулина.— В кн.: Аминокислоты и белки. М.: Изд-во иностр. лит., 1952, с. 94—109.
180. *Захваткин А. А.* Сборник научных работ.— М. : Изд-во МГУ, 1953.— 418 с.
181. *Захидов Т. З.* Зоологическая энциклопедия. Птицы.— Ташкент : Изд-во АН УзССР, 1957.— 127 с.
182. *Збарский Б. И., Демин Н. Н.* Роль эритроцитов в обмене белков.— М.: Изд-во АМН СССР, 1949.— 168 с.
183. *Збарский Б. И., Дебов С. С.* Химия и биохимия нуклеиновых кислот.— Л. : Медицина, 1968.— 430 с.
184. *Зверозомб-Зубовский Е. В.* Вредители сахарной свеклы.— Киев: Изд-во АН УССР, 1956.— 276 с.
185. *Здродовский П. Ф., Голиневич Е. М.* Учение о риккетсиях и риккетсиозах.— 3-е изд., перераб. и значит. доп.— М. : Медицина, 1972.— 492 с.
186. *Зенкевич Л. А.* Биология морей СССР.— М. : Изд-во АН СССР, 1953.— 739 с.
187. *Зернов С. А.* Общая гидробиология.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949.— 587 с.
188. *Зеров Д. К.* Очерк филогении бессосудистых растений.— Киев : Наук. думка, 1972.— 315 с.
189. *Зильбер Л. А.* Вирусо-генетическая теория возникновения опухолей.— М. : Наука, 1968.— 286 с.
190. *Златогоров С. И.* Учение о микроорганизмах.— Петроград : Практическая медицина, 1918.— 704 с.
191. *Зосимович В. П.* Дикие виды и происхождение культурной свеклы.— В кн.: Свекловодство, т. 1, Киев : Гос. изд-во колхозн. и совхозн. лит. УССР, 1940, с. 15—85.

192. *Зыбелин С. Г.* Избранные произведения.— М.: Медгиз, 1954.— 218 с.
193. *Ибн-Сина.* Канон врачебной науки: В 5-и т.— Ташкент: Изд-во АН УзССР, 1954—1960.
194. *Иванаускас Т. Л.* Птицы Литвы.— Вильнюс: Минтис, 1964.— 443 с.
195. *Иваницкий Г. Р., Кринский В. И., Сельков Е. Е.* Математическая биофизика клетки.— М.: Наука, 1978.— 310 с.
196. *Иванов А. В.* Погонофоры.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1960.— 271 с.
197. *Иванов И. И.* Избранные труды.— М.: Колос, 1970.— 320 с.
198. *Иванов Л. А.* Свет и влага в жизни наших древесных пород.— М.: Изд-во АН СССР, 1946.— 60 с.
199. *Иванов М. Ф.* Полное собрание сочинений: В 7-и т.— М.: Колос, 1963—1965.
200. *Иванов Н. Н.* Методы физиологии и биохимии растений.— М.; Л.: Сельхозгиз, 1946.— 494 с.
201. *Иванов-Смоленский А. Г.* Очерки экспериментального исследования высшей нервной деятельности человека.— М.: Медицина, 1971.— 448 с.
202. *Ивановский Д. И.* О двух болезнях табака. Мозаичная болезнь.— М.: Наука, 1949.— 169 с.
203. *Иерусалимский Н. Д.* Основы физиологии микробов.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 244 с.
204. *Иоганнсен В.* О наследовании в популяциях и чистых линиях.— М.; Л.: Сельхозгиз, 1935.— 77 с.
205. *Иоффе В. И.* Иммунология ревматизма.— Л.: Медгиз, 1962.— 356 с.
206. *Исаев В. И.* Об искусственном иммунитете против пневмококка крупозного воспаления легких.— Медицинское прибавление к морскому сборнику, июнь, 1893.— 387 с.
207. *Кавецкий Р. Е.* Взаимодействие организма и опухоли.— Киев: Наук. думка, 1977.— 235 с.
208. *Калашников А. П.* Кормление молочного скота.— 2-е изд.— М.: Колос, 1978.— 256 с.
209. *Кальвин М.* Химическая эволюция.— М.: Мир, 1971.— 240 с.
210. *Капланский С. Я.* Биохимия кожи, ч. 1.— М.: Изд-во Мособлисполкома, 1931.— 184 с.
211. *Кастро Ж.* География голода.— М.: Изд-во иностр. лит., 1950.— 223 с.
212. *Касьяненко В. Г.* Аппарат. движения и опоры лошади.— Киев: Изд-во АН УССР, 1947.— 96 с.
213. *Кауфман Н. Н.* Московская флора, или описание высших растений и ботанико-географический обзор Московской губернии.— 2-е изд.— М., 1899.— 760 с.
214. *Кашкаров Д. Н.* Основы экологии животных.— М.; Л.: Медгиз, 1938.— 602 с.
215. *Кащенко Н. Ф.* Сибирское садоводство.— М.: Изд-во с.-х. литературы, журналов и плакатов, 1963.— 216 с.
216. *Келлер Б. А.* Избранные сочинения.— М.: Изд-во АН СССР, 1951.— 496 с.
217. *Кеппен Ф. П.* Вредные насекомые.— Спб., 1882.— 585 с.
218. *Кернер А.* Жизнь растений: В 2-х т.— Спб., 1899—1900.
219. *Кесслер К. Ф.* Рыбы, водящиеся и встречающиеся в Арало-Каспийско-Понтийской ихтиологической области.— Спб., 1877.— 360 с.
220. *Кецховели Н. Н.* Основные типы растительности Грузии.— Тифлис: Изд-во Тифлисского гос. ун-та, 1935.— 438 с.

221. *Кизель А. Р.* Химия протоплазмы.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940.— 624 с.
222. *Кирхенштейн А. М.* Проблемы микробиологии и иммунологии. Избранные труды.— М.: Изд-во АН СССР, 1956.— 211 с.
223. *Кисловский Д. А.* Избранные сочинения.— М.: Колос, 1965.— 535 с.
224. *Классики* советской генетики.— Л.: Наука, 1968.—539 с.
225. *Клебс Г.* Произвольное изменение растительных форм.— М.: 1905.— 183 с.
226. *Клосовский Б. Н.* Циркуляция крови в мозгу.— М.: Медгиз, 1951.— 372 с.
227. *Клюйвер А., Ван-Ниль К.* Вклад микробов в биологию.— М.: Изд-во иностр. лит., 1959.— 194 с.
228. *Ковалевский А. О.* Избранные работы.— М.: Изд-во АН СССР, 1951.— 676 с.
229. *Ковалевский В. О.* Собрание научных трудов: В 2-х т.— М.: Изд-во АН СССР, 1950—1956.
230. *Коваленко Я. Р.* Анаэробные инфекции с.-х. животных.— М.: Сельхозгиз, 1954.— 360 с.
231. *Ковда В. А.* Основы учения о почвах. Общая теория почвообразования: В 2-х кн.— М.: Наука, 1973.
232. *Козлов П. К.* Путешествие в Монголию, 1923—1925.— М.: Географгиз, 1949.— 236 с.
233. *Козо-Полянский Б. М.* Основной биогенетический закон с ботанической точки зрения.— Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 1937.— 254 с.
234. *Кольцов Н. К.* Организация клетки.— М.; Л.: Биомедгиз, 1935.— 652 с.
235. *Комаров В. Л.* Избранные сочинения: В 12-и т.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945—1958.
236. *Комиссаренко В. П.* О патогенезе «инсулинового шока».— Киев: Изд. Ин-та клинической физиологии АН УССР, 1941.— 128 с.
237. *Конарев В. Г.* Нуклеиновые кислоты и морфогенез растений.— М.: Высшая школа, 1959.— 347 с.
238. *Конклин Э. Г.* Наследственность и среда.— М.; Л.: Госиздат, 1928.—333 с.
239. *Конорски Ю. М.* Интегративная деятельность мозга.— М.: Мир, 1970.—412 с.
240. *Константинов П. Н.* Избранные сочинения.— М.: Сельхозиздат, 1963.— 696 с.
241. *Контримавичус В. Л.* Гельминтофауна куньих и пути ее формирования.— М.: Наука, 1969.— 432 с.
242. *Коржинский С. И.* Северная граница черноземно-степной области восточной полосы Европейской России в ботанико-географическом и почвенном отношении.— Тр. Об-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те, 1888, 18, вып. 5, с. 1—253.
243. *Корнберг А.* Синтез ДНК.— М.: Мир, 1977.— 395 с.
244. *Коровин Е. П.* Растительность Средней Азии и Южного Казахстана.— Москва; Ташкент: Саогиз, 1934.— 480 с.
245. *Костычев П. А.* Почвы черноземной области России. Их происхождение, состав и свойства.— М.: Госсельхозиздат, 1949.— 240 с.
246. *Костычев С. П.* Избранные труды по физиологии и биохимии микроорганизмов: В 2-х т.— М.: Изд-во АН СССР, 1956.
247. *Костюк П. Г.* Структура и функция нисходящих систем спинного мозга.— Л.: Наука, 1973.— 279 с.

248. *Костюк П. Г., Преображенский Н. Н.* Механизмы интеграции висцеральных и соматических афферентных сигналов.— Л. : Наука, 1975.— 225 с.
249. *Кочетков Н. К., Будовский Э. И., Свердлов Е. Д.* Органическая химия нуклеиновых кислот.— М. : Химия, 1970.— 718 с.
250. *Красильников Н. А.* Актиномицеты — антагонисты и антибиотические вещества.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950.— 302 с.
251. *Краснов А. Н.* Травяные степи Северного полушария.— Изв. об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии, 1894, 81, труды географ. отделения, вып. 7, с. 1—294.
252. *Красновский А. А.* Преобразование энергии света при фотосинтезе. Молекулярные механизмы.— М. : Наука, 1974.— 64 с.
253. *Крафтс А., Карриер Х., Стокинг К.* Вода и ее значение в жизни растений.— М. : Изд-во иностр. лит., 1951.— 388 с.
254. *Кренке Н. П.* Теория циклического старения и омоложения растений и практическое ее применение.— М. : Сельхозгиз, 1940.— 136 с.
255. *Кренке Н. П.* Регенерация растений.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950.— 676 с.
256. *Кретович В. Л.* Проблема пищевой полноценности хлеба.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1948.— 164 с.
257. *Криштофович А. Н.* История палеоботаники в СССР.— М. : Изд-во АН СССР, 1956.— 110 с.
258. *Крищюнас И. В.* Накопление местных удобрений и их использование.— Вильнюс : Госполитнаучиздат, 1956.— 30 с.
259. *Крушинский Л. В.* Биологические основы рассудочной деятельности. Эволюционные и физиолого-генетические аспекты поведения.— М. : Изд-во Московск. ун-та, 1977.— 272 с.
260. *Кузин А. М.* Молекулярная радиобиология клеточного ядра.— М. : Атомиздат, 1973.— 208 с.
261. *Кузнецов Н. И.* Принципы деления Кавказа на ботанико-географические провинции.— Записки АН по физико-математическому отделению, 1909, 24, №1, с. 1—174.
262. *Кузьмин В. П.* Селекция и семеноводство зерновых культур в целинном крае Казахстана.— М. : Колос, 1965.— 200 с.
263. *Кулагин Н. М.* Вредные насекомые и меры борьбы с ними.— Петроград : Госиздат, 1922.— 331 с.
264. *Кулаковская Т. Н.* Агрохимические свойства почв и их значение в использовании удобрений.— Минск : Урожай, 1965.— 206 с.
265. *Кун Р., Оппенгеймер К.* Ферменты.— М.; Л. : Гос. химико-техн. изд-во, 1932.— 840 с.
266. *Купревич В. Ф.* Почвенная энзимология.— Минск : Наука и техника, 1966.— 275 с.
267. *Курсанов А. Л.* Транспорт ассимилятов в растении.— М. : Наука, 1976.— 646 с.
268. *Курсанов Л. И.* Бурые и красные водоросли.— М. : Изд-во 1-го Моск гос. ун-та, 1927.— 102 с.
269. *Лавренко Е. М.* Основные черты ботанической географии пустынь Евразии и Северной Африки.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1962.— 169 с.
270. *Ламарк Ж. Б.* Избранные произведения: В 2-х т.— М. : Изд-во АН СССР, 1955—1959.
271. *Ланкестер Э. Р.* Вымершие животные.— Петроград : Госиздат, 1924.— 200 с.
272. *Ларин И. В.* Избранные труды.— М. : Колос, 1978.— 432 с.
273. *Ларионов Л. Ф.* Химиотерапия злокачественных опухолей.— М. : Медгиз, 1962.— 464 с.

274. *Лебедянцев А. Н.* Избранные труды.— М. : Сельхозгиз, 1960.— 567 с.
275. *Левитский Г. А.* Цитогенетика растений.— М. : Наука, 1978.— 352 с.
276. *Ленинджер А.* Митохондрия. Молекулярные основы структуры и функции.— М. : Мир, 1966.— 316 с.
277. *Либих Ю.* Химия в приложении к земледелию и физиологии.— М.; Л. : ОГИЗ-Сельхозгиз, 1936.— 282 с.
278. *Липский В. И.* Биографии и литературная деятельность ботаников и лиц, соприкасающихся с императорским Ботаническим садом. Вып. 1—3.— Спб., 1913—1915.
279. *Лисицын П. И.* Избранные сочинения: В 2-х т.— М. : Сельхозгиз, 1951—1953.
280. *Лискун Е. Ф.* Избранные труды.— М. : Сельхозгиз, 1961.— 534 с.
281. *Литвинов Д. И.* Геоботанические заметки о флоре Европейской России.— М., 1891.—123 с.
282. *Ломоносов М. В.* Полное собрание сочинений. В 10-и т.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950—1957.
283. *Лондон Е. С.* Избранные труды.— Л. : Медицина, 1968.— 392 с.
284. *Лоренц К.* Человек находит друга.— М. : Мир, 1971.— 164 с.
285. *Лункевич В. В.* От Гераклита до Дарвина. Очерки по истории биологии: В 2-х т.— 2-е изд.— М. : Учпедгиз, 1960.
286. *Львов С. Д.* Основное направление в истории развития учения о дыхании растений.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950.— 88 с.
287. *Любименко В. Н.* Фотосинтез и хемосинтез в растительном мире.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1935.— 320 с.
288. *Любищев А. А.* К методике количественного учета и районирования насекомых.— Фрунзе : Изд-во АН КиргССР, 1958.— 168 с.
289. *Магешвари П.* Эмбриология покрытосеменных.— М. : Изд-во иностр. лит., 1954.— 440 с.
290. *Мазлумов А. Л.* Селекция сахарной свеклы.— 2-е изд., испр., доп.— М. : Колос, 1970.—208 с.
291. *Мазурмович Б. Н.* Выдающиеся отечественные зоологи.— М. : Учпедгиз, 1960.— 427 с.
292. *Мазурмович Б. М.* Розвиток зоології на Україні.— Київ : Вид-во КДУ, 1972.— 230 с.
293. *Майр Э* Популяции, виды и эволюция.— М. : Мир, 1974.— 462 с.
294. *Максименко И. К.* Советский тонковолокнистый хлопчатник.— Ашхабад : Ылым, 1975.— 210 с.
295. *Максимов Н. А.* Избранные работы по засухоустойчивости и зимостойкости растений: В 2-х т.— М. : Изд-во АН СССР, 1952.
296. *Максимович М. А.* Книга Наума о великом божьем мире.— 12-е изд.— Киев : 1876.— 85 с.
297. *Максимович-Амбодик Н. М.* Врачебное веществословие, или описание целительных растений: В 4-х кн.— Спб., 1783—1789.
298. *Максумов А. Н.* Основные проблемы богарного земледелия Таджикистана: В 2-х т.— Душанбе : Изд-во АН ТаджССР, 1964—1965.
299. *Мамедниязов О. Н.* Влияние углеводов на развитие дубового шелкопряда.— Ашхабад : Изд-во АН ТуркмССР, 1951.— 36 с.
300. *Мантейфель П. А.* Жизнь пушных зверей.— 2-е изд.— М. : Госкультпросветиздат, 1948.— 96 с.
301. *Мардашев С. Р.* Энзимология опухолей.— М. : Изд-во АМН СССР, 1948.— 216 с.
302. *Маркевич А. П.* Паразитические веслоногие рыб СССР.— Киев : Изд-во АН УССР, 1956.— 259 с.

303. *Марков В.* Микроорганизмите в служба на живота.— София : Изд-во БАН, 1950.— 58 с.
304. *Медведев Н. Н.* Линейные мыши (Справочное руководство).— Л. : Медицина, 1964.— 180 с.
305. *Мейер К. И.* Происхождение наземной растительности.— 4-е изд.— М. : Сов. наука, 1946.— 143 с.
306. *Мейергоф О.* Химическая динамика жизненных явлений.— М.; Л. : Госиздат, 1926.— 122 с.
307. *Мейсель М. Н.* Функциональная морфология дрожжевых микроорганизмов.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1968.— 368 с.
308. *Мелехов И. С.* Рубки главного пользования.— М. : Лесная пром-сть, 1966.— 374 с.
309. *Менабде В. Л.* Пшеницы Грузии.— Тбилиси : Изд-во АН ГрузССР, 1948.— 276 с.
310. *Мендель Г.* Опыты над растительными гибридами.— М. : Наука, 1965.— 159 с.
311. *Мензбир М. А.* Птицы России.—М., 1918.— 224 с.
312. *Меркис А. И.* Геотропическая реакция растений.— Вильнюс : Минтис, 1973.— 264 с.
313. *Мечников И. И.* Академическое собрание сочинений: В 16-и т.— М. : Медгиз, 1955—1964.
314. *Меллер Г. Д.* Избранные работы.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1937.— 231 с.
315. *Минервин В. Н.* Ядовитые растения Туркменистана, их польза и вред для с.-х. животных.— Ашхабад : Изд-во АН ТуркмССР, 1958.— 269 с.
316. *Мирзоян Э. Н.* Развитие учения о рекапитуляции.— М. : Наука, 1974.— 365 с.
317. *Мирославский Н. А.* Избранные произведения.— М. : Медгиз, 1952.— 259 с.
318. *Митчерлих Э. А.* Определение потребности почвы в удобрении.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1931.— 104 с.
319. *Михаэлис Л.* Окислительно-восстановительные потенциалы и их физиологическое значение.— М. : Химиздат, 1936.— 284 с.
320. *Мичурин И. В.* Сочинения: В 4-х т.— 2-е изд.— М. : Сельхозгиз, 1948.
321. *Мишустин Е. Н., Перцовская М. И.* Микроорганизмы и самоочищение почвы.— М. : Изд-во АН СССР, 1954.— 552 с.
322. *Мовчан В. А.* Жизнь рыб и их разведение.— М. : Колос, 1966.— 351 с.
323. *Модилевский Я. С.* Эмбриология покрытосеменных растений.— Киев : Изд-во АН УССР, 1953.— 224 с.
324. *Модилевский Я. С.* История отечественной эмбриологии высших растений.— Киев : Изд-во АН УССР, 1956.— 203 с.
325. *Молиш Г.* Физиология растений как теория садоводства.— М. : Сельхозгиз, 1933.— 344 с.
326. *Моль Г.* Основы анатомии и физиологии растительной клеточки.— Спб., 1865.— 168 с.
327. *Монтеверде Н. А.* О спектре поглощения протохлорофилла.— Юрьев, 1907.— 21 с.
328. *Мончадский А. С.* Личинки кровососущих комаров СССР и сопредельных стран.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1951.— 290 с.
329. *Морган Т. Г.* Избранные работы по генетике.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1937.— 285 с.
330. *Мордвилко А. К.* Тли: В 2-х вып.— Петроград, 1914—1919.

331. *Морозов Г. Ф.* Избранные труды: В 2-х т.— М. : Лесная пром-сть, 1970—1971.
332. *Музафаров А. М.* Флора водорослей водоемов Средней Азии.— Ташкент : Наука, 1965.— 569 с.
333. *Муромцев Г. С., Агнистикова В. Н.* Гормоны растений — гиббереллины — М.: Наука, 1973.—370 с.
334. *Мусаев М. А.* Серологическая диагностика лептоспироза животных.— Баку : Изд-во АН АзССР, 1950.— 145 с.
335. *Мухамеджанов М.-А. В.* Севообороты и углубление пахотного слоя почвы в районах хлопководства.— Ташкент : Изд-во АН УзССР, 1962.— 264 с.
336. *Мухамедиев А. М.* Гидробиология водоемов Ферганской долины.— Ташкент : ФАН, 1967.— 275 с.
337. *Мюллер Ф.* За дарвинизм.— М. : Медгиз, 1932.—92 с.
338. *Мюнтцинг А.* Генетика. Общая и прикладная.— М. : Мир, 1967.— 610 с.
339. *Навашин С. Г.* Избранные труды: В 2-х т.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1951.
340. *Нагорный А. В., Никитин В. Н., Буланкин И. Н.* Проблема старения и долголетия.— М. : Медгиз, 1963.— 755 с.
341. *Надсон Г. А.* Избранные труды: В 2-х т.— М. : Наука, 1967.
342. *Нарзикулов М. Н., Умаров Ш. А.* Тли Таджикистана и сопредельных районов Средней Азии.— Душанбе : Дониш, 1969.—229 с.— (Фауна Таджикской ССР; Т. 9. Вып. 2)
343. *Насонов Д. Н.* Некоторые вопросы морфологии и физиологии клетки: Избранные труды.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1963.— 362 с.
344. *Насыров Ю. С.* Фотосинтез и генетика хлоропластов.— М. : Наука, 1975.— 144 с.
345. *Наумов Н. А.* Болезни с.-х. растений.— 2-е изд., доп.— М.; Л. : Сельхозгиз, 1952.— 664 с.
346. *Некрасов А. Д.* Оплодотворение в животном царстве.— М.; Л. : Госиздат, 1930.— 260 с.
347. *Нестеров Н. С.* Очерки по лесоведению.— М.; Л.: Гос. лесное технич. изд-во, 1933.— 250 с.
348. *Неунылов Б. А.* Повышение плодородия почв рисовых полей Дальнего Востока.— Владивосток : Приморское книжное изд-во, 1961.— 239 с.
349. *Никольский А. М.* География животных.— Харьков, 1909.— 262 с.
350. *Никольский Г. В.* Теория динамики стада рыб как биологическая основа рациональной эксплуатации и воспроизводства рыбных ресурсов.— М. : Наука, 1965.— 382 с.
351. *Ничипорович А. А.* Фотосинтез и теория получения высоких урожаев.— М. : Изд-во АН СССР, 1956.— 92 с.
352. *Нортроп Д. Г., Кунитц М., Херриот Р.* Кристаллические ферменты.— М. : Изд-во иностр. лит., 1950.— 348 с.
353. *Овчинников Ю. А., Иванов В. Т., Шкроб А. М.* Мембрано-активные комплексоны.— М. : Наука, 1974.— 464 с.
354. *Огнев С. И.* Звери СССР и прилежащих стран: В 7-и т.— М. : Изд-во АН СССР, 1947—1957.
355. *Озол А. М., Харьков Е. И.* Грецкий орех, его интродукция и акклиматизация.— Рига : Изд во АН ЛатвССР, 1958.— 302 с.
356. *Окснер А. М.* Флора лишайників України: В 2-х т.— Київ: Наук. думка, 1956—1968.
357. *Опарин А. И.* Возникновение жизни на Земле.— М. : Изд-во АН СССР, 1957.— 458 с.

358. *Орехович В. Н.* Проколлагены, их химический состав, свойства и биологическая роль.— М.: Изд-во АМН СССР, 1952.—24 с.
359. *Орлов Ю. А.* В мире древних животных.— М.: Наука, 1968.— 211 с.
360. *Отечественные* лесоводы.— М.; Л.: Гослесбумиздат, 1953.— 192 с.
361. *Павлов И. П.* Полное собрание сочинений: В 6-и т.— 2-е изд., доп.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1951—1952.
362. *Павлова М. В.* Ископаемые млекопитающие из Тираспольского гравия Херсонской губ.— М.: Госиздат, 1925.— 75 с.
363. *Павловский Е. Н.* Ядовитые животные Средней Азии.— Сталинабад: Изд-во ТФАН СССР, 1950.— 109 с.
364. *Пайнтер Т. С., Бриджес К. Б.* Строение гигантских хромосом.— М.; Л.: Биомедгиз, 1937.— 46 с.
365. *Палладин А. В.* Избранные труды.— Киев: Наук. думка, 1975.— 451 с.
366. *Палладин В. И.* Дыхание растений как сумма ферментативных процессов.— Зап. АН по физ.-мат. отделению, 1907, 20, № 5.— 64 с.
367. *Паллас П. С.* Путешествие по разным местам Российского государства по повелению Санкт-Петербургской Академии наук.— Спб., 1786.— 571 с.
368. *Парнас Я. О.* Избранные труды.— М.: Изд-во АН СССР, 1960.— 492 с.
369. *Пархон К.* Возрастная биология. Клинические и экспериментальные исследования.— Бухарест: Меридианы, 1960.— 472 с.
370. *Пашутин В. В.* Избранные произведения.— М.: Изд-во АН СССР, 1952.— 348 с.
371. *Переход В. И.* Экономическая география лесов БССР.— Минск: Звязда, 1958.— 32 с.
372. *Переяславцева С. М.* О развитии коловраток.— Одесса, 1884.— 19 с.
373. *Пирогов Н. И.* Собрание сочинений: В 7-и т.— М.: Медгиз, 1957—1960.
374. *Письма* Плиния Младшего.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1950.— 579 с.
375. *Планельес Х. Х., Харитонова А. М.* Побочные явления при антибиотикотерапии бактериальных инфекций.— М.: Медицина, 1965.— 430 с.
376. *Плеске Ф. Д.* Критический обзор млекопитающих и птиц Кольского полуострова.— Спб., 1887.— 536 с.
377. *Поликарпов Г. Г.* Радиоэкология морских организмов.— М.: Атомиздат, 1964.— 295 с.
378. *Полинг Л.* Витамин С и здоровье.— М.: Наука, 1974.— 80 с.
379. *Полянский Ю. И.* Общая протозоология.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962.— 592 с.
380. *Попов И. С.* Кормовые нормы и кормовые таблицы.— М.: Сельхозгиз, 1957.— 223 с.
381. *Поспелов В. П.* Свекловичный долгоносик и меры борьбы с ним.— Спб., 1913.— 120 с.
382. *Пржевальский Н. М.* Путешествие в Уссурийском крае. 1867—1869 гг.— М.: Географгиз, 1947.— 311 с.
383. *Принц Я. И.* Виноградная филлоксера и меры борьбы с ней.— М.: Наука, 1965.— 296 с.
384. *Прокофьева-Бельговская А. А., Бочков Н. П., Гринберг К. Н.* и др. Основы цитогенетики человека.— М.: Медицина, 1969.— 544 с.

385. *Прянишников Д. Н.* Избранные сочинения: В 3-х т.— М.: Колос, 1965.
386. *Пуриевич К.* Исследования над фотосинтезом.— Киев: 1913.— 72 с.
387. *Путешествие* академика Гильденштедта.— Харьковский сборник, 1891, вып. 5, с. 1—71.
388. *Радде Г.* Основные черты растительного мира на Кавказе.— Тифлис, 1901.— 199 с.
389. *Райков Б. Е.* Русские биологи-эволюционисты до Дарвина: В 4-х т.— М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1951—1959.
390. *Райков Б. Е.* Пути и методы натуралистического просвещения.— М.: Изд-во АН СССР, 1960.— 487 с.
391. *Райков Б. Е.* Германские биологи-эволюционисты до Дарвина.— Л.: Наука, 1969.— 231 с.
392. *Ремесло В. Н.* Селекция, семеноводство и сортовая агротехника пшеницы. Избранные труды.— М.: Колос, 1977.— 351 с.
393. *Ротерт В. А.* О гелиотропизме.— Труды Об-ва естествоиспытателей при Казанском ун-те, 1893, 25, № 4, с. 1—320.
394. *Рулье К. Ф.* Избранные биологические произведения.— М., Изд-во АН СССР, 1954.— 688 с.
395. *Русанов Ф. Н.* Теория и опыт переселения растений в условиях Узбекистана.— Ташкент: ФАН, 1974.— 110 с.
396. Русские классики морфологии растений.— М.; Петроград: Госиздат, 1923.— 156 с.
397. *Рустамов А. К.* Птицы пустыни Каракум.— Ашхабад: Изд-во АН ТССР, 1954.— 344 с.
398. *Рыбин В. А.* Гибриды терна и алычи и проблема происхождения культурной сливы.— Л.; М.: ВАСХНИЛ, 1936.— 44 с.
399. *Рыжиков К. М.* Сингамиды домашних и диких животных.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949.— 164 с.
400. *Рыжков В. Л., Проценко А. Е.* Атлас вирусных болезней растений.— М.: Наука, 1968.— 135 с.
401. *Рыжов С. Н.* Смена растительного покрова и изменение свойств сероземных почв на перелогах и залежах.— Ташкент: Изд-во САГУ, 1959.— 32 с.
402. *Рюбензам Э., Рауэ К.* Земледелие.— М.: Колос, 1969.— 520 с.
403. *Сабинин Д. А.* Физиологические основы питания растений.— М.: Изд-во АН СССР, 1955.— 512 с.
404. *Самнер Д. Б., Сомерс Г.* Химия ферментов и методы их исследования.— М.: Гос.,изд-во иностр. лит., 1948.—584 с.
405. *Самойлов А. Ф.* Избранные статьи и речи.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946.— 314 с.
406. *Самойлович Д. С.* Избранные произведения: В 2-х вып.— М.: Изд-во АМН СССР, 1949—1952.
407. *Световидов А. Н.* Рыбы Черного моря.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1964.— 551 с.
408. *Свириденко П. А.* Мышевидные грызуны и защита от них урожая, запасов продуктов и древесных культур.— Киев: Изд-во АН УССР, 1953.— 124 с.
409. *Северцов А. Н.* Собрание сочинений: В 5-и т.— М.: Изд-во АН СССР, 1945—1950.
410. *Северцов Н. А.* Периодические явления в жизни зверей, птиц и гад Воронежской губернии.— М., 1855.— 430 с.
411. *Селье Г.* Стресс без дистресса.— М.: Прогресс, 1979.— 125 с.
412. *Семенов-Тян-Шанский П. П.* Путешествие в Тянь-Шань в 1856—1857 гг.— М.: Географгиз, 1948.— 380 с.

413. *Сент-Дьердьи А.* О мышечной деятельности.— М. : Медгиз, 1947.— 176 с.
414. *Сербинов И. Л.* Грибки и бактерии в сельском хозяйстве.— Петроград, 1915.— 54 с.
415. *Сергиев П. Г.* Малярия и борьба с ней в СССР.— М. : Медгиз, 1956.— 307 с.
416. *Серебровский А. С.* Селекция животных и растений.— М. : Колос, 1969.— 295 с.
417. *Серков Ф. Н.* Электрофизиология высших отделов слуховой системы.— Киев : Наук. думка, 1977.— 216 с.
418. *Сеченов И. М.* Рефлексы головного мозга.— М. : Изд-во АН СССР, 1961.— 100 с.
419. *Сибирцев Н. И.* Избранные сочинения: В 2-х т.— М. : Сельхозгиз, 1951—1953.
420. *Симиренко Л. П.* Помология: В 3-х т.— 2-е изд.— Киев : Урожай, 1972—1973.
421. *Синещеков А. Д.* Биология питания с.-х. животных. Биологические основы рационального использования кормов.— М. : Колос, 1965.— 399 с.
422. *Синягин И. И.* Площади питания растений.— 3-е изд.— М. : Россельхозиздат, 1975.— 383 с.
423. *Сисакян Н. М.* Биохимия обмена веществ.— М. : Изд-во АН СССР, 1954.— 276 с.
424. *Скадовский С. Н.* Экологическая физиология водных организмов.— М. : Сов. наука, 1955.— 338 с.
425. *Сказкин Ф. Д.* Критический период у растений по отношению к недостатку воды в почве.— Л. : Наука, 1971.— 120 с.
426. *Скоропанов С. Г.* Освоение и использование торфяно-болотных почв.— Минск : Изд-во Акад. с.-х. наук БССР, 1961.— 250 с.
427. *Скрябин Г. К., Головлева Л. А.* Использование микроорганизмов в органическом синтезе.— М. : Наука, 1976.— 336 с.
428. *Скрябин К. И.* Оксинураты животных и человека.— М. : Изд-во АН СССР, 1961.— 499 с.
429. *Скулачев В. П.* Трансформация энергии в биомембранах.— М. : Наука, 1972.— 204 с.
430. *Смирнов А. И.* Физиолого-биохимические основы табачного сырья.— 2-е изд.— М. : Пищепромиздат, 1954.— 460 с.
431. *Соболев С. С.* Развитие эрозионных процессов на территории европейской части СССР и борьба с ними: В 2-х т.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1948—1960.
432. *Соболь С. Л.* История микроскопа и микроскопических исследований в России в XVIII в.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949.— 606 с.
433. *Созинов А. А., Козлов В. Г.* Повышение качества зерна озимых пшениц.— М. : Колос, 1970.— 135 с.
434. *Сокол П. Ф.* Улучшение качества продукции овощных и бахчевых культур.— М. : Колос, 1978.— 293 с.
435. *Соколов А. В.* Распределение питательных веществ в почве и урожай растений.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1947.— 331 с.
436. *Соколов В. Е.* Кожный покров млекопитающих.— М. : Наука, 1973.— 487 с.
437. *Соколов Н. Н.* Взаимодействие ядра и цитоплазмы при отдаленной гибридизации животных.— М. : Изд-во АН СССР, 1959.— 147 с.
438. *Соловьев В. Д.* Весенне-летний энцефалит.— М. : Сов. наука, 1944.— 112 с.

439. *Сочава В. Б.* Введение в учение о геосистемах.— Новосибирск : Наука, 1978.— 319 с.
440. *Спасский А. А.* Аноплоцефалиты — ленточные гельминты домашних и диких животных.— Кишинев : Штиинца, 1951.— 735 с.
441. *Сперанский А. Д.* Избранные труды.— М. : Медгиз, 1955.— 583 с.
442. *Спирин А. С., Гаврилова Л. П.* Рибосома.— 2-е изд., перераб. и доп.— М. : Наука, 1971.— 254 с.
443. *Стебут И. А.* Избранные сочинения: В 2-х т.— М. : Сельхозгиз, 1956—1957.
444. *Стеллер Г. В.* Из Камчатки в Америку.— Л. : Изд-во П. П. Сойкина, 1928.— 109 с.
445. *Стент Г. С.* Молекулярная генетика.— М. : Мир, 1974.— 535 с.
446. *Стефанов Б.* Фитографски елементи в България.— София : Изд-во БАН, 1943.— 500 с.
447. *Стоев К. Д.* Физиологические основы виноградарства: В 2-х ч.— София : Изд-во БАН, 1971—1973.
448. *Стражеско Н. Д.* Избранные труды: В 2-х т.— Киев : Изд-во АН УССР, 1957.
449. *Странски И.* Избране трудове.— София : Изд-во БАН, 1974.— 453 с.
450. *Структура* и функция клетки.— М. : Мир, 1964.—232 с.
451. *Стэнли У., Вэленс Э.* Вирусы и природа жизни.— М. : Изд-во иностр. лит., 1963.— 238 с.
452. *Сукачев В. Н.* Избранные труды: В 3-х т.— Л. : Наука, 1972—1975.
453. *Сушкин П. П.* К морфологии скелета птиц.— М., 1902.— 400 с.
454. *Сытник К. М., Книга Н. М., Мусатенко Л. И.* Физиология корня.— Киев : Наук. думка, 1972.— 356 с.
455. *Сытник К. М., Мусатенко Л. И., Богданова Т. Л.* Физиология листа.— Киев : Наук. думка, 1978.—391 с.
456. *Таланов В. В.* Селекция и семеноводство в СССР.— М. : Новая деревня, 1924.— 442 с.
457. *Танфильев Г. И.* Пределы лесов на Юге России.— Спб., Изд-во министерства земледелия и госимуществ, 1894.— 167 с.
Танфильев Г. И. Пределы лесов в Полярной России по исследованиям в тундре Тиманских самоедов.— Одесса, 1911.— 286 с.
458. *Тарасевич Л. А.* К учению о гемолизинах.— Одесса, 1902.— 69 с.
459. *Татаринов Л. П.* Териодонты СССР.— М. : Наука, 1974.— 252 с.
460. *Таусон В. О.* Основные положения растительной биоэнергетики.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950.— 552 с.
461. *Тахтаджян А. Л.* Система и филогения цветковых растений.— М.; Л. : Наука, 1966.— 611 с.
462. *Ташев Т., Демирева М., Бакалова Л.* и др. Хранене, физическо развитие и здравно състояние на българския народ.— София : Изд-во БАН, 1972.— 323 с.
463. *Терновой К. С., Кузько Н. В., Пономарева Н. Ф.* и др. Профилактика некоторых заболеваний внутренних органов.— Киев: Вища шк., 1983.—360 с.
464. *Тимаков В. Д., Каган Г. Я.* L-формы бактерий и семейство Mycoplasmaceae в патологии.— М. : Медицина, 1973.—392 с.
465. *Тимирязев К. А.* Сочинения: В 10-и т.— М. : Сельхозгиз, 1937.— 1940.
466. *Тимофеев-Ресовский Н. В., Иванов В. И., Корогодин В. И.* Применение принципа попадания в радиобиологии.— М. : Атомиздат, 1968.— 228 с.

467. *Тимофеевский А. Д.* Роль вирусов в возникновении опухолей.— М.: Медгиз, 1961.— 188 с.
468. *Тинберген Н.* Осы, птицы, люди.— М.: Мир, 1970.— 334 с.
469. *Тихов Г. А.* Новейшие исследования по вопросу о растительности на планете Марс.— М.: Правда, 1948.— 20 с.
470. *Тихомиров М. А.* Распределение и взаимное отношение артерий большого мозга у человека.— Изв. императ. Об-ва любителей естествозн., антропологии и этнографии, 1880, 24, в. 2, с. 1—120.
471. *Токин Б. П.* Фитонциды. Очерки об антисептиках растительного происхождения.— М.: Изд-во АМН СССР, 1948.— 202 с.
472. *Топачевский А. В.* Вопросы цитологии, морфологии, биологии и филогении водорослей.— Киев: Изд-во АН УССР, 1962.— 236 с.
473. *Трамбле А.* Мемуары к истории одного рода пресноводных полипов.— М.: Биомедгиз, 1937.— 344 с.
474. *Третьяков Д. К.* Рыбы и круглоротые. Их жизнь и значение.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1949.— 419 с.
475. *Троицкий В. Л., Туманян М. А.* Влияние ионизирующих излучений на иммунитет.— М.: Медгиз, 1968.— 199 с.
476. *Трошин А. С.* Проблема клеточной проницаемости.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1956.— 474 с.
477. *Туракулов Я. Х., Бабаев Т. А., Саатов Т.* Подпротеины щитовидной железы.— Ташкент: Фан, 1974.— 222 с.
478. *Турбин Н. В., Хотылева Л. В., Тарутина Л. А.* Диаллельный анализ в селекции растений.— Минск: Наука и техника, 1974.— 181 с.
479. *Тутаюк В. Х.* Строение махровых цветков.— Баку: Изд-во АН АзССР, 1960.— 227 с.
480. *Тушнов М. П.* Проблемы спермотоксинов и лизатов.— М.: Сельхозгиз, 1938.— 416 с.
481. *Тэер А. Д.* Основания рационального сельского хозяйства: В 5-и ч.— М., 1830—1835.
482. *Тюрин И. В.* Вопросы генезиса и плодородия почв.— М.: Наука, 1966.— 288 с.
483. *Уоддингтон К. Х.* Организаторы и гены.— М.: Гос. изд-во иностр. лит., 1947.—240 с.
484. *Уоллес А. Р.* Естественный подбор.— Спб., 1878.— 485 с.
485. *Уотсон Дж.* Молекулярная биология гена.— М.: Мир; 1967.— 462 с.
486. *Утевский А. М.* Биохимия адреналина.— Харьков: Изд. Укр. ин-та эксперим. медицины, 1939.— 302 с.
487. *Ухтомский А. А.* Собрание сочинений: В 6-и т.— Л.: Изд-во АН СССР и Изд-во ЛГУ, 1950—1962.
488. *Фабр Ж.* Жуки-навозники.— Спб., 1911.— 115 с.
489. *Федоров М. В.* Биологическая фиксация азота атмосферы.— М.: Сельхозгиз, 1949.— 442 с.
490. *Федченко А. П.* Путешествие в Туркестан.— М.: Географгиз, 1950.— 466 с.
491. *Феофраст.* Исследования о растениях.— М.: Изд-во АН СССР, 1951.— 589 с.
492. *Фердман Д. Л.* Биохимия заболеваний мышц.— Киев: Изд-во АН УССР, 1953.— 72 с.
493. *Филатов Д. П.* Сравнительно-морфологическое направление в механике развития, его объект, цели и пути.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1939.— 119 с.
494. *Филипченко Ю. А.* Эволюционная идея в биологии.— 3-е изд.— М.: Наука, 1977.— 227 с.
495. *Филипченко Ю. А.* Изменчивость и методы ее изучения.— 5-е изд.— М.: Наука, 1978.— 238 с.

496. *Фишер Р. А.* Статистические методы для исследователей.— М.: Госстатиздат, 1958.— 268 с.
497. *Фольборт Г. В.* Избранные труды.— Киев: Изд-во АН УССР, 1962.— 455 с.
498. *Фриз Г. де.* Избранные произведения.— М.: Медгиз, 1932.— 146 с.
499. *Функ К.* Витамины.— М.; Л.: Госиздат, 1928.— 92 с.
500. *Хаберман Х. М.* Жужелицы Эстонии.— Таллин: Валгус, 1968.— 598 с.
501. *Хевеши Г.* Радиоактивные индикаторы, их применение в биохимии, нормальной физиологии и патологической физиологии человека и животных.— М.: Изд-во иностр. лит., 1950.— 540 с.
502. *Хлопин Н. Г.* Культура тканей.— Л.: Медгиз, 1940.— 242 с.
503. *Холдейн Д. С., Пристли Дж. Г.* Дыхание.— М.; Л.: Биомедгиз, 1937.— 464 с.
504. *Холдэн Дж. Б.* Факторы эволюции.— М.; Л.: Биомедгиз, 1936.— 122 с.
505. *Холодковский Н. А.* Эмбриональное развитие прусака.— Спб., 1891.— 181 с.
506. *Хрущов Г. К.* Роль лейкоцитов крови в восстановительных процессах в тканях— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1945.— 116 с.
507. *Цвет М. С.* Хроматографический адсорбционный анализ. Избранные работы.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1946.— 273 с.
508. *Циклинская П. В.* К вопросу об этиологии инфекционных желудочно-кишечных заболеваний у детей раннего возраста.— Харьковский медицинский журнал, 1914, 18, с. 1—381.
509. *Цицин Н. В.* Отдаленная гибридизация растений.— М.: Сельхозгиз, 1954.— 431 с.
510. *Чаговец В. Ю.* Избранные труды.— Киев: Изд-во АН УССР, 1957.— 514 с.
511. *Чайлахян М. Х.* Факторы генеративного развития растений.— М.: Наука, 1964.— 58 с.
512. *Чеботарев Д. Ф.* Гериатрия в клинике внутренних болезней.— Киев: Здоров'я, 1977.— 303 с.
513. *Чеботарев Р. С.* Пироплазмоз лошадей.— Киев: Изд-во АН УССР, 1951.— 263 с.
514. *Черненко С. Ф.* Полвека работы в саду.— М.: Сельхозгиз, 1957.— 504 с.
515. *Черниговский В. Н.* Интерорецепторы.— М.: Медгиз, 1960.— 659 с.
516. *Черняев В. М.* Конспект растений дикорастущих и разводимых в окрестностях Харькова и в Украине.— Харьков, 1859.— 90 с.
517. *Чижевский А. Л.* Земное эхо солнечных бурь.— М.: Мысль, 1976.— 368 с.
518. *Чирвинский Н. П.* Избранные сочинения: В 2-х т.— М.: Сельхозгиз, 1949—1951.
519. *Шабад Л. М.* Очерки экспериментальной онкологии.— М.: Изд-во АМН СССР, 1947.— 592 с.
520. *Шалимов А. А.* Болезни поджелудочной железы и их хирургическое лечение.— М.: Медицина, 1970.— 280 с.
521. *Шварц С. С.* Эволюционная экология животных.— Свердловск: Изд-во Уральск. филиала АН СССР, 1969.— 198 с.
522. *Шевяков В. Т.* Организация и систематика инфузорий.— Спб., 1906.— 395 с.
523. *Шемякин М. М., Хохлов А. С., Колосов М. Н.* и др. Химия анти-

биотиков.— 3-е изд., переработ. и доп.: В 2-х т.— М.: Изд-во АН СССР, 1961.
524. *Шеррингтон Ч. С.* Интегративная деятельность нервной системы.— Л.: Наука, 1969.— 391 с.
525. *Шмальгаузен И. И.* Факторы эволюции. Теория стабилизирующего отбора.— М.: Наука, 1968.— 451 с.
526. *Шмальгаузен И. Ф.* Флора юго-западной России.— Киев, 1886.— 783 с.
527. *Шманенков Н. А.* Аминокислоты в кормлении животных.— М.: Колос, 1970.— 88 с.
528. *Шмидт А. А.* Аскорбиновая кислота, ее природа и значение в живом организме.— М.; Л.: Пищепромиздат, 1941.— 136 с.
529. *Шмидт П. Ю.* Миграция рыб.— 2-е изд., доп.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1947.— 362 с.
530. *Шредингер Э.* Что такое жизнь? С точки зрения физика.— 2-е изд.— М.: Атомиздат, 1972.— 88 с.
531. *Штакельберг А. А.* Кровососущие комары Палеарктики.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1937.— 258 с.
532. *Штерн К.* Основы генетики человека.— М.: Медицина, 1965.— 690 с.
533. *Штерн Л. С.* Непосредственная питательная среда органов и тканей. Физиологические механизмы, определяющие ее состав и свойства. Избранные труды.— М.: Изд-во АН СССР, 1960.— 551 с.
534. *Штрауб Ф. Б.* Биохимия.— Будапешт: Изд-во АН Венгрии, 1963.— 716 с.
535. *Эйхфельд И. Г.* Борьба за Крайний Север.— Л.: Изд-во ВИРа, 1933.— 47 с.
536. *Эфроимсон В. П.* Введение в медицинскую генетику.— М.: Медицина, 1968.— 394 с.
537. *Эфроимсон В. П., Блюмина М. Г.* Генетика олигофрений, психозов, эпилепсий.— М.: Медицина, 1978.— 343 с.
538. *Юдаев Н. А.* Биохимия стероидных гормонов коры надпочечников.— М.: Медгиз, 1956.— 136 с.
539. *Юлдашев С. Х.* Влияние факторов среды на структуру куста и урожайность хлопчатника.— Ташкент: ФАН, 1978.— 150 с.
540. *Юркевич И. Д.* География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии.— Минск: Наука и техника, 1965.— 288 с.
541. *Юсуфбеков Х. Ю.* Улучшение пастбищ и сенокосов Памира и Алайской долины.— Душанбе: Дониш, 1968.— 320 с.
542. *Яблоков А. С.* Воспитание и разведение здоровой осины.— М.: Гослесбумиздат, 1963.— 442 с.
543. *Якимов В. Л.* Болезни домашних животных, вызываемые простейшими.— М.; Л.: Сельхозгиз, 1931.— 863 с.
544. *Ярошенко М. Ф.* Прудовое хозяйство Молдавии.— Кишинев: Госиздат Молдавии, 1958.— 187 с.
545. *Babcock E. B.* The genus Crepis. In 2 vol.— Berkeley and Los Angeles: University of California Press, 1947.
546. *Bateson W.* Mendel's principles of heredity.—London: Cambridge univ. press, 1930.— 413 p.
547. *Baur E.* Einführung in die Vererbungslehre.— Berlin: Borntraeger Verlag, 1930.— 478 S.
548. *Bloch K.* Lipide Metabolism.— New-York; London: John Wiley, 1960.— 412 p.

549. *Boveri Th.* Ergebnisse über die Konstitution der chromatischen Substanz des Zellkerns.— Jena: Fischer Verlag, 1904.— 130 S.
550. *Brachet J.* Embryologie chimique.— Paris; Liege: Editions Desoer, 1947.— 535 p.
551. *Buzzati-Traverso A.* I nuovi orizzonti della radiogenetica.— Roma: Tipografia Operaia Romana, 1939.— 59 S.
552. *Carl Correns* gesammelte Abhandlungen zur Vererbungswissenschaft aus periodischen Schriften.— Berlin: Springer, 1924.— 1299 S.
553. *Castle W. E.* Mammalian genetics.— Cambridge; Mass.: Harvard University Press, 1940.— 169 p.
554. *Chargaff E.* Essays on Nucleic Acids.— Amsterdam: Elsevier, 1963.— 212 p.
555. *Darlington C. D.* Chromosome botany and the origins of cultivated plants.— London: Allen and Unwin, 1973.— 237 p.
556. *Davenport C. B., Ekas M. P.* Statistical methods in biology, medicine and psychology.— New-York; London: Wiley, 1936.— 216 p.
557. *Davidescu D., Davidescu V.* Testarea starii de Fertilitate prin planta si sol (Fertility testing in plant and soils).— Bucureşti: Editura ARSR, 1972.— 497 p.
558. *Dobzhansky T.* Genetics and the origin of species.— New-York: Columbia Univ. Press, 1951.— 364 p.
559. *East E.* Inbreeding and Out breeding — their genetic and sociological significance.— Philadelfia: Lippincott, 1919.— 285 p.
560. *Gajewski W.* A cytogenetic study on the genus Geum L.— Warszawa: Państw. wyd-wo naukowe, 1957.— 416 p.
561. *Gates R. R.* Mutations and Evolution.— London: Wesley, 1921.— 118 p.
562. *Goldschmidt R.* Physiological genetics.— New-York; London: Mac Graw Hill book co., 1938.— 375 p.
563. *Gustafsson Å.* Apomixis in higher plants: In 3 vol.— Lund; Gleerup; Leipzig: Harrassowitz, 1946—1947.
564. *Kappert H.* Die vererbungswissenschaftlichen Grundlagen der Züchtung.— Berlin: Parey Verlag, 1953.— 335 S.
565. *Kölliker A.* Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Höheren Thiere. Akademische Vortrage gehalten von A. Kölliker.— Leipzig: Engelmann, 1861.— 468 S.
566. *Ledebour K. F.* Flora Rossica: In 4 Bd.— Stuttgart, 1842—1853.
567. *Lotsy I. P.* Vorlesungen über Deszendenztheorien mit besonderer Berücksichtigung der botanischen Seite der Frage: In 2 Bd.— Iena: Fischer, 1906—1908.
568. *Mather K., Jinks I. L.* Biometrical genetics. The study of continuous variation.— London: Chapman and Hall, 1971.— 382 p.
569. *Morgan T. H., Bridges C. B., Sturtevant A. H.* The Genetics of Drosophila.— Gravenhage: Martinus Nijhoff, 1925.— 262 p.
570. *Nachmansohn D.* Chemical and molecular basis of Nerve Activity.— New York: London: Academic Press, 1959.— 236 p.
571. *Ramon G.-L.* Le principe des anatoxines et ses applications.— Paris: Masson, 1950.— 229 p.
572. *Raška K.* Epidemiológia.— Bratislava: Osveta, 1959.— 614 s.
573. *Stubbe H.* Kurze Geschichte der Genetik bis zur Wiederentdeck-

ung der Vererbungsregeln Gregor Mendels.— Iena: Fischer Verlag, 1963.— 232 S.

574. *Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B.* Rośliny Polskie.— Warszawa: Pan. Wyd. Nauk., 1953.— 1020 s.

575. *Szymkiewicz D.* Ecologia roślin.— Lwów: Naklad K. S. Jakubowskiego, 1932.— 765 S.

576. *Warburg O.* Wasserstoffübertragende Fermente.— Berlin: Saenger, 1948.— 368 S.

577. *Willstätter R., Grassmann W., Kraut H., Kuhn R.* Untersuchungen über Enzyme: In 2 Bd.— Berlin: Springer, 1928.— 860 S.

578. *Zimmerman W.* Die Telomtheorie.— Stuttgart: Fischer, 1965.— 234 S.— (Fortschritte der Evolutionforschung; Bd. 1).

Произведения об ученых

579. *Абдулаев Р. А.* Исхак Курбанович Мусабаев.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1961, № 3, с. 157—158.

580. *М. Г. Абуталибов.*— Баку: Изд-во АН АзССР, 1968.— 76 с.

581. *Артавазд* Аршакович Авакян.— Вестн. с.-х. науки, 1967, № 1, с. 158.

582. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Николая Сергеевича Авдонина.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 12, с. 119.

583. *Александр* Павлович Авцын.— Архив патологии, 1968, 30, № 10, с. 92.

584. *Андрей* Дмитриевич Адо.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии, 1979, № 5, с. 120—121.

585. *Азатьян А. А. А. П.* Федченко — географ и путешественник.— М.: Географгиз, 1956.— 127 с.

586. *Айрапетьянц Э. Ш.* Алексей Алексеевич Ухтомский.— Л.: Изд-во ЛГУ, 1969.— 64 с.

587. *Айрапетьянц Э. Ш., Владимиров Г. Е., Риккель А. В., Слоним А. Д.* Творческий путь академика К. М. Быкова.— Физиол. журн. СССР, 1956, 42, № 2, с. 135—141.

588. *Академия* наук Белорусской ССР.— Минск: Главная редакция Белорусской Сов. Энциклопедии, 1979.— 598 с.

589. *Александрова В. Д., Карамышева З. В.* Евгений Михайлович Лавренко.— Ботан. журн., 1970, 55, № 5, с. 535—561.

590. *Гасан* Али Рза оглы Алиев.— Изв. АН АзССР, 1978, № 1, с. 3—5.

591. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Гуляма Алиевича Алиева.— Вестн. с.-х. науки, 1975, № 12, с. 114—115.

592. *Сос* Исакович Алиханян.— Микробиология, 1967, 36, вып. 1, с. 188—189.

593. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Александра Васильевича Алпатьева.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 7, с. 143—144.

594. *Отар* Георгиевич Анджапаридзе.— Вопросы вирусологии, 1970, № 3, с. 381.

595. *А. Л. Андржеевский* — зоолог-эволюционист первой половины XIX столетия.— Вестн. зоологии, 1969, № 1, с. 89—92.

596. *Иван* Николаевич Антипов-Каратаев.— Почвоведение, 1965, № 9, с. 96—97.

597. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Николая Павловича Анучина.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 4, с. 148.

598. *Аринкин М. И., Фарбер В. Б.* Сергей Петрович Боткин, 1832—1887.— М.: Медгиз, 1948.— 74 с.

599. *Вячеслав* Михайлович Аристовский — Вестн. АМН СССР, 1950, № 3, с. 66.

600. *Аристовский В. М.* Иван Григорьевич Савченко.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1948, № 9, с. 3—5.

601. *Арнольди Л. В.* Памяти Ф. А. Зайцева (1877—1957).— Энтомол. обозрение, 1958, 27, вып. 4, с. 940—946.

602. *Арнштейн К. А.*— Труды Казанского мед. ин-та, 1940, вып. 2-3, с. 3—8.

603. *Эзрас* Асратович Асратян.— М.: Наука, 1967.— 91 с.

604. *Асратян Э. А.* Иван Петрович Павлов.— М.: Наука, 1974.— 456 с.

605. *Астауров Б. Л.* Материалы к биобиблиографии ученых СССР.— М.: Наука, 1972.— 67 с.

606. *Астауров Б. Л., Винберг Г. Г., Рокицкий П. Ф.* Абба Евсеевич Гайсинович.— Генетика, 1967, № 4, с. 164—166.

607. *Астауров Б. Л., Малиновский А. А., Андреев В. С.* В. В. Сахаров.— Генетика, 1969, № 2, с. 177—182.

608. *Астауров Б. Л., Никоро З. С., Струнников В. А., Эфроимсон В. П.* Научная деятельность Н. К. Беляева.— В кн.: Из истории биологии, вып. 5. М.: Наука, 1975, с. 103—136.

609. *Памяти* Якова Никитича Афанасьева.— Почвоведение, 1967, № 12, с. 150—151.

610. *Ашурков Е. Д., Гражуль В. С.* Врачи мира в борьбе за мир.— М.: Медгиз, 1957.— 92 с.

611. *Бабский Е. Б.* Пламенный пропагандист науки. Памяти В. В. Лункевича.— Природа, 1958, № 10, с. 78—81.

612. *Багдасарьян С. М.* Н. Н. Бурденко.— М.: Медицина, 1967.— 70 с.

613. *Баев А. А.*— Вестн. АН СССР, 1974, № 4, с. 133.

614. *Баев А А.* Нобелевские лауреаты 1968 г. по физиологии и медицине.— Природа, 1969, № 3, с. 60—62.

615. *Баева В. Г., Мумина Н. Н.* К 60-летию Мухаммедкула Нарзикуловича Нарзикулова.— Энтомол. обозрение, 1975, 54, № 3, с. 679—680.

616. *Базилевская Н. А., Белоконь И. П., Щербакова А. А.* Краткая история ботаники.— М.: Наука, 1968.— 310 с.

617. *Базилевская Н. А., Мейер К. И., Станков С. С., Щербакова А. А.* Выдающиеся отечественные ботаники.— М.: Учпедгиз, 1957.— 443 с.

618. *Базилевская Н. А.* Роль Франца Унгера в развитии исторической географии растений.— Тр. Ин-та истории естествознания и техники АН СССР, 1961, 36, с. 110—135.

619. *Александр* Николаевич Бакулев. Материалы к биобиблиографии ученых СССР.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 62 с.

620. *Балашов Л. Л.* Иван Александрович Стебут (1833—1923).— М.: Наука, 1966.— 167 с.

621. *Балкашина Е. И., Беляева В. Н., Головинская К. А., Черфас Н. Б.* Д. Д. Ромашов и его роль в развитии генетики.— В кн.: Из истории биологии, вып. 5. М.: Наука, 1975, с. 76—91.

622. *Балков И.* Автор замечательных сортов сахарной свеклы. (К 70-летию А. Л. Мазлумова).— Вестн. с.-х. науки, 1966, № 6, с. 145—147.

623. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ В. А. Бальмонта.— Вестн. с.-х. науки, 1971, № 2, с. 126.

624. *Банина Н. Н.* К. Ф. Кесслер и его роль в развитии биологии в России.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962.— 142 с.

625. *Банников А. Г.* Анвер Кеюшевич Рустамов.— Охота и охотничье хозяйство, 1968, № 2, с. 21—22.

626. *Александр* Иванович Бараев.— М. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1978.— 33 с.
627. *Василий* Гаврилович Баранов.— Проблемы эндокринологии, 1970, 16, № 2, с. 122—123.
628. *Павел* Александрович Баранов.— Агрохимия, 1969, № 2, с. 156—157.
629. *Барбарич А. І.* Володимир Іполитович Липський.— Київ : Наук. думка, 1958.— 40 с.
630. *Бах Л. А., Опарин А. И.* Алексей Николаевич Бах.— М. : Изд-во АН СССР, 1957.— 176 с.
631. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Ксении Ермолаевны Бахтадзе.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 2, с. 117.
632. *Беденко В. П., Паршина З. С., Соколова В. С.* Гавриил Адрианович Тихов.— Вестн. АН КазССР, 1965, № 5, с. 80—82.
633. *Безредка А. М.* (1870—1940).—Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1971, № 4, с. 146—148.
634. *Бейлин И. Г., Парнес В. А.* Георгий Федорович Морозов. 1867—1920.— М. : Наука, 1971.— 216 с.
635. *Владимир* Николаевич Беклемишев.— Медицинская паразитология и паразитарные болезни, 1960, вып. 6, с. 752—753.
636. *Беларуская* Савецкая Энцыклапедыя: В 11-и т.— Мінск: Беларуская Савецкая Энцыклапедыя, 1969—1974.
637. *Нео* Гдальевич Беленький. Биобиблиография деятелей с.-х. науки.— М. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1978.— 38 с.
638. *Белозеров С. Т.* Гавриил Иванович Танфильев (1857—1928).— М. : Сельхозгиз, 1958.— 87 с.
639. *Андрей* Николаевич Белозерский.— М. : Наука, 1968.— 63 с.
640. *Берг Л. С.* Дмитрий Николаевич Анучин.— Изв. Всесоюзн. географ. об-ва, 1948, вып. 6, с. 581—587.
641. *Бердичевский Л. С.. Йоганзен Б. Г., Цееб Я. Я.* Аулия Мухамедович Мухамедиев.— Гидробиол. журн., 1977, 13, № 1, с. 125—126.
642. *Береговий П. М., Лагутіна М. Н.* Видатні вітчизняні ботаніки.— 2-е изд.— Київ : Радянська школа, 1969.— 222 с.
643. *Академик* Я. М. Берзинь.— Рига : Изд-во АН ЛатвССР, 1963.— 80 с.
644. *Беринг Э.*— Фармацевт. журн., 1917, № 9-11, с. 110.
645. *Биографический* словарь деятелей естествознания и техники.— В 2-х т.— М. : Большая Советская Энциклопедия, 1958—1959.
646. *Биографический* словарь профессоров и преподавателей императорского ун-та св. Владимира (1834—1884).—Киев : 1884.— 818 с.
647. *Биографический* словарь профессоров и преподавателей императорского Юрьевского, бывшего Дерптского ун-та за сто лет его существования (1802—1902): В 2-х т.— Юрьев, 1902—1903.
648. *Дмитрий* Андреевич Бирюков.— В кн.: Очерки эволюции нервной деятельности.— Л. : Медицина, 1964, с. 3—10.
649. *70-летие* академика АН КазССР Г. З. Бияшева.— Вестн. АН КазССР, 1976, № 10, с. 61.
650. *Білай В. И.* Данило Кирилович Заболотний.— Київ : Наук. думка, 1979.— 87 с.
651. *Іван Петрович Білокінь.*— Вісн. Київськ. ун-ту, сер. біол., 1976, № 18, с. 120—121.
652. *Білокінь І. П.* На свіжу могилу нестора чехословацької науки (ботаніка) Богуміла Немеца (1883—1966).— Укр. ботан. журн., 1966, 23, № 6, с. 94—97.

653. *Бірюкович П. В.* В. П. Протопопов.— Київ: Здоров'я, 1977.— 48 с.
654. *Блохин Н. Н.* Творческий путь А. Д. Тимофеевского.— В кн. : Вопросы этиологии и патогенеза опухолей.— М. : Изд-во АМН СССР, 1957, с. 7—10.
655. *Бляхер Л. Я.* История эмбриологии в России. С середины XVII до середины XX века.— М. : Изд-во АН СССР, 1955.— 376 с.
656. *Бляхер Л. Я.* Проблемы морфологии животных. Исторические очерки.— М. : Наука, 1976.— 359 с.
657. *Бляхер Л. Я.* Памяти С. Л. Соболя.— Бюл. МОИП Сер. биол., 1961, 66, вып. 2, с. 158—159.
658. *Бляхер Л. Я., Детлаф Т. А., Кабак Я. М.* и др. Михаил Михайлович Завадовский.— Бюл. МОИП. Сер. биол., 1957, 62, вып. 4, с. 105—109.
659. *Бляхер Л. Я.* С. М. Переяславцева и ее роль в развитии отечественной зоологии и эмбриологии.— Тр. Ин-та истории естествознания и техники, 1955, № 4, с. 164—225.
660. *Бобров Е. Г.* Карл Линней. 1707—1778.— Л. : Наука, 1970.— 286 с.
661. *Елий* Анатольевич Богданов.— М. : Изд-во ТСХА, 1972.— 47 с.
662. *Богданов О. П., Султанов Г. С.* Тиша Захидович Захидов.— Узб. биол. журн., 1966, № 6, с. 66—67.
663. *Богоров В. Г.* Академик Петр Петрович Ширшов.— Изв. АН СССР. Сер. географ., 1953, № 3, с. 69—70.
664. *Бодрова Н. В., Краюхін Б. В.* Видатний радянський фізіолог О. В. Леонтович.— Київ: Вид-во АН УРСР, 1950.— 45 с.
665. *Большая* Медицинская Энциклопедия.—2-е изд.— В 36-и т.— М. : Сов. энциклопедия, 1956—1964.
666. *Большая* Медицинская Энциклопедия.— 3-е изд.— М.: Сов. энциклопедия, т. 1—9, 1974—1979.
667. *Большая* Советская Энциклопедия.— 3-е изд. В 30-и т.— М. : Сов. энциклопедия, 1970—1978.
668. *Памяти* академика А. А. Борисяка.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949.— 360 с.
669. *Борисяк А. А., Меннер В. В.* Мария Васильевна Павлова.— Вестн. АН СССР, 1939, № 6, с. 78—80.
670. *Брандис Е., Дмитревский В.* Через годы времени. Очерк творчества И. Ефремова.— М.; Л. : Сов. писатель, 1963.— 220 с.
671. *Александр* Евсеевич Брауншгейн.— Биохимия, 1972, 37, вып. 3, с. 668—669.
672. *Дмитрий* Данилович Брежнев.— Л. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1975.— 49 с.
673. *Лидия* Петровна Бреславец.— Ботан. журн., 1963, 48, № 7, с. 1070—1071.
674. *Варвара* Александровна Бриллиант-Лерман (Ботаник, 1888—1954).— Ботан. журн., 1954, 39, № 6, с. 940—943.
675. *Броуде Л. М., Дервиз Г. В., Северин С. Е.* Академик Владимир Сергеевич Гулевич (1867—1933).— Биохимия, 1968, 33, вып. 2, с. 195—202.
676. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Константина Захаровича Будина.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 3, с. 104.
677. *К 80-летию* академика ВАСХНИЛ С. М. Букасова.— Вестн. с.-х. науки, 1971, № 9, с. 136.
678. *Букин* Василий Николаевич.— Вопр. питания, 1979, № 6, с. 69—70.
679. *Буланкин И. Н.* А. Я. Данилевский, основоположник отечественной

биохимии (1839—1923).— Харьков : Изд-во Харьк. ун-та, 1950.— 36 с.
680. *Булыгин* Иван Андреевич.— Минск : Наука и техника, 1977.— 27 с.
681. *Булыгинский А. Д.* (1838—1907).— В кн.: 175 лет I Московского медицинского института.— М.; Л. : Медгиз, 1940, с. 128—130.
682. *Грачий* Хачатурович Бунятян.— Вопросы мед. химии, 1967, 13, вып. 6, с. 643—644.
683. *Бызова Ю. Б., Стриганова Б. Р.* К 60-летию М. С. Гилярова.— Энтомологич. обозрение, 1972, 51, № 1, с. 203—205.
684. *Быков* Борис Александрович.— Вести. АН КазССР, 1970, № 12, с. 69.
685. *Быховский Б. Е., Мончадский Л. С.* Евгений Никанорович Павловский.— Зоолог. журн., 1965, 44, вып. 8, с. 1123—1130.
686. *Вавилов Н. И.* Вильям Бэтсон.— Тр. по прикл. ботанике и селекции, 1925, 15, № 5, с. 499—511.
687. *Вавилов Н. И.* Гуго де Фриз.— Природа, 1936, № 1, с. 119—130.
688. *Вавилов Н. И.* Академик В. В. Пашкевич.— Вести. социалист. растениеводства, 1940, № 1, с. 4—8.
689. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Петра Петровича Вавилова.— Вести. с.-х. науки, 1978, № 5, с. 121—122.
690. *Вавилов П. П.* К 70-летию Николая Александровича Майсуряна.— Вести. с.-х. науки, 1966, № 10, с. 141—143.
691. *Вавилов П. П.* Николай Гаврилович Андреев.— М. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1970.— 31 с.
692. *Вайндрах Г.* Эмиль Ру (1853—1933).— Журн. эпидемиологии и микробиологии, 1934, № 1, с. 1—5.
693. *Вайндрах Г.* Альберт Кальмет (1863—1933).— Журн. эпидемиологии и микробиологии, 1934, № 1, с. 5—10.
694. *К 80-летию* С. А. Ваксмана.— Антибиотики, 1968, 13, № 7, с. 764—765.
695. *Ван-Барен.*— Почвоведение, 1976, № 6, с. 152.
696. *Васильев А. В., Криштофович А. Н.* Иван Владимирович Палибин.— Ботан. журн., 1950, 35, № 6, с. 684—688.
697. *Васильєв К. Г., Зайцева О. І., Занчевська Т. О.* Професор Яків Юлійович Бардах.— Мікробіол. журн., 1973, 35, № 5, с. 670—673.
698. *Васильев К. Г., Занчевская Т. А.* Л. С. Ценковский.— М. : Медгиз, 1973.— 32 с.
699. *Васильченко И. Т.* Павел Александрович Баранов (28.VII 1892—17.V 1962).— Ботан. журн., 1962, 47, № 8, с. 1225—1228.
700. *Николай* Евгеньевич Введенский (1852—1922).— М. : Изд-во АН СССР, 1958.— 106 с.
701. *Петр* Николаевич Веселкин.— Патол. физиол. и эксперимент. терапия, 1974, 8, № 6, с. 81—84.
702. *Винкевич Г. А.* Выдающийся географ и путешественник. (Б. И. Дыбовский, 1833—1930).— Минск : Наука и техника, 1965.—106 с.
703. *Александр* Павлович Виноградов (1895—1975).— Вести. Моск. ун-та, сер. 4, Геология, 1976, № 1, с. 124—126.
704. *Вишневская И. Б.* Значение трудов академика Г. И. Маркелова для разработки вопросов физиологии и патологии вегетативной нервной системы.— В кн.: Научная сессия, посвященная памяти академика Г. И. Маркелова, вып. 1. Одесса : Медиздат, 1958, с. 3—12.
705. *Волобуев В. Р.* Библиография.— Баку: Элм, 1970.— 100 с.
706. *К 60-летию* члена-корреспондента ВАСХНИЛ Николая Ильича Володарского.— Вести. с.-х. науки, 1971, № 11, с. 113.

707. *Михаил* Владимирович Волькенштейн.— Журн. структурной химии, 1962, 3, вып. 6, с. 651—652.
708. *Воронин М. С.* Луи Рене Тюлян.— Труды С.-Петерб. об-ва естествоиспытателей, 1886, 17, в. 1, с. 39—45.
709. *Воронцов Д. С.* В. Ю. Чаговець — основоположник сучасної електрофізіології.— Київ : Вид-во КДУ, 1957.—51 с.
710. *Воронцов Д. С., Нікітін В. М., Сєрков П. М.* Нариси з історії фізіології на Україні.— Київ: Вид-во АН УРСР, 1959.— 255 с.
711. *Воячек В.* Роберт Барани.— Арх. советской ото-рино-ларингологии, 1936, № 4, с. 339.
712. *Всяких А. С., Красота В. Ф., Гринько П. И.* К 70-летию академика ВАСХНИЛ Пантелеймона Ефимовича Ладана.— Вести. с.-х. науки, 1978, № 7, с. 145—146.
713. *Вульф Е. В.* Рихард Веттштейн.— Природа, 1932, № 4, с. 359—360.
714. *Выдающиеся* деятели отечественного лесоводства.— М.; Л. : Гослесбумиздат, 1950.— 197 с.
715. *Выдающиеся* советские генетики.— М. : Наука, 1980.— 150 с.
716. *Иван* Васильевич Выходцев. Биобиблиографический указатель.— Фрунзе: Ылым, 1968.—30 с.
717. *Габуния Л. К.* Луи Долло (1857—1931).— М. : Наука, 1974.— 264 с.
718. *Гайсинович А. Е.* А. О. Ковалевский и его роль в возникновении эволюционной эмбриологии в России.— Успехи совр. биол., 1953, 36, вып. 2(5), с. 252—274.
719. *Гайсинович А. Е.* К. Вольф и учение о развитии организмов.— М. : Изд-во АН СССР, 1961.— 548 с.
720. *Гайсинович А. Е.* Грегор Мендель.— В кн.: Мендель Г. Опыты над растительными гибридами.— М. : Наука, 1965, с. 118—132.
721. *Гайсинович А. Е.* Уильям Гарвей.— Природа, 1978, № 10, с. 105—116.
722. *Галениеце М. П.* Петр Яковлевич Номалс.— В кн.: Из истории техники ЛатвССР. Рига : Изд-во АН ЛатвССР, 1959, вып. 1, с. 133—137.
723. *Николай* Федорович Гамалея.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1947.— 43 с.
724. *Гвоздецкий Н. А., Снытко В. А., Чикишев А. Г.* К юбилею Виктора Борисовича Сочавы.— Докл. Ин-та географии Сибири и Дальнего Востока, 1975, вып. 48, с. 3—17.
725. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Прокофия Фомича Гаркавого.— Вести. с.-х. науки, 1978, № 7, с. 144—145.
726. *Гвоздев Е. В.* Илларион Григорьевич Галузо (1889—1977).— Паразитология, 1978, № 4, с. 373—374.
727. *Гельтман В. С., Голод Д. С.* Иван Данилович Юркевич. Библиогр. научн. работ и статей.— Минск, 1972.— 61 с.
728. *Генкель П. А.* Роберт Броун.— Известия АН СССР. Сер. биол., 1959, № 1, с. 139—143.
729. *Генкель П. А.* Христофор Яковлевич Гоби (1847—1920).— М. : Наука, 1976.— 168 с.
730. *Генкель П. А.* Дмитрий Анатольевич Сабинин (1889—1951).— М.: Наука, 1980.— 183 с.
731. *Памяти* Владимира Григорьевича Гентнера (1901—1975).— Зоолог. журн., 1976, 55, № 1, с. 152—153.
732. *Герке П. Я.* Персональный указатель литературы и биографический очерк.— Рига : Зинатне, 1974.— 63 с.
733. *Гехтман Г. Н.* Выдающиеся географы и путешественники (Словарь-справочник).— Тбилиси: Изд-во АН ГрузССР, 1962.— 307 с.

734. *Гильденблат А. А., Заянчковский И. Ф.* Академик К. И. Скрябин и советская гельминтология.— М. : Изд-во с.-х. литературы, 1963.— 175 с.

735. *Гиляров М. С.* Жан Анри Фабр — к 150-летию со дня рождения (1823—1915).— Энтомол. обозрение, 1974, 53, вып. 1, с. 234—237.

736. *Гиляров М. С., Арнольди К. В.* Бей-Биенко Г. Я.— Зоолог. журн., 1972, 51, вып. 4, с. 623—625.

737. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Ивана Евдокимовича Глущенко.— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 7, с. 132—133.

738. *Глязер Г.* Исследователи человеческого тела от Гиппократа до Павлова.— М. : Медгиз, 1956.— 243 с.

739. *Тихон* Николаевич Годнев.— Физиол. растений, 1978, 25, № 4, с. 878—879.

740. *Голоскоков В. П.* Основатель казахстанской школы ботаников Н. В. Павлов.— Изв. АН КазССР. Сер. биол., 1974, № 5, с. 18—21.

741. *Горгидзе А., Канделаки Г.* Владимир Леванович Менабде.— Генетика, 1978, 14, № 5, с. 909—910.

742. *Николай* Николаевич Горев.— Патолог. физиол. и эксперимент. терапия, 1970, 14, с. 92.

743. *Михаил* Владимирович Горленко.— Микология и фитопатология, 1978, 12, № 4, с. 353—354.

744. *Горленко М. В.* Выдающийся русский миколог и микробиолог Иван Львович Сербинов.— Микробиология, 1952, 21, в. 2, с. 239—242.

745. *Горленко М. В.* Артур Артурович Ячевский как миколог и фитопатолог (1863—1932).— Микробиология, 1953, 22, № 5, с. 602—610.

746. *Николай* Иванович Гращенков.— Журн. невропатол. им. С. С. Корсакова, 1966, 66, № 1, с. 157—158.

747. *Греб К.* Шеренга великих биологов.— Варшава : Наша ксенгарня, 1975.— 120 с.

748. *Леонид* Кондратьевич Гребень.— М. : Изд-во ВАСХНИЛ, 1980.— 33 с.

749. *Григорян Н. А.* Александр Филиппович Самойлов.— М. : Изд-во АН СССР, 1963.— 203 с.

750. *Григорян Н. А.* Николай Осипович Ковалевский.— М. : Наука, 1978.— 160 с.

751. *Микола* Миколайович Гришко. Біобібліографія вчених УРСР.— Київ : Наук. думка, 1977.— 55 с.

752. *Александр* Альфонсович Гроссгейм (1888—1948).— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1953.— 130 с.

753. *Гудков Н. Н.* Петр Генрихович Шитт.— М. : Изд-во ТСХА, 1955.— 17 с.

754. *Василий* Захарьевич Гулисашвили.— Лесное хозяйство, 1973, № 7, с. 19.

755. *Александр* Гаврилович Гурвич (1874—1954).— М. : Наука, 1970.— 204 с.

756. *Гур'єв Б. П., Манзюк В. Т., Черняк І. И.* Василь Якович Юр'єв.— Київ : Наук. думка, 1979.— 98 с.

757. *Д. М. Гусейнов.*— Баку: Элм, 1974.— 100 с.

758. *Гуцевич А. В.* Памяти А. С. Мончадского (1897—1974).— Энтомол. обозрение, 1975, 54, вып. 3, с. 681—683.

759. *Давиташвили Л. Ш.* В. О. Ковалевский.— 2-е изд., доп.— М. : Изд-во АН СССР, 1951.— 582 с.

760. *Школа* академика И. В. Давыдовского.— Тр. 2-го Моск. мед. ин-та, 1973, 21, с. 42.

761. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Иосифа Абрамовича Даниленко.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 11, с. 115.

762. *60-летие* академика АН Казахской ССР Т. Б. Дарканбаева.— Вестн. АН КазССР, 1970, № 12, с. 67.

763. *Демидов А. И.* А. А. Нартов — первый русский лесовод (1737—1813).— Лесное хозяйство, 1950, № 1, с. 85—87.

764. *Дербенева-Ухова В.* Петр Григорьевич Сергиев.— Паразитология, 1974, 8, вып. 3, с. 278.

765. *Леван* Иванович Джапаридзе.— Физиол. растений, 1972, 19, вып. 4, с. 893—895.

766. *Дзидзишвили Н. Н.* Академик И. С. Бериташвили.— Тбилиси : Мецниереба, 1978.— 121 с.

767. *Памяти* И. Г. Дикусара.— Агрохимия, 1973, № 8, с. 157.

768. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Александра Петровича Дмитроченко.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 8, с. 133.

769. *Добровольский Б. В.* П. А. Свириденко (1893—1971) как энтомолог.— Энтомол. обозрение, 1973, 52, № 1, с. 234—237.

770. *Доброхотов В. Н., Лиознер Я. Д., Замараев В. Н.* Творческий путь профессора Леонида Яковлевича Бляхера.— Тр. МОИП, 1976, 41, с. 6—27.

771. *Доброчаева Д. Н.* Михаил Васильевич Клоков.— Ботан. журн., 1976, 33, № 4, с. 436—437.

772. *Дорожкин Н. А.* Петр Іванович Альсмік.— Весці АН БССР, 1977, № 1, с. 133—134.

773. *Дорожкин Н. А., Рахтеенко И. Н., Кравченко Л. В.* Николай Дмитриевич Нестерович.— В кн.: Ботаника. Исследования.— Минск : Наука и техника, 1978, вып. 20, с. 229—233.

774. *Дорфман Я. Г.* Лавуазье (1743—1794).— 2-е изд.— М. : Изд-во АН СССР, 1962.— 328 с.

775. *Дроботько В. Г.* Шибасабуро Кітазато.— Мікробіол. журн., 1956, 18, в. 4, с. 63—64.

776. *Дроздова З. А.* Нестор Максимович Максимович-Амбодик.— Л. : Изд-во Военно-морск. академии, 1950.— 16 с.

777. *Дубинин Н. П.* Теоретические основы и методы работ И. В. Мичурина.— М. : Просвещение, 1966.— 183 с.

778. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Михаила Семеновича Дунина.— Вестн. с.-х. науки, 1976, № 5, с. 135—136.

779. *Дылис Н. В.* Александр Петрович Шенников и теоретическая фитоценология.— Ботан. журн., 1965, 50, № 9, с. 1352—1359.

780. *Один* из основоположников теории рационального кормления животных. К 100-летию со дня рождения академика ВАСХНИЛ М. И. Дьякова.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 1, с. 108—111.

781. *В памет* на академик Игнат Емануйлов.— София : Изд-во БАН, 1969.— 52 с.

782. *Емануйлов И.* Академик Асен И. Хаджиолов на 60 години.— Природа (София), 1963, № 1, с. 101—102.

783. *Ермольева З. В.* Александр Флеминг.— Клинич. медицина, 1957, 35, № 2, с. 157—158.

784. *Ефременко А. А., Левтова К. З.* М. И. Афанасьев — основатель петербургской микробиологической школы.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1954, № 6, с. 75.

785. *Во имя* жизни (К 60-летию В. М. Жданова).— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1974, № 5, с. 150—151.
786. *Жданов В. М.* Лауреаты Нобелевской премии 1975 г. по медицине — Д. Балтимор, Г. Темин и Р. Дульбекко.— Природа, 1975, № 12, с. 111—112.
787. *К 80-летию* академика ВАСХНИЛ Героя Социалистического Труда Леонида Афанасьевича Жданова.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 3, с. 122—123.
788. *Жизнь* науки. Антология вступлений к классике естествознания.— М.: Наука, 1973.— 598 с.
789. *Жинкин Л. Н.* Памяти академика А. А. Заварзина.— Природа, 1951, № 2, с. 92—94.
790. *Жинкин Л. Н., Канаев И. И.* Чайлд.— Природа, 1940, № 2, с. 97—100.
791. *Выдающийся* ученый-биолог. К 90-летию со дня рождения Петра Михайловича Жуковского.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 4, с. 142—147.
792. *Памяти* проф. Х. Ж. Жуматова.— Микробиология, 1973, 42, № 1, с. 147.
793. *Журнал* Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева, 1975, 20, № 6 (номер посвящен лауреатам Нобелевской премии по химии).
794. *Завадовский К. М.* Об учении А. Н. Северцова.— Вестн. ЛГУ, сер. биол., 1953, № 7, с. 3—23.
795. *Завьялова Э. К.* Михаил Иванович Придорогин.— М.: Сельхозгиз, 1953.— 20 с.
796. *Кадыр* Закирович Закиров.— Растительные ресурсы, 1977, 13, вып. 4, с. 707—712.
797. *Занчевская Т. А., Щастный Д. С.* Сергей Михайлович Щастный.— Журн. микробиол., эпидемиол. и иммунол., 1975, № 10, с. 142—144.
798. *Захарьян С. Т.* А. В. Вишневский.— М.: Медицина, 1967.— 64 с.
799. *Захарьянц И. Л., Рожановский С. Ю.* Джура Камалович Сандов.— Узб. биол. журн., 1969, № 6, с. 62—63.
800. *Памяти* Б. И. Збарского.— Вопросы мед. химии, 1955, 1, вып. 2, с. 152—153.
801. *Зверозомб-Зубовский Е. В.* Памяти Владимира Петровича Поспелова.— Энтомол. обозрение, 1950, 31, № 1-2, с. 301—311.
802. *Павел* Феликсович Здродовский.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1977, № 2, с. 140—141.
803. *Зеленин А. Л.* Лауреаты Нобелевской премии 1974 г. по медицине.— К. де Дюв, А. Клод и Г. Палад.— Природа, 1975, № 1, с. 114—115.
804. *Зелинский Н. Д., Диканова А. А.* Памяти профессора А. Н. Лебедева (1881—1938).— Успехи химии, 1938, 7 вып. 12, с. 1907—1910.
805. *Биография* С. И. Златогорова.— Профилактическая медицина, 1928, приложение, с. 1—2.
806. *Златогоров С. И.* Памяти Hideyo Noguchi.— Профилактическая медицина, 1928, № 8, с. 149—150.
807. *Златогоров С.* К 70-летию со дня рождения Р. Пфейфера.— Врачебное дело, 1928, № 8, с. 662.
808. *Зотиков Е. А., Донсков С. И.* Я. Янский.— Проблемы гематологии и переливания крови, 1974, № 7, с. 58—60.
809. *Зубенко В. Ф.* К 70-летию академика ВАСХНИЛ Ивана Феоктистовича Бузанова.— Вестн. с.-х. науки, 1973, № 4, с. 135—136.

810. *Зубов В. П.* Леонардо да Винчи.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1961.— 372 с.
811. *Зубов В. П.* Аристотель.— М.: Изд-во АН СССР, 1963.— 366 с.
812. *А. Г. Иванов-Смоленский.*— Журн. невропатологии и психиатрии, 1955, 55, № 4, с. 315.
813. *Памяти* Дмитрия Иосифовича Ивановского.— М.: Изд-во АН СССР, 1952.— 95 с.
814. *Николай* Дмитриевич Иерусалимский.— Микробиология, 1967, 34, № 4, с. 750—751.
815. *В. С. Ильин.*— Вопросы мед. химии, 1975, 21, в. 2, с. 216.
816. *Императорский* С.-Петербургский ботанический сад за 200 лет его существования (1713—1913) : В 3-х т.— Спб., 1913—1915.
817. *Александр* Александрович Имшенецкий.— М.: Наука, 1967.— 83 с.
818. *Имшенецкий А. А.* Луи Пастер. Жизнь и творчество.— М.: Изд-во АН СССР, 1951.— 70 с.
819. *В. И. Иоффе.*— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1968, № 8, с. 140—141.
820. *Иоффе В. И., Беляков В. Д.* Научная и общественная деятельность В. М. Бермана — микробиолога, иммунолога и эпидемиолога.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1977, № 8, с. 146—148.
821. *Ирвин У.* Обезьяны, ангелы и викторианцы. Дарвин, Гексли и эволюция.— М.: Молодая гвардия, 1973.— 463 с.
822. *Памяти* академика АН ЧССР Отто Ировца.— Медицинская паразитол. и паразитарные болезни, 1973, № 1, с. 120—121.
823. *Борис* Лаврентьевич Исаченко: 1871—1948.— М.: Изд-во АН СССР, 1951.— 61 с.
824. *Искусственное* кровообращение.— М.: Наука, 1964.— 283 с.
825. *История* Академии наук УССР.— Киев: Наук. думка, 1979.— 836 с.
826. *История* биологии. С древнейших времен до начала XX века.— М.: Наука, 1972.— 564 с.
827. *История* биологии с начала XX века до наших дней.— М.: Наука, 1975.— 660 с.
828. *Історія* Академії наук Української РСР.— В 2-х т.— Київ: Наук. думка, 1967.
829. *Кажал Н., Ифтимович Р.* Из истории борьбы против микробов и вирусов.— Бухарест: Научное изд-во, 1968.—402 с.
830. *Казанский И. И.* Жизнь, научная и педагогическая деятельность Василия Ларионовича Якимова.— В кн.: Очерки по истории паразитологии. М.: Медгиз, 1953, с. 138—147.
831. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Григория Тихоновича Казьмина.— Вестн. с.-х. науки, 1976, № 11, с. 132.
832. *Камелин Р. В., Черепанов С. К.* Андрей Александрович Федоров.— Ботан. журн., 1979, 64, № 5, с. 758—763.
833. *Канаев И. И.* Очерк из истории сравнительной анатомии до Дарвина.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1963.— 299 с.
834. *Канаев И. И.* Иоганн Вольфганг Гете.— М.; Л.: Наука, 1964.— 261 с.
835. *Канаев И. И.* Жорж Луи Леклер де Бюффон (1707—1788).— М.; Л.: Наука, 1966.— 266 с.
836. *Канаев И. И.* Очерки из истории морфологического типа от Дарвина до наших дней.— М.; Л.: Наука, 1966.— 210 с.
837. *Канаев И. И.* Абраам Трамбле (1710—1784).— Л.: Наука, 1972.— 130 с.

838. *Канаев И. И.* Жорж Кювье. 1769—1832.— Л. : Наука, 1976.— 212 с.
839. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ С. С. Канаша.— Вестн. с.-х. науки, 1971, № 9, с. 137.
840. *Капитанчук В. А.* Сергей Павлович Костычев.— Вестн. АН СССР, 1977, № 8, с. 89—91.
841. *Самуил* Яковлевич Капланский.— Вопр. мед. химии, 1957, 3, вып. 1, с. 69.
842. *Каракулов И. К., Макиров К. А., Айкимбаев М. А.* и др. Николай Николаевич Жуков-Вережников.— Здравоохранение Казахстана, 1968, № 9, с. 90.
843. *Каратаев Н. М.* Николай Михайлович Пржевальский — первый исследователь Центральной Азии (1839—1883).— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1948.— 284 с.
844. *Карлик Л. Н.* Мечников. 1845—1916.— М. : Медгиз, 1946.— 120 с.
845. *Карлик Л. Н.* Клод Бернар.— М. : Наука, 1964.— 270 с.
846. *Профессор* С. П. Карпов.— Вопр. вирусологии, 1964, № 1, с. 125.
847. *Кассирский И. А.* Рональд Росс и малярийная проблема.— М.; Л. : Гос. изд-во биол. и мед. лит-ры, 1938.— 184 с.
848. *Касьяненко В. Г.* Михаил Михайлович Воскобойников (1873—1942).— Вестн. зоологии, 1968, № 1, с. 91—93.
849. *Касьяненко В. Г.* Домбровский Б. А.— Вестн. зоологии, 1970, № 1, с. 87—89.
850. *Кацнельсон З. С.* Теодор Шванн (1810—1882).— Природа, 1938, № 9, с. 79—88.
851. *Квасов Д. Г., Федорова-Грот А. К.* Физиологическая школа И. П. Павлова.— Л. : Наука, 1967.— 299 с.
852. *Квитницкий-Рыжов Ю. Н.* Н. А. Хржонщевский.— Успехи совр. биол., 1954, 38, вып. 2, с. 250—258.
853. *Кедровский В. И.*— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1938, 20, вып. 2, с. 3.
854. *Кемертелидзе Э. П.* Памяти Владимира Самсоновича Асатиани.— Биологически активные вещества флоры Грузии. Сер. 1, вып. 1.— Тбилиси : Мецниереба, 1973, с. 5—8.
855. *Памяти* Юлия Яковлевича Керкиса.— Генетика, 1978, 14, № 4, с. 737—738.
856. *Нико* Кецховели: Биобиблиография.— Тбилиси : Мецниереба, 1978.— 230 с.
857. *Выдающийся* классик естествознания (К 200-летию опубликования трудов И. Г. Кёльрейтера) — Вестн. с.-х. науки, 1973, № 12, с. 117—119.
858. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Героя Социалистического Труда Федора Григорьевича Кириченко.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 3, с. 103—104.
859. *Жизнь* и деятельность А. М. Кирхенштейна.— Рига : Изд-во АН ЛатвССР, 1959.— 388 с.
860. *Кискин П. Х., Козлов В. М., Собецкий Л. А.* Памяти Якова Ивановича Принца (1891—1966).— Энтомол. обозрение, 1966, 45, вып. 4, с. 908—916.
861. *Крупный* датский ученый — академик ВАСХНИЛ (о Я. Клаусене).— Животноводство, 1968, № 10, с. 91.
862. *Клейн Б. И.* В. К. Высокович — крупнейший русский микробиолог.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1953, № 1, с. 76—79.
863. *Клейн Б. І.* Спогади про В. В. Подвисоцького.— Мікробіол. журн., 1957, 19, вип. 3, с. 65—68.

864. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ В. М. Клечковского.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 10, с. 130.
865. *Борис* Никодимович Клосовский.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1974, 67, вып. 7, с 120—126.
866. *Кнорре А. Г.* Николай Григорьевич Хлопин и его научное наследие.— Цитология, 1961, 3, № 6, с. 629—643.
867. *Кнорре А. Г.* Лауреат Ленинской премии А. В. Иванов.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1970, 58, вып. 4, с. 100—107.
868. *Кнунянц И. Л.* Выдающийся естествоиспытатель.— Вестн. АН СССР, 1974, № 12, с. 67—74.
869. *Коваленко В. Н.* Тимофей Андреевич Смеловский — профессор фармации Медико-хирургической академии.— Воен.-мед. журн., 1949, № 7, с. 57—59.
870. *К 80-летию* члена-корреспондента ВАСХНИЛ Виктора Владиславовича Ковальского.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 1, с. 111—112.
871. *Виктор* Абрамович Ковда.— Почвоведение, 1974, № 12, с. 176—180.
872. *Козелецкий В., Капельник А.* Академик К. Пархон — ученый и общественный деятель.— Врачебное дело, 1960, № 1, с. 97—100.
873. *Козо-Полянский Б. М.* Шпренгель и современная биологическая наука.— Природа, 1947, № 1, с. 89—91.
874. *Иван* Данилович Колесник (1900—1953).— Селекция и семеноводство, 1953, № 2, с. 80.
875. *Борис* Павлович Колесников.— Изв. Всесоюзн. географ. об-ва, 1969, 101, вып. 4, с. 372—373.
876. *Академику* М. Н. Колосову — 50 лет.— Вестн. АН СССР, 1977, № 9, с. 127.
877. *Николай* Григорьевич Колосов.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1978, 74, № 5, с. 120—121.
878. *Николай* Константинович Кольцов (1872—1940). Материалы к биобиблиографии ученых СССР.— М.: Наука, 1976.—79 с.
879. *Комиссаров П. Н.* Григорий Иванович Лангсдорф.— Л. : Наука, 1975.— 124 с.
880. *Компанеец М. К.* Ученые агрономы России. Из истории агрономической науки.— М. : Колос, 1971.— 184 с.
881. *Кононова М. М.* Иван Владимирович Тюрин (1892—1962).— Изв. АН СССР. Сер. биол., 1962, № 6, с. 932—934.
882. *Конотопець Н. І.* Микола Кащенко.— Київ: Молодь, 1980.— 228 с.
883. *Выдающийся* ученый-селекционер. К 100-летию со дня рождения Петра Никифоровича Константинова.— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 9, с. 134—136.
884. *Евгений* Петрович Коровин. 1891—1963.— Ташкент : ФАН, 1972.— 63 с.
885. *50-річчя* академіка АН УРСР П. Г. Костюка.— Вісн. АН УРСР, 1974, № 9, с. 108.
886. *Коханова Л. Л., Павленко Г. С.* Південні рослини крокують на північ.— Київ : Наук. думка, 1967.— 172 с.
887. *Коштоянц Х. С.* Очерки по истории физиологии в России.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1946.— 494 с.
888. *Юбилей* ученого (О Н. К. Кочеткове).— Вестн. АН СССР, 1975, № 9, с. 137.
889. *Сергей* Васильевич Кравков.— Офтальмологический журн., 1951, № 2, с. 96.
890. *Николай* Александрович Красильников (1896—1973).— Микробиология, 1973, 17, № 5, с. 950—951.

891. *Вячеслав* Прокофьевич Красичков.— Душанбе : Дониш, 1971.— 38 с.
892. *Николай* Иванович Красногорский.— Журн. высш. нервн. деятельности, 1962, 12, вып. 1, с. 191—192.
893. *Кратка* Българска Энциклопедия: В 5-и т.— София : Изд-во БАН, 1963—1969.
894. *Вацлав* Леонович Кретович.— М. : Наука, 1980.— 139 с.
895. *Кретович В. Л.* Зёрен Петер Лауритц Зёренсен.— Успехи химии, 1941, 10, вып. 1, с. 111—112.
896. *Кретович В. Л.* А. И. Смирнов.— Биохимия, 1945, 10, вып. 2, с. 163—164.
897. *Кретович В. Л.* Фредерик Гоуленд Гопкинс.— Биохимия, 1961, 26, вып. 6, с. 1118—1121.
898. *Кретович В. Л.* Жизнь и научная деятельность профессора А. Р. Кизеля.— Изв. АН СССР. Сер. биол., 1962, № 4, с. 627—635.
899. *Кривобокова С. С.* Биологическое окисление. Исторический очерк.— М. : Наука, 1971.— 168 с.
900. *К 85-летию* академика ВАСХНИЛ Ионаса Винцовича Крищюнаса.— Вестн. с.-х. науки, 1973, № 1, с. 120—121.
901. *Крупеников И. А.* Николай Михайлович Сибирцев (1860—1900).— М. : Наука, 1979.— 111 с.
902. *Крупеников И. А., Крупеников Л. А.* Василий Робертович Вильямс. 1863—1939.— М. : Молодая гвардия, 1952.— 544 с.
903. *Крыжановский О. Л.* Памяти Н. Н. Плавильщикова.— Энтомол. обозрение, 1962, 41, № 3, с. 692—698.
904. *Крыжановский О. Л.* Памяти А. А. Штакельберга.— Энтомол. обозрение, 1976, № 4, с. 64.
905. *Александр* Михайлович Кузин.— Радиобиология, 1966, 6, вып. 4, с. 489—490.
906. *Кузнецов Н. Я.* Памяти А. К. Мордвилко (1867—1938).— Природа, 1939, № 1, с. 87—90.
907. *Валентин* Петрович Кузьмин (1893—1973).— Вестн. с.-х. науки, 1973, № 7, с. 154.
908. *Кузьмин М. К.* Первый киевский профессор гистологии Петр Иванович Перемежко (1833—1893).— Архив патологии, 1957, 19, № 3, с. 66—69.
909. *Рита* Александровна Кукайн.— Вопросы вирусологии, 1973, № 1, с. 125—126.
910. *Николай* Михайлович Кулагин.— М. : Изд-во ТСХА, 1960.— 55 с.
911. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Тамары Никандровны Кулаковской.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 2, с. 113—114.
912. *Выдающийся* ученый-зоотехник и педагог. К 125-летию со дня рождения Павла Николаевича Кулешова.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 8, с. 136—137.
913. *А. М. Кулиеву* — 60 лет.— Хлопководство, 1972, № 2, с. 33.
914. *Василий* Феофилович Купревич (1897—1969).— Микология и фитопатология, 1969, 3, вып. 5, с. 488—496.
915. *Андрей* Львович Курсанов.— Физиол. растений, 1972, 19, вып. 5, с. 901—905.
916. *Кушнарев В. М.* Ион Кантакузино (1863—1934).— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1959, № 12, с. 128—130.
917. *Лаврова З. П.* Один из первых (О биологе-селекционере Н. В. Рудницком. 1877—1953).— Селекция и семеноводство, 1968, № 2, с. 39—41.
918. *Петр* Иванович Лапин.— Бюл. Главн. ботан. сада АН СССР, 1979, № 111, с. 107—110.

919. *Памяти* Ивана Васильевича Ларина (10.VI 1889—4.V 1972).— Ботан. журн., 1973, 58, № 6, с. 931—936.
920. *Ларин С. В.* Петр Александрович Мантейфель.— Тр. Всесоюзн. НИИ животного сырья и пушнины, 1963, вып. 20, с. 3—7.
921. *Леонид* Федорович Ларионов.— Вопр. онкологии, 1972, 18, № 10, с. 117—118.
922. *Лауреаты* Нобелевских премий. Бламберг Б. и Гайдушек К.— Природа, 1977, № 1, с. 129—131.
923. *Лауреаты* Нобелевской премии 1978 года.— Природа, 1979, № 1, с. 103—107.
924. *Лебедев Д. В.* Юбилей выдающегося польского ботаника Владислава Шафера.— Природа, 1951, № 5, с. 80—81.
925. *Лебедев Д. В., Соколов П. Д.* Александр Александрович Федоров.— Ботан. журн., 1977, 62, № 2, с. 282—285.
926. *Лебедева М. Н.* П. В. Циклинская.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1953, № 12, с. 59—64.
927. *Лебединский А. В., Франкофурт У. И., Френк А. М.* Гельмгольц (1821—1894).— М. : Наука, 1966.— 319 с.
928. *Лейбсон Л. Г.* Леон Абгарович Орбели.— Л. : Наука, 1973.— 450 с.
929. *Леонов Н. И.* Памяти академика М. П. Тушнова.— Советская ветеринария, 1935, № 11, с. 86—87.
930. *К. У. Линдерстрём-Ланг.*— Биохимия, 1959, 24, вып. 6, с. 1120.
931. *Липшиц С. Ю.* Русские ботаники: В 4-х т.— М. : Изд. МОИП, 1947—1952.
932. *Липшиц С. Ю., Баранов П. А.* Семидесятипятилетие Константина Игнатьевича Мейера.— Ботан. журн., 1956, 41, № 9, с. 1389—1400.
933. *Личко А. Е., Веселкин И. П., Помазанская Л. Ф.* Евгений Михайлович Крепс.— Журн. эволюционной биохимии и физиологии, 1979, 15, № 3, с. 217—221.
934. *Лобанов П. П.* К 90-летию со дня рождения академика В. С. Пустовойта.— Вестн. с.-х. науки, 1976, № 4, с. 124—126.
935. *М. Е. Лобашев* и проблемы современной генетики.— Л. : Изд-во ЛГУ, 1978.— 143 с.
936. *Лобашев М. Е.* Марк Леонидович Бельговский.— Генетика, 1969, № 8, с. 184—185.
937. *Лобашев М. Е.* Томас Гент Морган — основатель теории гена.— Генетика, 1966, № 11, с. 3—8.
938. *К 80-летию* А. Г. Лорха.— Картофель и овощи, 1969, № 6, с. 14.
939. *Лукина Т. А.* Иван Иванович Лепехин (1740—1802).— М.; Л. : Наука, 1965.— 205 с.
940. *Лукина Т. А.* Борис Евгеньевич Райков.— Л. : Наука, 1970.— 208 с.
941. *Лункевич В. В.* От Гераклита до Дарвина. Очерки по истории биологии: 2-е изд.— В 2-х т.— М. : Учпедгиз, 1960.
942. *Памяти* Александра Николаевича Луткова.— Генетика, 1971, № 6, с. 163—164.
943. *Михаил* Николаевич Лущихин.— Изв. АН КиргССР, 1975, № 6, с. 94.
944. *Александр* Александрович Любищев (Энтомолог, 1890—1972).— Зоол. журн., 1973, 52, вып. 2, с. 302—304.
945. *Люди* русской науки. Очерки о выдающихся деятелях естествознания и техники.— М. : Физматгиз, 1963.— 896 с.
946. *Люди* русской науки: В 2-х т.— М.; Л. : Гостехиздат, 1948.

947. *Мазохин-Поршняков Г. А.* Памяти Георгия Александровича Викторова.— Энтомол. обозрение, 1975, 54, № 1, с. 237—242.
948. *Мазурмович Б. Н.* Николай Васильевич Бобрецкий.— Вести. зоологии, 1968, № 3, с. 88—92.
949. *Мазурмович Б. Н., Полянский Ю. И.* Валентин Александрович Догель.— М. : Наука, 1980.— 176 с.
950. *Макаров В. Т.* Памяти профессора Э. А. Митчерлиха.— Вести. МГУ, 1956, № 5, с. 145—146.
951. *Николай* Александрович Максимов. Материалы к библиографии ученых СССР.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949.— 46 с.
952. *Максимович К. И.* Очерк жизни и трудов Франца Ивановича Руперехта.— Зап. Императорской АН, 1871, 20, кн. 1, с. 1—49.
953. *Мала* енциклопедија Просвета: в 2-х кн.— Београд: Просвета, 1959.
954. *Малышев Е.* Пример служения Родине (К 60-летию А. Е. Коварского).— Колхозно-совхозное производство Молдавии, 1964, № 2, с. 59.
955. *Выдающийся* ботаник-растениевод. К 100-летию со дня рождения Александра Ивановича Мальцева.— Вести. с.-х. науки, 1979, № 9, с. 110—111.
956. *Памяти Режё* Маннингера.— Ветеринария, 1970, № 5, с. 119.
957. *Манойленко К. В.* А. Ф. Баталин — выдающийся русский ботаник XIX века.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1962.—132 с.
958. *Манойленко К. В.* Николай Иванович Железнов.— М.; Л. : Наука, 1965.— 205 с.
959. *Манойленко К. В.* Владислав Адольфович Ротерт.— Л. : Наука, 1978.— 141 с.
960. *Маргорин Е. М.* Илья Буяльский.— М. : Медгиз, 1948.— 120 с.
961. *Мардашев С. Р.*— Вопросы мед. химии, 1974, 20, вып. 4, с. 431.
962. *Олександр* Прокопович Маркевич. Біобібліографія вчених УРСР.— Київ : Наук. думка, 1975.— 68 с.
963. *Маркин В. А.* Жизнь, отданная науке (Н. А. Северцов).— Природа, 1967, № 7, с. 89—97.
964. *Марков В. Н.* Страницы из моя живот.— София : Изд-во БАН, 1961.— 200 с.
965. *Мартинсон Э. Э.* 70-летие основания учения о витаминах Н. И. Лунины м в Тартуском университете (1880—1950).— Таллин : Эстонгосиздат, 1951.— 56 с.
966. *Евгений* Иванович Марциновский (1884—1934).— Мед. паразитол. и паразитарные болезни, 1959, № 6, с. 643—645.
967. *Матвієнко С. О.* До 250-річчя з дня смерті Антоні ван Левенгука.— Мікробіол. журн., 1974, 36, вип. 2, с. 266—268.
968. *Матвієнко С. О.* Український агроном і тваринник XIX сторіччя. (До 150-річчя з дня народження Старіона Мартініановича Ходецького).— Вісн. с.-г. науки, 1971, № 6, с. 115—116.
969. *Медведев Н. Н.* Юрий Александрович Филипченко.— М. : Наука, 1978.— 102 с.
970. *Мейен С. В.* Дьюкинфильд Генри Скотт.— Палеонтолог. журн., 1965, № 1, с. 162—163.
971. *Иван* Степанович Мелехов.— Лесоведение, 1976, № 1, с. 92—93.
972. *Светлой* памяти академика А. Э. Мельдера.— Молочное и мясное хозяйство, 1976, № 4, с. 45.
973. *Метелкин А. И., Алов И. А., Хесин Я. Е.* А. И. Бабухин — основоположник московской школы гистологов и бактериологов.— М. : Медгиз, 1955.— 308 с.

974. *Механизмы* регуляции физиологических функций. Сборник статей. К 40-летию научной деятельности академика В. Н. Черниговского.— Л. : Наука, 1971.— 316 с.
975. *Мечников И. И.* Страницы воспоминаний.— М. : Изд-во АН СССР, 1946.— 276 с.
976. *Микулинский С. Р.* Карл Францевич Рулье. 1814—1858 гг.: Ученый, человек, учитель.— М. : Наука, 1979.— 335 с.
977. *Микулинский С. Р., Маркова Л. А., Старостин Б. А.* Альфонс Декандоль. 1806—1893.— М. : Наука, 1973.— 295 с.
978. *Миленушкин Ю. И.* Памяти выдающегося ученого (Борде Ж.).— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1962, № 4, с. 156.
979. *Миленушкин Ю. И., Ефременко А. А.* В. И. Исаев — замечательный русский микробиолог, эпидемиолог, санитарный деятель (1854—1911).— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1954, № 6, с. 73.
980. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Виктора Константиновича Милованова.— Вести. с.-х. науки, 1974, № 1, с. 126—127.
981. *Владимир* Николаевич Минервин.— Изв. АН ТССР, 1953, № 6, с. 73—76.
982. *Михнев А. Л., Дупленко К. Ф.* Н. Д. Стражеско — выдающийся представитель советской медицинской науки.— Киев : Госмедиздат, УССР, 1952.— 84 с.
983. *Евгений* Николаевич Мишустин.— Микробиология, 1976, 45, № 2, с. 380—381.
984. *Иван* Ефимович Мозгов.— Фармакология и токсикология, 1976, № 2, с. 255.
985. *Мончадский А. К.* К 60-летию со дня рождения академика Бориса Евсеевича Быховского.— Паразитология, 1968, 2, № 4, с. 285—288.
986. *Профессор* Курт Мотес.— Физиол. растений, 1970, 17, вып. 6, с. 1296.
987. *Мурадов К. И., Бажанова А. П.* Иван Кириллович Максименко.— Изв. АН ТССР. Сер. биол., 1976, № 4, с. 89—91.
988. *Мусаев М. Л.* Памяти С. М. Асадова.— Паразитология, 1975, 9, вып. 1, с. 100—101.
989. *К 75-летию* члена-корреспондента ВАСХНИЛ Александра Самсоновича Мусийко.— Вести. с.-х. науки, 1978, № 8, с. 127—128.
990. *К 60-летию* со дня рождения Мустафаева Имама Даждамира оглы.— Селекция и семеноводство, 1970, № 3, с. 48.
991. *Мирза-Али* Валиевич Мухамеджанов.— Ташкент: ФАН, 1974.— 24 с.
992. *Мюллер Ф., Геккель Э. Г.* Основной биогенетический закон.—М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1940.— 292 с.
993. *Мянниль Р. М.* О жизни и творчестве акад. Ф. Б. Шмидта.— Тр. Ин-та геологии АН ЭстССР, 1958, 3, с. 5—16.
994. *М'якушко Т. Я.* Наукова спадщина М. С. Турчанінова.— Укр. ботан. журн., 1976, 33, № 6, с. 647—651.
995. *Наумов Н. П., Рябов В. Ф.* Г. П. Дементьев.— Вестн. МГУ. Сер. биолог. и почвовед., 1968, № 4, с. 116—119.
996. *Нестерович Н. Д., Юркевич И. Д.* Вячеслав Иванович Переход.— Весці АН БССР. Сер. біял. навук, 1956, № 4, с. 185—192.
997. *Неутомимый* труженик и пропагандист научных знаний (К 75-летию со дня рождения проф. А. Д. Некрасова).— Природа, 1951, № 5, с. 78—79.

998. *Нечаев С. В.* Г. Н. Габричевский — основоположник отечественной микробиологии. 1860—1907.— М. : Медгиз, 1960.— 223 с.
999. *Нечаева* Нина Трофимовна. Материалы к биобиблиографии ученых Туркменистана.— Ашхабад : Ылым, 1970.— 68 с.
1000. *Никитин В. Г.* Академик Иван Николаевич Буланкин.— В кн.: Труды НИИ биологии и биологического факультета. Проблемы возрастной физиологии и биохимии.— Харьков : Изд-во Харьк. ун-та, 1962, с. 5—20.
1001. *К 85-летию* академика ВАСХНИЛ Алексея Ивановича Николаева.— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 9, с. 135—136.
1002. *Георгий* Васильевич Никольский. Материалы к биобиблиографии ученых СССР.— М. : Наука, 1969.— 89 с.
1003. *Никольский М. А.* Альфред Уоллес.— Природа, 1914, № 1, с. 59—71.
1004. *Анатолий* Александрович Ничипорович.— Физиол. растений, 1969, 16, № 5, с. 957—958.
1005. *Ниязова Р. И.* Рыжов Сергей Николаевич.— Ташкент : ФАН, 1973.— 23 с.
1006. *Новиков Г. А.* Выдающийся зоолог проф. Виноградов Б. С.— Природа, 1951, № 12, с. 71—72.
1007. *Новое* пополнение АН СССР.— Вестн. АН СССР, 1977, № 3, с. 21—41.
1008. *Новое* пополнение Академии наук СССР.— Вестн. АН СССР, 1979, № 7, с. 102—139.
1009. *Новоминский А. Н., Попов В. Н.* Владимир Петрович Воробьев.— Киев : Наук. думка, 1976.— 280 с.
1010. *Николай* Иванович Нуждин.— Радиобиология, 1973, 13, вып. 2, с. 316—317.
1011. *Обручев В. А.* Академик А. Ф. Миддендорф.— Природа, 1946, № 4, с. 76—77.
1012. *Обручев В. А.* Григорий Николаевич Потанин. Жизнь и деятельность.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1947.— 288 с.
1013. *Дмитрий* Владимирович Обручев.— Палеонтол. журн., 1971, № 2, с. 145—146.
1014. *Обручев Д.* Памяти Ю. А. Орлова.— Изв. АН СССР. Сер. биол., 1967, № 1, с. 157—159.
1015. *Овсянников* Александр Иванович.— Вестн. с.-х. науки, 1972, № 1, с. 123.
1016. *Овчинникова А. К.* Н. П. Кравков. — М. : Медицина, 1969.— 52 с.
1017. *Павел* Николаевич Овчинников.— Душанбе : Дониш, 1973.— 55 с.
1018. *Памяти* академика А. М. Озола.— Изв. АН ЛатвССР, 1978, № 7, с. 103—105.
1019. *Александр* Иванович Опарин.— 3-е изд., доп.— М. : Наука, 1979.— 143 с.
1020. *В. Н. Орехович.*— Вопросы мед. химии, 1975, 21, вып. 2, с. 214—216.
1021. *Орлов В. В.* Николай Апполинарьевич Рожанский.— Л. : Наука, 1976.— 107 с.
1022. *Отечественные* физико-географы и путешественники.— М. : Учпедгиз, 1959.— 783 с.
1023. *Очерки* истории медицинской науки и здравоохранения на Украине.— Киев : Госмедиздат УССР, 1954.— 438 с.
1024. *Падерин Г. Н.* На крутизне поиска.— М. : Советская Россия, 1977.— 236 с.
1025. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Виктора Дмитриевича Паникова.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 3, с. 135.

1026. *Василий* Васильевич Парин (1903—1971).— М. : Наука, 1979.— 131 с.
1027. *Парнес В. А.* Антон де Бари (1831—1888).— М. : Наука, 1972.— 191 с.
1028. *Парнес В. А.* Михаил Степанович Воронин (1838—1903).— М. : Наука, 1976.— 183 с.
1029. *К 70-летию* академика АН СССР и АН ЛатвССР Яна Вольдемаровича Пейве.— Вестн. с.-х. науки, 1976, № 8, с. 141—142.
1030. *Пекарский П.* Наука и литература в России при Петре Великом.— Спб.: Изд-во тов-ва «Общественная польза», 1862, 1, с. 132—133.
1031. *Перфильев* Борис Васильевич.— Микробиология, 1969, 38, вып. 3, с. 557.
1032. *Старейший* болгарский ботаник академик Стефан Петков (1866—1951).— Изв. АН СССР. Сер. биол., 1954, № 6, с. 104—116.
1033. *Иоаким* Романович Петров.— Патол. физиология и эксперим. терапия, 1968, № 5, с. 3—6.
1034. *Петрова* Мария Капитоновна.— Патол. физиология и эксперим. терапия, 1958, № 5, с. 63—64.
1035. *Петухов А. Ф.* П. К. Козлов.— М. : Географгиз, 1954.— 38 с.
1036. *Пидопличко И. Г.* Памяти Е. Н. Зверозомб-Зубовского (1890—1967).— Вестн. зоологии, 1967, № 4, с. 78—81.
1037. *Пионтковский А. И.* Арсен Д'Арсонваль.— Природа, 1946, № 3, с. 87—88.
1038. *Писаржевский О. Н.* Прянишников (1865—1948).— М. : Молодая гвардия, 1963.— 239 с.
1039. *Пицык Н. Е.* Александр Александрович Богомолец.— М. : Наука, 1970.— 303 с.
1040. *Іван* Григорович Підоплічко.— Біобібліографія вчених УРСР.— Київ : Наук. думка, 1976.— 74 с.
1041. *Памяти* Хуана Планельеса (1900—1972).— Микробиология, 1973, 42, № 1, с. 146.
1042. *Плецитый Д. Ф.* Памяти Гастона Рамона.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1964, № 1, с. 149—150.
1043. *Плосков Ф. П.* Академик Лукьяненко.— М. : Сов. Россия, 1973.— 303 с.
1044. *Памяти* Алексея Алексеевича Покровского.— Вопросы питания, 1977, № 2, с. 5—9.
1045. *Полыковский М. Д.* Памяти С. Н. Муромцева.— Ветеринария, 1968, № 10, с. 125.
1046. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Анисима Александровича Полякова.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 2, с. 117—118.
1047. *Поляков* Иван Михайлович.— Вестн. с.-х. науки, 1969, № 1, с. 115.
1048. *Поляков И. М.* Жан Батист Ламарк и учение об эволюции органического мира.— М. : Высшая школа, 1962.—267 с.
1049. *Поляков И. М., Дидусь В. И., Манзюк В. Т.* Лев Николаевич Делоне (1891—1969).— Цитология и генетика, 1970, 4, № 3, с. 279—281.
1050. *Полянский Ю. И.* Владимир Михайлович Шимкевич. Выдающийся русский морфолог-дарвинист.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1963, 45, вып. 12, с. 59—68.
1051. *Пъмят* на един заслужил учен — акад. проф. д-р Методий Попов.— Природа (София), 1954, № 3, с. 88—92.
1052. *Попов* Николай Федорович.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 9, с. 439.

1053. *Поповский М.* Судьба доктора Хавкина.— М. : Изд-во восточной лит-ры, 1963.— 132 с.
1054. *Почерняев Ф. К.* Организация селекции свиней (Об А. П. Редькине).— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 12, с. 78—84.
1055. *Александра* Алексеевна Прокофьева-Бельговская.— Генетика, 1979, 15, № 5, с. 939—941.
1056. *Прокудин Ю. Н.* Выдающийся русский ботаник XIX столетия В. М. Черняев.— Харьков : Изд-во Харьк. ун-та, 1953.— 51 с.
1057. *Прохорова М. И., Дубинский А. М.* Ефим Семенович Лондон.— Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1969.— 62 с.
1058. *Пузанов И. И.* Памяти А. Д. Нордмана (1803—1866).— Бюл. МОИП. Отдел биол., 1967, 72, вып. 2, с. 139—143.
1059. *Пузанов И. И., Гольд Т. М.* Выдающийся натуралист И. К. Пачосский.— М. : Наука, 1965.— 87 с.
1060. *Пуриевич К. А.* О. В. Баранецкий.— Записки Киевского об-ва естествоиспытателей, 1910, 20, с. 1—10.
1061. *Анатолий* Васильевич Пухальский.— Вестн. с.-х. науки, 1979, № 7, с. 114.
1062. *Николай* Иванович Пьявченко.— Лесоведение, 1973, № 2, с. 93—94.
1063. *Развитие* биологии в СССР.— М. : Наука, 1967.— 763 с.
1064. *Развитие* естествознания в России (XVIII — начало XX века).— М. : Наука, 1977.— 536 с.
1065. *Райков Б. Е.* Академик Василий Зуев, его жизнь и труды. 1754—1794.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1955.— 351 с.
1066. *Райков Б. Е.* Карл Бэр, его жизнь и труды.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1961.— 524 с.
1067. *Райков Б. Е.* Христиан Пандер — выдающийся биолог-эволюционист. 1794—1865.— М.—Л. : Наука, 1964.— 98 с.
1068. *Райков Б. Е.* Германские биологи-эволюционисты до Дарвина. Лоренц Окен. Карл Фридрих Бурдах. Мартин Генрих Ратке.— Л. : Наука, 1969.— 232 с.
1069. *Райкова И. А.* Академик Федор Николаевич Русанов.— Бюл. Главного ботанического сада АН СССР, 1980, № 115, с. 106—109.
1070. *Ракитин* Юрий Владимирович.— Вестн. АН СССР, 1971, № 7, с. 127.
1071. *Резник С.* Николай Вавилов.— М. : Молодая гвардия, 1968.— 334 с.
1072. *Ремезов Н. П.* Константин Каэтанович Гедройц.— М. : Сельхозгиз, 1952.— 126 с.
1073. *Выдающийся* ученый-селекционер. К 70-летию академика Василия Николаевича Ремесло.— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 2, с. 15—16.
1074. *Памяти* академика А. А. Рихтера. Сборник работ.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1949.— 304 с.
1075. *Рокицкий П. Ф.* С. С. Четвериков и развитие эволюционной генетики.— В кн.: Из истории биологии, вып. 5. М. : Наука, 1975, с. 63—75.
1076. *Российский Д. М.* 200 лет медицинского факультета Московского гос. ун-та — 1-го Московского медицинского ин-та.— М. : Медгиз, 1955.— 244 с.
1077. *Рубенчик Л. И.* Академик В. Л. Омелянский.— Киев : Изд-во КГУ, 1955.— 55 с.
1078. *Рубин Б. А.* Действительный член Академии наук Чехословацкой Социалистической Республики профессор, доктор Сильвестр Кондратьевич Прат.— Вестн. МГУ. Сер. биол., почвовед., 1965, № 6, с. 82—84.
1079. *Руденко И. С.* Владимир Алексеевич Рыбин.— Генетика, 1975, 11, № 4, с. 158—159.

1080. *Рыжиков К. М., Андрейко О. Ф., Шумило Р. П.* Научная деятельность академика АН МолдССР А. А. Спасского.— В кн.: Паразиты животных и растений.— Кишинев : Картя Молдовеняскэ, 1968, вып. 4, с. 3—22.
1081. *Виталий* Леонидович Рыжков. Материалы к биобиблиографии ученых СССР.— М. : Наука, 1972.— 78 с.
1082. *Рыжов С. Н., Василенко И. И.* К 80-летию академика ВАСХНИЛ Исая Сергеевича Варунцяна.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 10, с. 128—129.
1083. *Выдающийся* представитель русской растениеводческой науки. (М. В. Рытов. 1846—1920).— Садоводство, 1965, № 12, с. 59.
1084. *Сапин М. Р., Никитюк Б. А.* Научное наследие Д. А. Жданова.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1972, 63, № 9, с. 5—13.
1085. *Семен* Александрович Саркисов.— Журн. невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова, 1972, 72, вып. 4, с. 635—636.
1086. *Северин С. Е.* Взгляд на пройденный жизненный путь.— Вопр. мед. химии, 1971, 17, вып. 6, с. 564—574.
1087. *Сельскохозяйственная* энциклопедия: В 5-и т.— 4-е изд.— М. : Советская энциклопедия, 1969—1974.
1088. *Сенченкова Е. М.* Михаил Семенович Цвет.— М. : Наука, 1973.— 307 с.
1089. *Сергеев М. С.* Алексей Григорьевич Дояренко.— М. : Изд-во ТСХА, 1958.— 52 с.
1090. *Серебряков К. К.* Очерки по истории ботаники. Ч. 1.— М. : Учпедгиз, 1941.— 248 с.
1091. *Сеченов И. М.* Автобиографические записки Ивана Михайловича Сеченова.— М. : Изд-во АН СССР, 1945.— 179 с.
1092. *Борис* Николаевич Сидоров.— Генетика, 1979, 15, № 1, с. 177—178.
1093. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ Алексея Давыдовича Синещекова.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 2, с. 118—119.
1094. *Микола* Миколайович Сиротінін. Біобібліографія вчених УРСР.— Київ : Наук. думка, 1976.— 48 с.
1095. *Норайр* Мартиросович Сисакян. Материалы к библиографии ученых СССР.— М. : Наука, 1967.— 116 с.
1096. *50-річчя* академіка АН УРСР К. М. Ситника.— Вісн. АН УРСР, 1976, № 6, с. 104.
1097. *Ситник К. М., Ромашко Я. Д.* Микола Григорович Холодний.— Київ : Наук. думка, 1979.—123 с.
1098. *Скадовский С. Н.* Сергей Алексеевич Зернов.— М. : Изд-во МГУ, 1957.—40 с.
1099. *Памяти* Федора Даниловича Сказкина (22.XI 1900—20.I 1968).— Ботан. журн., 1968, 53, № 12, с. 1793—1802.
1100. *Скаткин П. Н.* Илья Иванович Иванов — выдающийся биолог.— М. : Наука, 1964.—186 с.
1101. *К 60-летию* академика АН БССР С. Г. Скоропанова.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 11, с. 137.
1102. *Скороходов Л. Я.* Материалы по истории медицинской микробиологии в дореволюционной России.— М. : Медгиз, 1948.— 356 с.
1103. *Славентантор Д. Е.* Ученый первого ранга.— Л. : Гидрометеоиздат, 1974.— 134 с. [О Н. М. Книповиче.]
1104. *Славный* путь в науке (К 75-летию Г. В. Выгодчикова).— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1974, № 4, с. 148—149.

1105. *Славный* путь русского ученого. К 80-летию со дня рождения М. А. Морозова.— Вопр. вирусологии, 1959, № 2, с. 246—247.
1106. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Сергея Ивановича Сметнева.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 10, с. 129—130.
1107. *Смирнов Б. М.* Творческий путь академика Н. М. Тулайкова.— Вестн. с.-х. науки, 1962, № 10, с. 130—136.
1108. *Смирнов Е.* Алексей Алексеевич Захваткин.— Зоол. журн., 1951, 30, вып. 2, с. 97—105.
1109. *Анатолий* Александрович Смородинцев.— Вопр. вирусологии, 1971, № 2, с. 252—253.
1110. *К 70-летию* академика ВАСХНИЛ С. С. Соболева.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 9, с. 126.
1111. *Соболь С. Л.* Основоположник отечественной гистологии А. М. Шумлянский.— В кн.: Научное наследство, т. 2.— М.: Изд-во АН СССР, 1951, с. 401—431.
1112. *Соболь С. Л.* Мартын Тереховский (1740—1796) и его диссертация о природе наливочных анималькулей.— Микробиология, 1948, 17, вып. 4, с. 294—306.
1113. К *60-летию* члена-корреспондента ВАСХНИЛ Павла Федоровича Сокола.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 6, с. 105.
1114. *Сокол П. Ф., Скачкова Л. Н.* Развитие советского овощеводства (О В. И. Эдельштейне).— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 12, с. 61—66.
1115. *К 80-летию* члена-корреспондента АН СССР Андрея Васильевича Соколова.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 8, с. 126—127.
1116. *К 80-летию* академика ВАСХНИЛ Бориса Павловича Соколова.— Вестн. с.-х. науки, 1977, № 9, с. 136—137.
1117. *Памяти* Н. Н. Соколова.— Генетика, 1976, 12, № 1, с. 163—165.
1118. *Солдатенков С. В.* Сергей Дмитриевич Львов.— Физиол. растений, 1959, 6, № 2, с. 255—256.
1119. *К 60-летию* члена-корреспондента ВАСХНИЛ Константина Михайловича Солнцева.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 4, с. 97.
1120. *К 70-летию* В. Д. Соловьева.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1977, № 12, с. 124—125.
1121. *Соловьев Л. Т.* С. С. Салазкин.— Вопр. мед. химии, 1949, 1, вып. 1—2, с. 3—17.
1122. *Е. Т. Сорені.*— Укр. біохім. журн., 1959, 31, № 2, с. 303.
1123. *Памяти* Д. И. Сосновского.— Тр. Тбилисского ботан. ин-та, 1953, 15, с. 381—383.
1124. *Сочава В. Б.* Творческий путь В. Н. Сукачева и его роль в развитии геоботаники и ландшафтоведения.— Изв. Всесоюз. географ. об-ва, 1955, 87, в. 5, с. 485—492.
1125. *Алексей* Дмитриевич Сперанский.— Патол. физиология и эксперим. терапия, 1961, 5, № 6, с. 89—90.
1126. *Спіров М. С.* Професор М. А. Тихомиров і ідея еволюції в його наукових працях.— В кн.: Київська анатомічна школа. Київ: Здоров'я, 1965, с. 39—72.
1127. *Станков С. С.* Христиан Христианович Стевен (1781—1863).— М.: Изд-во МОИП, 1940.— 48 с.
1128. *Старейшие* селекционеры нашей страны.— Селекция и семеноводство, 1947, № 11, с. 11—28.
1129. *Старейшина* советской витаминологии.— Вопр. питания, 1975, № 2, с. 89—90.
1130. *Георгий* Вильгельмович Стеллер.— Наука и жизнь, 1965, № 12, с. 77.

1131. *Академик* Николай Андреевич Стоянов.— Природа (София), 1954, 3, № 1, с. 85—88.
1132. *Стоянов В.* Академик проф. Борис Стефанов.— Природа (София), 1954, 3, № 6, с. 94—98.
1133. *Строганов Н. С.* С. Н. Скадовский.— Тр. Всесоюзн. гидробиол. об-ва АН СССР, 1962, 12, с. 420—428.
1134. *Струков А. И.* Академик Алексей Иванович Абрикосов. Библиография.— М.: Изд-во АМН СССР, 1952.— 23 с.
1135. *Султанов Г. С.* Даниил Николаевич Кашкаров.— Узбекск. биол. журн., 1978, № 2, с. 81—84.
1136. *Сырцова С.* Человек большого творчества (Н. Х. Анестиади) — Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1966.— 20 с.
1137. *Сысина А. Н.* П. Н. Диатропов.— Клиническая медицина, 1929, 7, № 9, с. 537.
1138. *Памяти* академика Трайана Сэвулеску.— Микробиология, 1963, 32, № 5, с. 925—926.
1139. *Ювілейний* збірник, присвячений 30-річчю роботи Інституту та 50-річчю науково-літературної діяльності В. Є. Таірова.— Київ; Харків: Держ. вид-во колгос. і радгосп. літер. УРСР.— 1936.— 242 с.
1140. *Гамамисян С.* Эдмон Буассье.— Ботан. журн., 1962, 47, № 1, с. 144—154.
1141. *Татарик П. Й.* Велланський Данило Михайлович (1774—1847).— Укр. мед. архів, 1931, 7, № 1, с. 135—139.
1142. *Армен* Леонович Тахтаджян.— Биол. журн. Армении, 1970, 23, № 5, с. 111—113.
1143. *Теймурова Н. М.* В. Х. Тутаюк.— Баку: Элм, 1978.—83 с.
1144. *Теппер Е. З.* Тридцать лет научной работы профессора М. В. Федорова.— Изв. ТСХА, 1959, вып. 1, с. 232—234.
1145. *60-річчя* академіка АН УРСР К. С. Тернового.— Вісник АН УРСР, 1984, № 3, с. 110.
1146. *Терновский В. Н.* Андрей Везалий (1514—1564).— М.: Наука, 1965.— 256 с.
1147. *Терновский В. Н.* Ибн Сина (Авиценна). 980—1037.— М.: Наука, 1969.— 191 с.
1148. *В. Д. Тимаков* (1905—1977) — Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1977, № 10, с. 147—148.
1149. *Тимирязев К. А.* Де Кандоли.— Сочинения: В 10-и т.— М.: Сельхозгиз, 1937—1940, т. 8, с. 390—392.
1150. *Тимирязев К. А.* Жан Сенебье — основатель физиологии растений.— Сочинения: В 10-и т.— М.: Сельхозгиз, 1937—1940, т. 8, с. 261—265.
1151. *Международная* Кимберовская премия по генетике за 1965 год присуждена советскому ученому Н. В. Тимофееву-Ресовскому.— Генетика, 1966, № 8, с. 184—185.
1152. *Тобиас В. И.* Владимир Вениаминович Попов как систематик.— Тр. Зоологич. ин-та, 1967, 38, с. 6—10.
1153. *Крупный* ученый-эмбриолог (К 70-летию Бориса Петровича Токина).— Вестн. ЛГУ, 1970, № 15, с. 51—53.
1154. *Токин Б. П.* Теоретическая биология и творчество Э. С. Бауэра.— 2-е изд.— Л.: Изд-во ЛГУ, 1965.— 176 с.
1155. *Транковский Д. А.* Сергей Гаврилович Навашин.— М.: Изд-во МОИП, 1947.— 35 с.
1156. *Трасс Х. Х.* Аугуст Янович Вага (15.III 1893—11.XII 1960).— Ботан. журн., 1962, 47, № 8, с. 1229.

1157. *В. Л. Троицкий.*— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1963, № 7, с. 151—153.
1158. *Трошин* Афанасий Семенович.— Архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1963, № 2, с. 116—119.
1159. *85 лет* со дня рождения члена-корреспондента АН СССР И. И. Туманова.— Физиол. растений, 1979, 26, № 4, с. 677—680.
1160. *Я. Х. Туракулов.* Материалы к библиографии ученых Узбекистана.— Ташкент : ФАН, 1976.— 44 с.
1161. *Турбин Н. В., Елагин И. Н.* К 70-летию академика ВАСХНИЛ члена-корреспондента АН СССР Бориса Александровича Неунылова.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 10, с. 130—131.
1162. *Турбин Н. В., Пухальский А. В.* К 75-летию академика ВАСХНИЛ Доната Александровича Долгушина.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 10, с. 129—130.
1163. *Туров С.* С. И. Огнев.— Охота и охотничье хозяйство, 1966, № 10, с. 14—15.
1164. *Тюмяков Н.* Забытые страницы отечественной селекции (Об исследованиях ученого-селекционера Г. К. Мейстера).— С.-х. производство Поволжья, 1967, № 8, с. 24—28.
1165. *Уотсон Д.* Двойная спираль. Воспоминания об открытии структуры ДНК.— М. : Мир, 1969.— 152 с.
1166. *К 60-летию* академика ВАСХНИЛ Валерия Петровича Урбана.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 11, с. 17—18.
1167. *Урысон С. И.* М. А. Гремяцкий.— Вопросы антропологии, 1964, в.17, с. 144—147.
1168. *Утевский А. М.* Александр Владимирович Палладин.— Киев : Наук. думка, 1975.— 136 с.
1169. *Ушаков П.* Петр Юльевич Шмидт.— В кн.: Исследования дальневосточных морей СССР.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1950, вып. 2, с. 3.
1170. *Андрей* Сергеевич Фаминцин — Ботан. журн., 1960, 45, № 2, с. 309—317.
1171. *Фанарджян В. В., Матинян Л. А.* Саак Карапетович Карапетян.— В кн.: Нейро-гуморальные основы повышения воспроизводительной функции с.-х. животных и механизмы регуляторов деятельности мозга. Ереван : Изд-во АН АрмССР, 1978, с. 5—7.
1172. *Николай* Александрович Федоров.— Проблемы гематологии и переливания крови, 1974, 19, № 3, с. 3—5.
1173. *Федченко Б. А.* К биографии О. А. Федченко.— Изв. Главн. ботан. сада РСФСР, 1924, 23, в. 2, с. 85—90.
1174. *Фельдман Г. Э.* Джон Бэрдон Сандерсон Холдейн.— М. : Наука, 1976.— 215 с.
1175. *Филатов В. П.* Мои пути в науке.— Одесса : Обл. изд-во, 1955.— 164 с.
1176. *Дмитрий* Петрович Филатов.— Природа, 1977, № 2, с. 98—121.
1177. *Филатова З. А., Виноградова Н. Г.* Академик Л. А. Зенкевич.— Вестн. АН СССР, 1979, № 7, с. 92—101.
1178. *Филимонов И.* Оскар Фохт.— Журн. невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова, 1960, 60, вып. 12, с. 1672.
1179. *Филипченко Ю. А.* Френсис Гальтон и Грегор Мендель.— М. : Госиздат, 1924.— 85 с.
1180. *Воспоминание* о Владимире Вильгельмовиче Финне.— Ботан. журн., 1958, 43, № 9, с. 1353—1356.
1181. *Флора,* систематика и филогения растений.— Киев : Наук. думка, 1975.— 309 с.

1182. *Фрадкин Н. Г.* Путешествия И. И. Лепехина, Н. Я. Озерецковского, В. Ф. Зуева.— М. : ОГИЗ-Географгиз, 1948.— 94 с.
1183. *Глеб* Михайлович Франк.— Биофизика, 1974, 19, вып. 5, с. 781—783.
1184. *Фридланд В. М.* Вклад Л. И. Прасолова в разработку проблем географии и генезиса почв.— Почвоведение, 1976, № 2, с. 8—17.
1185. *К 75-летию* академика ВАСХНИЛ Михаила Ивановича Хаджинова.— Вестн. с.-х. науки, 1974, № 10, с. 130—131.
1186. *Хаджинов М. И.* К 60-летию члена-корреспондента ВАСХНИЛ Гайфутдина Салахутдиновича Галеева.— Вестн. с.-х. науки, 1971, № 11, с. 131—132.
1187. *Хайкевич А.* К 75-летию почетного академика ВАСХНИЛ Терентия Семеновича Мальцева.— Вестн. с.-х. науки, 1970, № 11, с. 136—137.
1188. *Памяти* Веры Вениаминовны Хвостовой.— Генетика, 1978, 14, № 3, с. 560—561.
1189. *Хлопин Н. Г.* Проф. А. А. Максимов.— Русск. архив анатомии, гистологии и эмбриологии, 1929, 8, вып. 1, с. 3—6.
1190. *Доклады* на шестом ежегодном чтении памяти Н. А. Холодковского.— М.; Л. : Изд-во АН СССР, 1954.— 79 с.
1191. *Хотылева Л. В.* К 60-летию академика Н. В. Турбина.— Вестн. с.-х. науки, 1973, № 1, с. 121—122.
1192. *Хотылева Л. В., Савченко В. К.* Петр Фомич Рокицкий (1903—1977).— Цитология и генетика, 1978, 12, № 1, с. 87—88.
1193. *Хохлов А. С.* Основатель советской школы биоорганической химии (М. М. Шемякин).— Вестн. АН СССР, 1978, № 8, с. 125—133.
1194. *Хохряков М. К.* Памяти Николая Александровича Наумова.— Ботан. журн., 1959, 44, № 12, с. 1170—1178.
1195. *Памяти* Григория Константиновича Хрущова (1897—1962).— Успехи совр. биологии, 1963, 55, вып. 1, с. 3—8.
1196. *Цетлин Л. С.* Академик М. А. Мензбир.— Бюл. МОИП. Отдел биол., 1960, 65, № 6, с. 129—140.
1197. *Жизнь* и деятельность М. М. Цехновицера.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1945, № 9, с. 5—6.
1198. *Циков Д.* Дончо Костов.— София : Земиздат, 1969.— 93 с.
1199. *Академик* Николай Васильевич Цицин.— Бюл. Главн. ботан. сада АН СССР, 1978, № 109, с. 101—104.
1200. *Цицин Н. В.* К 70-летию со дня рождения академика Николая Петровича Дубинина.— Генетика, 1977, 13, № 1, с. 170—171.
1201. *Михаил* Христофорович Чайлахян.— Физиол. растений, 1972, 19, вып. 2, с. 460—463.
1202. *Чаянов С. К.* Видный ученый-опытник (Об агрономе В. Г. Ротмистрове).— Вестн. с.-х. науки, 1962, № 9, с. 144—146.
1203. *Дмитрий* Федорович Чеботарев.— В кн.: Геронтология и гериатрия. Ежегодник. Современные проблемы геронтологии. Киев : 1978, с. 5—7.
1204. *Черкасский Е. С.* Ветеринарная наука и образование в Венгрии.— Ветеринария, 1963, № 2, с. 79.
1205. *Славный* путь селекционера-плодовода. К 100-летию со дня рождения Семена Федоровича Черненко.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 3, с. 145—146.
1206. *Феодосий* Николаевич Чернышев. Библиографический указатель и материалы к биографии.— Л. : Изд-во АН СССР, 1961.— 348 с.
1207. *Чернявский В. И.* Петр Петрович Семенов-Тяншанский и его труды по географии.— М. : Географиздат, 1955.— 296 с.

1208. *Чеснова Л.* И. А. Порчинский (1848—1916).— Защита растений, 1967, № 2, с. 62.
1209. *Чеснова Л. В.* Эволюционная концепция в паразитологии (Очерки истории).— М. : Наука, 1978.— 164 с.
1210. *Чеснокова С. А.* Карл Людвиг (1816—1895).— М. : Наука, 1973.— 256 с.
1211. *Чеснокова С. А.* Рудольф Гейденгайн.— М. : Наука, 1978.— 130 с.
1212. *Солнце*, электричество, жизнь (Материалы чтений, посвящ. памяти профессора А. Л. Чижевского)— М. : Изд-во МГУ, 1972.— 124 с.
1213. *Чопік В. І., Протопопова В. В., Лоскот А. П.* Михайло Іванович Котов.— Укр. ботан. журн., 1976, 33, № 5, с. 547.
1214. *Михаил* Петрович Чумаков.— Вопросы вирусологии, 1969, № 6, с. 749—750.
1215. *Леон* Манусович Шабад.— Вопросы онкологии, 1972, 18, № 1, с. 124.
1216. *Шабунин В. С.* Георгий Ефимович Владимиров.—Л. : Изд-во Военно-мед. акад., 1966.— 90 с.
1217. *Шамин А. Н.* Биокатализ и биокатализаторы (Исторический очерк).— М. : Наука, 1971.— 124 с.
1218. *Шамин А. Н.* и др. История химии. Развитие основных направлений современной химии.— М. : Просвещение, 1978.— 352 с.
1219. *Шапиро И. М.* Микробиологические исследования М. Н. Никифорова.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1954, № 1, с. 66—68.
1220. *Николай* Иосифович Шапиро.— Генетика, 1966, № 9, с. 173—176.
1221. *Академик* Владимир Николаевич Шапошников.— Микробиология, 1954, 23, № 2, с. 131—132.
1222. *М. Н. Шатерников* (1870—1939).— Вопросы питания, 1939, 8, № 5, с. 3—4.
1223. *Шварц* Станислав Семенович.— Вестн. АН СССР, 1976, № 7, с. 110—111.
1224. *Шилова Е. И.* Первый в России доктор сельского хозяйства (К 150-летию со дня рождения А. В. Советова).— Вестн. ЛГУ, 1978, № 15, с. 132—141.
1225. *Шишков В. П., Бойко А. А., Борисович Ю. Ф.* К 75-летию академика ВАСХНИЛ Николая Викторовича Лихачева.— Вестн. с.-х. науки, 1976, № 12, с. 120—121.
1226. *Шишков В. П., Коваленко Я. Р., Шаблий В. Я.* К 60-летию академика ВАСХНИЛ Ивана Никитовича Гладенко.— Вестн. с.-х. науки, 1975, № 9, с. 97—98.
1227. *Шкварников П. К.* Михаил Сергеевич Навашин.— Цитология и генетика, 1971, 5, № 5, с. 471—474.
1228. *Шковранек В.* К 50-летию со дня рождения ведущего чехословацкого эпидемиолога, профессора Карела Рашки.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1959, № 12, с. 131.
1229. *Шмальгаузен И. И.* (1884—1963).— Изв. АН СССР. Сер. биол., 1964, вып. 1, с. 172—173.
1230. *Шмальгаузен И. И., Федотов Д. М.* Николай Викторович Насонов.— Вестн. АН СССР, 1939, № 6, с. 81—85.
1231. *Николай* Александрович Шманенков.— В кн. : Биосинтез продуктов животноводства. Боровск : Изд-во МСХ СССР, 1976, с. 5—11.
1232. *Александр* Александрович Шмидт.— Изв. АН ЛатвССР. Сер. биол. наук, 1977, № 6, с. 150—151.

1233. *А. А. Шмук.*— Биохимия, 1945, 10, № 1, с. 95—96.
1234. *Шпильманн И.* Георге Маринеску и русская наука.— Сов. здравоохранение, 1964, № 1, с. 63—66.
1235. *Штале Г. А.* Академик Академии наук Латвийской ССР А. Р. Вальдман.— Рига : Зинатне, 1977.— 99 с.
1236. *Лина* Соломоновна Штерн.— М. : Изд-во АН СССР, 1960,— 88 с.
1237. *Шулика М. Н.* Овез Ниязович Мамедниязов.— Изв. АН ТССР. Сер. биол. наук, 1969, № 6, с. 79—83.
1238. *Щербакова А. А.* У истоков клеточной теории (К 150-летию со дня рождения М. Я. Шлейдена).— Природа, 1954, № 7, с. 45—52.
1239. *Эйтминавичюте И.* Жизнь и научное наследие академика Пранцишкуса Шивицкиса.— Акта паразитологика литваника, 1974, вып. 12, с. 5—14.
1240. *Ученый* — энтузиаст полярного земледелия. К 85-летию академика ВАСХНИЛ Иоганна Гансовича Эйхфельда.— Вестн. с.-х. науки, 1978, № 1, с. 115—116.
1241. *Экспозито Ц. Р.* К пятидесятилетию со дня смерти Карлоса Х. Финлея-и-Барреса.— Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии, 1966, № 3, с. 156.
1242. *Энгельгардт В. А.* М. В. Нещкий.— Биохимия, 1951, 16, вып. 5, с. 486.
1243. *Эргашев А.* Ахрар Музафарович Музафаров.— Узб. биол. журн., 1969, № 4, с. 84—85.
1244. *Этюды* по стратиграфии. Сборник статей. Посвящается академику Б. С. Соколову в связи с 60-летием со дня рождения.— М. : Наука, 1974.— 217 с.
1245. *Владимир* Павлович Эфроимсон.— Генетика, 1978, 14, № 12, с. 2223—2224.
1246. *Николай* Алексеевич Юдаев.— Вопр. мед. химии, 1974, 20, вып. 1, с. 102.
1247. *Юргенсон П. Б.* Александр Федорович Миддендорф как исследователь и его научное мировоззрение.— Бюл. МОИП. Отдел биол., 1966, 71, вып. 1, с. 142—148.
1248. *Яковлев М. С., Данилова М. Ф.* Памяти Александрова В. Г.— Ботан. журн., 1964, 49, № 12, с. 1820—1825.
1249. *Яковлев М. С., Смирнов Л. А.* Борис Константинович Шишкин.— Ботан. журн., 1963, 48, № 5, с. 765—767.
1250. *Ян И., Вольф Э.* Альфред Брем — исследователь, просветитель, художник.— Природа, 1979, № 6, с. 86—95.
1251. *Янкаускас С.* Выдающийся литовский биолог Тадас Иванаускас.— Научн. труды высших учебных заведений ЛитССР, 1971, 11, с. 9—10.
1252. *Яновская М. И.* Роберт Кох (1843—1910).— М.: Молодая гвардия, 1962.— 272 с.
1253. *Ярошевский С. Г., Чеснокова С. А.* Уолтер Кеннон (1871—1945).— М. : Наука, 1976.— 376 с.
1254. *Яшнов В. А., Расс Т. С.* Вениамин Григорьевич Богоров.— Зоол. журн., 1971, 50, № 11, с. 1764.
1255. *Asimov I.* Asimov's biographical encyclopedia of science and technology.— Garden City; New York: Doubleday, 1972.—805 p.
1256. *Ayala F. I.* Theodosius Dobzhansky: the men and the scientist.— Ann. Rev. of Genetics : Palo Alto, 1976, 10. p. 1—6.
1257. *Åkerberg E.* To the one-hundred year memory of the birth of professor Hermann Nilsson-Ehle.— Z. Pflanzzücht., 1973, 70, N 2, S. 89—90.

1258. *Baltzer F.* Theodor Boveri: Life and work of a great biologist.— Berkeley and Los Angeles : Univ. of California Press, 1967.— 165 p.
1259. *Barbacki St.* Hans Stubbe.— Genetica polonica, 1976, 17, N 3, p. 437—439.
1260. *Bary A.* Hugo von Mohl.— Bot. Z., 1872, 30, N 31, S. 561—580.
1261. *Beer F. J.* Le créateur du concept biologique du stress : le professeur Hans Selye.— Méd. Nort et Est, 1977, 2, N 23, p. 753—761.
1262. *Max* Bielschowsky. — Lancet, 1940, 239, N 6113, p. 534—535.
1263. *Borrel A.* — Ann. Inst. Pasteur, 1936, 57, October, p. 337—342.
1264. *Caspari E.* Richard Benedict Goldschmidt.— Genetics, 1960, 45, N 1, p. 1—5.
1265. *Chargaff E.* A fever of reason. The early way.— Ann. Rev. Biochem.: Palo Alto, 1975, 44, p. 1—18.
1266. *Davy de Virville.* Histoire de la botanique en France.— Paris, 1954.— 394 p.
1267. *Milislav* Demerec (1895—1966).— In: Advances in Genetics. New York, London : Acad. Press, 1971, p. XV—XXVI.
1268. *Dictionary* of Scientific Biography.— New York : Charles Scribner's Sons. Vol. 1—12, 1970—1975.
1269. *An autobiography E.* Doisy.— Ann. Review Biochem. : Palo Alto, 1976, 45, p. 1—9.
1270. *Dubos R. J.* The professor, the institute and DNA.— New York: Rockefeller Univ. Press, 1976.— 238 p.
1271. *Dunn L. C.* William Ernest Castle.— In: Biographical Memoir of National Academy of Sciences. New York : Nat. Acad. of Sci., 1965, 38, p. 31—80.
1272. *Emerson S.* Alfred Henry Sturtevant.— Ann. Rev. Genetics.: Palo Alto, 1971, 5, p. 1—4.
1273. *The encyclopedia* Americana. In 30 vol.— New-York; Chicago : Americana corporation, 1944.
1274. *The encyclopedia* Britanica.— In 29 vol.— 11 ed.— Cambridge, 1910—1911.
1275. *John Ray F. R. S.* (1627—1705).— Nature, 1955, 175, N 4446, p. 103—105.
1276. *Gottschalk A.* Professor Carl Neuberg.— Nature, 1956, 178, N 4536, p. 722—723.
1277. *Hamerton A. E.* Bruce David (1855—1931).— Trans. Roy. Soc. Trop. Med. and Hyg., 1932, 25, p. 305.
1278. *Felix* Hoppe-Seyler (1825—1895). Physiological Chemist.— J. Amer. Med. Assot., 1970, 211, N 3, p. 493—494.
1279. *Houssay B. A.* Carl F. and Gerty T. Cori.— Biochim. et Biophys. acta, 1956, 20. N 1, p. 11—16.
1280. *International* who's who (1977—1978).— 41 ed. — London : Europa, 1977.— 1916 p.
1281. *Javorka S., Csapody V.* Iconographia. Florae partis Austro-orientalis Europae centralis.— Budapest : Akadémiai Kiadó, 1975.— 576 o.
1282. *Koestler A.* The case of the midwife toad.— London: Hutchinson, 1971.— 187 p.
1283. *Larouss P.* Grand dictionnaire universal du XIX-e siécle: In 17 v.— Paris, 1865—1876.
1284. *Zum 65.* Geburtstag von Professor Karl Lohmann.— Acta biol. et. med. Germ., 1963, 2, N 5/6, S. 605—606.

1285. *McCollum E. V.* My early experiences in the study of Foods and Nutrition.— Ann. Rev. Biochem : Palo Alto, 1953, 22, p. 1—13.
1286. *Mac Key I.* Åke Gustafsson.— Theor. and Appl. Genet., 1968, 38, N 3, p. 77—78.
1287. *Prof.* P. Maheshwari.— Nature, 1966, 211, N 5051, p. 804.
1288. *Mangelsdorf P. S.* George Harrison Shull.— Genetics, 1955, 40, N 1, p. 1—4.
1289. *Mertens V. E.* Johannes Fibiger.— München. med. Wochenschr., 1928, 75, N 10, S. 440—441.
1290. *Morgan T. H.* Biographical memoir of Calvin Blackman Briges. 1889—1938.— Washington, Publication of Nat. Acad. of Sci. USA, 1941.— 48 p.
1291. *Moser M.* Elias Magnus Fries und seine Sammelgebiete bei Femsjö.— Z. Mycol., 1978, 44, N 2, S. 179—189.
1292. *Muller H. J.* Edmund B. Wilson — an appreciation.— Amer. Natur., 1943, 77, N 768, p. 5—37, N 769, p. 142—172.
1293. *Nachmanson D.* Biochemistry as part of my life.— Ann. Rew. Biochem : Palo Alto, 1972, 41, p. 1—27.
1294. *Nachmanson D.* Otto Meyerhof. A tribute on his 65th birthday.— Metabolism and Function: New York; Amsterdam; London; Brussels : Elsevier publishing Company, inc., 1950, 4, p. 1—3.
1295. *Neyman J.* R. A. Fischer (1890—1962).— Science, 1967, 156, N 3781, p. 1456—1460.
1296. *55 years* of biochemistry R. Peters.— Ann. Rev. biochem. : Palo Alto, 1957, 26, p. 1—16.
1297. *Plesse W., Rux D.* Biographien bedeutenden Biologen.— Berlin: Volk und Wissen Volkseigener Verlag, 1977.— 384 S.
1298. *Josef* Podpera (1878—1954).— Preslia, 1978, 50, N 3, S. 281—285.
1299. *Pontecorvo G.* Hermann Joseph Muller.— Ann. Rev. Genetics: Palo Alto, 1968, 2, p. 1—10.
1300. *Příručni* slovnik naučny : w 4 dil.—Praha : Academia, 1962—1967.
1301. *Akadeemik* Aarne Pung 70.— Sotsialistlik Põllumajandus, 1979, N 12, c. 478.
1302. *Quastel J. H.* Prof. Rudolf Schoenheimer.— Nature, 1942, 149, N 3766, p. 15—16.
1303. *Ramanujam S.* Dr. M. S. Swaminathan.— Indian J. Genet. and Plant Breed., 1977, 37, N 2, p. *i—iii.*
1304. *Professor* Birbal Sahni (1891—1949).— Proc. Indian Acad. Sci. Sect. B, 1950, 31, N 6, p. 287—301.
1305. *Schwabe W. W.* Dr. F. I. Richards, F. R. S.— Nature, 1965, 205, N 4974, p. 853—854.
1306. *Seyffert W.* Hans Kappert.— Theor. and Appl. Genet., 1976, 47, N 6, p. 263—264.
1307. *Sinnott E.* Albert Fransis Blakeslee.— In: Avery A. G., Satina S., Rietsema I. Blakeslee : The genus Datura. New York : Ronald Press Company, 1959, p. *xxvii — xxx.*
1308. *Slovnik* naučny. Illustrovana encyklopedie obecnych vedomosti.— W 28 dil. — Praha, 1888—1909.
1309. *Smellie R. M. S.* James Norman Davidson.— In: Progress in nucleic acids research and molecular biology. New York; London: Academic Press, 1973, 13, p. *xxi—xxiii.*
1310. *Sobels F. H.* Charlotte Auerbach and chemical mutagenesis— Mutat. Res., 1975, 29, N 2, p. 171—180.

1311. *Stein E.* Dem Gedächtnis von Carl Erich Correns nach einem halben Jahrhundert der Vererbungswissenschaft.— Naturwissenschaften, 1950, 37, N 20, S. 457—463.
1312. *Stubbe H.* Zum 100. Geburtstag von Erwin Baur.— Erwin-Baur-Kolloquium Tagungs. Berichte der Akademie der Landwirtschaftwissenschaften der DDR, 1975, N 145, S. 9—16.
1313. *Tournefort.*— Paris : Mus. nat. hist. natur., 1957.— 321 p.
1314. *Tschermak-Seysenegg E.* Leben und Wirken.— Berlin und Hamburg : Paul Parey, 1958.— 196 S.
1315. *Wielka* encyclopedia powszechna.— Warszawa : Panstw. wyd. naukowe, 1962—1970, t. 1—13.
1316. *World* who's who in science from antiquity to present.— Chicago: Marquis who's who incorporated, 1968.— 1855 p.

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

1901 г.	Беринг Э.	За открытие лечебных свойств сывороток
1902 г.	Росс Р.	За изучение эпидемиологии малярии и открытие ее возбудителя
1903 г.	Финсен Н. Р.	За работы по изучению действия ультрафиолетовых лучей на организм человека
1904 г.	Павлов И. П.	За многолетние исследования механизма пищеварения
1905 г.	Кох Р.	За разработку методов бактериологических исследований
1906 г.	Гольджи К. Рамон-и-Кахаль С.	За описание внутриклеточного органонда (комплекса Гольджи) и за разработку нейрогистологических методик
1907 г.	Лаверан Ш. Л. А.	За изучение малярии и других эпидемиологических заболеваний
1908 г.	Эрлих П. Мечников И. И.	За работы по иммунологии и разработку фагоцитарной теории иммунитета
1909 г.	Кохер Т.	За работы по хирургическому лечению поражений щитовидной железы
1910 г.	Коссель А.	За разработку одной из первых теорий строения белков
1911 г.	Гульстранд А.	За работы по геометрической оптике и диоптрике глаза
1912 г.	Каррель А.	За разработку оригинальных методов сшивания сосудов и техники выращивания культуры ткани
1913 г.	Рише Ш. Р.	За описание реакции организма на чужеродный белок, названной им анафилаксией
1914 г.	Барани Р.	За работы по отоларингологии (операция внутреннего уха)

1919 г.	Борде Ж.	За работы в области иммунологии и бактериологии
1920 г.	Крог Ш. А.	За исследование мышечных капилляров микроскопическими методами
1922 г.	Хилл А. В. Мейергоф О. Ф.	За исследование механизма углеводного обмена в мышцах
1923 г.	Бантинг Ф. Г. Мак-Леод Дж.	За открытие и получение в чистом виде инсулина
1924 г.	Эйнтховен В.	За расшифровку электрических реакций сердца
1926 г.	Фибигер И. А. Г.	За исследования в области экспериментальной онкологии
1927 г.	Вагнер-Яурегг Ю.	За обоснование теоретических положений пиротерапии
1928 г.	Николь Ш. Ж. А.	За открытие передачи сыпного тифа посредством укуса платяной вши, являющейся переносчиком возбудителя тифа
1929 г.	Эйкман К. Гопкинс Ф. Г.	За работы по изучению роли витаминов в питании
1930 г.	Ландштейнер К.	За труды по иммунологии и иммунохимии (открытие групп крови у человека)
1931 г.	Варбург О. Г.	За открытие природы и функций дыхательных ферментов
1932 г.	Шеррингтон Ч. С. Эдриан Э. Д.	За работы по физиологии центральной нервной системы
1933 г.	Морган Т. Х.	За разработку хромосомной теории наследственности
1934 г.	Уипл Дж. Х. Мёрфи У. П. Майнот Дж. Р.	За разработку методики лечения анемий внутримышечным введением печеночного экстракта
1935 г.	Шпеман Г.	За исследование взаимозависимости частей развивающегося эмбриона
1936 г.	Дейл Г. Х. Лёви О.	За работы об участии ацетилхолина в передаче нервных импульсов
1937 г.	Сент-Дьёрдьи А.	За цикл работ по витамину С
1938 г.	Гейманс К.	За изучение механизмов регуляции кровообращения и дыхания
1939 г.	Домагк Г.	За разработку новых препаратов для химиотерапии
1943 г.	Дойзи Э. А. Дам Х.	За открытие витамина К и его роли в свертывании крови
1944 г.	Эрлангер Дж. Гассер Г. С.	За работы по изучению проводимости нервных волокон

1945 г.	Флеминг А. Чейн Э. Б. Флори Х. У.	За открытие пенициллина и выделение в чистом виде
1946 г.	Мёллер Г. Дж.	За работы по генетике (радиационный мутагенез)
1947 г.	Кори К. Ф. Кори Г. Т. Гуссей Б. А.	За исследование распада гликогена и влияния гормонов на ферментативные процессы
1948 г.	Мюллер П. Г.	За работы по применению химических средств защиты растений (ДДТ)
1949 г.	Мониш А. К. ди Абреу Ф. ди Эгаш Хесс В.	За разработку методики префронтальной лейкотомии
1950 г.	Кендалл Э. К. Хенч Ф. Рейхштейн Т.	За открытие кортикоидных гормонов и изучение их структуры
1951 г.	Тейлер М.	За исследования вируса желтой лихорадки и создание вакцин для иммунизации человека
1952 г.	Ваксман З. А.	За открытие стрептомицина
1953 г.	Кребс Х. А. Липман Ф. А.	За открытие цикла лимонной кислоты, кофермента А и изучение его биологической роли
1954 г.	Эндерс Дж. Ф. Уэллер Т. Х. Роббинс Ф. Ч.	За разработку техники культивирования вируса полиомиэлита в тканевых культурах
1955 г.	Теорелль А. Х. Т.	За исследование химии окислительных ферментов и расшифровку механизма их действия
1956 г.	Курнан А. Ф. Форсманн В. Ричардс Д.	За разработку и усовершенствование метода клинической диагностики пороков сердца (катетеризация сердца)
1957 г.	Бове Д.	За создание новых лекарственных препаратов и раскрытие механизма их действия
1958 г.	Бидл Дж. У. Тейтем Э. Л. Ледерберг Дж.	За исследование физических и химических основ наследственности у микроорганизмов
1959 г.	Очоа С. Корнберг А.	За открытие механизма биологического синтеза нуклеиновых кислот
1960 г.	Бернет Ф. Медавар П. Б.	За клонально-селекционную теорию иммунитета и за открытие явления приобретенной иммунотолерантности
1961 г.	Бекеши Г.	За работы по физиологии органа слуха
1962 г.	Крик Ф. Х. К. Уотсон Дж. Д. Уилкинс М. Х. Ф.	За открытие молекулярной структуры нуклеиновых кислот и их роли в наследственной передаче признаков и свойств организмов

1963 г.	Эккле Дж. К. Ходжкин А. Л. Хаксли Э. Ф.	За изучение механизмов возбуждения и торможения в окраинных и центральных частях оболочек нервных клеток
1964 г.	Блох К. Э. Линен Ф.	За открытия в области механизма и регуляции метаболизма холестерина и жирных кислот
1965 г.	Жакоб Ф. Львов А. М. Моно Ж. Л.	За изучение регуляции генной активности
1966 г.	Хаггинс Ч. Б. Раус Ф. П.	За исследование роли вирусов в опухолеобразовании
1967 г.	Хартлайн Х. К. Уолд Д. Гранит Р. А.	За объяснение химико-физиологической сущности процесса зрения
1968 г.	Холли Р. В. Корана Х. Г. Ниренберг М. У.	За расшифровку генетического кода и его функций в синтезе белка
1969 г.	Дельбрюк М. Херши А. Д. Лурия С. Э.	За открытия, касающиеся воспроизведения механизма и генетической структуры вирусов
1970 г.	Аксельрод Д. Кац Б. Эйлер У.	За исследование механизма передачи нервного импульса
1971 г.	Сазерленд Э. У.	За исследования, касающиеся механизмов действия гормонов
1972 г.	Эдельман Дж. М. Портер Р. Р.	За открытие, касающееся строения иммуноглобулинов
1973 г.	Фриш К. Лоренц К. Тинберген Н.	За исследования в области индивидуального и группового поведения животных
1974 г.	Де Дюв К. Р. Клод А. Паладе Г. Э.	За работы в области структуры и функциональной деятельности клетки
1975 г.	Дульбекко Р. Темин Г. Балтимор Д.	За исследования в области онкологии, выявившие взаимодействие между вирусами, вызывающими опухоли, и генетическим материалом клетки
1976 г.	Бламберг Б. С. Гайдузек Д. К.	За открытия новых механизмов в возникновении и распространении инфекционных заболеваний
1977 г.	Гиймен Р. Шалли Э. В. Ялоу Р. С.	За вклад в исследование белковых гормонов
1978 г.	Натанс Д. Смит Г. Арбер В.	За открытие рестрикционных ферментов и их применение к проблемам молекулярной генетики

1979 г.	Кормак А. М. Хаунсфилд Г.	За разработку метода томографии с использованием ЭВМ, т. н. компьютерной осевой томографии
1980 г.	Снелл Дж. Д. Бенацерраф В. Доссе Д.	За работы по изучению генетических факторов структур поверхности клеток, регулирующих иммунные реакции
1981 г.	Сперри Р. Хьюбел Д. Визел Т.	За исследования в области функции мозга и зрения, касающиеся процессов визуальной системы
1982 г.	Бергстрём С. Самуэльсон Б. Вейн Дж.	За пионерские исследования по выделению и изучению простагландинов

ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ХИМИИ *

1902 г.	Фишер Э. Г.	За изучение сахаров и пуринов
1903 г.	Аррениус С. А.	За создание теории электролитической диссоциации
1907 г.	Бухнер Э.	За открытие внеклеточного брожения
1915 г.	Вильштеттер Р. М.	За выяснение структуры хлорофилла
1927 г.	Виланд Г.	За исследование строения желчных кислот и аналогичных соединений
1928 г.	А. О. Р. Виндаус	За изучение структуры стеринов и связи их с витаминной группой
1929 г.	Гарден А. Эйлер-Хельпин Г. К. А. С.	За расшифровку механизма брожения углеводов и изучение в этой связи ферментов
1930 г.	Фишер Г. Э.	За исследование структуры красящего вещества крови и растений, а также за синтез гемина
1937 г.	Хоуорс У. Н.	За исследование углеводов и витамина С
	Каррер П.	За исследование каротиноидов, витаминов А и B_2
1938 г.	Кун Р.	За работы по каротиноидам и витаминам
1939 г.	Бутенандт А. Ф.	За расшифровку структуры половых гормонов и их синтез
1943 г.	Хевеши Д.	За использование радиоизотопов в качестве индикатора химических процессов и обмена в организме
1945 г.	Виртанен А. И.	За работы по биохимии консервации кормов
1946 г.	Самнер Дж. Б. Нортроп Дж. Х. Стэнли У. М.	За доказательство белковой природы ферментов
1947 г.	Робинсон Р.	За исследование структуры алкалоидов растений и других биологически важных растительных веществ
1948 г.	Тизелиус А. В. К.	За работы по электрофорезу и адсорбционному анализу белков сыворотки крови
1952 г.	Мартин А. Дж. П. Синг Р. Л. М.	За разработку метода распределительной хроматографии
1954 г.	Полинг Л. К.	За исследование природы химической связи и определение структуры белка
1955 г.	Дю Виньо В.	За осуществление синтеза полипептидного гормона
1957 г.	Тодд А. Р.	За работы по нуклеотидам и нуклеотидным коферментам
1958 г.	Сенгер Ф.	За работы по определению структуры белков, в частности инсулина
1961 г.	Кальвин М.	За выяснение механизма фотосинтеза
1962 г.	Кендрю Дж. К. Перутц М. Ф.	За выяснение структуры глобулярных белков
1964 г.	Кроуфут-Ходжкин Д.	За расшифровку структуры витамина B_{12} методом рентгеноструктурного анализа
1970 г.	Лелуар Л. Ф.	За объяснение процесса биосинтеза полисахаридов
1972 г.	Анфинсен К. Б. Мур С. Стайн У. Х.	За расшифровку структуры рибонуклеазы и вклад в химию ферментов
1978 г.	Митчелл П.	За исследование биоэнергетических процессов в клетке
1980 г.	Берг П. Гилберт У. Сенгер Ф.	За исследование биохимических свойств нуклеиновых кислот и создание эффективного метода расшифровки первичной структуры ДНК

* В список включены ученые, статьи о которых помещены в данном справочнике.

Абдергальден Э. (Abderhalden E.)
Абдуллаев И. К. оглы
Абрикосов А. И.
Абуталыбов М. Г. оглы
Авакян А. А.
Авдонин Н. С.
Авцын А. П.
Агаджанян Г. Х.
Агард К. А. (Agard K. A.)
Агассис Ж. Л. Р. (Agassis J.L.R.)
Агол И. И.
Адансон М. (Adanson M.)
Аддисон Т. (Addison T.)
Адо А. Д.
Акабори С. (Akabori S.)
Александер Д. Ю. (Alexander D. E.)
Александров В. Г.
Алексеев Е. К.
Алехин В. В.
Алиев Гасан А. Р. оглы
Алиев Гулям А.
Алиханян С. И.
Алпатьев А. В.
Альберт Великий (Альберт фон Больштедт) (Albertus Magnus; Albert von Bollstädt)
Альдрованди У. (Aldrowandi U.)
Альперн Д. Е.
Альсмик П. И.
Амалицкий В. П.
Амбодик-Максимович Н. М.
Амичи Дж. Б. (Amici J. B.)
Амосов Н. М.
Ангелов С. Х.
Анджапаридзе О. Г.
Андреев Л. А.
Андреев Н. Г.
Андржейовский А. Л.
Андрияшев А. П.
Андрусов Н. И.
Анестиади В. Х.
Аничков Н. Н.
Анненков Н. И.
Анохин П. К.
Антипов-Каратаев И. Н.
Анучин Д. Н.
Анучин Н. П.
Анфинсен К. Б. (Anfinsen Ch. B.)
Арбер В. (Arber W.)
Аристовский В. М.
Аристотель (Aristotélēs)
Арнольди В. М.
Арнон Д. И. (Arnon D. I.)
Арнштейн К. А.
Аррениус С. А. (Arrhenius S. A.)
Артари А. П.
Арциховский В. М.
Асадов С. М.
Асатиани В. С.
Асратян Э. А.
Астауров Б. Л.
Ауэрбах Ш. (Auerbach Ch.)
Афанасьев М. И.
Афанасьев Я. Н.
Ашофф К. А. Л. (Aschoff K. A. L.)

Бабаджанян Г. А.
Бабеш В. (Babeș V.)
Бабинский Ж. (Babinski J.)
Бабкин Б. П.
Бабский Е. Б.
Бабухин А. И.
Баев А. А.
Базанова Н. У.

Байль О. (Bail O.)
Бак З. М. (Bacq Z. M.)
Бакулев А. Н.
Балмуханов С. Б.
Балтимор Д. (Baltimore D.)
Бальиви Дж. (Baglivi G.)
Бальмонт В. А.
Бальфур Ф. М. (Balfour F. M.)
Бамберг К. К.
Бантинг Ф. Г. (Banting F. G.)
Бараев А. И.
Баранецкий О. В.
Барани Р. (Barany R.)
Баранов В. Г.
Баранов П. А. (ботаник)
Баранов П. А. (агрохимик)
Барановский Т. (Baranowski T.)
Бардах Я. Ю.
Баркрофт Дж. (Barcroft J.)
Бароян О. В.
Баррейро Ф. Д. (Barreiro F. D.)
Бартолин К., младший (Bartholin C., junior)
Барыкин В. А.
Басов В. А.
Баталин А. Ф.
Баугин К. (Bauhin K.)
Баур Э. (Baur E.)
Бауэр Э. С.
Бах А. Н.
Бахтадзе К. Е.
Безредка А. М.
Бей-Биенко Г. Я.
Бейеринк М. В. (Beijerinck M. W.)
Бейли И. В. (Bailey I. W.)
Бейлисс У. М. (Bayliss W. M.)
Бейтс Г. У. (Bates H. W.)
Бекер М. Е.
Бекетов А. Н.
Бекеши Г. (Bekesy G.)
Беклемишев В. Н.
Беленький Н. Г.
Белицер В. А.
Белл Ч. (Bell Ch.)
Беллини Л. (Bellini L.)
Белозерский А. Н.
Белоконь И. П.
Бельговский М. Л.
Беляев В. И.
Беляев Д. К.
Беляев Н. К.
Бенеден П. Ж. ван (Beneden P. J. van)
Бензер С. (Benzer S.)
Бентам Дж. (Bentham J.)
Бер Ж. Ж. (Baer J. J.)
Бер П. (Baer P.)
Бербанк Л. (Burbank L.)
Берг Л. С.
Берг П. (Berg P.)
Бергельсон Л. Д.
Бергер Г. (Berger H.)
Бергстрём С. (Bergström S.)
Берзинь Я. М.
Беринг Э. (Behring E.)
Бериташвили (Беритов) И. С.
Берлезе А. (Berlese A.)
Берман В. М.
Бернар К. (Bernard C.)
Бернет Ф. (Burnet F.)
Бернулли Д. (Bernoulli D.)
Бернштейн Н. А.
Бертран Г. Э. (Bertrand G. E.)
Бессер В. Г.
Бест Ч. Г. (Best Ch. H.)
Бехтерев В. М.
Бехтерева Н. П.
Бец В. А.
Биддер Ф. Г.
Бидл Дж. У. (Beadle G. W.)
Бидлоо Н. Л.
Билай В. И.
Бильшовский М. (Bielschowsky M.)
Бирюков Д. А.
Биша М. Ф. К. (Bischat M. F.K.)
Бишоф Т. Л. (Bischoff T. L.)
Бияшев Г. З.
Бламберг Б. С. (Blumberg B. S.)
Блашкович Д. (Blaškovič D.)
Блексли А. Ф. (Blakeslee A. F.)
Блекстер К. Л. (Blaxter K. L.)
Бленвиль А. (Blainville A.)
Блоут (Блу) Э. Р. (Blout E. R.)
Блох К. Э. (Bloch K. E.)
Блохин Н. Н.
Блохина И. Н.
Блуменбах И. Ф. (Blumenbach I. F.)
Блюментрост Л.Л.
Бляхер Л. Я.
Бобрецкий Н. В.
Бове Д. (Bovet D.)
Бовери Т. (Boveri Th.)
Богач П. Г.
Богданов А. П.
Богданов Г. А.
Богданов Е. А.
Богомолец А. А.
Богоров В. Г.
Боев С. Н.
Бозе (Бос) Дж. Ч. (Bose D. Ch.)

Бойсен-Йенсен П. (Boysen-Yensen P.)
Болотов А. Т.
Большаков В. Н.
Бомон У. (Beaumont W.)
Бонне Ш. (Bonnet Ch.)
Боннье Г. (Bonnier G.)
Бонч-Осмоловский Г. А.
Борде Ж. (Bordeu J.)
Борелли Дж. А. (Borelly D. A.)
Борисяк А. А.
Борлауг Н. (Borlaug N.)
Борнэ Ж. Б. Э. (Bornet J. B. A.)
Бородин И. П.
Бороевич С. (Borojevic S.)
Боррель А. (Borrel A.)
Борщов И. Г.
Боткин С. П.
Боуден Ф. Ч. (Bawden F. Ch.)
Бочков Н. П.
Боянус Л. Г.
Брандт Ф. Ф.
Братанов К. Ц.
Браун А. (Braun A.)
Брауншгейн А. Е.
Браше Ж. (Brachet J.)
Брежнев Д. Д.
Брейзье М. А. Б. (Brazier M.A.B.)
Брем А. Э. (Brehm A. E.)
Бремер Ф. Г. Н. (Bremer F. G. N.)
Бреславец Л. П.
Бриджес К. (Bridges C.)
Бриллиант-Лерман В. А.
Брока П. (Broca P.)
Бронк Д. В. (Bronk D. W.)
Броньяр А. Т. (Brongniart A.T.)
Броун Р. (Brown R.)
Броун-Секар Ш. Э. (Broun-Sequard Ch. E.)
Брус (Брюс) Д. (Bruce D.)
Брюхоненко С. С.
Буасье П. Э. (Boissier P. E.)
Бубнов Н. А.
Будин К. З.
Бузанов И. Ф.
Букасов С. М.
Букин В. Н.
Буксбаум И. Х.
Буланкин И. Н.
Булыгин И. А.
Булыгинский А. Д.
Бунге А. А.
Бунятян Г. Х.
Бургаве Г. (Boerhaave H.)
Бургасов П. Н.
Бурдах К. Ф. (Burdach K. F.)
Бурденко Н. Н.
Буреш И. Й.
Буссенго Ж. Б. (Boussingault J. B.)
Бутенандт А. Ф. (Butenandt A. F.)
Бутенко Р. Г.
Буткевич В. С.
Бухнер Э. (Buchner E.)
Буццати-Траверсо А. А. (Buzzati-Traverso A. A.)
Буш Н. А.
Бушинский В. П.
Буяльский И. В.
Быков Б. А.
Быков К. М.
Быховский Б. Е.
Бэбкок Э. (Babcock E.)
Бэр К. М.
Бэтсон У. (Bateson W.)
Бюннинг Э. (Bünning E.)
Бюстарре Ж. (Bustarret J.)
Бюффон Ж. Л. Л. (Buffon J. L. L.)
Бючли О. (Bütschli O.)
Бялыницкий-Бируля А. А.

Вавилов Н. И.
Вавилов П. П.
Вага А. Я.
Вагнер-Яуреrг Ю. (Wagner-Jauregg J.)
Ваксман З. А. (Waksmann S. A.)
Валега Х. (Vallega Y.)
Вальд Г. (Wald G.)
Вальдейер Г. В. (Waldeyer H.W.)
Вальдман А.Р.
Вальтер А. П.
Ван-Барен Ф. А. (Van-Baren F. A.)
Ванин С. И.
Варбург О. Г. (Warburg O. H.)
Варминг Й. Э. (Warming I. E.)
Варнек Н. А.
Варрон М. Т. (Warron M. T.)
Варунцян И. С.
Васильев В. П.
Вассерман А. (Wassermann A.)
Введенский Н. Е.
Вебер Э. Г. (Weber E. G.)
Везалий А. (Vesalius A.)
Вейдовский Ф. (Veýdovský F.)
Вейсман А. (Weissman A.)
Веленовский Й. (Velenovsky J.)
Велланский (Кавунник) Д. М.
Вент Ф. В. (Went F. W.)
Вериго Б. Ф.
Вернадский В. И.
Вершилова П. А.
Веселкин П. Н.

Веттштейн Р. фон (Wettstein R. von)
Вечер А. С.
Видаль Ф. (Widal F.)
Викторов Г. А.
Виланд Г. (Wieland H.)
Вильморен Левек де (Vilmorin Leveque de)
Вильсон Э. (Wilson E.)
Вильштеттер Р. М. (Willstätter R.M.)
Вильямс В. Р.
Виберг Г. Г.
Виндаус А. О. Р. (Windaus A. O. R.)
Виноградов А. П.
Виноградов Б. С.
Виноградов В. Н.
Виноградский С. Н.
Виртанен А. И. (Virtanen A. I.)
Вирхов Р. (Virchow R.)
Виснер (Визнер) Ю. фон (Wiesner J. von)
Виттвер С. (Wittwer C.)
Вишневский А. А.
Вишневский А. В.
Владимиров Г. Е.
Власюк П. А.
Волкова А. А.
Волкович Н. М.
Волобуев В. Р.
Володарский Н. И.
Волькенштейн М. В.
Вольф К. Ф.
Воробьев В. П.
Воронин Л. Г.
Воронин М. С.
Воронцов Д. С.
Воронцова М. А.
Воскобойников М. М.
Вотсон И. (Watson I.)
Вотчал Е. Ф.
Вртяк О. Я. (Vrtiak O. J.)
Всяких А. С.
Вудворд А. С. (Woodward A. S.)
Вульф Е. В.
Вуоринен Й. Э. (Vuorinen J. E.)
Выгодчиков Г. В.
Вылканов А. К.
Высокович В. К.
Высоцкий Г. Н.
Выходцев И. В.
Вышелесский С. Н.

Габерландт (Хаберландт) Г. (Haberlandt G.)
Габерландт (Хаберландт) Ф. (Haberlandt F.)
Габлиц К. И.
Габричевский Г. Н.
Габуния Л. К.
Гаевский В. (Gajewski W.)
Газенко О. Г.
Гайдузек Д. К. (Gajdûsek D. K.)
Гайсинович А. Е.
Галазий Г. И.
Галеев Г. С.
Гален К. (Galenus C.)
Галлер А. (Haller A.)
Галлир Г. (Hallier H.)
Галль Ф. И. (Gall F. J.)
Галузо И. Г.
Гальвани Л. (Galvani L.)
Гальтон Ф. (Galton F.)
Гамалея Н. Ф.
Ганиев М. К. оглы
Гарвей У. (Harvey W.)
Гарден (Харден) А. (Harden A.)
Гаркавый П. Ф.
Гаррисон (Харрисон) Р. Г. (Harrison R. G.)
Гартвис Н. А.
Гасанов Г. Г. оглы
Гаскел У. Х. (Gaskell W. H.)
Гассер Г. С. (Gasser H. S.)
Гаузе Г. Ф.
Гаффки Г. (Gaffky G.)
Гвоздев Е. В.
Гебель К. И. Э. фон (Goebel K.I.E. von)
Гегенбаур К. (Gegenbaur K.)
Гедройц К. К.
Гейденгайн М. (Heidenhain M.)
Гейденгайн Р. П. Г. (Heidenhain R. P. H.)
Гейденрейх Л. Л.
Гейманс К. (Heymans C.)
Геккель Э. (Gaeckell E.)
Гексли Т. Г. (Huxley T. H.)
Гельман Х. И.
Гельмгольц Г. Л. Ф. (Helmholtz H. L. F.)
Гельмонт (Хельмонт) Я. Б. ван (Helmont Y. B. van)
Георгиев Г. П.
Георгиева Р. А.
Герасимов И. И.
Геринг Э. (Hering E.)
Герке П. Я.
Герман Л. (Hermann L.)
Гертвиг О. (Hertvig O.)
Гертвиг Р. (Hertvig R.)
Гертнер Й. (Gaertner Y.)

Гершензон С. М.
Гершуни Г. В.
Геснер К. (Gessner K.)
Гесс В. Р. (Hess W. R.)
Гёте И. В. (Goethe J. W.)
Гиймен Р. (Guillemin R.)
Гильденштедт И. А.
Гиляров М. С.
Гинецинский А. Г.
Гиппократ (Hippokrates)
Гиртль И. (Hyrtl I.)
Гладенко И. Н.
Глас Б. (Glass B.)
Глебов И. Т.
Глущенко И. Е.
Гмелин И. Г.
Гмелин С. Г.
Гоби Х. Я.
Говырин В. А.
Годлевский Э. (Godlevsky E.)
Годнев Т. Н.
Голенкин М. И.
Гольджи К. (Golgi C.)
Гольдшмидт Р. (Goldschmidt R.)
Гольц Ф. Л. (Goltz F. L.)
Гончаров П. Л.
Гопкинс (Хопкинс) Ф. Г. (Hopkins F. H.)
Гоппе-Зейлер Э. Ф. (Hoppe-Seyler E. F.)
Горбачевский И. Я.
Гордягин А. Я.
Горев Н. Н.
Горизонтов П. Д.
Горин В. Т.
Горини К. (Gorini K.)
Горленко М. В.
Горовиц Н. (Horowitz N.)
Горожанкин И. Н.
Горяев М. И.
Гофмейстер В. (Hofmeister W.)
Гоффман Э. (Hoffman E.)
Грааф Р. де (Graaf R. de)
Грам Х. И. (Gram Ch. J.)
Гранит Р. А. (Granit R. A.)
Гращенков Н. И.
Гребень Л. К.
Грезе В. Н.
Грей А. (Gray A.)
Грей П. (Grey P.)
Гремяцкий М. А.
Греческу Д. (Grecescu D.)
Грин Д. Э. (Green D. A.)
Гриневецкий Б. Б. (Hryniewecki B. B.)
Гришко Н. Н.
Гродзинский А. М.
Гродзинский Д. М.
Громашевский Л. В.
Гроссгейм А. А.
Грю Н. (Grew N.)
Губергриц М. М.
Гук Р. (Hook R.)
Гукер Дж. Д. (Hooker J. D.)
Гукер У. Дж. (Hooker W. J.)
Гулевич В. С.
Гулисашвили В. З.
Гулканян В. О.
Гулый М. Ф.
Гульстранд А. (Gullstrand A.)
Гумбольдт А. Ф. В. (Humboldt A. F. W.)
Гурвич А. Г.
Гусейнов Д. М. оглы
Гуссей Б. А. (Houssay B. A.)
Густафсон Т. (Gustafson T.)
Густафссон О. К. (Gustafsson A. C.)
Гутира Ф. (Hutyra F.)
Гэйтс Р. (Gates R.)
Гюлленберг Х. (Güllenberg H.)

Давен К. Дж. (Davaine C. J.)
Давиденков С. Н.
Давидеску Д. (Davidescu D.)
Давидзон Дж. Н. (Davidson J. N.)
Давтян Г. С.
Давыдовский И. В.
Дам Х. (Dam H.)
Даниелополу Д. (Danielopolu D.)
Данилевский А. Я.
Данилевский В. Я.
Даниленко И. А.
Дарвин Ф. (Darwin F.)
Дарвин Ч. Р. (Darwin Ch. R.)
Дарвин Э. (Darwin E.)
Дарканбаев Т. Б.
Даркшевич Л. О.
Дарлингтон С. (Darlington C.)
Д'Арсонваль Ж. А. (D'Arsonval J. A.)
Даскалов Х. С.
Дворников П. И.
Де Бари А. (De Bary A.)
Дебов С. С.
Девенпорт Ч. (Davenport Ch.)
Де Вит К. Т. (De Wite C. T.)
Де Дюв К. Р. (De Duve K. R.)
Дейл Г. Х. (Dale H. H.)
Декандоль А. (De Candolle A.)
Декандоль О. П. (De Candolle O. P.)

Декарт Р. (Descartes R.)
Декен Ж. (Decaisne J.)
Делаж И. (Delage I.)
Делоне Л. Н.
Дельбрюк М. (Delbrück M.)
Дельгадо Х. М. Р. (Delgado Ch. M. R.)
Дельпино Ф. (Delpino F.)
Дембовский Я. Б. (Dembowski J.B.)
Дементьев Г. П.
Демерец (Демерек) М. (Demerec M.)
Денн Л. К. (Dunn L. C.)
Державин А. Н.
Де Фриз Г. (De Vries H.)
Джавахишвили А. Н.
Джавахишвили Н. А.
Джапаридзе Л. И.
Джаспер Г. Г. (Jasper H. H.)
Дженнер Э. (Jenner E.)
Джиосан Н. (Giosan N.)
Диатропов П. Н.
Дикусар И. Г.
Диоскорид Педаний (Dioscorides P.)
Дмитриев А. С.
Дмитроченко А. П.
Добжанский Т. (Добржанский Ф. Г.) (Dobzhansky Th.)
Добжаньский Б. (Dobrzhanski B.)
Догель А. С.
Догель В. А.
Дойзи (Дуаси) Э. А. (Doisy E.A.)
Докучаев В. В.
Долгушин Д. А.
Долло Л. (Dollo L.)
Домагк Г. (Domagk G.)
Домбровский Б. А.
Дорожкин Н. А.
Достал Р. (Dostal R.)
Дояренко А. Г.
Дриш Г. (Driesch H.)
Дроботько В. Г.
Дубинин Н. П.
Дульбекко Р. (Dulbecco R.)
Дунин М. С.
Дурмишидзе С. В.
Душечкин А. И.
Дыбовский Б. И. (Dybowski B.I.)
Дьяков М. И.
Д'Эрелль Ф. (D'Herelle F.)
Дюбо Р. Ж. (Dubos R. J.)
Дюбуа Э. (Dubois E.)
Дюбуа-Реймон Э. (Du Bois-Reymond E.)
Дю Виньо В. (Du Vigneaud V.
Дюкло П. Э. (Duclaux P. E.)

Евстахий (Евстахио) Б. (Eustachio B.)
Егоров В. В.
Еленкин А. А.
Еманулов (Игов) И.
Емченко А. И.
Еремеев И. М.
Ермольева З. В.
Ершов В. С.
Ефремов И. А.
Ефуни С. Н.

Жакоб Ф. (Jacob F.)
Жданов В. М.
Жданов Д. А.
Жданов Л. А.
Жебрак А. Р.
Жегалов С. И.
Железнов Н. И.
Жнар А. М. (Giard A. M.)
Живаго П. И.
Жирмунский А. В.
Жоффруа Сент-Илер И. (Geoffroy Saint-Hilaire I.)
Жоффруа Сент-Илер Э. (Geoffroy Saint-Hilaire E.)
Жуве М. М. (Jouvet M. M.)
Жуков А. Б.
Жуков-Вережников Н. Н.
Жуковский П. М.
Жуматов Х. Ж.
Жученко А. А.
Жюссье А. Л. (Jussieu A. L.)
Жюссье Б. (Jussieu B.)

Заболотный Д. К.
Завадовский Б. М.
Завадовский М. М.
Завадский К. М.
Заварзин А. А.
Заварзин Г. А.
Загорский П. А.
Задонцев А. И.
Зайцев Г. С.
Зайцев Ф. А.
Зайцев Ю. П.
Закиров К. З.
Заленский В. В.
Заленский В. Р.
Залесский В. К.
Захваткин А. А.
Захидов Т. З.

Збарский Б. И.
Зверозомб-Зубовский Е. Н.
Здродовский П. Ф.
Земмельвейс И. Ф. (Semmelweis I. F.)
Зенкевич Л. А.
Зеров Д. К.
Зернов С. А.
Зибольд К. Т. Э. (Siebold K.T.E.)
Зильбер Л. А.
Златогоров С. И.
Зосимович В. П.
Зуев В. Ф.
Зыбелин С. Г.
Зыков Д. А.
Зыков Ю. Д.

Ибн Сина (Авиценна)
Иванаускас Т. Л.
Иваницкий Г. Р.
Иванов А. В.
Иванов В. Н.
Иванов И. И.
Иванов К. А.
Иванов Л. А.
Иванов М. Ф.
Иванов Н. Н.
Иванов П. П.
Иванов-Смоленский А. Г.
Ивановский Д. И.
Иерусалимский Н. Д.
Измаильский А. А.
Ильин В. С.
Имамалиев А. И.
Имшенецкий А. А.
Иоганнсен В. Л. (Johannsen W. L.)
Иордан Г. Ж. (Jordan H. J.)
Иорданов Д. (Д. И. Вичев)
Иоффе В. И.
Ировец О. (Jroves O.)
Исаев А. С.
Исаев В. И.
Исаченко Б. Л.
Ист Э. (East E.)

Йерсен А. Ж. Э. (Jersin A. J. E.)

Кавецкий Р. Е.
Казьмин Г. Т.
Кайрюкштис Л. А.
Калашников А. П.
Калвин (Кэлвин) М. (Calvin M.)
Калькар Г. (Kalckar H.)
Кальмет А. Ш. (Calmette A. Ch.)
Камерариус Р. Я. (Camerarius R. J.)
Канаш С. С.
Кантакузино И. (Cantacusino I.)
Канчавели Л. А.
Капланский С. Я.
Капперт Г. (Kappert H.)
Караев А. И. оглы
Карамян А. И.
Карапетян С. К.
Карпеченко Г. Д.
Карпов С. П.
Каррель А. (Carrel A.)
Каррер П. (Karrer P.)
Касл У. Э. (Castle W. E.)
Касперсон Т. О. (Caspersson T. O.)
Кастро (Кастру) Ж. А. (Castro J. A.)
Касьяненко В. Г.
Като Г. (Kato H.)
Катрфаж де Брео Ж. Л. А. (Quatrefages de Breau J. L. A.)
Кауфман Н. Н.
Кац Б. (Katz B.)
Кашкаров Д. Н.
Кащенко Н. Ф.
Квасников Е. И.
Квасницкий А. В.
Квостэл Ю. Г. (Quastel J. H.)
Кедровский В. И.
Кейлин Д. (Keilin D.)
Келлер Б. А.
Кельнер О. (Kellner O.)
Кендалл Э. К. (Kendall E. C.)
Кендрю Дж. К. (Kendrew J. C.)
Кеннон У. Б. (Cannon W. B.)
Кеппен Ф. П.
Керкис Ю. Я.
Кернер (Кернер фон Марилаун) А. (Kerner A.)
Кесслер К. Ф.
Кецховели Н. Н.
Кёлликер Р. А. (Kölliker R. A.)
Кёльрейтер И. Г. (Kölreuter J. G.)
Кибяков А. В.
Кизель А. Р.
Кириченко Ф. Г.
Кирхенштейн А. М.
Кисловский Д. А.
Китасато Ш. (Kitasato S.)
Кихара Х. (Kihara H.)
Клаусен Й. К. (Clafsen J. C.)
Клаусен Я. (Clausen H.)
Клебс Г. А. (Klebs G. A.)
Клебс Э. Т. А. (Klebs E. T. A.)
Клечка А. (Klečka A.)
Клечковский В. М.

Клод А. (Claude A.)
Клоков М. В.
Клосовский Б. Н.
Книпович Н. М.
Кнорре Д. Г.
Ковалевский А. О.
Ковалевский В. О.
Ковалевский Н. О.
Коваленко Я. Р.
Ковальский В. В.
Коварский А. Е.
Ковда В. А.
Козлов П. К.
Козо-Полянский Б. М.
Колесник И. Д.
Колесников Б. П.
Колосов М. Н.
Колосов Н. Г.
Колумелла Л. Ю. М. (Columella L. J. M.)
Кольцов Н. К.
Комаров В. Л.
Кометиани П. А.
Комиссаренко В. П.
Кон Ф. (Cohn F.)
Конарев В. Г.
Конклин Э. (Conklin E.)
Конорский Ю. М. (Konorsky E.)
Константинов П. Н.
Контримавичус В. Л.
Корана Х. Г. (Chorana H. G.)
Коржинский С. И.
Кори Г. Т. (Cori G. T.)
Кори К. Ф. (Cori C. F.)
Кормак А. М. (Cormack A. M.)
Корнберг А. (Kornberg A.)
Корнеев Н. А.
Коровин Е. П.
Коротнев А. А.
Корренс К. Э. (Correns C. E.)
Корчак-Чепурковский А. В.
Коссель А. (Kossel A.)
Коссович П. С.
Костов Д. С.
Костычев П. А.
Костычев С. П.
Костюк П. Г.
Котов М. И.
Кох Р. (Koch R.)
Кохер Т. (Kocher T.)
Кочетков Н. К.
Коштоянц Х. С.
Кравков Н. П.
Кравков С. В.
Красильников Н. А.
Красичков В. П.
Краснов А. Н.
Красновский А. А.
Красногорский Н. И.
Крафтс А. С. (Krafts A. S.)
Крашенинников С. П.
Кребс Х. А. (Krebs H. A.)
Кренке Н. П.
Крепс Е. М.
Кретович В. Л.
Крик Ф. Х. К. (Crick F. H. C.)
Криштофович А. Н.
Крищюнас И. В.
Крог А. (Krogh A.)
Кроуфут-Ходжкин (Ходжкин) Д. (Crowfoot-Hodgkin D.)
Крушинский Л. В.
Крылов П. Н.
Кудрна К. (Kudrna K.)
Кузин А. М.
Кузнецов Н. И.
Кузнецов С. И.
Кузьмин В. П.
Кук Дж. У. (Cooke G. W.)
Кукайн Р. А.
Кулагин Н. М.
Кулаковская Т. Н.
Кулешов Н. Н.
Кулешов П. Н.
Кулиев А. М. оглы
Кульчинский С. (Kulczyński S.)
Кулябко А. А.
Кун Р. (Kuhn R.)
Кундиев Ю. И.
Купалов П. С.
Купревич В. Ф.
Курнан А. Ф. (Cournand A. F.)
Курсанов А. Л.
Курсанов Л. И.
Куффлер Ш. (Kuffler S.)
Кэтон Р. (Caton R.)
Кювье Ж. (Kuvier G.)

Лаверан Ш. Л. А. (Laveran Ch. L. A.)
Лавренко Е. М.
Лаврентьев Б. И.
Лавров Б. А.
Лавуазье А. Л. (Lavoisier A. L.)
Ладан П. Е.
Лазарев П. П.
Лайель Ч. (Lyell Ch.)
Ламарк Ж. Б. П. А. (Lamarck J. B. P A.)
Ланг Г. (Lang G.)
Лангерганс П. (Langerhans P.)
Лангсдорф Г. И.

Ландштейнер К. (Landsteiner K.)
Ланкестер Э. Р. (Lankester E. R.)
Лапик Л. (Lapique L.)
Лапин П. И.
Лаппо А. И.
Ларин И. В.
Ларионов Л. Ф.
Лауфбергер В. (Laufberger V.)
Лашас В. Л.
Лебедев А. Н.
Лебединский А. В.
Лебедянцев А. Н.
Левадити К. (Levaditi C.)
Левитский Г. А.
Ледебур К. Ф. (Ledebour K. F.)
Ледерберг Дж. (Lederberg G.)
Лейкарт Р. (Leyckart R.)
Лейньш П. Я.
Лелуар (Лелюар) Л. Ф. (Leloir L. F.)
Ленгли Дж. Н. (Langley J. N.)
Ленинджер А. Л. (Lehninger A.L.)
Леонардо да Винчи (Leonardo da Vinci)
Леонтович А. В.
Лепехин И. И.
Лесгафт П. Ф.
Леффлер Ф. А. И. (Löffler F.A.J.)
Лешли К. С. (Leshley K. S.)
Лёб Ж. (Loeb J.)
Лёвенгук А. ван (Loeuwenhoek A. van)
Лёви О. (Loevi O.)
Либих Ю. (Liebig J.)
Ливанов М. Н.
Линдерстрём-Ланг К. У. (Lindersirom-Lang K. U.)
Линен Ф. (Lynen T.)
Линней К. (Linne, Linnaeus K.)
Липман Ф. А. (Lipmann F. A.)
Липский В. И.
Лисавенко М. А.
Лисицын П. И.
Лискун Е. Ф.
Литвинов Д. И.
Лихачев Н. В.
Лишак К. (Lissak K.)
Лишко В. К.
Лобашев М. Е.
Ломан К. (Lohman K.)
Ломоносов М. В.
Лондон Е. С.
Лоренте де Но Р. (Lorente de No R.)
Лоренц К. (Lorenz K.)
Лорх А. Г.
Лукьяненко П. П.
Лунин Н. И.
Лункевич В. В.
Лупашку М. Ф.
Лурия С. Э. (Luria S. E.)
Лутков А. Н.
Лущихин М. Н.
Лысенко Т. Д.
Львов А. М. (Lwoff A. M.)
Львов С. Д.
Любименко В. Н.
Любищев А. А.
Людвиг К. Ф. В. (Ludwig K. F. W.)
Люкас (Лукас) К. (Lucas K.)
Лючиани Л. (Luciani L.)

Магешвари П. (Maheshwari P.)
Магницкий А. Н.
Магнус Р. (Magnus R.)
Мажанди Ф. (Magendie F.)
Мазер К. (Mather K.)
Мазлумов А. Л.
Мазурмович Б. Н.
Майнот Дж. Р. (Minot G. R.)
Майр Э. (Mayr E.)
Майсурян Н. А.
Макарченко А. Ф.
Мак-Каллок У. (Mc Culloch W.)
Мак-Кланг К. (Mc Clung C.)
Мак-Клинток Б. (Mc Clintok B.)
Макколлум Э.В. (Mc Collum E.V.)
Мак-Леод Дж. (Mc Leod J.)
Максименко И. К.
Максимов А. А.
Максимов Н. А.
Максимович К. И.
Максимович М. А.
Максумов А. Н.
Макушок М. Е.
Малек И. (Malek I.)
Малиани Ч. (Maliani C.)
Малиновский Э. (Malinowski E.)
Мальпиги М. (Malpighi M.)
Мальцев А. И.
Мальцев Т. С.
Малюшицкий Н. К.
Мамедниязов О. Н.
Мамонтова В. Н.
Мамытов А. М.
Манжен Л. А. (Mangin L. A.)
Маннингер Р. (Manninger R.)
Мантейфель П. А.
Мардашев С. Р.

Марей Э. Ж. (Marey E. J.)
Марек Й. (Marek J.)
Маринеску Г. (Marinescu G.)
Маркевич А. П.
Маркелов Г. И.
Марков В. Н.
Мартин А. Дж. П. (Martin A. J. P.)
Мартинович П. Н. (Martinovitch P. N.)
Марциновский Е. И.
Марциус К. Ф. Ф. фон (Martius K. F. F. von)
Маршан Ж. (Marchant J.)
Матейка И. (Matiegka I.)
Маунткастл В. (Mountcastle V.)
Медавар П. Б. (Medawar P. B.)
Медведев Н. Н.
Мейер К. И.
Мейергоф О. Ф. (Meyerhoff O. F.)
Мейсель М. Н.
Мейстер Г. К.
Мелехов И. С.
Меликов Ф. А. оглы
Мельдер А. Э.
Мельников-Разведенков Н. Ф.
Менабде В. Л.
Мендель Г. И. (Mendel G. J.)
Мензбир М. А.
Меркис А. И.
Мерклин К. Е.
Меррей (Марри) Дж. (Murray J.)
Мечников И. И.
Мёбиус К. А. (Möbius K. A.)
Мёллер Г. Дж. (Muller H. J.)
Мёрфи У. П. (Murphy W. P.)
Миддендорф А. Ф.
Микулинский С. Р.
Милованов В. К.
Мильн-Эдвардс А. Г. (Milne-Edwards A. G.)
Минервин В. Н.
Минх Г. Н.
Мирахмедов С. М.
Мирбель Ш. Ф. (Mirbell Ch. F.)
Мирзоян Э. Н.
Мислявский Н. А.
Митчелл Дж. С. (Mitchell J. S.)
Митчелл П. (Mitchell P.)
Митчерлих Э. А. (Mitcherlich E. A.)
Михаэлис Л. (Michaelis L.)
Мичурин И. В.
Мишер И. Ф. (Mieschcr J. F.)
Мишустин Е. Н.

Мовчан В. А.
Модилевский Я. С.
Мозгов И. Е.
Молиш Г. (Molisch H.)
Молчанов А. А.
Моль Г. (Mohl G.)
Мольденгауэр П. (Moldenhawer P.)
Мольяр М. (Molliard M.)
Мониш А. К. ди Абреу. Ф. ди Эгаш (Moniz A. C. de Abreau F. de Egas)
Моно Ж. Л. (Monod J. L.)
Монталенти Дж. (Montalenti G.)
Монтеверде Н. А.
Мончадский А. С.
Морган Т. Х. (Morgan T. H.)
Мордвилко А. К.
Морозов Г. Ф.
Морозов М. А.
Моруцци Дж. (Moruzzi G.)
Московец С. Н.
Мосолов В. П.
Моссо А. (Mosso A.)
Мотес К. (Mothes K.)
Мочутковский О. О.
Музафаров А. М.
Мур С. (Moore S.).
Муромцев Г. С.
Муромцев С. Н.
Мусабаев И. К.
Мусаев М. А. оглы
Мусийко А. С.
Мустафаев И. Д. оглы
Мухамеджанов М.-А. В.
Мухамедиев А. М.
Мэгун Г. (Magoun H.)
Мюллер И. П. (Müller J. P.)
Мюллер П. Г. (Müller P. G.)
Мюллер Ф. (Müller F.)
Мюнтцинг А. (Müntzing A.)
Мюнц А. Ш. (Müntz A. Ch.)

Навашин М. С.
Навашин С. Г.
Навроцкий С. (Nawrocki S.)
Нагорный А. В.
Надсон Г. А.
Найт Т. Э. (Knight T. A.)
Нарзикулов М. Н.
Нарикашвили С. П.
Нартов А. А.
Насонов Д. Н.
Насонов Н. В.
Насыров Ю. С.
Натанс Д. (Nathans D.)

Наумов Н. А.
Нахманзон Д. (Nachmanson D.)
Недригайлов В. И.
Нейберг К. (Neuberg C.)
Нейрат Г. (Neurath H.)
Некрасов А. Д.
Немерко В. С. (Nemerko W. S.)
Немец Б. (Nemec B.)
Ненцкий (Ненски) М. (Nencki M.)
Нестеров Н. С.
Нестерович Н. Д.
Неунылов Б. А.
Нечаева Н. Т.
Нёгели К. В. (Nägeli K. W.)
Нидхем Дж. (Needham J.)
Никитин В. Н.
Никифоров М. Н.
Николаев А. И.
Николау Ш. Г. (Nicolau S. G.)
Николь Ш. Ж. А. (Nicolle Ch. J. A.)
Никольский А. М.
Никольский Г. В.
Нил (Ван Ниль) К. Б. (Van Niel K. B.)
Нильссон-Эле Г. (Nilsson-Ehle H.)
Ниренберг М. У. (Nirenberg M. W.)
Ничипорович А. А.
Ногуши Х. (Noguchi H.)
Ноден Ш. (Naudin Ch.)
Номалс П. Я.
Нордман А. Д.
Нортроп Дж. Х. (Northrop J. H.)
Нуждин Н. И.
Нутталь Г. Г. Ф. (Nuttall H. H. F.)

Обрежану Г. (Obrejanu G.)
Обручев Д. В.
Овсянников А. И.
Овсянников Ф. В.
Овчинников П. Н.
Овчинников Ю. А.
Огг У. Г. (Ogg W. G.)
Огнев С. И.
Озерецковский Н. Я.
Озол А. М.
Оканенко А. С.
Окен Л. (Oken L.)
Окерберг Э. Я. (Åkerberg E. J.)
Окснер А. Н.
Окуджава В. М.
Олсуфьев Н. Г.
Омельченко Ф. З.
Омелянский В. Л.
Ониани Т. Н.
Опарин А. И.
Ораховец Д. П.
Орбели Л. А.
Орехович В. Н.
Орлов Ю. А.
Осборн Г. Ф. (Osborn G. F.)
Оуэн Р. (Owen R.)
Очоа С. (Ochoa S.)

Паавер К. Л.
Павлов И. П.
Павлов Н. В.
Павлова М. В.
Павловский А. Д.
Павловский Б. (Pavlowski B.)
Павловский Е. Н.
Пал Б. П. (Pal B. P.)
Паладе Г. Э. (Palade G. E.)
Палибин И. В.
Палладин А. В.
Палладин В. И.
Паллас П. С.
Пандер Х. И.
Панников В. Д.
Парацельс Т. (Paracelsus Th.)
Парин В. В.
Парнас Я. О.
Пархон К. (Parhon K.)
Паспалев Г. В.
Пастер Л. (Pasteur L.)
Пачоский Ю. (И.) К. (Paczoski I. K.)
Пашкевич В. В.
Пашутин В. В.
Пейве Я. В.
Пейнтер Т. (Painter T.)
Пенионжек Щ. А. (Pieniazek S. A.)
Пенфилд У. Г. (Penfield W. G.)
Перемежко П. И.
Переход В. И.
Переяславцева С. М.
Перутц М. Ф. (Perutz M. F.)
Перфильев Б. В.
Петков С.
Петров И. Р.
Петров М. П.
Петрова М. К.
Петтенкофер М. Й. фон (Pettenkofer M. J. von)
Пидопличко И. Г.
Пидопличко Н. М.
Пирл Р. (Pearl R.)
Пирогов Н. И.
Питерс Р. А. (Peters R. A.)
Плавильщиков Н. Н.
Планельес Х. Х.

Плеске Ф. Д.
Плиний Старший (Гай Плиний Секунд) (Plinius Cecundus)
Погребняк П. С.
Подвысоцкий В. В.
Подпера И. (Podpera I.)
Покровский А. А.
Поликарпов Г. Г.
Полинг Л. К. (Pauling L. K.)
Полосухин А. П.
Поляков А. А.
Поляков Иван М.
Поляков Илья М.
Полянский Ю. (Г.) И.
Понтекорво Г. (Pontecorvo G.)
Попиванов Р. П.
Попов А. Т.
Попов В. В.
Попов И. С.
Попов М. А.
Попов М. Г.
Попов Н. Ф.
Попов П. (Миндоровски П.)
Попушой И. С.
Портер Р. Р. (Porter R. R.)
Порчинский И. А.
Поспелов В. П.
Потанин Г. Н.
Правдич-Неминский В. В.
Пражмовский А. (Prazmowski A.)
Прасолов Л. И.
Прат С. (Prat S.)
Пресль К. Б. (Presl K. B.)
Пресль Я. С. (Presl Y. S.)
Пржевальский Н. М.
Придорогин М. И.
Принсгейм Н. (Pringsheim N.)
Принц Я. И.
Пристли (Пристлей) Дж. (Priestley J.)
Прокофьев М. А.
Прокофьева-Бельговская А. А.
Протопопов В. П.
Прохаска И. (Г.) (Prochaska J.)
Прянишников Д. Н.
Пунг А. И.
Пуриевич К. А.
Пуркине (Пуркинье) Я. Э. (Purkinê J. E.)
Пустовойт В. С.
Пухальский А. В.
Пфейфер Р. Ф. (Pfeiffer R. F.)
Пфеффер В. (Pfeffer W.)
Пфлюгер Э. Ф. В. (Pflüger E. F. W.)
Пьявченко Н. И.
Радде Г. И.
Разенков И. П.
Райки Ш. (Rajki S.)
Райков Б. Е.
Ракитин Ю. В.
Рамон Г. Л. (Ramon G. L.)
Рамон-и-Кахаль (Кахаль) С. (Ramon-y-Cahal S.)
Ранвье Л. А. (Ranvier L. A.)
Рапопорт И. А.
Раус Ф. П. (Rous F. P.)
Рациборский М. (Raziborski M.)
Рашка К. (Raška K.)
Регель Э. Л.
Реди Ф. (Redi F.)
Редькин А. П.
Рей Дж. (Ray J.)
Реймерс Ф. Э.
Рейнгард В. В.
Ремак Р. (Remak R.)
Ремесло В. Н.
Риккетс Г. Т. (Ricketts H. T.)
Рихтер А. А.
Ричардс Ф. (Richards F.)
Рише Ш. Р. (Richet Ch. R.)
Роббинс Ф. Ч. (Robbins F. Ch.)
Робинсон Р. (Robinson R.)
Рогович А. С.
Рожанский Н. А.
Рожественский Б. Н.
Ройтбак А. И.
Рокицкий П. Ф.
Ромашов Д. Д.
Росицкий Б. (Rosicky B.)
Роскин Г. И.
Росс Р. (Ross R.)
Ростовцев Н. Ф.
Роте К. (Rote K.)
Ротерт В. А.
Ротмистров В. Г.
Ру В. (Roux W.)
Ру П. П. Э. (Roux P. P. E.)
Рубенчик Л. И.
Рубнер М. (Rubner M.)
Рудзинский (Рудзинкас) Д. Л.
Рудзский А. Ф.
Рудницкий Н. В.
Рудольфи К. А. (Rudolphi K. A.)
Рулье К. Ф.
Румянцев А. В.
Рупрехт Ф. И.
Русанов Ф. Н.
Русинов В. С.
Русняк И. (Rusznyak I.)
Руссов Э. Ф.

Рустамов А. К.
Рухкян А. А.
Ручко И. Е.
Рыбин В. А.
Рыжиков К. М.
Рыжков В. Л.
Рыжов С. Н.
Рытов М. В.
Рюбензам Э. (Rübensam E.)

Сабинин Д. А.
Савич Р. (Savič R.)
Савченко И. Г.
Сазерленд Э. У. (Satherland E. W.)
Сандов Д. К.
Сакс Ю. (Sacks J.)
Салазкин С. С.
Самнер Дж. Б. (Sumner J. B.)
Самойлов А. Ф.
Самойлович Д. С.
Сапегин А. А.
Сапорта Г. М. де (Saporta G. M. de)
Саркисов С. А.
Сахаров В. В.
Сахни Б. (Sahni B.)
Сваминатан М. С. (Swaminatan M. S.)
Свammердам Я. (Swammerdam J.)
Световидов А. Н.
Свиренко Д. О.
Свириденко П. А.
Свиридов А. А.
Северин С. Е.
Северцов А. Н.
Северцов Н. А.
Селье Г. (Selye H.)
Семенов-Тян-Шанский П. П.
Сенгер (Сенджер, Сангер) Ф. (Sanger F.)
Сенебье Ж. (Senebier J.)
Сентаготаи Я. (Szentagothai J.)
Сент-Дьёрдьи А. (Szent-Györgyi A.)
Сербинов И. Л.
Сергиев П. Г.
Сергиевский М. В.
Серебровский А. С.
Серков Ф. Н.
Сеченов И. М.
Сёренсен С. П. Л. (Sörensen S.P.L.)
Сибирцев Н. М.
Сидоров Б. Н.
Симиренко Л. П.
Синг (Синдж) Р. Л. М. (Synge R. L. M.)

Синещеков А. Д.
Синягин И. И.
Сиротинин Н. Н.
Сисакян Н. М.
Скадовский С. Н.
Сказкин Ф. Д.
Склетер Ф. Л. (Sclater F. L.)
Скок В. И.
Скоропанов С. Г.
Скотт Д. Г. (Skott D. H.)
Скрябин Г. К.
Скрябин К. И.
Скулачев В. П.
Слэтиняну А. (Slătineanu A.)
Смеловский Т. А.
Сметнев С. И.
Смирнов А. И.
Смирнова-Замкова А. И.
Смит Г. (Smith H.)
Смит Дж. Э. (Smith D. E.)
Смольский Н. В.
Смородинцев А. А.
Снелл Дж. Д. (Snell G. D.)
Снядецкий Е. (Sniadecki E.)
Соболев С. С.
Соболь С. Л.
Советов А. В.
Созинов А. А.
Сокол П. Ф.
Соколов А. В.
Соколов Б. П.
Соколов Б. С.
Соколов В. Е.
Соколов Н. Н.
Сокхей С. С. (Sokhey S. S.)
Солнцев К. М.
Соловьев В. Д.
Соннеборн Т. М. (Sonneborn T. M.)
Сорени Э. Т. (Szoreny I. T.)
Сосновский Д. И.
Соссюр Н. Т. (Saussure N. Th.)
Сочава В. Б.
Спалланцани Л. (Spallanzani L.)
Спасский А. А.
Сперанский А. Д.
Спигелман С. (Spiegelman S.)
Спирин А. С.
Стайн (Стейн) У. Х. (Stein W.H.)
Станкович С. (Stankovic S.)
Старлинг Э. Г. (Starling E. H.)
Стеббинс Дж. (Stebbins J.)
Стебут И. А.
Стевен Х. Х.
Стеллер Г. В. (Steller G. W.)
Стент Г. З. (Stent G. S.)
Стеншё Э. Х. О. (Stensiö E. H.O.).

Стефанов Б. П.
Стефаньский В. (Stefanski W.)
Стёртевант А. Г. (Sturtevant A.H.)
Стоев К. Д.
Столетов В. Н.
Стоянов Н. А.
Стражеско Н. Д.
Странски И. Т.
Страсбургер Э. (Strasburger E.)
Страхов Т. Д.
Струнников В. А.
Студничка Ф. К. (Studnička F.K.)
Стэнли У. М. (Stanly W. M.)
Сукачев В. Н.
Сусидко П. И.
Сушкин П. П.
Сущеня Л. М.
Сытник К. М.
Сэвулеску А. (Savulescu A.)
Сэвулеску Т. (Savulescu T.)

Таиров В. Е.
Таланов В. В.
Талиев В. И.
Тамаши И. (Tamasi I.)
Танфильев Г. И.
Тарасевич Л. А.
Тарханов (Тархнишвили, Тархан-Моурави) И. Р.
Татаринов Л. П.
Таусон В. О.
Тахтаджян А. Л.
Ташев Т. А.
Тейлер М. (Theiler M.)
Тейтем (Тэтам, Татум) Э. Л. (Tatum E. L.)
Темин Г. (Temin H.)
Теорелль А. Х. Т. (Theorell A.H.T.)
Теофраст, Феофраст (Theophrastus)
Тереховский М. М.
Терновой К. С.
Терсков И. А.
Тигем Ф. Э. Л. ван (Tieghem F. E. L. van)
Тизелиус (Тиселиус) А. В. К. (Tiselius A. W. K.)
Тимаков В. Д.
Тимани К. В. (Thimann K. W.)
Тимирязев К. А.
Тимофеев-Ресовский Н. В.
Тимофеевский А. Д.
Тинберген Н. (Tinbergen N.)
Тихов Г. А.
Тихомиров М. А.
Тодд А. Р. (Todd A. R.)

Тойво Ц.
Токин Б. П.
Токобаев М. М.
Томин М. П.
Томса В. Б.
Топачевский А. В.
Трамбле А. (Trembley A.)
Траутфеттер Р. Э.
Тревиранус Л. К. (Treviranus L. K.)
Трейб М. (Treub M.)
Трекюль А. А. Л. (Trecul A. A. L.)
Третьяков Д. К.
Триниус К. А. (К. Б.)
Трифунович В. (Trifunovic V.)
Троицкий В. Л.
Троль В. (Troll W.)
Трошин А. С.
Тулайков Н. М.
Тульчинская В. П.
Туманов И. И.
Тунберг К. П. (Thunberg K. P.)
Туорт Ф. (Twort F.)
Туракулов Я. Х.
Турбин Н. В.
Турнефор Ж. П. де (Tournefort J. P. de)
Турпаев Т. М.
Турский М. К.
Турчанинов Н. С.
Тутаюк В. Х.
Тушнов М. П.
Тэер А. (Thaer A.)
Тюлан Э. Л. Р. (Tulasno E. L. R.)
Тюре Г. А. (Thuret G. A.)
Тюрин И. В.
Тюрпен П. Ж. Ф. (Turpin P. J. F.)

Уголев А. М.
Узунов Г. С.
Уилкинс М. Х. Ф. (Wilkins M. H. F.)
Уипл Дж. Х. (Whipple J. H.)
Ульянищев В. И.
Унгер Ф. (Unger F.)
Уоддингтон К. Х. (Waddington C. Ch.)
Уоллес А. Р. (Wollace A. R.)
Уолтер Г. (Walter G.)
Уотсон Дж. Д. (Watson J. D.)
Уотсон Д. М. С. (Watson D. M. S.)
Урбан В. П.
Утевский А. М.
Ухтомский А. А.
Учизоно К. (Uchizono K.)
Уэллер Т. Х. (Weller T. H.)

Фабр Ж. А. К. (Fabre J. A. K.)
Фадеев Ю. Н.
Фаминцын А. С.
Фауден Л. (Fawden L.)
Федоров Александр А.
Федоров Андрей А.
Федоров Л. Н.
Федоров М. В.
Федоров Н. А.
Федченко А. П.
Федченко О. А.
Феликс Я. (Felix J.)
Фердман Д. Л.
Фибигер Й. А. Г. (Fibiger J. A. G.)
Фик А. (Fick A.)
Филатов В. П.
Филатов Д. П.
Филипченко Ю. А.
Филомафитский А. М.
Финлей (Финлей-и-Баррес) К. Х. (Finley-y-Barres C. J.)
Финн В. В.
Финсен Н. Р. (Finsen N. R.)
Фишер фон Вальдгейм Г. И.
Фишер Р. (Fischer R.)
Фишер Ф. Б.
Фишер Г. Э. (Fischer H. E.)
Фишер Э. Г. (Fischer E. H.)
Флеминг А. (Fleming A.)
Флори Х. У. (Florey H. W.)
Флуранс М. Ж. П. (Flourens M. J. P.)
Фойт К. (Voit C.)
Фольборт Г. В.
Фомин А. В.
Форд Э. (Ford E.)
Фохт О. (Voigt O.)
Фракасторо Дж. (Fracastoro D.)
Франк Г. М.
Фрис Э. М. (Fries E. M.)
Фройер К. (Froyer K.)
Фукс Л. (Fuchs L.)
Фультон (Фултон) Дж. Ф. (Fulton J. F.)
Функ К. (Funk C.)
Фюллеборн Ф. (Fülleborn F.)

Хаберман Х. М.
Хавкин В. А.
Хаггинс Ч. Б. (Huggins Ch. B.)
Хаджинов М. И.
Хаджинолов А. И.
Хаксли Дж. С. (Huxley J. S.)
Хаксли Э. Ф. (Huxley E. F.)
Хартлайн Х. К. (Hartline H. K.)
Хвостова В. В.
Хевеши Д. (Г.) (Hevesy G.)
Херши А. Д. (Hershey A. D.)
Хесин-Лурье Р. Б.
Хиден Х. (Hyden H.)
Хилл А. В. (Hill A. V.)
Хитрово В. Н.
Хлопин Н. Г.
Хогланд М. Б. (Hoagland M. B.)
Ходецкий С. М.
Ходжкин А. Л. (Hodgkin A. L.)
Холдейн Дж. Б. С. (Haldane J. B. S.)
Холдейн Дж. С. (Haldane J. S.)
Холли Р. У. (Holley R. W.)
Холодковский Н. А.
Холодный Н. Г.
Хорсли В. А. (Horsley V. A.)
Хотылева Л. В.
Хоуорс (Хеуорс) У. Н. (Haworth W. N.)
Хохлов А. С.
Хржонщевский Н. А.
Хрущов Г. К.
Хрущов Н. Г.
Худяков Н. Н.

Цвет М. С.
Ценковский Л. С.
Цехновицер М. М.
Циклинская П. В.
Циммерман В. (Zimmermann W.)
Цингер Н. В.
Цион И. Ф.
Цицин Н. В.
Цыбульский Н. О.

Чаговец В. Ю.
Чаговец Р. В.
Чазов Е. И.
Чайлахян М. Х.
Чайлд Ч. М. (Child C. M.)
Чаргафф Э. (Chargaff E.)
Чеботарев Д. Ф.
Чеботарев Р. С.
Чезальпино (Цезальпин) А. (Cesalpino A.)
Чейн Э. Б. (Chain E. B.)
Челаковский Л. (Celakovski L.)
Черекаев А. В.
Чермак Э. (Tschermak E.)
Черненко С. Ф.
Черниговский В. Н.
Чернышев Б. И.
Чернышев Ф. Н.

Черняев В. М.
Четвериков С. С.
Чижевский А. Л.
Чирвинский Н. П.
Чистяков И. Д.
Чолокашвили С. М.
Чукэ М. (Chucâ M.)
Чумаков М. П.

Шабад Л. М.
Шалимов А. А.
Шалли Э. В. (Schally E. W.)
Шамберлан Ш. Э. (Chamberland Ch. E.)
Шамин А. Н.
Шапиро Н. И.
Шапошников В. Н.
Шарский Г. (Szarski H.)
Шатерников М. Н.
Шаудин Ф. Р. (Schaudin F. R.)
Шафер В. (Szafer W.)
Шафонский А. Ф.
Швани Т. (Schwann T.)
Шварц С. С.
Швенденер С. (Schwendener S.)
Шебески Л. Г. Дж. (Shebeski L. H. J.)
Шевченко А. С.
Шевяков В. Т.
Шелл Дж. Г. (Shell G. H.)
Шелфорд В. Э. (Shelford W. E.)
Шемякин М. М.
Шенгеймер Р. (Schoenheimer R.)
Шенников А. П.
Шеррингтон Ч. С. (Sherrington Ch. S.)
Шехурдин А. П.
Шивицкис П.
Шимкевич В. М.
Шимкевич Д. (Szymkiewicz D.)
Шимпер А. Ф. В. (Schimper A. F. W.)
Шимпер В. Ф. (Schimper W. F.)
Шимпер К. Ф. (Schimper K. F.)
Ширшов П. П.
Шитт П. Г.
Шишкин Б. К.
Шишков В. П.
Шлезингер М. (Schlesinger M.)
Шлейден М. Я. (Schleiden M. J.)
Шлык А. А.
Шмальгаузен И. И.
Шмальгаузен И. Ф.
Шманенков Н. А.
Шмидт А. А.
Шмидт П. Ю.
Шмидт Ф. Б.
Шмук А. А.
Шода Р. И. (Chodat R. I.)
Шомош А. (Somos A.)
Шорм Ф. (Sorm F.)
Шпеман Г. (Spemann H.)
Шпренгель Х. К. (Sprengel Ch. K.)
Шредер Р. И.
Шрёдингер Э. (Schrëdinger E.)
Штакельберг А. А.
Штерн К. (Stern C.)
Штерн Л. С.
Штрауб Ф. Б. (Straub F. B.)
Штуббе Г. (Stubbe H.)
Штуцер М. И.
Шумлянский А. М.
Шумный В. К.

Щастный С. М.
Щелков И. П.

Эберт К. Ж. (Eberth C. J.)
Эдельман Дж. М. (Edelman G. M.)
Эдельштейн В. И.
Эдриан Э. Д. (Adrian E. D.)
Эдсалл Дж. Т. (Edsall J. T.)
Эйвери О. Т. (Avery O. T.)
Эйкман К. (Eijkman Ch.)
Эйлер-Хельпин Г. К. А. С. фон (Euler-Chelpin H. K. A. S. von)
Эйнтховен В. (Einthoven W.)
Эйхвальд Э. И. (К. Э.)
Эйхлер А. В. (Eichler A. W.)
Эйхфельд И. Г.
Экклс Дж. К. (Eccles J. C.)
Эллингер Ф. Ф. (Ellinger F. F.)
Эллиот К. А. К. (Elliot K. A. K.)
Эмбден Г. (Embden G.)
Эмерсон Р. А. (Emerson R. A.)
Энгельгардт В. А.
Энгельман В. Т. (Engelmann W. T.)
Энглер А. Г. Г. (Engler A. H. H.)
Эндерс Дж. Ф. (Enders J. F.)
Эндрюс К. Х. (Andrewes K. H.)
Эренберг Х. Г. (Erenberg Ch. G.)
Эрлангер Дж. (Erlanger J.)
Эрлих П. (Erlich P.)
Эрнст Л. К.
Эфроимсон В. П.

Юдаев Н. А.
Юлдашев С. Х.

Юнусов А. Ю.
Юркевич И. Д.
Юрьев В. Я.
Юсуфбеков Х. Ю.
Ющенко А. И.

Яблоков А. С.
Яворка Ш. (Javorka S.)
Якимов В. Л.
Яковлев Н. Н.
Яковлев П. Н.
Якубович Н. М.
Якушкин И. В.
Ялоу Р. С. (Yalow R. S.)
Яновский Ф. Г.
Яновский Ч. (Yanofsky Ch.)
Янский Я. (Yansky Y.)
Ярошенко М. Ф.
Ячевский А. А.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ 3
БИОГРАФИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ 5
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 741
ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ФИЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ 791
ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ ПО ХИМИИ 796
СПИСОК ПЕРСОНАЛИЙ 798

ТАТЬЯНА ПЕТРОВНА БАБИЙ,
ЛЮДМИЛА ЛЕОНТЬЕВНА КОХАНОВА,
ГАЛИНА ГЕОРГИЕВНА КОСТЮК,
АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ ЗАДОРОЖНЫЙ,
СВЕТЛАНА АЛЕКСАНДРОВНА МАТВЕЕНКО,
ЛУКЬЯН ПЕТРОВИЧ ПОГРЕБНЯК,
ЕКАТЕРИНА ВАСИЛЬЕВНА ТЕПЛИЦКАЯ,
ВАЛЕНТИН АНДРЕЕВИЧ ТРУХАНОВ

БИОЛОГИ

Биографический справочник

Печатается по решению редакционной коллегии справочной литературы АН УССР

Редакторы
С. М. Хазанет, А. В. Янковская
Оформление художника М. Н. Усова
Художественный редактор А. В. Косяк
Технический редактор И. Н. Лукашенко
Корректоры Т. Я. Чорная,
Э. М. Киянская, Л. Н. Регета,
Л. М. Тищенко

Информ. бланк № 2271
Сдано в набор 09.11.81. Подписано в печ. 06.06.84.
БФ 01924. Формат 84×108¹/₃₂.
Бумага тип. № 1. Лит. гарн. Выс. печ.
Усл. печ. л. 42,84. Усл. кр.-отт. 43,05.
Уч.-изд. л. 58,83. Тираж 27 500 экз.
Заказ 1-412. Цена 3 р. 30 к.

Издательство «Наукова думка».
252601 Киев 4, ул. Репина, 3.

Книжная фабрика имени М. В. Фрунзе.
310057 Харьков 57, ул. Донец-Захаржевского, 6/8.