



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

75 лет

КирФАН

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ**

**75 лет
КирФАН**

УДК 001
ББК 72.4(2Ки)
Н 35

Рекомендовано к изданию
Президиумом НАН КР

Под редакцией
академика *М.С. Джуматаева*

Ответственный за выпуск:
член-корреспондент *Тогусаков О.А.*

Редакционно-издательская коллегия:
академик *М.С. Джуматаев* (главный редактор)
член-корреспондент *О.А. Тогусаков* (зам. главного редактора);
д.б.н., профессор *Б.М. Дженбаев* (отв.секретарь);
академик *А.А. Кутанов*;
академик *А.А. Акматалиев*;
член-корреспондент *Ашимов И.А.*

Н 35
Национальная академия наук Кыргызской Республики
75 лет КирФАН. — Б.: Илим, 2018. 72 стр

ISBN 978-9967-12-757-9

Данная книга освещает деятельность научно-исследовательских учреждений Национальной академии наук Кыргызской Республики, которые входили в состав при образовании КирФАН СССР.

Н 1401010000-18
ISBN 978-9967-12-757-9
УДК 001
ББК 72.4(2Ки)

©Национальная Академия наук
Кыргызской Республики, 2018



Президент
Национальной
академии наук
Кыргызской
Республики, академик
М.С. Джуматаев

ПРЕДИСЛОВИЕ

История становления академической науки

Вся история науки Кыргызстана неотделима от истории страны. И складывается она, в числе других, из истории академической науки Кыргызской Республики, 75-летие которой отмечается в 2018 году.

В годы Великой Отечественной войны (5 января 1943 года) Совнарком СССР принял Постановление «Об организации филиала Академии наук СССР». Славный путь служению Отечеству прошла академическая наука Кыргызстана со дня организации.

Отдельно необходимо упомянуть, что начало развитию академической науки было положено в 1924 году, с основанием Академического центра в отделе образования Кара-Киргизской Автономной области. В 1928 г. был основан Институт краеведения, в 1930 г. НИИ культурного строительства, в 1937 г. была организована комплексная экспедиция по изучению Киргизской ССР и в 1937 г. учрежден Комитет наук при Совете Народных Комиссаров Киргизской ССР.

В сложные годы войны, в 1943 г. был организован Киргизский филиал АН СССР (КирФАН СССР). В структуру КирФАН СССР входили: президиум; геологический институт; биологический институт; химический институт; институт истории, языка и литературы; экономическая группа; библиотека; музей. В них работали 158 научных сотрудников, 12 докторов, 22 кандидата наук, 1 академик АН СССР (К.И.Скрябин), 1 член-корр. АН СССР (В.А.Николаев).

Развитие Киргизского филиала Академии наук СССР и его реорганизация в самостоятельную Академию наук Киргизской ССР (1954) тесно связано с именем и научно-организационной деятельно-

стью академика Константина Ивановича Скрябина (1943-1952 гг.). К.И.Скрябин являлся действительным членом Академии наук СССР, Академии медицинских наук, Всесоюзной Академии сельскохозяйственных наук имени В.И.Ленина и ряда иностранных Академий наук. Под руководством К.И.Скрябина велись исследования в таких областях науки как гельминтология, паразитология, ботаника. К. И. Скрябин не только создал советскую гельминтологию, но и развил ее до уровня, превосходящего зарубежную науку. Всей противогельминтной работе им придано принципиально новое — оздоровительно-профилактическое направление. Его труд был по достоинству оценен. Он был кавалером 4 орденов Ленина, 3 орденов Трудового Красного знамени и других орденов Советского Союза.

В Кыргызстане под его руководством были созданы условия для широкомасштабных сельскохозяйственных исследований, принесших свои плоды уже в 50-60-е годы. Одной из наиболее важных и первоочередных задач он считал создание местных научных кадров. С этой целью помимо организации аспирантуры в Киргизии предусматривалась подготовка научных кадров при головных научных учреждениях АН СССР.

Как известно только за 1943 год в республике проведено 19 геологических, биологических, химических, археологических и фольклорных экспедиций. Немало было сделано для мобилизации материальных ресурсов, духовного потенциала. Именно подъем творческой активности научных работников и их вклад в промышленность, сельское хозяйство и в другие сферы деятельности республики внесли огромный вклад в дело Великой Победы. Ученые всех отраслей науки в полной мере отдавали свои силы, чтобы не только обеспечить фронту победу, но и создать в последующем поколении собственные научные кадры.

Несмотря на то, что наша республика была глубоко в тылу, требования предъявленные промышленности, сельскому хозяйству, населению — всем, кто трудился на благо победы, были высокие. Особые задачи стояли перед научными учреждениями, учеными — теми, кто занимался научно-исследовательской работой.

Именно в годы войны возросла роль Киргизской ССР как научно-исследовательской площадки в общесоюзном масштабе и город Фрунзе в тот период стал одним из ведущих научных центров СССР.

Трудно переоценить роль выдающихся представителей науки СССР и Кыргызстана, каждый из них, обладая безусловным научным авторитетом, вносил в деятельность Президиума Академии наук свой опыт научно-организационной работы, свое видение общей стратегии развития академической науки. Обозначая важность для мирового прогресса роли науки и ее организаторов, особо следует отметить роль президентов и деятельность Президиума Академии наук. Президиум, являясь управляющим органом, координировал деятельность институтов, создал условия для исследований и

взаимодействие между ними и возможность проведения комплексных межинститутских и межведомственных работ, к которым относятся все прикладные исследования.

Со дня своего основания Академия наук КР проводит огромную работу по поиску оптимальной системы организации исследований в области точных, естественных, технических и общественных наук. Каждый институт, который был создан в составе КирФАН СССР, внес свой весомый вклад, в результате НАН КР в XXI веке по праву занимает свое достойное место в мире.

Немаловажную роль в развитии академической науки сыграл Институт геологии им. М.М. Адышева, который был создан в 1943 г. в составе Киргизского филиала АН СССР. Начальные научно-исследовательские работы проводились в целях развития геологической науки в стране, изучению геологического строения территории республики и выявлению месторождений руд, в особенности, разработки научных основ для поисков стратегических видов полезных ископаемых.

В первые годы, в Институте геологии, были образованы секторы по изучению тектоники, стратиграфии и петрографии, в которых трудились известные ученые-геологи, эвакуированные из Ленинграда, такие как В.А. Николаев, А.П. Марковский, С.С. Шульц и др.

Со временем отдельные подразделения Института геологии выросли в самостоятельные научные учреждения:

Институт сейсмологии НАН КР, Институт геомеханики и освоения недр НАН КР, Проблемная лаборатория по стратиформным месторождениям при КГТУ им. И. Раззакова (ранее ФПИ), позже эта лаборатория преобразована в Институт минерального сырья.

В 1943 г. на базе Киргизского филиала АН СССР был создан Химический институт. Ученые Института химии разработали теоретические основы переработки и технического использования минерального сырья, уделив особое внимание изучению местных углей, солей и редких металлов, а также вопросам синтеза. В строительной отрасли был создан метод применения новых взрывчатых веществ из местного сырья, а также метод производства взрывных работ, которые использовались в дальнейшем при строительстве гидроэлектростанций, шоссейных дорог и мелиорации сплавных рек.

Институт биологии был открыт в 1943 году при Киргизском филиале Академии наук СССР. Со дня основания Институт является одним из ведущих научных организаций и единственным консультативно-методическим центром в республике, занимающийся изучением разнообразия флоры и фауны (растительного и животного мира), их геохимической экологии и биогеохимической инвентаризации, а также разработкой основных научных мероприятий по их сохранению и рациональному использованию. Институт координирует и возглавляет изучение фундаментальных и прикладных исследований и охраны ресурсов живой

природы. Наряду с изучением видового состава биоразнообразия Кыргызстана, в Институте проводится мониторинг исследований в области биологических, экологических проблем, а также мониторинг геохимической экологии естественных и техногенных компонентов биоразнообразия и уделяется большое внимание разработке как теоретических, так и практических аспектов.

Первое научное подразделение экономико-географического профиля в республике было создано в 1946 г. в составе КирФАН СССР. В 1947 г. был организован самостоятельный Отдел экономики. В 1956 г., через два года после создания Академии наук Киргизской ССР, на его базе образован первый в республике академический экономический научный Центр - Институт экономики.

Институт истории, языка и литературы был организован в 1927 г. при Научно-исследовательском институте краеведения, в 1935 г. отделен от него под названием Научно-исследовательский институт языка и письма. В 1943 г. объединившись с отделами литературы и истории, был переименован в Институт истории, языка, литературы и вошел в состав Киргизского филиала АН СССР. С этих же времен началось систематизирование кыргызского письма. После перехода с арабского алфавита на латинский, позже на русский, были уточнены научные основы нового алфавита и разработаны основные правила кыргызской орфографии. В декабре 1954 г., когда Академии наук Киргизской ССР стала самостоятельным учреждением, институт был разделен на отдельные институты языка, литературы, искусства. В 2008 году переорганизован и стал Институтом языка и литературы им. Чынгыза Айтматова.

Центральная научная библиотека Национальной академии наук Кыргызской Республики (ЦНБ НАН КР) была основана в 1943 году при Киргизском филиале АН СССР и ее первоначальной базой послужили 3 тыс. экземпляров книг, которые были переданы из библиотеки Комитета наук при Совнаркоме Киргизской ССР. Позже из фонда библиотеки АН СССР было выделено 9 тыс. экз. академических научных изданий. В 1945 году были приобретены частные собрания профессора Кудряшова С.Е., профессора Иванова И.П. и известного библиофила СССР Афанасьева В.А., содержащие богатый краеведческий материал. В настоящее время они являются уникальным фондом библиотеки и богатством страны, которые являются очень ценным материалом по этнографии, археологии Средней Азии и Кыргызстана.

18 декабря 1947 года Постановлением Совета министров Киргизской ССР избраны 17 действительных членов (академиков), 23 члена - корреспондента.

К 1954 году в 6 институтах КирФАН работали 500 сотрудников, в т.ч. 13 докторов и 83 кандидата наук.

В начале 50-х годов работа филиала окрепла, и как отмечалось в Постановлении Президиума АН СССР, КирФАН СССР выполнил ряд научных исследований, связанных с народнохозяйственными задачами Киргизской ССР.

Новой важнейшей вехой стало учреждение в 1954 году Академии наук Киргизской ССР. С этого времени процесс развития научных исследований в республике идет под непосредственным воздействием Академии наук. Академия наук самостоятельно осуществляет руководство работой своих институтов, лабораторий и организаций, определяет порядок их деятельности и финансирования, структуру НАН КР.

Национальная академия наук КР внесла решающий вклад в освоение природно-минеральных богатств кыргызской земли. Разведаны и освоены месторождения золота, ртути, угля, редкоземельных элементов, урана, нефти и многое другое. Экономика Кыргызстана получила от академических ученых немало новейших уникальных технологий, приборов, оборудования, машин и механизмов. В их числе средства автоматизации ирригационных систем и информационно-измерительные системы, машины и механизмы для горнодобывающей промышленности. В стенах Академии наук созданы буровые автоматы, использованные в научных космических экспериментах на Луне и Венере. Ученые НАН КР участвовали в обосновании, проектировании и строительстве каскада Нарынской ГЭС, которая является локомотивом экономического развития нашей страны.

Учеными НАН КР выведены новые высокопродуктивные породы сельскохозяйственных животных, созданы высокоурожайные сорта плодовых деревьев и сельскохозяйственных культур. В НАН КР разработаны новые эффективные удобрения и вакцины для скота.

Неоценим вклад ученых-общественников в формирование духовной культуры кыргызского народа: издана «История кыргызов и Кыргызстана», записан и издан полный текст героического эпоса «Манас», созданы учебники и учебные пособия по кыргызскому языку, литературе, философии, истории, экономике. Ученые активно участвовали в разработке Закона КР «О государственном языке», в исследовании аспектов политогенеза Кыргызской государственности. Исследования ученых послужили доказательной базой обоснования 2200-летия кыргызской государственности, 3000-летия Оша, 1000-летия эпоса «Манас».

Созданием Академии наук в Кыргызстане была организована крупная научная база, способная решать проблемы практически по всем отраслям знаний, подготовлены собственные кадры, созданы научные школы.

Академия наук - это, прежде всего ее институты. С целью экономии средств, концентрации сил и ресурсов в важнейших направлениях работы, исключения дублирования исследований разными подразделениями, повышения эффективности работы НАН КР была произведена структурная и тематическая перестройка в научных учреждениях. Внутри подразделений было проведено объединение ряда лабораторий, работавших по однопрофильным тематикам, при этом их общее количество уменьшилось.

В последние годы произошли революционные преобразования во всех сферах жизни нашего государства, приведшие к некоторой нестабильности. Но, и это особо следует подчеркнуть, НАН КР в это трудное время проводит политику сохранения всего лучшего в системе Национальной академии наук Кыргызской Республики: развитой исследовательской, опытно-конструкторской и производственной базы, укрепления основного творческого ядра - высококвалифицированных научных кадров, работающих по многим научным направлениям.

В соответствии с «Концепцией реформы системы организации науки в Кыргызской Республике» №221, от 16 апреля 2015 года целью, которой является формирование системы организации науки, которая обеспечит устойчивое социально-экономическое развитие государства, повышение эффективности работы научных учреждений в НАН КР. Проведен комплекс мер по оптимизации структур и совершенствованию законодательно-правовой базы системы науки, совершенствованию научно-кадровой политики, усилению инновационной направленности разработок.

Проанализировав деятельность научно-исследовательских учреждений по результатам оптимизации структуры, в первую очередь, пересмотрены и утверждены приоритетные направления научных исследований, которые являются основой для реализации проектов научно-исследовательских работ НАН КР:

1. Инновационные информационные технологии и математическое моделирование;
2. Новые технологии и материалы;
3. Водные и энергетические ресурсы;
4. Наука о Земле, комплексное изучение и освоение недр горных территорий;
5. Проблемы экологии, воспроизводство биоресурсов, биологическая безопасность и изменение климата;
6. Человек и общество: проблемы глобализации.

Выделенные направления в полной мере учитывают существующий академический научно-технический задел и ставят новые достаточно сложные задачи, решение которых выведет науку на новый уровень развития.

Путь, пройденный Национальной академией наук КР - это история народа за 75 лет.

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ СССР

Постановление № 8
от 5 января 1943 г.
Москва, Кремль

Об организации Киргизского филиала
Академии наук СССР

Совет Народных Комиссаров Союза ССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Разрешить Президиуму Академии наук СССР и Совнаркому Киргизской ССР организовать в январе 1943 г. в г. Фрунзе Киргизский филиал Академии наук СССР на базе республиканских научно-исследовательских учреждений, а также эвакуированных институтов Академии наук СССР.

Зам. Председателя Совета
Народных Комиссаров Союза ССР
В. МОЛОТОВ

Управляющий делами Совета
Народных Комиссаров СССР
Я. ЧАДАЕВ

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ КИРГИЗСКОЙ ССР И ЦК КП КИРГИЗИИ

Постановление № 256/1
от 15 июня 1943 г.

г. Фрунзе

Об организации Киргизского филиала Академии наук СССР

В соответствии с постановлением СНК СССР от 5 января 1943 г. № 8 «Об организации Киргизского филиала Академии наук СССР» СНК и ЦК КП(б) Киргизии постановляют:

Организовать на базе научных учреждений Киргизии и эвакуированного биологического отделения Академии наук СССР Киргизский филиал Академии наук СССР.

Принять предложение комиссии Академии наук СССР и утвердить следующую общую структуру Киргизского филиала АН СССР:

- А. Президиум и административно-хозяйственная часть;
- Б. Геологический институт;
- В. Биологический институт;
- Г. Химический институт;
- Д. Институт истории, языка и литературы;
- Е. Экономико-географическая группа;
- Ж. Музей краеведения;
- З. Научная библиотека.

Структуру институтов утвердить согласно приложению № 4.

Утвердить Президиум Киргизского филиала Академии наук СССР в следующем составе:

СКРЯБИН Константин Иванович – академик, председатель Президиума КирФАН.

ШУКУРОВ Джапар – 1-й зам. председателя Президиума КирФАН.

МАССИНО Б.Г. – профессор, заслужен, деятель науки, 2-й зам. пред. Президиума КирФАН, директор Биологического института КирФАН.

ВЛАСЕНКО П.В. – профессор, кандидат биологических наук, ученый секретарь Президиума филиала.

ТОКОМБАЕВ А. – директор Института истории, языка и литературы КирФАН.

ЧИХАЧЕВ П.К. – кандидат геолого-минералог. наук, директор Геологического института КирФАН.

ВЕНДТ В.П. – кандидат химических наук, директор Хим. института КирФАН.

ЛЮБИЩЕВ А.А. – профессор, доктор биологических наук, зав. лабораторией Биологического института КирФАН.

ВЫХОДЦЕВ И.В. – кандидат биологических наук, зав. группой Биологического института КирФАН.

Зам. Председателя
Киргизской ССР
(И. РЕБРОВ)

Секретарь ЦК КП(б)
Киргизии
(А. ВАГОВ)

СТРУКТУРА И ЗАДАЧИ КИРГИЗСКОГО ФИЛИАЛА АН СССР

Организованный Киргизский филиал Академии наук СССР в 1943 году на основании Постановления Совета Народных Комиссаров СССР от 5/1-1943 года и Постановления Совета Народных Комиссаров Киргизской ССР от 15/VI-1943 года начал свою деятельность в соответствии с «Положением о Киргизском филиале АН СССР», утвержденным Президиумом Академии наук ССР и Правительством Киргизской ССР.

Специальная комиссия, назначенная в 1943 г. Президиумом АН СССР перед открытием КирФАН СССР, учитывая необходимость развития наиболее важных для Киргизской ССР отраслей наук, вынесла решение об организации в составе КирФАН 4-х Научно-исследовательских институтов - биологического, геологического, химического и Института истории, языка и литературы.

В «Положении о Киргизском филиале АН СССР» было указано, что «Киргизский филиал Академии Наук СССР должен являться объединением научно-исследовательских учреждений, изучающих и всемерно содействующих развитию природных богатств, экономики и культуры и способствующих скорейшему внедрению новейших достижений науки и техники в практику социалистического строительства Киргизской Республики».

В соответствии с Положением, КирФАН СССР проводил свою работу в тесном контакте с республиканскими, краевыми, областными директивными органами, привлекая для разрешения наиболее актуальных проблем народного хозяйства и культуры республики центральные институты Академии наук.

Для выполнения основных задач Киргизский филиал Академии наук СССР:

- организовывал научно-исследовательскую деятельность объединяемых им учреждений, обеспечив их надлежащей научно-экспериментальной базой;
- создавал условия для полевых работ с исследовательскими целями (тематические поездки и экспедиции);
- созывал научные сессии, конференции и совещания;
- готовил научную пропаганду в целях повышения культурного и научного уровня трудящихся республики, а также в целях содействия широкому внедрению достижений передовой науки и техники в практику социалистического строительства.
- осуществлял консультации по различным вопросам науки, техники и культуры, привлекая в случае необходимости Генеральные институты Академии наук СССР;
- формировывал подготовку национальных научных кадров учреждений филиала, как силами филиала, так и путем привлечения высококвалифицированных работников Генеральных Институтов АН СССР;
- издавал и распространял научные труды учреждений филиала в виде периодических и отдельных выпусков. Свои научные и научно-популярные труды филиал давал на основе соответствующего Положения для учреждений АН СССР. Для подготовки материалов к публикации их филиалом был создан Редакционно-издательский совет (РИСО);
- внедрял в производство ценные результаты научно-исследовательских работ.

В тех случаях, когда филиал не располагал необходимой научной базой и кадрами для решения отдельных важнейших народно-хозяйственных проблем республики, филиал через Комитет филиалов и баз АН СССР ставил эти проблемы перед соответствующими центральными институтами АН СССР.

Оперативное руководство Киргизским филиалом АН СССР осуществлялось Президиумом, избираемым Общим Собранием АН СССР по представлению Президиума АН СССР, сроком на 3 года. Общее же руководство проводилось Президиумом АН СССР через Комитет филиалов и баз.

Президиум КирФАН на тот момент состоял из председателя, утверждаемого из числа действительных членов и членов-корреспондентов АН СССР, заместителей председателя, ученого секретаря и членов Президиума из числа руководящих работников филиала.

Председатель Президиума КирФАН избирался общим собранием АН СССР из числа действительных членов АН по представлению Президиума АН и входил в состав Комитета филиалов и баз АН СССР. Председатель осуществлял руководство всей деятельностью филиала непосредственно через своего заместителя, ученого секретаря или через помощника административно-хозяйственной части.

Члены Президиума филиала избирались и утверждались Президиумом АН СССР по представлению Председателя Президиума филиала из числа руководящих научных работников филиала и его учреждений, представителей государственных и общественных организаций и учреждений, а также отдельных крупных специалистов. В обязанности членов Президиума входило рассмотрение и утверждение планов работ, финансовых планов НИУ филиала, а также рассмотрение всех вопросов, вносимых на обсуждение Президиума филиала Ученым Секретарем или заместителем Председателя.

При Президиуме филиала существовал Совет из действительных членов и членов-корреспондентов АН СССР, старших научных сотрудников филиала, представителей местных государственных учреждений, общественных организаций и отдельных крупных местных специалистов. Состав Совета утверждался Президиумом АН СССР по представлению Президиума филиала. В целом Совет обсуждал общее направление научно-исследовательской деятельности филиала, координировал научно-исследовательские работы учреждений, выдвигал кандидатов на соискание стипендии и премий им. И.В. Сталина, а также в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР.

Важнейшие задачи:

1. Разработка и использование огромных природных богатств Кыргызстана.
2. Поднятие урожайности всех сельско-хозяйственных культур.
3. Создание высоко-продуктивного животноводства.
4. Развитие культуры кыргызского народа национальной по форме и социалистической по содержанию.
5. Подготовка местных научных кадров.

Открытие Киргизского филиала АН СССР состоялось 13 августа 1943 года на торжественном заседании.

На Торжественном заседании присутствовали:

Президент Академии наук СССР академик – В.Л.Комаров

Секретарь ЦК КП(б) Киргизии – А.В. Вагов

Председатель СНК Киргизской ССР – Т. Кулатов

Председатель Президиума Верховного Совета Кирг. ССР – М. Токобаев

Секретарь ЦК КП(б) Киргизии – К. Джаналиев
Академик – А.Н. Бах

Секретарь ЦК КП(б) Киргизии – Н.Е. Джавадов
Председатель Президиума КирФАН академик – К.И.Скрябин

Секретарь ЦК КП(б) Киргизии – П.П. Оленчиков
Академик – А.А. Борисяк

Секретарь ЦК КП(б) Киргизии – А. Суеркулов
Зам. Пред. СНК Киргизской ССР – И.П. Ребров
Академик – И.И. Мещанинов

Народный комиссар внутренних дел Киргизской ССР – А.А.Пчелкин

Зам. Пред. Президиума Кирг. ФАН – Д.Ш. Шукуров
Народный комиссар Гос. безопасности Киргизской ССР – С.Н.Павлов

Зам. Пред. Президиума КирФАН, профессор – Б.Г.Массино

Заслуженный деятель науки Киргизской ССР, профессор – К.К.Юдахин

Член-корреспондент Академии наук, профессор – С.Е. Малов

Пред. Президиума Казахского ФАН – К.И. Сатпаев

Директор института языка, литературы и истории КазФАН, доктор филолог. наук – К. Сауранбаев



Кандидат биологических наук – Е.В. Никитина

Народный артист СССР, депутат Верховного Совета – А. Малдыбаев

Секретарь Фрунзенского Обкома КП(б) Киргизии – П.И. Колосов

Ответственный секретарь Союза Советских писателей, поэт – А. Токомбаев

Секретарь ЦК ЛКСМ Киргизии – А.К. Казакбаев

Генерал-майор инженерных войск – В.С. Соков

Представитель Туркменского ФАН, кандид. филолог. наук – Б. Кариев

Секретарь Фрунзенского Горкома КП(б) Киргизии – Дж. Садаев

Председатель Фрунзенского Облисполкома – И.К. Брусенко

Нач. управления по делам искусств – У. Джакишев

Кандидат филологических наук – М.И. Богданова

Член-корреспондент Академии наук – В.М.Жирмунский

Лауреат Сталинской премии, профессор – В.А.Энгельгардт

Председатель Фрунзенского горисполкома – Я.Г. Свищев

Кандидат исторических наук – Б. Джамгерчинов

Профессор - А.Л. Брудный

Заслуженный деятель науки Киргизской ССР, профессор – Б.Я.Эльберт

Кандидат биологических наук – И.В. Выходцев.

Открыл торжественное заседание Председатель Совета Народных Комиссаров Киргизской ССР Торобай Кулатович Кулатов.

В своей поздравительной речи Т.К.Кулатов подчеркнул важность создания КирФАН СССР для кыргызского народа в годы Великой Отечественной войны и поставленные перед ним задачи, в частности, он отметил:

«Перед Киргизским филиалом Академии наук СССР стоят большие и почетные задачи. Всю научную работу надо направить на использование огромных богатств республики, на развитие народного хозяйства и культуры и этим оказать помощь фронту.

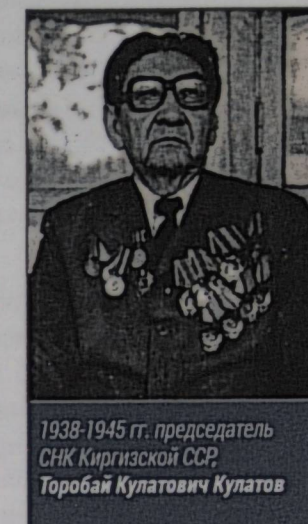
Киргизия богата полезными ископаемыми, поэтому геологи, химики и другие ученые найдут широкие возможности для творческой работы. Еще выше поднять урожайность всех сельскохозяйственных культур, использовать большие запасы ценных дикорастущих растений, развивать дальше животноводство - вот важнейшие вопросы, которыми должны заняться специалисты сельского хозяйства - биологи, ботаники, зоотехнические и ветеринарные работники.»

«В области дальнейшего развития культуры кыргызского народа, национальной по форме и социалистической по содержанию, много должны сделать научные работники Института истории, языка и литературы. Необходимо издать ряд новых учебников и учебных пособий, литературных произведений, продолжать всестороннее изучение великого эпоса «Манас» и написание истории кыргызского народа и Кыргызстана.»

Во вступительной речи Президент Академии наук СССР, академик Валентин Леонтьевич Комаров отметил, что Киргизский филиал Академии наук СССР стал на тот момент пятым филиалом Академии в национальных республиках Средней Азии. Особо В.Л. Комаров подчеркнул значимость структуры КирФАН:

«Я должен отметить, что она построена в соответствии с задачами долговременных научных исследований в области промышленности и сельского хозяйства республики, в области развития ее культуры.

В состав филиала входят институты Биологический, Химический, Геологический,



Языка, литературы и истории. Кроме того, организуются Экономико-географическая группа и Музей.»

Также им были выделены основные проблемы, поставленные перед институтами КирФан:

«Перед Киргизским филиалом стоят проблемы изучения растительных ресурсов республики, размещения их по областям и описания, составления ботанических справочников и карт, акклиматизации и интродукции ценных культур, изучения лекарственных и кормовых богатств, дикорастущих растений, а также засухоустойчивых полевых культур.

Высокий удельный вес в Киргизии занимает животноводство, в частности, коневодство и овцеводство. Между тем паразитарные заболевания, особенно гельминтозы, вызывают большие потери, причиняя большой ущерб народному хозяйству страны.

Председатель Президиума Киргизского филиала академик К.И. Скрябин является крупнейшим представителем гельминтологии, животноводство Киргизии будет оздоровлено с применением рациональных, научно обоснованных мероприятий КирФАН СССР.

Очень большое значение имеют минерально-сырьевые ресурсы Киргизии, недра которой богаты многочисленными и разнообразными ископаемыми. За последние годы Киргизия заняла первое место в Союзе по важнейшему стратегическому сырью-ртути, приобрела по редким металлам вообще (вольфрам, молибден, сурьма, радиоактивные руды) важное значение.

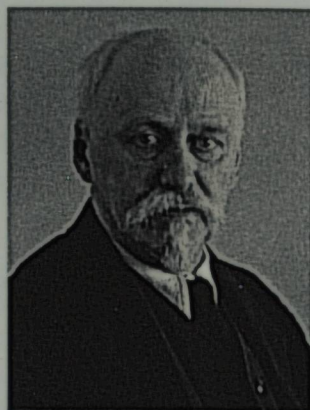
В пределах Киргизии находятся крупные месторождения энергетических и коксовых углей, многочисленные месторождения цветных (свинец, цинк, медь) и черных металлов (железо, марганец). Во многих местах республики встречаются бокситы-сырье для получения алюминия. На ее территории разбросаны залежи нерудных полезных ископаемых, в том числе различных солей, керамического, стекольного сырья и строительных материалов.

Имеющимися данными не исчерпываются перспективы недр Киргизской ССР. Расширить эти перспективы является важнейшей задачей в условиях современной войны, которая требует огромного количества металла для снарядов, танков, пушек и различного оборудования, а также горючего.

Правильное и скорейшее освоение недр Киргизии возможно лишь при наличии серьезной научной базы, которой и должен быть Киргизский филиал Академии наук.

Одной из насущных задач филиала должно быть изучение культурного наследия кыргызского народа, изучение его языка, литературы и истории, фольклора, исторического эпоса «Манас» и других произведений, составление и издание русско-кыргызского и кыргызско-русского словарей.

Киргизский филиал Академии наук СССР должен организовать в своих институтах аспирантуру, готовить свои научные кадры. При подборе кандидатов в аспирантуру надо проверять склонность и стремление к научным знаниям. В аспиранты надо выбирать людей, горящих страстью к избранной специальности. Особое внимание должно быть уделено подготовке научных кадров из коренной кыргызской национальности. Филиал должен издавать



Комаров В.Л. — русский советский ботаник и географ, педагог и общественный деятель. Президент (1936—1945) Академии наук СССР.

свои научные труды, монографии, серии научно-популярных изданий, передавать свои научные достижения в промышленность и сельское хозяйство для практического использования.

При постоянной поддержке и руководстве со стороны Президиума Академии наук СССР, Правительства и ЦК КП(б) Киргизии филиал сможет стать центром научной мысли в республике, способствовать ее дальнейшему экономическому и культурному подъему, увеличить вклад кыргызских ученых в общую сокровищницу науки Советского Союза. »

Следующим выступил Председатель Президиума Киргизского филиала Академии наук СССР Константин Иванович Скрябин. Им были отмечены задачи и перспективы КирФАН СССР.

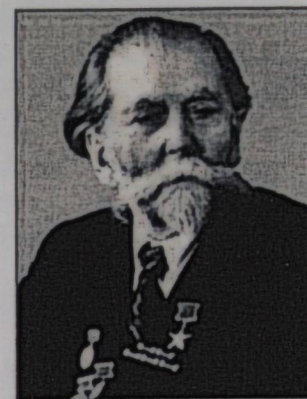
«Общей основной задачей филиала является помощь народному хозяйству республики в изучении ее производительных сил, дальнейшем подъеме экономики и культуры. Величественные горные хребты таят в себе несметные богатства рудных и нерудных ископаемых, запасы минерального топлива и сырья для строительных материалов. Геологам Киргизии придется расширить и углубить разведку новых месторождений полезных ископаемых, помочь промышленности в организации наиболее рациональной и дешевой эксплуатации этих месторождений.

Киргизия обладает рекордным для Советского Союза массивом ртутных рудопоявлений, поэтому проблема ртути должна будет занять ведущее место в тематике Геологического института.

Необходимость расширить на территории Киргизии добычу такого стратегического сырья, как ртуть, молибден, олово, вольфрам и другие редкие металлы, требует от геологов, минералогов и геохимиков филиала усиленной работы над изучением глубоких вопросов теории, чтобы на этой основе практически помочь промышленности в ее разведочных и эксплуатационных работах.

Богатейшие залежи химического сырья открывают грандиозные перспективы работы перед Химическим институтом. Поскольку на юге Киргизии имеются солидные запасы коксующихся углей, помощь ученых коксобензолной промышленности будет чрезвычайно существенной. Очень интересна и важна намеченная Химическим институтом работа по использованию отходов сахарных заводов Киргизии, в частности переработка мелассы на глицерин, уксусную кислоту, спирт и другие ценные химические продукты, наличие которых создает условия для организации в республике новых производств — твердого спирта, синтетического каучука, различных медикаментов и т.д.

Киргизская Республика с ее огромными естественными пастбищами имеет все условия для дальнейшего развития крупнейшего в количественном отношении и высокопродуктивного животноводства. Это обязывает Институт биологии широко поставить глубокие теоретические научные исследования в области ветеринарии и зоотехнии, чтобы помочь специалистам — ветеринарным врачам и зоотехникам в их трудной, но благодарной практической работе. В субтропической зоне Киргизии еще развиты некоторые инфекционные и особенно паразитарные заболевания, наносящие животноводству определенный ущерб. Ученые, в частности работники организуемой паразитологической лаборатории, должны сосредоточить свои усилия на том, чтобы в кратчайший срок добиться резкого снижения, а затем и полной ликвидации таких заболеваний.



К.И. Скрябин — дважды лауреат Сталинской премии 1-ой степени, ему присуждена Золотая медаль имени Мечникова.

Лаборатория по борьбе с вредителями сельскохозяйственных растений, добиваясь практических успехов в борьбе с вредителями ценнейших посевов — клопом черепашкой, свекловичным долгоносиком и другими, должна углубленно изучать экологию этих вредителей.

Ботанический раздел занимает видное место в работе Биологического института. Ботаники ведут сейчас большую работу по изучению флоры и составлению научного определителя растений Киргизской ССР. Это пособие, помимо своей научной ценности, окажет большую помощь агрономам, луговодам, пастбищникам и другим практикам сельского хозяйства. Лаборатория растительного сырья ставит перед собой задачу изучить обширный ассортимент полезных растений Киргизии, в который входят лекарственные, витаминные, пищевые, дубильные, красильные, кормовые и многие другие. Детальное географическое и химическое изучение этих растений приобретает сейчас важное народнохозяйственное и оборонное значение.

Старейшее в республике научно-исследовательское учреждение — Институт языка, литературы и истории, созданный еще в 1928г., имеет ряд солидных достижений. Его сотрудниками проделан значительный

труд по переводу кыргызской письменности на русскую графику, составлению первого русско-кыргызского словаря, разработке научной грамматики кыргызского языка, сбору, изучению и систематизации кыргызского фольклора. Сейчас Институт работает над изучением истории кыргызской литературы, окончанием записей полного варианта «Манаса» и перевода основных его разделов на русский язык, ведется запись советского фольклора периода Отечественной войны. Важнейшей работой Института является создание полной истории кыргызского народа, в частности путем изучения его многочисленных археологических памятников.

Таковы ближайшие перспективы работы научно-исследовательских институтов Кыргызского филиала Академии наук СССР. Одной из наиболее важных, первоочередных задач, которую филиал призван осуществить в кратчайший срок, мы считаем создание местных научных кадров. С этой целью не только при всех институтах филиала, но и при головных научных учреждениях Академии наук СССР должна быть организована широкая аспирантура для лиц, избравших специальностью изучение природных богатств, экономики и культуры Кыргызской Республики. Чрезвычайно важно привлечь к обучению в аспирантуре возможно больше национальной молодежи.

Я выражаю твердую уверенность, что самое молодое академическое учреждение нашей страны - Кыргызский филиал Академии наук СССР широко развернет свою работу, привлечет к ней лучших талантливых молодых ученых и добьется успехов в разработке крупнейших научных-теоретических и практических проблем. Тесное сотрудничество науки и практики позволит Кыргызии стать одной из самых передовых республик Советского Союза. »

Заместитель председателя Президиума Кир ФАН СССР Джапар Шукурович Шукуров в своем вступительном докладе «Наука в Кыргызии и перспективы ее развития» особо отметил, труды каждого Института к моменту создания КирФАН:

«...Кыргызский народ в дружной семье народов великого Советского Союза создал свою индустрию, перевооружил сельское хозяйство, создал и развил науку, поднял на не-

виданную высоту культуру и искусство, национальные по форме и социалистические по содержанию. Плодами этих огромных достижений является создание Кыргызского филиала Академии наук.

Началом планомерного исследования Кыргызии были работы Особой комиссии ВЦИК по землеустройству кочевых районов Кыргызии и Казахстана. Эта комиссия в 1925 г. и 1927 г. обследовала в Кыргызии почвы и пастбища. Аналогичную работу провели Почвенно-геоботанический институт САГУ, отдел землеустройства НКЗ Кыргызской ССР и др.

С 1928 по 1932 г. в Кыргызии работает большая комплексная экспедиция Академии наук СССР и в непосредственной связи с ней возникает Институт краеведения, впоследствии разделившейся на Институт языка и письменности и Институт животноводства. Если в 1928 г. в республике было только два научно-исследовательских учреждения, то к 1941 г. число их выросло уже до 70: 6 институтов (кадровых и отраслевых), 13 станций, 8 лабораторий, 8 пунктов, 2 музея и т. д.

Росту исследовательской работы содействовали экспедиции центральных научно-исследовательских учреждений, в первую очередь Академии наук (комплексная экспедиция 1928-32 гг., Таджикско-Памирская экспедиция, исследовательская работа ЦНИГРИ, Института истории материальной культуры и др.). Научно-исследовательские работы, проведенные за советский период, дали весьма важные результаты.

Геологи опрокинули старое представление о скудности недр Тянь-Шаня, открыв в нем огромные залежи полезных ископаемых и поставив Кыргызию в один ряд с самыми богатыми сокровищницами Советского Союза, особенно по редким металлам. Стоит напомнить, что первый советский радий был получен из руд Кыргызии. Геологи создали обзорную геологическую карту республики, имеющую большой научный и практический интерес. В деле геологического исследования Кыргызской ССР должны быть отмечены имена академика Ферсмана, члена-корреспондента Академии наук ССР Наливкина, геологов Николаева, Шабарова, Марковского, Яковлева, Шульца и др.

Геоботаники составили геоботаническую карту республики, подвели научную базу под животноводство, изучив 8,5 млн. гектаров пастбищ и лугов из наличных 11 млн. гектаров и создав тем самым предпосылки для развития отгонного животноводства, играющего особенно большую роль в годы войны. Изучена вся флора Кыргызии, в том числе полезные дикорастущие, имеющие большое народно-хозяйственное значение. Геоботаники создали также базу для закладки в г. Фрунзе Ботанического сада. Эти работы были проведены под руководством Ботанического института Академии наук СССР, при непосредственном участии И. В. Выходцева и Е. В. Никитиной, награжденных Президиумом Верховного Совета Кыргызской ССР Почетными грамотами, а также сотрудников Академии наук СССР Советкиной, Неуструевой, Коровина и др.

Зоологи различных специальностей дали за эти годы много ценных работ народно-хозяйственного значения, создав ряд станций и пунктов и прекрасные коллекции для музея. Необходимо отметить паразитологические исследования, проводившиеся под руководством академиков К.И. Скрябина, Павловского, зоологические - под руководством Берга, Кашкарова, Кузнецова и многих других научных работников.

Институт истории, языка и литературы разработал грамматику кыргызского языка, словарь, новый алфавит, построенный на основе русской графики, издал ряд трудов по развитию языка и литературы, занимался сбором фольклора, провел большую работу по записи величайших в мире эпических произведений «Манас» и «Семетей», варианты которых составляют свыше миллиона стихотворных строк.

Подготовлены работы по истории и археологии, часть которых уже издана. Собраны богатейшие археологические коллекции, вошедшие в историко-археологический отдел музея. Особенно активно трудились на этом поприще заслуженный деятель науки Юдахин, Токомбаев, Бернштам, Рахматулин, Батманов,



Шукуров Дж. Ш. – выдающийся учёный-тюрколог, языковед, кандидат филологических наук.

Джакишев, Саманчин, Богданова, Карасаев и другие.

Из всего сказанного становится очевидным, что наука в Кыргызии была создана по существу в советские годы, причем, ее успехам в значительной степени содействовала Всесоюзная Академия наук. С 1938 г. всю эту большую научно-исследовательскую работу координировал и направлял Комитет наук при Совнарком Кыргызской ССР, в задачу которого входило также создание и развитие новых научных учреждений. Непосредственно в системе Комитета наук были созданы Ботанический сад, музей краеведения, химическая лаборатория и учреждения, вошедшие в состав Кыргызского филиала Академии наук СССР. »

Член-корреспондент Академии наук СССР профессор Каныш Имантаевич Сатпаев по поручению Совета Народных Комиссаров, Центрального Комитета коммунистической партии большевиков Казахстана и Президиума Казахского филиала Академии наук Союза ССР поздравил и подчеркнул всю важность кыргызско-казахских отношений:

«Кыргызский и казахский народы исторически тесно связаны в своем развитии, в своей борьбе за свободу и независимость, географически являются ближайшими соседями, а экономически связаны друг с другом многогранными хозяйственными взаимоотношениями.

В древности кыргызы и казахи рука об руку боролись против тирании разных иноземных захватчиков. Дружба между кыргызским и казахским народами находила яркое проявление и в XIX-XX вв. Кыргызский певец Шоже был одним из популярных и любимых народных акынов в казахских аулах, великий казахский ученый и просветитель Чокан Валиханов посвятил ряд своих научных трудов исследованию фольклора, этнографии и древней культуры кыргызского народа. Он первый произвел единственный пока по глубине научный анализ классической поэмы кыргызского народа о Манасе. Он показал, что „Манас“ представляет собой энциклопедию мифологии, преданий и всех событий предыстории кыргызского народа, а по художественному своему достоинству является подлинно степной «Илиадой».

В Киргизии, как и в Казахстане, нарастающими темпами развиваются социалистическое земледелие и животноводство, возникают крупные индустриальные центры. В годы Великой



Сатпаев К.И. – советский академик, геолог. Один из основателей советской металлогенической науки, основоположник казахстанской школы металлогении.

Отечественной войны с немецко-фашистскими захватчиками кыргызский и казахский народы, рука об руку со всем советским народом, грудью защищают свободу и независимость своей социалистической Родины. »



Слева направо: зам. пред. Президиума КирФАН ССР Б.Г. Массино и Д. Шукуров, Президент АН СССР, академик В.Л. Комаров, председатель Президиума КирФАН, академик К.И. Скрябин.

Свои поздравления также отправили:

Председатель Совета Народных Комиссаров Казахской ССР Н.Д. Ундасынов;
Секретарь Центрального Комитета коммунистической партии (большевиков) Казахстана Н.А. Скворцов;
Президиум Казахского филиала Академии наук СССР;
Московского ордена Ленина Государственный университет им. М.В. Ломоносова;
Ленинградский Дом ученых;
Государственный институт физической культуры им. П.М. Лесгафта;
Николаевский кораблестроительный институт;
Председатель Президиума Верховного Совета Туркменской ССР А. Бердыев;
Председатель Совета Народных Комиссаров Узбекской ССР А.А. Абдурахманов;
Начальник Управления пропаганды и агитации ЦК ВКП(б) Г.Ф. Александров;
Председатель Всесоюзного Комитета по делам высшей школы С.В. Кафтанов;
Народный комиссар просвещения РСФСР академик В.П. Потемкин;
Вице-президент (1942-1946) Академии наук СССР Л.А. Орбели;
Президент Украинской Академии наук академик А.А. Богомолец;
Председатель Таджикского филиала Академии наук СССР, академик, генерал-лейтенант медицинской службы Е.Н. Павловский;
Вице-президент АН СССР, академик А.А. Байков (металлург, химик);
Академик Академии наук СССР, почётный член Монгольской академии наук, генерал-лейтенант инженерно-технической службы Н.Г. Бруевич (учёный в области машиноведения и вычислительной техники);

Академик Академии наук СССР, основоположник советской биохимии А.Н. Бах;
Академик Академии наук СССР, В.А. Обручев (советский геолог, географ, путешественник, писатель);
Академик А.Е. Ферсман (минералог, один из основоположников геохимии);
Академик АН СССР, основатель советской школы историков Древнего Востока В.В. Струве;
Вице-президент (1942-1960) АН СССР, академик И.П. Бардин (металлург);
Академик АН СССР С.Г. Струмилин (экономист, статистик);
Член-корреспондент АН СССР Х.С. Коштоянц (физиолог);
Член-корреспондент АН СССР Д.В. Наливкин (геолог, палеонтолог);
Член-корреспондент АН СССР Б.К. Шишкин (ботаник).



Пригласительные (ручной работы), в честь открытия Киргизского филиала АН СССР.

Открытие Киргизского филиала Академии наук СССР

14 августа 1943 года состоялась Конференция, посвященная открытию Киргизского филиала Академии наук СССР, где советские ученые обозначили перспективы и пути развития различных направлений науки.

Заслуженный деятель науки, доктор ветеринарных наук, профессор, 2-й заместитель председателя Президиума КирФАН, директор Биологического института Борис Григорьевич Массино в своем докладе "Биологические науки в плане работ КирФАН" ознакомил с работой Биологического института, подразделенных на два сектора – ботанический и зоологический, где подробно изложил основные направления секторов.

Кандидат геолого-минералогических наук, директор Геологического института КирФАН Чихачев П.К. в докладе «Перспективы и пути развития геологической мысли в Киргизии» отметил важное значение минерально-сырьевых ресурсов республики: «Обширная территория Киргизии с ее мощными горными хребтами и долинами Тянь-Шаня, Алая и Памира с ее широкими предгорными пространствами, богата разнообразными полезными ископаемыми. Трудно назвать такой металл или нерудное сырье, какого не было бы на территории Киргизской Республики. За последние годы она заняла первое место в Союзе по такому ценнейшему сырью, как ртуть, приоб-

рела важное значение по редким металлам вообще. Киргизская Республика является основной топливной базой юго-востока Союза, так как в ее пределах находятся все наиболее крупные месторождения энергетических и коксовых углей Средней Азии. На территории Киргизии известны многочисленные месторождения цветных (свинца, цинка, меди) и черных металлов (железа, марганца), а также нерудных полезных ископаемых, в том числе различных солей, керамического и стекольного сырья, строительных материалов. На юге во многих местах встречаются бокситы - минеральное сырье для получения алюминия.

Однако имеющимися в настоящее время данными не исчерпываются перспективы недр Кыргызской Республики. Они очень велики. За это говорят полученные в результате обзорных исследований геологические предпосылки, это подтверждается ежегодными открытиями все новых и новых месторождений и точек различных полезных ископаемых.

Перед геологическими и горными организациями Киргизии, перед всем коллективом геологов и горняков республики стоит важнейшая государственная задача расширить и углубить перспективы недр Кыргызской ССР, поставить на службу социалистическому хозяйству и обороне богатейшие возможности ее недр, дать стране новые месторождения редких, цветных и черных металлов, ископаемого топлива, нерудного сырья».

Кандидат химических наук, директор Химического института КирФАН СССР В.П. Вендт в докладе «Задачи Института химии и химизация Киргизии» озвучил необходимость развития химической промышленности, особенно в годы войны и детально ознакомил с работой лабораторий Химического института.

Ответственный секретарь Союза Советских писателей поэт А. Токомбаев в своем докладе «Деятельность Института языка, литературы и истории и его дальнейшие задачи» указал на особую роль института в системе КирФАН СССР, который является до сих пор одним из старейших научных учреждений республики, а также развернуто изложил о проделанной работе. За время своего существования, институт провел большую работу научной и государственной значимости, осуществив переход кыргызского языка к новому алфавиту сначала



Токомбаев Аалы — директор Института истории, языка и литературы КирФАН СССР. Выдающийся советский кыргызский писатель и поэт. Академик Академии наук Кыргызской ССР, Герой Социалистического Труда. Один из зачинателей кыргызской литературы.

на основе латинской графики, а затем и русской. Коллективом лингвистов, во главе с заслуженным деятелем наук Кыргызской ССР профессором К. К. Юдахиным и кандидатом филологических наук И. А. Батмановым, проделан огромный труд по марксистско-ленинскому обоснованию необходимости перехода на новую графику. Они нашли наиболее гибкие и рациональные формы для нового кыргызского алфавита, устранив все лишние элементы прежнего, тормозящие развитие языка. Переход на новый алфавит явился величайшим сдвигом в развитии культуры кыргызского народа.

Начальник управления по делам искусств У. Джакишев в докладе «Кыргызский героический эпос «Манас»» отметил историческое значение памятника устного народного творчества и научный подход в его изучении.

Доктор исторических наук А.Н. Бернштам в своем выступлении «Великое наследие кыргызского народа» на основе анализа памятников материальной культуры, в полном объеме осветил взаимоотношения кыргызов с другими народами.

Заседание Президиума Кыргызского Филиала Академии наук СССР

Первое Заседание Президиума состоялось 30 июня 1943 г.

Присутствовали:

Борисяк Алексей Алексеевич - академик, уполномоченный Президиума АН СССР;
Шукуров Джапар Шукурович - заместитель председателя Президиума КирФАН СССР;
Власенко Павел Венаминович - Ученый секретарь Президиума, профессор, к.б.н;

Вендт В.П. — к.х.н. директор Химического института КирФАН;
Выходцев И.В. — к.б.н., Заведующий группой растительного сырья КирФАН;
Чихачев П.К. — к.г.-м.н., директор Геологического института КирФАН.

Приглашенные:

Бернштам А.Н. — д.и.н., заведующий отделом истории;

Никитина Е.В. — к.б.н., директор Ботанического сада;

Слоним А.Д. — профессор, д.м.н. заведующий лабораторией физиологии животных;

На заседании рассматривались и были утверждены тематические планы на 1943 год в Институтах КирФАН СССР, докладчиками выступили директора Институты. Так по Институту истории, языка и литературы рассматривались вопросы изменения и сроки исполнения в создании таких тем, как «Археология Чуйской долины», «История кыргыз и Кыргызстана», «Кыргызы и Кыргызстан в 16-19 вв.», «Эпоха возникновения «Манаса», «Образ женщины в кыргызской литературе» и др. По Биологическому институту были рассмотрены планы тематического характера, «Акклиматизация чайного куста», «Разработка методов получения высококачественных фракций сыворотки» и т.д. Что касается Геологического института, то в основном были изменены названия тем: «Флюидные растворы в процессах петрогенеза и рудного минерального образования», «Синонимика угольных пластов Восточно-Ферганского каменноугольного бассейна».

Второе Заседание Президиума состоялось 7 июля 1943 г.

Присутствовали члены Президиума:

Шукуров Дж.Ш., Массино Б.Г., Власенко П.В., Вендт В.П., Чихачев П.К., Выходцев И.В., а также приглашенные: Бернштам А.Н. и директор Музея краеведения Козаченко Г.И.

На рассмотрение и утверждение были предложены вопросы:

- Организация работ по написанию истории кыргыз и Кыргызстана, где утвердили проект написания и издания научных, научно-популярных и учебных работ по данной теме.
- Реорганизация музея Краеведения КирФАН. В связи с необходимостью глубокого и всестороннего изучения истории и культуры кыргызского народа, сбора и сохранения памятников искусства, народного творчества и документального и вещевого материалов по истории Киргизии в дни Великой Отечественной войны было решено организовать Музей национальной культуры кыргызского народа и передать из Музея краеведения историко-археологические и этнографические коллекции.
- Утверждение плана организации выставки к открытию КирФАН. В целях показа работ институтов КирФАН, материалов по истории их развития, также был одобрен план:

Иванов И.И. — д.б.н., проф., заведующий лабораторией биохимии;

Евтушенко Г.А. — к.б.н., заведующий лабораторией растений.

Затем, ознакомившись с автобиографиями, анкетными материалами, рекомендациями и характеристиками, были утверждены научные сотрудники Института КирФАН СССР. К плану набора аспирантов, Президиум утвердил набор в количестве 40 человек, из них с отрывом от производства 25 человек, без отрыва от производства 15 человек. Был утвержден и состав Совета КирФАН, куда вошли 36 человек. Последним вопросом было избрание состава Бюро Президиума, в которое вошли:

Председатель Президиума КирФАН, академик Скрябин К.И.

Зам. пред., канд. фил. наук, Шукуров Дж.Ш.

Зам. пред., профессор Массино Б.Г.

Профессор, к.б.н., Власенко П.В.

Академик, Токомбаев А.

1. Институт истории, языка и литературы представляет на выставке изданные институтом работы, рукописи, один вариант эпоса «Манас», исторические карты и фотографии, схемы деятельности институтов и его отделов.

2. Химический институт предоставляет схему института, схему перспектив химизации Кирг. ССР, таблицы, схемы тематических работ института и т.д.

3. Биологический институт представляет геоботаническую карту Кирг. ССР, урочища Сусамыр, карты сезонности пастбищ Кирг. ССР и ряд других карт, а также план Ботанического сада с его секторами и описанием произведенных насаждений.

Утверждение научных сотрудников. В должности директора Музея краеведения был утвержден Козаченко Г.И.

Рассмотренные и утвержденные вопросы Заседания Президиума КирФАН СССР заложили прочную основу для становления и развития, как Академии наук, так и науки в целом по стране.

ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КирФАН СССР:



Президиум КирФАН

- Административно-хозяйственный отдел
- Редакционно-издательский Совет
- Научная библиотека

Геологический институт:

- группа нерудных ископаемых
- группа рудных полезных ископаемых
- группа ртути
- группа топлива
- группа древних толщ

Биологический институт:

- группа растительного сырья
- лаборатория физиологии растений
- лаборатория с/х вредителей
- паразитологическая лаборатория
- физиологическая лаборатория
- биохимическая лаборатория
- Ботанический сад

Химический институт:

- лаборатория неорганической химии
- лаборатория органической химии
- лаборатория аналитической химии
- лаборатория физической химии
- лаборатория спецхимии

Институт истории, языка и литературы:

- сектор лингвистики
- сектор литературы
- сектор фольклора и эпоса „Манас“
- сектор истории

Структура КирФАН, утвержденная в 1948 году:

Президиум КирФАН:

- Совет филиала
- Редакционно-издательский Совет
- Издательский Совет
- Бюро научно-технической пропаганды
- Административно-хозяйственная часть с главной бухгалтерией, с управлением делами, отделом кадров, отделом снабжения
- Автомеханическая база
- Типография

Геологический институт:

- Дирекция
- сектор стратиграфии
- сектор тектоники
- сектор магматической геологии
- сектор полезных ископаемых
- сектор гидрогеологии
- лаборатория редких элементов
- спектральная лаборатория
- шлихоминералогическая лаборатория
- микрофотолаборатория
- химическая лаборатория
- шлифовальная мастерская
- музей

Биологический институт:

Ботанический сектор

- Дирекция
- лаборатория систематики высших растений
- лаборатория геоботаники и растительных ресурсов
- лаборатория фитологии растений
- лаборатория микологическая
- Ботанический сад

Зоологический сектор

- лаборатория зоологии позвоночных
- музей
- лаборатория ихтиологическая
- лаборатория арахноэнтомологическая
- лаборатория эколого-энтомологическая
- лаборатория гельминтологическая
- лаборатория физиологии животных
- лаборатория биохимии
- Подсобные учреждения
- картографический кабинет
- фотолаборатория

Химический институт:

- лаборатория неорганической химии
- лаборатория органической химии
- лаборатория аналитической химии
- лаборатория физической и коллоидной химии
- лаборатория спецхимии
- лаборатория горючих ископаемых
- лаборатория строительных материалов

Институт истории, языка и литературы:

- сектор языка и словарей
- сектор литературы
- сектор фольклора и эпоса „Манас“
- сектор истории

Сектор водного хозяйства:

- Сектор экономики
- Сектор почвоведения
- Группа по изучению курортных ресурсов
- Музей национальной культуры
- отдел археологии
- отдел этнографии
- отдел социального строительства

18 декабря 1947 года Постановлением Совета министров Киргизской ССР были избраны 17 действительных членов (академиков), 23 члена-корреспондента.

В 1948 году в результате организационных изменений и расширения объема научно-исследовательских работ КирФАН СССР имел расширенную структуру, утвержденную Президиумом Академии наук СССР.

Научно-исследовательская деятельность КирФАН СССР в те годы развивалась прогрессивно и в итоге были сформированы новые направления, созданы новые институты в различных областях, в том числе в области животноводства и сельского хозяйства.

Официальным началом развития геологической науки в Кыргызстане является организация Института геологии в составе Киргизского филиала АН СССР в 1943 году. Совет Народных Комиссаров СССР принял Постановление № 8 от 5 января 1943 года «Об организации Киргизского филиала АН СССР», а 13 августа того же года в г. Фрунзе состоялось торжественное открытие. Образование Института геологии было обусловлено «существенно важным значением недр Киргизской ССР в общем балансе минерально-сырьевых ресурсов Союза». В эти тяжелые военные годы для страны, основной задачей Института явилась разработка теоретических вопросов, связанных с разрешением наиболее важных проблем изучения и освоения этих ресурсов. Исследования Института были направлены на разработку научных основ, поисков полезных ископаемых в республике.

В годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. исследования Института были направлены на разработку научных основ и поисков полезных ископаемых в республике. Переоснащенными считались стратегические виды минерального сырья: ртуть и топливо, хотя проводились исследования и по другим видам руд (сурьма, вольфрам, золото, железная, марганцевая и других металлов, нерудных полезных ископаемых), а также по теории рудообразования, изучению древних толщ, соотношения процессов осадконакопления, формирования структур и т.д.

В первые годы в Институте функционировали три сектора: тектоники, стратиграфии и петрографии, в которых работали 17 человек, в основном опытные научные работники, эвакуированные из г. Ленинграда. Среди них были такие известные ученые, как В.А. Николаев, А.П. Володин, В.М. и Н.М. Сеницыны, А.П. Марковский, С.С. Шитов, В.Н. Огнев, О.И. Некрасова и др. Первым директором Института геологии был П.К. Чихачев, а в последующие годы — К.П. Юдин (1945-1947 гг.), В.М. Попов (1947-1953 гг.), М.М. Аденшев (1954-1975 гг.).

В структуре Института геологии к 1954 году имелось 5 секторов и 5 лабораторий, занимавшихся как разведкой, так и фундаментальными исследованиями, так и научными работами, в которых насчитывалось 51 человек, из них 1 доктор, 5 кандидатов наук и 21 мл. научный сотрудник, 5 ассистентов, 10 лаборантов, 10 младших специалистов. При этом один доктор геологических наук (В.А. Николаев) и 5 кандидатов наук защитили диссертации, работая в Институте геологии.

За период лет своей деятельности в составе Киргизского филиала АН СССР наряду с углубленными исследованиями недр имели место фундаментальные, как по основным разделам геологической науки (стратиграфия, магматическая геология и тектоника), так и в области прикладной геологии (поиски и разведка, гидрогеология и горного дела), Институт геологии участвовал во всех возраставших масштабах экспедиционные работы в различных районах республики, тесно увязывая свои исследования с производственными задачами и задачами механизации и горнорудными предприятиями.

Наиболее важные исследования первого периода деятельности Института геологии (приведены в хронологическом порядке).

Изучение древних толщ Киргизии (Н.И. Лебедева). Строение и вещественный состав древних толщ представляет собой одну из наименее разработанных проблем геологии Киргизии. Отнесение большого количества древних свит в одну нерасчлененную группу пород не позволяет удовлетворительно решать основные вопросы геологической истории и рудоносности целого ряда регионов, и затрудняет выделение среди древних образований продуктивных толщ в отношении полезных ископаемых.

В связи с особым интересом, который представляют собой в научном и практическом отношении древние толщ Северной Киргизии, были проведены исследования в Таласском Ала-Тоо. С целью установления состава и последовательности формирования древнейших серий пород были сопоставлены между собой разрезы отложений восточной части Киргизского хребта, западной части Кунгей Ала-Тоо и части Чу-Илийских гор. При этом, особое внимание было обращено на переходные толщ от более древних к менее древним, с которыми в хребте Каратау,



Виктор Арсеньевич Никольский
(1893-1960) — доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент АН СССР, Заслуженный деятель науки Киргизской ССР (1943).

к прилегающей к Киргизии территории Казахстана, связаны богатейшие скопления фосфоритов и признаки железо-марганцевого оруденения, в западной Сибири — крупнейшие месторождения родонитовых и родохрозитовых руд марганца. Сделаны выводы о том, что в Северной Киргизии в древних толщах могут быть обнаружены промышленные скопления полезных ископаемых типа фосфоритов или марганцевых руд. Полученные выводы частично оправдались работами А.А. Конюка, установившего повышенную фосфоритность переходных фаций древних толщ в Таласе.

Палеофитологические основы корреляции главнейших угленосных толщ Восточной Ферганы (М.И. Брик). Изучение мезозойских отложений проводилось в связи с развешиванием съемочных, поисковых и разведочных работ на ископаемые угли Киргизии. В результате проведенных работ, опубликованных в «Трудах института», дан подробный обзор угленосных отложений Киргизии, распространенных в Южно-Ферганском, Восточно-Ферганском, Северо-Ферганском угольных районах и бассейнах, а также в восточной Киргизии (районы озер Иссык-Куль, Чатыр-Куль и Сон-Куль).

Флюидные растворы в процессах петрогенеза и рудного минералообразования (В.А. Николаев). Эта тема преследовала задачу дать теоретическую разработку физико-химических основ процессов образования и обособления магматических растворов при остывании и кристаллизации магмы, а также выявить роль магматических растворов при высокотемпературном силикатном замещении пород и рудном минералообразовании. Разработка указанных вопросов имела прямое отношение к выяснению генезиса месторождений редких и других металлов.

Проведенные работы, впоследствии опубликованные В.А. Николаевым, позволили уточнить в свете новых данных понятие флюидного раствора и обосновать процесс выделения из магмы ряда минеральных компонентов, образующих в определенных геологических условиях месторождения полезных ископаемых.

Сравнительный анализ главнейших гранитных интрузий Северной Киргизии (О.И. Некрасова). Проведенные в этом направлении исследования позволили пополнить сведения по интрузивным комплексам пород Киргизского хребта, уточнить возраст различных интрузий, проявляющихся в пределах Северной Киргизии, и дать характеристику: вещественного состава пород различных вулканических циклов. Установлены определенная закономерность в распределении разновозрастных интрузий на территории Северной Киргизии в зависимости от структурно-фациальных особенностей и приуроченность различных возрастных групп интрузий к структурным элементам. Итоги работ по изучению гранитных интрузий опубликованы в «Трудах Института геологии» и оказали помощь в более детальном освещении интрузий и выявлении связанного с ними оруденения.

Весьма существенное значение в деле геологического изучения и промышленного освоения месторождений имели работы Института геологии в области изучения геологического строения горного обрамления Ферганской долины (Н.М. Сеницын). На фоне освещения геологической истории формирования горного обрамления Ферганы были показаны как региональные, так, отчасти, и локальные условия размещения имеющихся здесь богатейших месторождений, на которых базировалась горная промышленность союзного значения.

Была закончена крупная сводная работа о геологическом строении границающей с Киргизией части Южного Тянь-Шаня (В.М. Сеницын). Об этой горной стране, в то время, знали очень мало. Ее геологическое строение представлялось в высшей степени туманно, на основании редких беглых маршрутов геологов, путешествовавших по Центральной Азии и мельком бывавших на ее окраинах. Советские геологи В.М. Сеницын и Н.А. Беляевский покрыли сеть маршрутов громадную территорию сложных по своему строению горных сооружений Тянь-Шаня и составили первую геологическую карту этой области, непосредственно примыкающей к Киргизии и имеющей первостепенное значение для понимания основных закономерностей геологического развития нашей республики.

Достаточно углубленное освещение в работах Института нашла проблема соотношения процессов складчатости, осадконакопления и рельефообразования, а так-



Сергей Сергеевич Шульц
(1898-1981) — доктор геолого-минералогических наук, профессор.

же проблема движения горных масс под влиянием гравитационных напряжений, разработанные профессором С.С. Шульцем на уникальных материалах Киргизии. Итоги исследований в этой области впоследствии были опубликованы автором в прекрасной работе «Анализ новейшей тектоники Тянь-Шаня», представляющей собой солидный вклад в советскую геологическую науку.

Работами профессора В.Г. Огнева подведены итоги многолетнего изучения геологии Ферганского хребта, представляющей собой основную сводку геологических знаний по этому району. Помимо этого в изданиях КирФАН была опубликована работа «Структурно-фациальные особенности угленосных отложений Восточно-Ферганского каменноугольного бассейна», имеющая большое значение для разведки и промышленного освоения бассейна.

Установление юного (альпийского) интрузивного цикла в Южном Тянь-Шане вписало одну из ярких страниц в историю геологических исследований того времени.

Кроме отмеченных работ в Институте геологии был составлен целый ряд атласов руководящих форм ископаемой фауны, являющейся важнейшими документами геологической истории и установления физико-географических условий накопления осадочных горных пород.

Были составлены «Атлас руководящих форм брахиопод верхнего силура Киргизии» (О.И. Никифорова); «Атлас руководящих форм верхнего мела Киргизии» (Н.Бобкова); «Атлас руководящих форм граптолитовой фауны верхнего силура (А.М. Обут) и другие, а к 1954 году подготовлен к печати «Атлас брахиопод нижнего карбона Присонкульского района» (А. Я. Гладченко).

Эти атласы имели большое значение для геологов-практиков в качестве пособия для самостоятельного определения в полевой обстановке возраста осадочных образований. Составленные атласы были опубликованы Институтом в 1950-х годах и пользовались большим спросом со стороны не только геологов Киргизии, но и геологов других союзных республик.

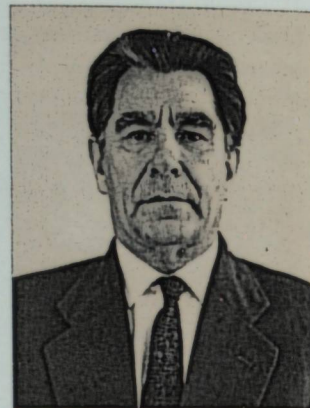
Огромное значение имело также подведение итогов знаний о полезных ископаемых Киргизии по состоянию на первые военные годы, сделанные сотрудниками Института геологии.

Сотрудники Института приняли участие в создании Геологической карты Киргизии, вся работа по составлению карты была сосредоточена в Геологическом управлении. Эта карта является важнейшим геологическим документом, освещающим сложнейшее геологическое строение нашей республики, она помогла геологам правильно ориентировать исследования, направленные на выявление месторождений полезных ископаемых.

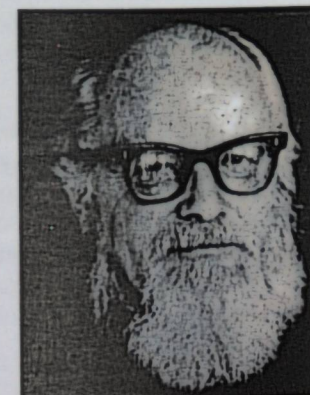
Создание сектора полезных ископаемых (1946) в составе Института геологии привело к значительному усилению изучения месторождений полезных ископаемых. Прежде всего, было обращено внимание на изучение редкометалльных месторождений Киргизии, что сопровождалось сравнительным анализом с зарубежными аналогичными месторождениями (В.И. Смирнов).

Начатые в этом направлении исследования были впоследствии продолжены в более широком плане изучения всех низкотемпературных редкометалльных месторождений Киргизии с геохимических позиций, освещающих весь комплекс вопросов геологических условий рудообразования, выявления перспективных рудоносных структур и установления важнейших поисковых признаков (В.Т. Сургай, И.В. Бурыхин, при консультации исследований членом-корреспондентом АН СССР профессором А. А. Сауковым).

Сектора полезных ископаемых впоследствии был разделен на два сектора: рудных и нерудных полезных ископаемых. Сектором рудных полезных ископаемых были начаты планомерные исследования геологии, структуры и вещественного состава целого ряда полиметаллических, редкометалльных и медных месторождений Киргизии (В.М. Попов, А.М. Минжилкиев, З.Е. Бурыхина и другие).



Василий Михайлович Попов — доктор геолого-минералогических наук, Академик Академии наук Киргизской ССР. В 1947 — 1953 гг. директор Института геологии Академии наук Киргизской ССР.



Валерий Григорьевич Королев — кандидат геолого-минералогических наук. Возглавлял сектор тектоники и стратиграфии. Он являлся авторитетнейшим исследователем Тянь-Шаня широчайшей эрудиции. Работал в Институте геологии с 1944 г. по 1991 г.

А.М. Минжилкиев был первым из числа отечественных геологов кыргызов, защитивший кандидатскую диссертацию в 1950 году на тему «Структура и условия локализации рудного месторождения Боорду».

Сектором региональной геологии (А.А. Конюк, В.Н. Криволицкая, В.Г. Королев, А.Я. Гладченко) были проведены углубленные структурно-геологические и палеонтологические исследования отдельных регионов, намечен структурно-тектонический контроль локализации полиметаллического оруденения и дано монографическое описание ископаемой брахиоподовой фауны, имеющей руководящее значение в возрастном расчленении отдельных толщ осадочных горных пород Киргизии.

Солидный вклад в дело познания геологии горнопромышленного освоения одной из горных областей республики внесли работы А.А. Конюк и В.Н. Криволицкой, получивших много новых, весьма ценных фактических данных по стратиграфии, вулканизму, структурно-геологическому контролю распределения оруденения и его вещественному составу.

Не менее существенное значение в деле познания геологического строения отдельных регионов республики имели геологические исследования, проведенные В.Г. Королевым и А.Я. Гладченко.

Сектором нерудных полезных ископаемых (В.Н. Щербина, А.Х. Ибрагимов и другие) проделана большая и очень важная работа по составлению сводки нерудных полезных ископаемых Киргизии. Эта сводная работа широко использовалась заинтересованными организациями.

Наиболее существенные результаты были достигнуты сектором в области изучения третичных гипсоносных и соленосных отложений межгорных впадин Киргизии. Этими работами было выявлено наличие уникальной как по условиям генезиса, так и региональности распространения сульфатонатриевой минерализации третичных соленосных отложений Киргизии, что позволило рекомендовать отдельные месторождения для промышленной разведки на сульфат натрия. Результаты изучения отдельных месторождений внесли вклад в химическую промышленность Союза и создание сырьевой базы для организации производства химического сырья.

Важнейшие результаты исследований нашли отражение в опубликованной работе В.Н. Щербины «Глауберит, глауберитовые породы и их кора выветривания», сделавшей весомый вклад в советскую геологическую науку и являющейся описанием уникальных по своей глауберитовой минерализации третичных соленосных отложений Тянь-Шаня. Большое теоретическое значение имели также выводы В.Н. Щербины о континентальном, а не лагунно-морском гипсонакоплении в мезозойских отложениях Средней Азии и Казахстана.

Итоги изучения фациально-литологических изменений третичных отложений целого ряда межгорных впадин Тянь-Шаня подведены в работе А.Х. Ибрагимова, в результате исследований автором предложена новая схема стратиграфического деления третичных отложений межгорных впадин. Богатый фактический материал и сделанные теоретические выводы нашли отражение в кандидатской диссертации автора. Работы А.Х. Ибрагимова имели и практическое значение, в частности, рекомендованное им использование каменной соли вполне могло обеспечить Киргизию пищевой и кормовой солью, освободив ее от импорта этого минерального сырья.

Большую работу провел сектор гидрогеологии по изучению геологического строения, геоморфологии и гидрогеологических закономерностей Чуйской впадины и хлопковой зоны юга Киргизии, имеющих первостепенное значение для экономики республики (работы П.Г. Григоренко и его сотрудников - А.И. Корнеевой и М.И. Глушковой).

В отчетных материалах, отчасти изданных, освещаются вопросы формирования подземных вод, общего и прикладного гидрогеологического районирования применительно к задачам орошения и водоснабжения, характер и степень минерали-



Валентин Николаевич Щербина (1908-1976) — доктор геолого-минералогических наук, профессор, Член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси. В 1948-1955 гг. заведующий сектором нерудных полезных ископаемых.

зации подземных вод, качественная оценка их ресурсов. Дается также прикладная оценка гидрогеологических условий применительно к требованиям решения задачи использования подземных вод для орошения и водоснабжения и разработки мероприятий по борьбе с заболачиванием и засолением почвогрунтов.

Выводы и рекомендации по вопросам региональной гидрогеологии имели большое значение для обоснования эффективных мероприятий по сельскохозяйственному использованию Чуйской впадины и хлопковой зоны юга Киргизии. Для Чуйской впадины установилась, например, возможность орошения подземными водами, в зоне неглубокого их залегания, около 50–60 тыс. га земель (П.Г. Григоренко, М.Н. Большаков).

Это открыло широкие перспективы развития орошения в условиях недостаточной водообеспеченности района. Термальные источники Джеты-Огуза изучал младший научный сотрудник, гидрогеолог Н.Б. Данияров.

Инженерно-геологической лабораторией сектора гидрогеологии (А.Г. Раздольский) разрабатывалась сложнейшая тематика по изучению физико-механических свойств просадочных лёссовидных пород и связанных с ними просадочных явлений на примере одного из крупнейших каналов Киргизии - Отуз-Адыр. Последний проходил в толще лёссов по косогорному рельефу и отражал более или менее типичные условия многих ирригационных систем полосы адыров юга Киргизии. Подобного рода условиях просадочные явления часто сопровождалась прорывами и деформациями каналов, нередко выводила их из строя и затрудняли эксплуатацию. Проведенные в этом направлении исследования позволили разработать совместно с Управлением строительства канала Отуз-Адыр ряд мероприятий, которые обеспечили ввод канала в нормальную эксплуатацию. При завершении этих исследований были получены данные, весьма полезные при проектировании и строительстве каналов на юге Киргизии.

Исследования месторождений лёссовидных пород показали их пригодность для использования в качестве глинистой составляющей при производстве портланд-цемента. Кантский цементный завод, используя рекомендации Института, перешел на производство более высоких марок цемента. Проводилось изучение лёссов Чуйской впадины и мергелистых глин района поселка Балыкчы с целью выявления возможностей их использования для производства цемента.

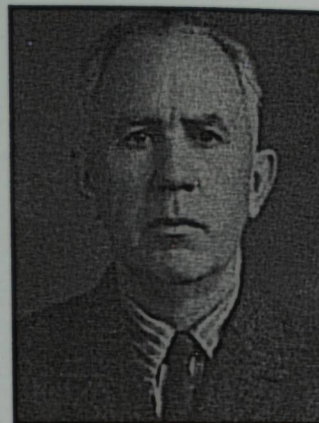
Обследование ряда месторождений цветных глин показало, что они как по запасам, так и по качеству являются перспективными для изготовления минеральных красок и заслуживают внимания со стороны промышленности.

Сектор гидрогеологии, кроме того, составил сводную работу по минеральным источникам Киргизской ССР (А.И. Корнеева и др.). Эта работа показала, что Киргизия располагает исключительным обилием, как холодных, так и термальных источников, обладающих нередко ценнейшими бальнеологическими качествами. Мы имеем такие ценнейшие углекислые источники (нарзаны) как Бозбельчир-Арасан, Чатыр-Куль, Улахол, термальные воды Джеты-Огуза, Чон-Кызыл-Су и других районов.

Большое практическое значение для горного и строительного дела имели исследования сектора горного дела (П.С. Данчев, А.А. Чукобаев) в области действия кумуляции взрыва и увеличения крупносортного угля при отбойке взрывом и его взрывонавалке на конвейер. Результаты работ были одобрены отдельными горнорудными предприятиями республики.

Интересные результаты как в практическом отношении, так и в теоретическом отражены в работах П.С. Данчева о направленном действии взрыва и А.А. Чукобаева - о выборе рациональных систем разработки угольных пластов месторождения Кызыл-Кия, представленных авторами в виде кандидатских диссертаций - П.С. Данчев «Исследование кумулятивного действия взрыва стандарта ВВ на горных породах»; и А.А. Чукобаева - «Выбор рациональных систем разработки полого-падающих угольных пластов Кызыл-Кийского угольного месторождения».

Организованная Институтом в 1949 году Шлихоминералогическая лаборатория (С.Д. Туровский) провела ряд важных исследований по минералогии и геохимии интрузивных пород и месторождений полезных ископаемых.



Петр Герасимович Григоренко (1910 – 1979) – доктор геолого-минералогических наук, профессор, Член-корреспондент Академии Наук Киргизской ССР. В 1948 – 1979 гг. возглавлял сектор, а затем отдел гидрогеологии, инженерной и четвертичной геологии.

Весьма существенное значение имели работы В.Л. Шашкина, М.М. Адышева, Е.Е. Щелкова, Г.Ф. Бондаренко, внесшие много важных методических мероприятий в дело освоения месторождений минерального сырья и изучения их вещественного состава.

Отсутствие в Киргизии до 1951 года ВУЗа с геологическим профилем создавало трудности в деле комплектования института и его аспирантуры национальными кадрами. Институтом проводилась работа по учету студентов из коренной национальности, обучающихся в геологических ВУЗах центра и соседних республик, с целью привлечения их в институт после окончания ВУЗа. Пополнение Института национальными кадрами из числа выпускников ВУЗов началось с 1952 года. Таким образом, на протяжении многих лет отсутствовала потребность пополнения научных кадров по геологии из коренной национальности.

Подводя общие научной деятельности Института геологии за 1943–1954 гг., необходимо отметить, что за этот период сотрудниками Института было открыто значительное количество различных месторождений: рудных, солей и минеральных красок, цементных глин, поделочного, технического и скульптурного мрамора, яшм, декоративного и строительного камня. Часть из этих месторождений была передана в промышленную разведку, другая часть – рекомендована для разведки.

По плану научно-тематических исследований Институтом за 1943–53 гг. разработано 119 научных тем, в результате завершения которых написаны 444 научных работы, 109 из которых опубликованы в изданиях КирФАН и других издательствах.

Практические результаты научных исследований Института геологии всегда переплетались с исследованиями геологов-производственников и научных учреждений бывшего СССР, проводивших исследования в Кыргызстане. Не все научные достижения и открытия месторождений были реализованы, не все они имеют одинаково большое значение для науки и народного хозяйства. Часто сама жизненная необходимость делает важным то или иное открытие месторождения или результаты научных разработок. Важно, что разработки кыргызских геологов выручали всю бывшую державу СССР из трудного положения.

1. Осенью 1941 года, после временного захвата немецко-фашистскими войсками ведущего в Советском Союзе ртутного рудника Никитовки в Донбассе, задача обеспечения боеприпасов ртутью в основном легла на Киргизию, занимавшую до войны II-е место по ее добыче в СССР. Благодаря работе ученых-геологов КирФАН и Киргеологуправления, в короткие сроки были выявлены и уточнены общие закономерности ртутных рудопроявлений, позволившие открыть и установить промышленное значение около двух десятков месторождений ртути, в общем содержащих около половины всех запасов ртути, учтенных в недрах Союза. Киргизия с честью выполнила свою задачу, посылая на нужды фронта около 90% всей добывавшейся в СССР ртути. Главным геологом рудника был В.Т. Сургай, который позже долгие годы трудился в Институте геологии, разрабатывая проблемы рудообразования.

2. Немалая работа была проведена и в отношении другого важнейшего металла войны - вольфрама. Открытием новых месторождений и пересмотром промышленной ценности уже открытых месторождений, удалось значительно увеличить запасы этого металла, сделав тем самым Киргизию одной из важнейших баз вольфрамовых руд в СССР.

3. В годы войны, благодаря развернувшимся работам поисковых геологических партий, проведенным на основе научных данных, разработанных в КирФАН, удалось значительно увеличить также запасы рассеянных элементов, имевших особую важное значение.

4. После Великой Отечественной войны, когда американские империалисты начали угрожать СССР атомной войной, встал вопрос о создании адекватного оружия. Страна нуждалась в необходимом сырье. Открытие и разработка урановых месторождений Кыргызстана первоначально обеспечили страну сырьем для изготовления атомной бомбы. Начальник одной из геолого-разведочных экспедиций Ф.Т. Каширин, позже работавший в Институте геологии внес большой вклад в развитие геологической науки Кыргызстана.



Муса Мирзапаязович Адышев (1915–1979) – доктор геолого-минералогических наук, профессор, член-корреспондент, академик Академии Наук Киргизской ССР. В 1954 – 1975 гг. директор Института геологии Академии Наук Киргизской ССР, Президент АН Киргизской ССР в 1978 г.

ИЗ УКАЗА ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СОЮЗА ССР

О награждении рабочих, служащих, работников науки, техники, литературы и искусства Киргизской ССР в связи с 20-летием Киргизской ССР
от 1 марта 1946 года

За выдающиеся заслуги в развитии науки, литературы и искусства награждены:
Орденом „Знак Почета“

Шульц Сергей Сергеевич – доктор геолого-минералогических наук, заведующий сектором тектоники Геологического института КирФАН СССР.

Некрасова Ольга Иосифовна – кандидат геолого-минералогических наук, ст. научный сотрудник Геологического института КирФАН СССР.



Академик К.И. Скрябин,
за ним М.М. Адышев и
Е.В. Никитина в окружении
сотрудников КирФАН СССР.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Биологический институт – один из институтов Национальной академии наук Кыргызской Республики, который был организован в составе КирФАН СССР. В его становлении несомненная заслуга президента АН СССР В.Л. Комарова, выдающегося ботаника и академика К.И. Скрябина – известного гельминтолога, возглавившего в 1943 г. Киргизский филиал АН СССР.

Константин Иванович Скрябин. Доктор биологических, ветеринарных и медицинских наук, профессор, академик трех всесоюзных академий: АН СССР, ВАСХНИЛ и АМН, почетный академик АН Киргизской ССР, а также почетный член академий многих советских и зарубежных республик, заслуженный деятель науки РСФСР и Киргизской ССР, Герой Социалистического Труда, К.И. Скрябин – первый президент КирФАН (1943-1952), основатель научной школы в области биологии лауреат Государственной и Ленинской премий, награжден пятью орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды. За большой вклад в развитие науки и культуры дважды избирался депутатом Верховного Совета ССР от Кыргызстана. Был удостоен звания Заслуженного деятеля науки КР, его имя присвоено средней школе № 28 г. Бишкека, Аграрному Университету КР.



К.И. Скрябин –
первый президент КирФАН
(1943-1952), основатель
научной школы в области
биологии

Основной задачей Биологического института являлась разработка теоретических проблем современной биологии, а также проблем освоения природных богатств Киргизской ССР.

Биологический институт КирФАН в своем составе имел два сектора: ботанический и зоологический.

Задачи Ботанического сектора

Основателем кабинета систематики высших растений была профессор Е.В. Никитина. Под ее руководством создан Республиканский Гербарий. Он является одним из крупнейших гербарных фондов Центральной Азии.

В связи с открытием филиала Киргизии посетил Президент Академии наук СССР – академик В.Л. Комаров, который подробно ознакомился с Ботаническим садом и дал ряд чрезвычайно ценных указаний и консультаций по его строительству и научно-исследовательской работе. Под руководством И.В. Выходцева и Е.В. Никитиной исследования велись по следующим направлениям:

1. Биология древесных пород, имеющих наиболее важное практическое значение в условиях Чуйской долины.
2. Критическая обработка гербария для составления определителя «Флора Киргизской ССР».
3. Освоение новых инсектицидных растений.
4. По заданию Управления землеустройства НКЗ Киргизской ССР с НИИЖа велась работа по Составлению комплексных пастбищно-сенокосных карт.
5. Кормово-геоботаническое обследование пастбищ.
6. Лаборатория физиологии растений под руководством канд. биол. наук Г.А. Евтушенко занималась темой: «Разработка показателей потребности табачного растения в поливах».

Большой вклад в развитие биологической науки республики внесли Институт микробиологии АН СССР, который продолжал изучение бактериальной флоры республики, Институт физиологии растений АН СССР вел физиологическое изучение зимостойкости плодовых и ряд других физиологических процессов в растениях при разнообразных экологических условиях вегетации.

В последующие годы Ботанический сад продолжал расширять площадь насаждений, вел биофенологическое изучение древесных, кустарниковых и травянистых растений в саду, пополнял гербарий и семенные коллекции новыми сборами.

Ботаническим сектором были проведены экспедиции: ботанико-систематические по высшим растениям, микологические по изучению вредной и общей грибной флоры, по геоботаническому обследованию и картированию пастбищ, по естественному возобновлению ели в условиях гор Киргизского Ала-Тоо.

По высшим растениям проведена:

- а) критическая обработка гербария КирФАН СССР и гербарных сборов экспедиций филиала.
- б) проработка гербария БИН АН СССР, САГУ, Томского государственного университета, и др. в части сборов, произведенных на территории Кыргызстана.
- в) составление отдельных томов определителя «Флора Киргизской ССР».
- г) закладка сектора систематики Киргизской флоры в Ботаническом саду.

По микофлоре (грибная флора):

- а) начато создание на базе гербария высших растений микологического гербария (гербария грибной флоры). Это даст несколько десятков тысяч номеров.
- б) обработка этого гербария и инвентаризация микофлоры Кыргызстана.
- в) создание и обработка фитопатологического гербария и составление конспекта фитопатогенных грибов.

По геоботаническому изучению растительности в республике проведены значительные обследования. В дальнейшем предстоят работы по геоботаническому обследованию 1 000 000 гектаров в крупных масштабах, стационарному изучению растительных ресурсов пастбищ и сенокосов, составлению геоботанических монографий и карт по областям республики, географическим и животноводческим районам. Получаемые геоботанические материалы являются основными при организации пастбищно-сенокосного хозяйства республики.

Продолжены исследования полезных растений, начатые еще в годы Отечественной войны, в направлениях поисков новых лекарственных, эфирноносных, технических, инсектицидных и других растений, их ботанического, химического и токсикологического изучения.

В ботаническом секторе Биологического института собраны большие материалы, характеризующие пастбища и сенокосные угодия всех районов республики. Основываясь на этих данных, научные сотрудники под руководством кандидата биологических наук И.В. Выходцева проводили систематические консультации работникам сельского хозяйства по вопросам состояния урожайности и сезонности сенокосов и пастбищ, а также их пригодности для различных пород скота.

Работникам земельных ведомств в центре и в районах, колхозах и совхозах давались конкретные рекомендации о проведении различных мероприятий, имеющих целью улучшение и рациональное использование пастбищных угодий.

Геоботаническая лаборатория КирФАН возглавляла в научно-методическом отношении проводимую в республике и имеющую большое народнохозяйственное значение работу по паспортизации пастбищ.

Все материалы, полученные при обследовании с подробными картами пастбищных угодий этих районов, немедленно после их научной обработки передавались органам Министерства сельского хозяйства для оперативного использования при закреплении пастбищ колхозам.

Работники той же лаборатории выезжали в глубинные районы Тянь-Шаня для оказания консультативной помощи сельским хозяйствам высокогорной зоны



Л.И. Попова – кандидат биологических наук. В 1958-1964 гг. директор Института ботаники АН Киргизской ССР

по вопросу размещения скота на зимних пастбищах, расположенных на высоте 3500 метров.

По этим же вопросам выпущен ряд книг и брошюр (изд. КирФАН СССР): кандидатов биологических наук И.В. Выходцева и Е.В. Никитиной "Дикорастущие лекарственные растения Киргизии". "Новые лекарственные растения для Чуйской долины"; канд. биол. наук Е.В. Никитиной "Хурма виргинская"; кандидата биологических наук И.В. Выходцева и млад. науч. сотруд. Ф. Сухенко "Эфирные масла в лабораторной микроскопической практике"; в которых дается систематическое описание лекарственных растений флоры Киргизии, дикорастущих эфирно-масличных растений, являющихся ценным сырьем для парфюмерно-косметической промышленности и перечень заменителей просветляющих масел.

Кроме того, в брошюре И.В. Выходцева и Е.В. Никитиной "Дикорастущие пищевые и пищевкусовые растения Киргизии" дано описание 140 различных растений Киргизии и ряда пищевкусовых заменителей кофе и некоторых приправ к пище. В брошюре тех же авторов "Дикорастущие витаминоносные растения Киргизии" дано описание около 50 растений в основном дикой и частично культурной флоры Киргизии, являющихся витаминным сырьем.

В 1947г. закончена работа над первой частью многотомного труда «Флора Киргизской ССР» лаборатории систематики высших растений.

Лес в условиях Киргизской ССР имеет огромное народнохозяйственное значение, изучаются процессы его естественного возобновления. Намечены мероприятия по устранению вредодействующих факторов. С этой целью с 1946 г. организуются стационарные работы по изучению естественного возобновления леса в различных его типах: ореховые, еловые и другие, а также искусственному облесению гор. Работа велась в начале 1946 года лабораторией геоботаники и растительных ресурсов. В дальнейшем запланировано - организация самостоятельной лаборатории леса.

По проблеме «Физиологическое обоснование получения высоких урожаев в орошаемых условиях Киргизии» изучены некоторые реакции растений на режим почвенной влажности и минерального питания и дано научное обоснование получения высоких урожаев для ведущих культур республики. Разработка имеет теоретическое и практическое значение.

Изучение почв республики до сих пор производилось от случая к случаю и далеко недостаточно. Республика до сих пор не имела даже почвенной карты. Ставя проблему изучения почв республики, Биологический институт КирФАН СССР одновременно ставит и вопрос об организации самостоятельного почвенного сектора.

Планируемая проблема по изучению почв, включает два раздела: «Почвы Киргизии и их география» и «Агрохимические свойства почв республики, главным образом пахотных (поливных и богарных) земель».

Задачи Зоологического сектора

Лаборатория по борьбе с с/х вредителями изучала с/х вредителей и методы борьбы с ними. Под руководством доктора сельхоз наук, профессора А.А. Любичева производился количественный учет вредной черепашки различными методами. Установлен агротехнический прием для борьбы с проволочниками.

Лаборатория физиологии животных исследовала физиологические основы акклиматизации животных на разных высотах. Биохимики исследовали роль суццинатной системы в дыхании тканей и другие вопросы.

И.В. Выходцев – директор Биологического института Киргизского филиала АН СССР в 1943 – 1949 гг. С 1960 года – заместитель директора по научной работе Института ботаники, а позднее – Института биологии АН Киргизской ССР. Основатель Ботанического сада в г.Фрунзе. Известен как крупный специалист в области геоботаники. Им осуществлено сплошное геоботаническое обследование и картирование территории Киргизии.



И.В. Выходцев – доктор биологических наук, профессор, академик АН Киргизской ССР (избран 20.04.1965 г.), Заслуженный деятель науки Киргизской ССР



И.Г. Иоффе – энтомолог, доктор биологических наук

По инициативе первого председателя КирФАН СССР академика К.И. Скрябина в 1943г. организована лаборатория гельминтологии в составе Биологического института. Основной задачей того времени было изучение гельминтологического статуса домашних и диких животных республики. Одним из первых руководителей лаборатории был ученик К.И.Скрябина – Г.В.Гагарин. Под его руководством изучены гельминты овец республики, итогом чего стала крупная монография «Гельминты овец Киргизии»(1963г.). В 1944г. изучением гельминтофаунистического статуса диких парнокопытных животных Киргизии в местах зимних и летних пастбищ руководил доктор вет. наук, профессор Б. Г. Массино.

В области биохимии и физиологии животных проводились:

- сравнительное биохимическое исследование обмена у сперматозоидов в связи с проблемой удлинения сроков их жизнедеятельности (Руководитель: доктор биол. наук, проф. И. И. Иванов).
- исследование обмена мышечных элементов паразитических червей в целях блокировки их энергических процессов (Руководитель: доктор биол. наук, проф. И.И. Иванов).

Под руководством доктор мед. наук, проф. А.Д. Слонима изучалась регуляция водного обмена и мочеотделение, регуляция тепла у овец в онтогенезе, сложнорефлекторный механизм суточной периодики животных, обмен веществ при длительном пребывании на больших высотах.

По настоянию академика К.И.Скрябина в 1944г. была создана лаборатория арахно-энтомологии, которая стала основным центром всех планомерных исследований по изучению фауны республики. Первым заведующим был к.с.-х.н. А.С. Космачевский. Первыми сотрудниками лаборатории были д.б.н. И.Г. Иофф и к.б.н. Р.В. Гребенюк. При участии сотрудников противоэпидемических учреждений собран и обработан огромный материал по блохам Киргизии. Результатом этой работы явилась монография «Aphaniptera Киргизии», в которой представлены определительные таблицы и данные о морфологии, биологии, стациальном и хозяйном распределении 130 видов блох. Изучена биология, распространение блох-вермипсилл, рекомендованы меры борьбы, в результате реализации которых вемипсиллез в республике был ликвидирован.

В 1945 году основным направлением научной деятельности Института было продолжение проблем современной биологии, начатых в прошедшие годы.

Под руководством Е.В. Никитиной продолжалось строительство (расширение насаждений) Ботанического сада в г. Фрунзе и велись в нем биологические и фенологические наблюдения. В кабинете систематики высших растений Биологического института Киргизского филиала АН СССР пополнялся гербарий новыми сборами, создавались коллекции семян представителей дикорастущей флоры и для определителя «Флора Киргизской ССР».

Лабораторией растительного сырья по заданию СНК Киргизской ССР и КирФАН СССР, под руководством И. В. Выходцева силами ботаников Л.И. Поповой, В.И. Ткаченко и А.Н. Гусаровой проведено, на масштабных основах 1:200.000 и 1:500.000, геоботаническое обследование южных склонов Ферганского и Чоткальского хребтов от р. Нарын на запад, бассейна котловины Кельмен-Тюбе в Западном Тянь-Шане на площади восьмисот тысяч гектаров и в западной части Центрального Тянь-Шаня в Нарынской впадине, в бассейне р. Ала-Буги и в урочище Тогуз-Тороо на площади 350.000 гектаров. Всего, таким образом, обследовано 1:150.000 гектаров.

Естественные пастбища Киргизии являются основной кормовой базой животноводства, поэтому их геоботаническому изучению и картированию уделялось и уделяется серьезное внимание. К 1947г. в республике проведена огромная работа по изучению растительности пастбищ. Киргизия на 90% покрыта крупномасштабными геоботаническими обследованиями и картированием. Они представляют



Ф.А. Турдаков – член корреспондент Академии наук Киргизской ССР, профессор, доктор биологических наук – основатель и заведующий лаб. ихтиологии КирФАН СССР

собой первый этап изучения, за которым должен наступить второй, более углубленных исследований.

Поиски и изучение новых полезных растений вела лаборатория растительного сырья, П.С. Массажетов вел поиски новых лекарственных растений по северной Киргизии, проф. К.И. Пангало продолжал свои работы по прикладной ботанике в Чуйской долине. Изучена группа мелкорослой полыни и установлено содержание в ней камфоры и эфирные масла.

По ореховым и орехово-фруктовым лесам республики продолжала свои работы южно-кыргызская экспедиция АН СССР, под общим руководством академика В.Н. Сукачева. Ботанической частью руководил проф. Е.М. Лавренко.

Необходимо отметить большую работу Арсланбобского опорного пункта по изучению ореховых и орехово-фруктовых лесов в бассейне Ферганской долины. Работа велась и ведется в течение ряда лет на базах орехосовхозов Киргизии.

Кроме перечисленных исследований, проводившихся по определенной системе и с определенной направленностью, история ботанического изучения Киргизии знает и ряд эпизодических посещений, не прошедших бесследно. По территории Киргизии проходили маршруты в Синь-Цзян академика Н.И. Вавилова, известных знатоков флоры Средней Азии и Казахстана профессоров М.Г. Попова и В. Павлова. По дикорастущим люцернам работал сотрудник БИН'а АН СССР Васильченко, по лесам - Дзене-Литовская, по полезным растениям Б.Н. Овчинников и др.

Необходимость составления определителя дикорастущей флоры Киргизской ССР, как страны животноводческой, с обширными естественными пастбищами, давно назрела и представляла актуальную научную и практическую народно-хозяйственную проблему.

Работа над определителем «Флора Киргизской ССР» была начата в 1945 г. (Исполнитель: канд. биол. наук доцент Е. В. Никитина, в дальнейшие годы участвовали и сотрудники лаборатории). Выполнение работы проходило под общим руководством и при активном участии Ботанического института АН СССР, для чего предполагалось приглашение высококвалифицированных специалистов.

Лаборатория физиологии растений изучила вопросы питания, роста и развития растений и зависимости от условий внешней среды, в целях получения высоких показателей урожайности, возделываемых в орошаемых условиях Киргизии технических, плодово-ягодных и кормовых культур.

В Ботаническом саду сотрудники работали над проблемой: «Интродукция древесных, кустарниковых и травянистых растений для Северной Киргизии». Практическая цель оказание народному хозяйству республики помощь в озеленении населенных пунктов и интродукция новых плодово-ягодных и декоративных культур.

Зоологический сектор изучал гельминтофауну животных; обмен веществ гельминтов; экологию сельскохозяйственных вредителей (черепашки, хрущей и др.); экологию сурков Киргизии и зимующих на Иссык-Куле водоплавающих птиц. В связи с проблемой освоения высокогорий, изучалось влияние высокогорных условий на людей и домашних животных, постоянно живущих и акклиматизируемых на больших абсолютных высотах. В процессе выполнения своих научно-исследовательских работ институтом получен ряд серьезных результатов, имеющих теоретическое и практическое значение.

Лаборатория зоологии позвоночных животных изучала биологию ондатры, завезенной с озера Балхаш и выпущенной в 1944г. Киргизской конторой „Заготживсырье“ в бассейне оз. Иссык-Куль, выявление возможностей ее дальнейшего расселения по водоемам побережья оз. Иссык-Куль, изучение питания, размножения, количественный учет и т.д.,



Р.В. Гребенюк – доктор биологических наук



А.Г. Поспелов – кандидат биологических наук, зав. лаб. микологии Биологического института (1947г.)

Орнитологи провели глубокое изучение водоплавающей птицы на озере Иссык-Куль. Иссык-Куль, как незамерзающее озеро, является одним из районов зимовок некоторых водоплавающих, в частности, красноногого нырка, лысухи и лебедей, гнездящихся в Средней Азии. Установлен видовой состав зимующих водоплавающих птиц; определены районы массового скопления красноногого нырка, лысухи и лебедей по северному побережью, в восточных углах озера; собран материал по питанию и гельминтофауне красноногого нырка и лысух.

Биохимическая лаборатория выясняла роль фосфорных органических соединений в обмене сперматозоидов млекопитающих. Установлено, что у сперматозоидов в анаэробных условиях, при хорошей подвижности, содержание аденозинтрифосфорной кислоты приближается к содержанию ее в мышцах. В анаэробных условиях потеря спермиями подвижности сопровождается распадом аденозинтрифосфорной кислоты.

Лаборатория физиологии животных изучала влияние высокогорного климата на домашних животных и людей, постоянно живущих на высотах 2,5–3,5 км. По обмену веществ и периодике физиологических функций у грызунов и при изучении терморегуляции и дыхания у сусликов и сурков показано, что у молодых животных терморегуляция (химическая) выражена резче, чем у взрослых перед впадением в спячку; показано, что при повторном воздействии низких температур терморегуляция выражена резче, чем при первом испытании влияния низкой температуры на обмен.

Энтомологи, работавшие по почвенным вредителям проволочникам и ложнопроволочникам, дали объяснение накоплению проволочников на полях люцерны и клевера и указали меры борьбы с ними. Продолжаются работы по уточнению и упрощению методики количественного учета вредных насекомых, получение более правильного представления распространения вредителей и их спутников. Выяснены некоторые закономерности массовых размножений вредных насекомых и более совершенный прогноз по линии мер борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

Гельминтологическая лаборатория при изучении гельминтофауны косуль, устанавливала взаимосвязи гельминтозов диких жвачных и сельскохозяйственных животных при пользовании общими пастбищами и водопоями. Изучено обследование живых и умерщвленных животных на гельминтозы. Проводилось определение и обработка материалов по эхиностомам домашних и диких птиц различных областей Киргизской ССР.

По инициативе академика К.И.Скрябина в 1946 г. при Киргизском филиале АН СССР был открыт Зоологический музей. Зоологические исследования в те годы проводились под руководством Д.П.Дементьева, организовавшего ряд экспедиций по изучению позвоночных животных Тянь-Шаня. Большой вклад в становление и развитие Зоологического музея внесли замечательные зоологи А.И.Янушевич, Ф.А.Турдаков, энтомологи А.А.Любичев, П.И.Мариковский. Основу экспозиции музея составляли фонды лабораторий зоологии и энтомологии, личные коллекции.

В 1947г. в составе Биологического института были утверждены новые лаборатории – микологическая и ихтиологическая. Под руководством к.б.н. А.Г.Поспелова лаборатория микологии заложила основу для изучения микологической флоры республики. Впоследствии лабораторией руководили: О.Л.Рудаков, А.А.Домашова, Р.М.Малютин, Н.А.Гамалицкая.

Работы велись по двум направлениям: экспериментальные исследования фитопатогенных грибов возбудителей болезней сельскохозяйственных растений



Н.А. Гамалицкая – кандидат биологических наук.



Л.Ф. Ромашова в 1947г. Ветеринарный врач, доктор биологических наук

и изучение разнообразия грибов. Сотрудниками лаборатории (А.Г.Поспелов, О.Л.Рудаков, А.А.Домашова, Р.М.Малютин) были изучены возбудители болезней опийного мака, пшеницы, хлопчатника, лубяных культур, сахарной свеклы и винограда. Из этого общего количества на культурных сельскохозяйственных, лесных и полезных растениях дикой флоры обнаружено 530 видов грибов, приносящих различные инфекционные заболевания этим растениям.

В результате обобщения всех имеющихся материалов в 1957 г. была опубликована «Грибная флора Киргизской ССР», в которую были включены 874 вида и форм грибов.

С 1947-1949гг. продолжают углубленные исследования по ботаническим и зоологическим проблемам. Решение этих проблем является серьезным вкладом в науку и помощь народному хозяйству республики, в особенности животноводству, которое занимает в экономике Киргизской ССР особо важное место.

Зоологическим сектором расширены область исследовательских работ и ведется изучение млекопитающих животных (ондатра, белка, колонок, енотовидная собака и др.), их систематики, экологии и хозяйственного значения с целью акклиматизации.

Не до конца изучены птицы Кыргызстана, особенно их экология и хозяйственное значение. Поэтому предполагается широко развернуть экологическое изучение птиц республики.

В Киргизской ССР, особенно в Чуйской долине, имеется много прудов, которые представляют базу для организации прудового рыбного хозяйства и могут дать значительную товарную продукцию. С открытием лаборатории ихтиологии разработка этих вопросов даст ценные материалы по экологии внедряемых рыб в новых для них условиях и окажет помощь рыбным хозяйствам в организации этой новой хозяйственной отрасли.

Проводится изучение насекомых-вредителей садов, огородов, полей, парков и лесов с целью познания их биоэкологии и разработки мер борьбы с ними. Изучена систематика определенных групп насекомых, энтомофауна лесов Киргизской ССР.

Разворачиваются работы по изучению фауны, экологии, биоценотических связей эктопаразитов сельскохозяйственных, диких животных и птиц.

В области гельминтологии изучены:

- гельминтофаунистический статус домашних и отдельных видов диких животных республики, включая пушных зверей, охотничье-промысловых птиц и промысловых рыб.
- биологические циклы гельминтов, имеющих в Киргизии наибольшее распространение и оказывающих вредное влияние на развитие животноводства.

Киргизия – страна высоких гор и изучение физиологических процессов в животном организме на больших абсолютных высотах является актуальной проблемой, как в отношении человека, так и сельскохозяйственных животных. Изучение явлений акклиматизации, помимо своего большого общенаучного значения, представляет огромный интерес для республики вследствие того, что вопросы наилучшего использования и разведения сельскохозяйственных животных в высокогорных условиях не могут быть решены достаточно удовлетворительно для научной основы, без знания сдвигов в организме, наступающих под влиянием определенных климатических факторов. Чрезвычайно важно знать, какие именно изменения в организме обеспечивают наилучшую акклиматизацию. Столь же существенна разработка



Р.А. Айдарова – м.н.с. лаб. систематики и акклиматизации растений



Г.А. Ептушенко – доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент АН Киргизской ССР (избран 18.12.1954 г.). В 1952-1957 гг. директор Биологического института Киргизского филиала АН СССР. Специалист в области физиологии растений.

этой проблемы для решения ряда вопросов краевой патологии и курортологии. Исходя из этих соображений, в последующие годы включается проблема: «Физиология акклиматизации и явлений аноксии у животных и человека в высокогорных условиях Киргизии».

В 1948 году сотрудники лаборатории физиологии растений, руководимой доктором биологических наук, профессором Г.А. Евтушенко, систематически консультировали агрономический персонал опытных станций Киргизской ССР по вопросам особенностей расходования воды табаком, яблоней, виноградом, давали рекомендации по способам учета расходования воды на транспирацию растений, по водному режиму сахарной свеклы и др. культур. По письменным запросам ряда учреждений (Институт табачной промышленности, Узбекская опытная станция виноградарства, Ботанический институт Украинской АН) проводились в лаборатории консультации по внедрению изобретенного прибора для полевого определения транспирации и потребности растений в воде.

Сотрудники микологической лаборатории вели консультации для Министерства лесного хозяйства и некоторых заводов по определению домовых грибов — разрушителей древесины и давали подробные указания о мероприятиях по борьбе с ними.

Для работников некоторых областных отделов сельского хозяйства был проведен инструктаж по борьбе с головней. В порядке консультации, Ботанический сад начал снабжать озеленительные организации республики семенным и посадочным материалом новых малораспространенных пород дикорастущих и цветочных культур.

В помощь сельским хозяйствам по развитию садоводства была выпущена брошюра научного сотрудника БИНа Д.И. Прутенского «Создадим колхозные сады на базе освоения дикорастущих плодовых» (научно-популярная серия, вып. 7, 1947 г. изд. КирФАН СССР).

Сотрудники эколого-энтомологической лаборатории руководимой доктором с/х наук, профессором А.А. Любичевым давали консультации Министерству сельского и лесного хозяйства, Республиканской селекционной зерновой и плодово-овощной станциям и ряду других опытных учреждений по вопросам систематического определения вредных насекомых, по методике полевого учета вредителей и по мерам борьбы с вредителями.

Научные сотрудники ихтиологической лаборатории КирФАН, возглавляемой доктором биологических наук Ф.А. Турдаковым, проводили постоянные и эпизодические консультации по вопросам организации рыбного прудового хозяйства. Об организации пруда в этой лаборатории был разработан и представлен Правительству проект рационализации рыбного промысла на озере Иссык-Куль.

При составлении плана научно-исследовательских работ института в 1950-1953 гг. были учтены требования и запросы МСХ, Министерства совхозов, Министерства лесного хозяйства и Госплана Киргизской ССР. План был рассмотрен и утвержден Советом министров Киргизской ССР (Постановление №1010 от 22 сентября 1949 г.). Биологическим институтом разрабатывалось 8 проблем, включающих 19 тем.

По зоологическим и ботаническим направлениям были установлены следующие результаты.

Впервые изучен обмен серы у овец, получены результаты, указывающие роль цистина, как фактора способствующего увеличению шерстной продуктивности овец и их жирномолочности.



Акмат Кыдыралиев (1951-1953 гг.) — аспирант лаб. зоологии позвоночных животных Института биологии КирФАН. Занимался изучением водоплавающих птиц высокогорных озер Кыргызстана



Академик И.В. Выходцев и сотрудники Лаборатории геоботаники. В первом ряду слева направо: И.В. Выходцев, руководитель Лаборатории академик И.В. Выходцев, И.И. Петрова, В.С. Шарашова. Во 2-ом ряду: А.М. Молдоярлов, Р.Н. Исмаилов, П.П. Петрова, Ф.В. Черногузов, Л. Осипова, Л. Кудинова, 1953г.

Дана хозяйственная характеристика различных типов пастбищ и сенокосов: прямого назначения — 58, побочного пользования — 10, неудобей — 1 и пахотных земель — 2. Всего 71 обозначение, которые нанесены на карты масштаба 1:500000 и 1:750000. Определена продуктивность основных типов пастбищ, изучено изменение урожайности травостоя на отдыхающих участках. Изучена динамика накопления пластических веществ по фазам вегетации, определена продуктивность полынно-злакового — разнотравного типа пастбищ с осенним поверхностным подсевом типчака. Разработан план рационального использования высокогорных наделов пастбищ.

Проведено научное изучение особенностей и условий созревания коробочек хлопчатника в условиях Чуйской долины. Уточняется срок чеканки и осенней обрезки хлопчатника в целях повышения зимостойкости и общего сбора хлопка-сырца.

Изучение физиологии свеклы в Чуйской долине показало, в какой мере и в каком направлении полива и минерального питания, при различной густоте растений влияют на характер формирования листьев, накопление сухого вещества и сахара в связи со сроками ее уборки.

Обобщен накопленный материал за предыдущие годы по подгрызающим совкам по некоторым областям Киргизии, пополнены сведения о биологии и экологии совок в конкретных условиях. Проведены исследования о влиянии гексохлорана на гибель гусениц подгрызающих совок.

Обобщен опыт долинного лесоразведения Северной Киргизии. Установлена техника и способы создания лесонасаждений; испытан определенный ассортимент древесных пород и выделены наиболее перспективные для облесения; изучен видовой состав; биология и меры борьбы в энтомофагах.

С 1947 г. по проблеме «Флора Киргизской ССР и ее народно-хозяйственное значение» составлен гербарий на 7500 листов, выявлен ареал видов папоротников, голосеменных и однодольных и составлены определители этих групп. Вышел из печати 2-ой том определителя «Флора Киргизской ССР».

Итог исследований рыбного хозяйства 1950-1952 гг. показал, что динамика стад истребления рыб не достаточно благоприятна. Одной из причин является ухудшение условий размножения: понижение уровня озера, интенсивный промысел во время нереста и др. Получены интересные теоретические данные и важные выводы для целей увеличения промысла голого османа, чебака и чебачка.

Установлены очаги и пути распространения инвазий гельминтозов с/х животных, частично разработаны пути презервации и девакации гельминтозов с/х животных.

В 1953 г. продолжалось дальнейшее организационное укрепление КирФАН СССР. В соответствии с распоряжением Совета министров СССР №68 от 22/1 - 53 г. в Киргизском филиале создан Институт зоологии и паразитологии в составе 8 лабораторий.

Филиал проводил в 1953 г. свою работу в области геоботаники и систематики; физиологии животных и растений; биохимии животных и растений; акклиматизации пушных зверей; гельминтологии и энтомологии.

Во исполнение Решений XIX съезда КПСС значительно увеличен объем работ по созданию прочной кормовой базы животноводства. В разработке этой проблемы участвует кроме Института ботаники и растениеводства также и Институт зоологии и паразитологии.

Сотрудники Института ботаники и растениеводства изучают вопросы опытных посевов трав и наблюде-



Золотухин А., Яковлева И., Умрихина Г., работа в лаборатории зоологии позвоночных животных

ний за ними, улучшение сенокосов, изучение почв и возможности орошения высокогорных пастбищ. Сотрудники Института зоологии и паразитологии изучают вопросы снижения яловости коров, повышения жирности молока, повышение живого веса ягнят, шерстистости овец. Работы ихтиологов проводятся в плане увеличения рыбных запасов, заселению колхозных прудов зеркальным карпом. Лаборатория энтомологии переключается с лесной на с/х тематику (борьба с почвенными вредителями с/х культур). Усиливаются работы по борьбе с грызунами.

Институты ботаники и растениеводства и Зоологии и паразитологии приняли участие в работе научной годичной сессии Филиала, которая подвела итоги научной деятельности Филиала за 1953г. Из докладов отмечено, что ученые провели значительную работу по исследованию кормовой базы республики. Институт ботаники и растениеводства проведено сплошное геоботаническое обследование и картирование естественных пастбищ и сенокосов Киргизской ССР на площади примерно пять миллионов гектаров, составлены карты пастбищ и сенокосов по многим областям, обработана флора республики от семейств папоротникообразных и бобовых. В горных районах ведется стационарное изучение пастбищ и сенокосов. Результаты работ внедряются в производство.

Институтом зоологии и паразитологии получены данные о том, что жирные кислоты в молочной железе синтезируются главным образом за счет уксусной и пировиноградной кислот, приносимых в кровь и образующихся при распаде углеводов и белков. Изучена биология и экология иксодовых клещей зоны высокогорных полупустынь и степей. Отмечена высокая заклещеванность домашних и диких животных на высотах свыше 2500м над ур.м. Это меняет взгляд на значение клещей, т.к. существовало мнение, что в условиях высокогорья животные слабо или совсем не поражаются клещами.

Изучались вопросы интродукции пушных зверей и их акклиматизация в новых отличных условиях существования Центрального Тянь-Шаня. Дальнейшее искусственное перемещение ранее акклиматизированных видов в мелкие изолированные участки охотничьих угодий.

Важные данные были получены при инкубации икры голого османа и маринки оз. Иссык-Куль: в соленой воде озера наблюдается значительный отход икры и мальков, свет не играет роли в развитии икры голого османа, более старые самки голого османа дают более здоровую икру.

Установлено, что из 80 видов вредителей лесозащитных насаждений и пойменных лесов Северной Киргизии впервые отмечены 8 видов вредителей для Средней Азии. В условиях Чуйской долины в 1953г. тополевый листоед дал четыре поколения. По литературным данным в условиях Средней Азии листоед дает три поколения. Собранные материалы позволяют дать общую характеристику состава вредителей и формирования энтомоценозов защитных лесонасаждений и пойменных лесов Северной Киргизии.

Институтом ботаники и растениеводства КирФАН СССР тщательно были пересмотрены программное содержание тематики на 1953 год, и пятилетний план института на 1951-1955 года. В результате были выделены основные темы, имеющие большие теоретические и практические значения, разработка которых была усилена кадрами и средствами.

Наряду с этим, в план 1953 года и в пятилетний план включён раздел по зерновым культурам, в целях разработки научных основ продвижения их в высокогорные районы Киргизии.

Основное внимание, концентрация кадров и средств было направлено на более глубокую разработку ведущих тем: по развитию кор-



И.В. Янушев — доктор биологических наук, вице-президент Национальной Академии наук Киргизии, член-корреспондент АН Киргизской ССР. Известный зоолог, организатор зоологической науки в Киргизии, организатор широкомасштабных исследований миграций птиц в Западносибирском, Казахском и Среднеазиатском регионе.



Лаборатория флоры — зав. лаб. к.б.н. Е.В. Никитина и м.н.с. Абида Убукеева занимаются исследованием флоры Киргизии (1951г.)

мовой базы, по хлопчатнику, по ползающему лесоразведению, в целях более полного решения важнейших задач для народного хозяйства Киргизии.

В результате проведенных исследований получен большой фактический материал, имеющий как теоретическое, так и практическое значение и позволяющий дать народному хозяйству республики ряд предложений и рекомендаций. В частности, установлена возможность широкого внедрения ряда кормовых трав, внедрение которых обеспечивает повышение продуктивности пастбищ в несколько раз; разработана схема агро-лесомелиоративного районирования с указанием ассортимента древесно-кустарниковых пород в разрезе отдельных лесорастительных районов, что позволяет производить более правильный подбор древесных пород при создании защитных насаждений применительно к районам республики; доказана высокая эффективность метода весеннего срубливания побегов кендыря в получении высоких и устойчивых урожаев технических стеблей; показано, что в условиях Фрунзенской области можно вырастить хлопчатник с урожайностью в 20 с лишним центнеров с гектара. Получены на юге Киргизии двухлетние полноценные сеянцы чая с достаточными показателями, характерными для первого и второго годов вегетации, а в теплице — трехлетние цветущие сеянцы; написаны и вышли в печати определители флоры Киргизии тома I и IV, а также определитель главнейших древесно-кустарниковых пород Киргизии.

Наряду с этим заложены сады в высокогорных районах Тянь-Шаньской, Иссык-Кульской, Фрунзенской областей, где испытывались новые выведенные перспективные для этих районов сорта плодовых растений и продолжалось изучение мичуринских сортов плодовых.

Аспиранткой Айдаровой Р. изучены местные дикие формы вики, часть из которых рекомендуется для введения в культуру. На основе этих экспериментальных работ Айдарова Р. представила к защите кандидатскую диссертацию. Аспирант Кайкиев Д. изучал стадийные особенности пшениц Киргизии, в целях более рационального их районирования и использования в селекционной работе, а также продвижения в высокогорные районы Киргизии. На основе полученных экспериментальных материалов Кайкиевым Д. написана и представлена к защите кандидатская диссертация.

Сотрудники Биологического института выезжали на места для проведения инструктажа и совещаний с непосредственными исполнителями, а также публиковали в областных газетах статьи, направленные на организацию качественного внедрения практических предложений института. Проведена выездная сессия Ученого совета института в Тянь-Шаньском районе (с. Кочкорка), где участвовали представители районных и областных организаций, с которыми подробно было обсуждены вопросы о состоянии кормовой базы и необходимости её расширения путём широкого внедрения сеяных сенокосов в совхозные хозяйства.

За период научной деятельности Биологического института ежегодно были проведены дискуссии, сессии и совещания. В сессиях, совещаниях, конференциях и Учёных советах сотрудники института принимали участие путём докладов и выступлений, при этом высказывались критические замечания, направленные на улучшение научной разработки тех или иных вопросов и проблем, а также на улучшение работы института. На Учёных советах принимали активное участие представители отраслевых институтов, ВУЗов и других учреждений. Ежегодно проводились многочисленные консультации, например, в 1948г. — 120, в 1950г. — 457. Защищено 3 докторских и 4 кандидатских диссертаций.



М.н.с. лаб. флоры Абида Убукеева и аспирант Рапия Айдарова (1950-1953гг.) над определением гербарного материала.

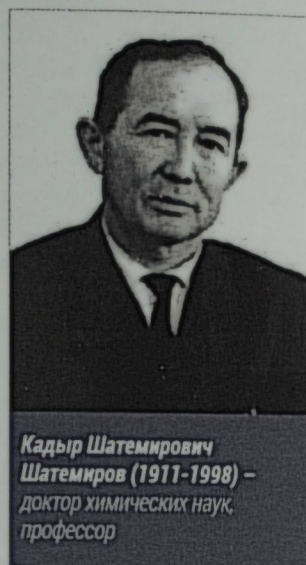
ХИМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Начало развития химической науки в Киргизии следует отнести ко времени организации Киргизской Автономной Советской Социалистической Республики. В 1926 году в г.Фрунзе при одной из аптек была организована лаборатория, занимающаяся приготовлением фармацевтических препаратов. В период коллективизации сельского хозяйства, когда агротехника приобрела особое значение, создаются агрохимические лаборатории. В 1929 году организуются лаборатории при селекционной станции Фрунзе и при Кашгар-Кишлакском хлопковом опытном поле Ошской области. Сеть агрохимических лабораторий расширяется, в 1937 году организуются новые лаборатории при машинотракторных станциях. Основной работой этих лабораторий являются анализы почв, минеральных удобрений, поступающих в МТС и составление норм внесения удобрений. Кроме того, эти лаборатории занимаются подготовкой кадров - колхозных химизаторов, внедряющих в колхозах агрохимические мероприятия и ведущих борьбу с вредителями сельского хозяйства. Наряду с агрохимическими лабораториями при некоторых МТС были организованы лаборатории для контроля горючих и смазочных материалов, эти лаборатории также занимались регенерацией отработанных масел.

С развитием промышленных предприятий в Республике возникают и развиваются химические лаборатории контрольно-производственного характера: лаборатории сахарных заводов Кантского (1931г.), Карабалтинского (1934г.), Новотроицкого (1942г.), Токмакского (1943г.), Беловодского (1944г.), лаборатории мясокомбината, кожевенных заводов, хлебокомбинатов и др. Основной задачей этих лабораторий является контроль качества, поступающих в производство и выпускаемых из производства продуктов. Лаборатории созданы также при некоторых министерствах и ведомствах: в 1930 году во Фрунзе создается лаборатория Лекарстреста со специальным назначением - химического контроля над поступающим опием. В том же году организуется агропочвоведческая лаборатория, которая переводится впоследствии в район, аптекоуправления (1933г.), химлаборатория Сельхозснаба (1937г.), лаб.строительных материалов УПСМ (1938г.), химлаборатория Кирг.геологуправления (1940г.), лаборатория Кирводпроиза Министерства водного хозяйства (1946г.) и др.

Кроме лабораторий контрольно-производственного характера организуются и лаборатории производственно-исследовательского характера: химическая лаборатория КирНИИЖа (1932г.), которая занимается исследованием химического состава кормов, лаборатория управления землеустройства (1932г.) занимается характеристикой почв Киргизии.

Исследовательская работа научных учреждений республики направлялась Комитетом наук при СНК Киргизии. Располагая своими научными учреждениями, Комитет наук также развернул интенсивную работу. Так, лаборатория прикладной химии Комитета наук СНК Киргизской ССР (1941г.), разработала упрощенные методы получения различных препаратов и материалов, имеющих народнохозяйственное и оборонное значение. На основе освоения и использования многочисленных нерудных ископаемых республики и дикорастущего сырья были получены различные сорта мыла, моющих составов, изготавливаемые на основе недефицитных веществ (замена каустика сернистым натром, жира различными мясными отходами, использование местных моющих глин и т.п.), разработан способ выделения керосина и скипидара из отходов кожевенного производства, получена паста, заменяющая пасту «Герметик» и рецептура пасты для шлифовки металла (для авиаремонтных мастерских), получен ланолин из местной овечьей шерсти - лучшая мазь для оружейных и орудийных затворов, разработан упрощенный метод получения вазелина, вазелинового масла, парафина из отбросов нефтепромыслов Чангырташ, получен картон из камыша, а путем пропитки битумом - из этого картона получена толь.



Кадыр Шатемирович Шатемиров (1911-1998) - доктор химических наук, профессор



Слева направо: Кыдынов М. К., Асанов У.А., Иманкунов Б.И.

Сотрудниками лаборатории был разработан новый тип полевой карманной грелки для РККА, рассчитанный на 8-10 часов работы после ее зарядки, получены люминофоры (светящиеся краски) улучшенного качества из местного сырья, построен аппарат для извлечения ацетилена из нефтепродуктов, занимались разработкой метода получения бензина из местных углей и сланцев. По инициативе лаборатории прикладной химии Комитета наук в Киргизии впервые стало производиться обогащение торфа.

В тесном содружестве с геологами интенсивно развертывались работы по изучению химических и физических свойств местного сырья, с целью использования его для нужд обороны и тыла.

На развитие НИР в области химии оказало большое влияние открытие в Республике ВУЗов: Знаменательным для Киргизии является 1932 год. Во Фрунзе открываются два первых высших учебных заведения: Педагогический институт и Зоветинститут. Приезжают преподаватели химии - молодые химики, но уже принимавшие участие в исследовательской научной работе. Впоследствии открываются Киргизский сельскохозяйственный институт им. академика К.И.Скрябина, Киргизский государственный медицинский институт (1939г.). При кафедре химии педагогического института в 1938 году была открыта аспирантура. Доцент Михлина С.Е. и аспирант Турдукеев Д. (1938-1941гг) изучали продукты нефти, аспиранты Шатемиров К.Ш., Хакимов З.В., Муратова Н.И. изучали устойчивость коллоидных систем и ионный обмен. Доцент Арбаев С.А., аспиранты Горохова и Игнатьева занимались изучением окислительно-восстановительных свойств комплексных соединений. В Сельско-хозяйственном институте была организована кафедра неорганической и физколлоидной химии (рук. доцент И.А.Сумин) и кафедра органической и биологической химии. Ст. преп. Виннер Л.Р. изучает физико-химические свойства поверхностных металлических пленок, Экман Э.К. изучает эфирные масла, получаемые на базе растительности Киргизии.

Весомые работы ведутся на кафедре неорганической и органической химии Киргмединститута. Руководитель кафедры проф. Кравченко С.С. ведет работы в области изучения строения белка и выделения липоидных и белковых фракций органов и тканей. Доц. Рашкован Б.А. провел работы по разработке новых методов физико-химического анализа органических соединений. Предложены новые химические реакции на мочевины, медиал, бромурал, некоторые амиды и амины, предложен новый колориметрический метод определения концентрации водородных ионов, разработан метод приготовления смешанных стабилизаторов эмульсий, предложена теория действия их и указана область их применения. При помощи смешанных стабилизаторов приготовлен ряд эмульсий, отличающихся высокой дисперсностью и устойчивостью. На кафедре неорганической химии Мединститута также проводилось исследование по методике очистки аскорбиновой кислоты (витамин С) от природных сопутствующих веществ.

Большой вклад в становление и развитие химической науки Кыргызстана внесли видные ученые Академии наук - И.Г.Дружинин, К.Ш.Шатемиров, А.А.Алтымышев, В.А.Афанасьев, З.Б.Бакасова, Г.Б.Аймухамедова, М.К.Кыдынов, К.С.Сулайманкулов, Б.И.Иманкунов, У.А.Асанов, Б.М.Мурзубраимов, Жоробекова Ш.Ж., М.У.Усубакунов, З.Ш. Шаршеналиева, З.Д. Ашубаева и др.

По биологической химии под рук. проф. И.И.Иванова были проведены интересные работы в области обмена веществ и подвижных клеток, исследованы курортные воды с точки зрения их лечебного фактора. В курортной группе, рук. к.х.н. В.М.Левченко (1946-1947гг) изучены минеральные источники (Джалал-Абад, Джеты-Огуз, Аксу) с целью использования их в здравоохранении. Сектор почвоведения ведет исследования солевого режима и режима щелочности почв. Совместно с лабораторией Кирводпроиза Министерства водного хозяйства разрабатывается упрощенный капельный или пипеточный полевой метод определения щелочности водных вытяжек почв и грунтовых вод с целью предотвращения явления опесчанивания карбонатных почв грунтов.

Одной из лучших по своему оборудованию - химическая лаборатория Геологи-



Сулайманкулов Каким Сулайманкулович (1933-2017) - доктор химических наук, академик НАН КР

ческого управления, оборудованная в 1940 году, которая проводит анализ всех руд и пород, привезенных геологами после экспедиций.

Знаменательной датой в истории развития науки является открытие Киргизского филиала Академии наук СССР, в числе других институтов был организован Химический институт, ставший научно-исследовательским центром Республики в области химии (Протокол заседания Президиума АН СССР от 22 июня 1943 г.)

Химический институт был основан на базе научно-исследовательской лаборатории прикладной химии Комитета наук СНК Кыргызской ССР, которая была открыта в декабре 1941 года. Директором Института стал к.х.н. В.П. Вендт, он же возглавил лабораторию неорганической химии. Лабораторию органической химии возглавил к.х.н. Б.А.Рашкован, лабораторию аналитической химии — к.х.н. В.М.Левченко. Институт был обеспечен высококвалифицированными кадрами: 3 доктора и 7 кандидатов наук — и решал проблемы, связанные с изучением химических и физико-химических свойств местного сырья с целью использования его для нужд обороны страны и химической промышленности Республики. В Постановлении Президиума АН СССР указывалось, что в Химическом институте из 16 научных работников не было ни одного кыргыза. Создание филиала способствовало ускорению подготовки кадров местной научной интеллигенции. Кроме того, в институте остро ощущался недостаток необходимых реактивов, мало было химической посуды, отсутствовали оптические приборы, специальная литература. (Развитие исследований в области химии в Киргизии (Хахимов З.В. Известия КирФАН СССР-1951г. (I-X))

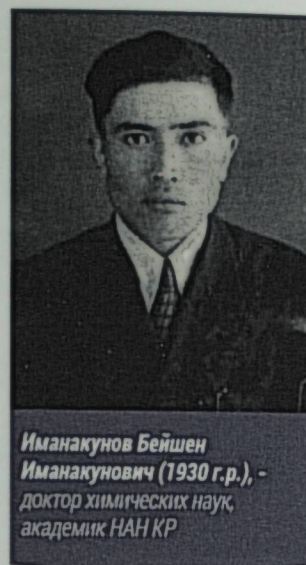
Богатейшие залежи химического сырья: углей, сульфатов, поваренной соли, колчеданов, фосфоритов, серы, всевозможных металлов (вольфрама, ртути, сурьмы, урана), нефти, озокерита, торфа — сулят грандиозные возможности для развития химической промышленности КР. Особое развитие должно получить в Киргизии производство минеральных кислот, щелочей и солей. Сырьем для получения серной кислоты могут быть колчеданы и пириты, промышленные запасы которых имеются в Таласе и юге Киргизии, а также сульфаты (мирабилит и тенардит), месторождения которых имеются почти во всех областях республики.

Для производства удобрений, взрывчатых веществ, красок и др. продуктов, остро необходимых в сельском хозяйстве, горном, дорожном и промышленном строительстве республики, необходима азотная кислота. Сырьем для нее может служить аммиак коксохимического производства и азот воздуха, который можно будет превращать в аммиак и азотную кислоту.

Одной из самых важных задач химизации Киргизии является обеспечение сельского хозяйства минеральными удобрениями. Удачное сочетание богатых залежей фосфоридов в Джамбульской области (Кара-Тай) с колчеданами Таласа которые дадут необходимую для получения фосфорных удобрений серную кислоту, делают целесообразным размещение большого химического комбината. С его строительством откроются дальнейшие перспективы выработки концентрированных азото-фосфорных удобрений.

Особое внимание должны уделить электрохимической промышленности. Возможности получения дешевой электроэнергии и наличие промышленных месторождений поваренной соли ставят вопрос о строительстве заводов электролиза хлоридов с целью производства едкого натра и хлора. Оба эти продукта являются дефицитом как в республике, так по всей Средней Азии. Едкий натр необходим для многих отраслей промышленности, в первую очередь, для мыловаренной, а хлор может быть использован в промышленности редких металлов для получения хлорной извести, бертолетовой соли, соляной кислоты и др. ценных продуктов.

Особый интерес в качестве химического сырья имеют огромные запасы джергаланских и согутинских углей. Лабораторные исследования в Институте химии показали полную рентабельность использования этих углей для получения газа, искусственного моторного масла, фенолов, пека и др. продуктов.



Иманакунов Бейшен
Иманакунович (1930 г.р.), —
доктор химических наук,
академик НАН КР

Период с 1943г. по 1945г.

Химический институт имеет 5 лабораторий: неорганической, органической, физической, аналитической и специальной химии, а также небольшую экспериментально-производственную группу.

Лаборатория неорганической химии разрабатывает 3 темы:

1. Исследование химического состава и физико-химических свойств солевого комплекса месторождений Джелды-Су с целью промышленного его использования. Цель работы — найти простые методы разделения компонентов солевого комплекса и применения их смесей.
2. Разработка методов использования электролитического хлора, получаемого в процессе электролиза поваренной соли. В частности, предполагается после изучения кинетики реакции хлора с водой при разных условиях и реакции хлора с водой и сернистым газом разработать упрощенный метод промышленного получения соляной и серной кислот.
3. Изучение кинетики, процесса образования летучих соединений вольфрама с хлором. В случае удачного разрешения этой темы будет иметь первостепенное значение для увеличения добычи вольфрама.

Под руководством д.х.н. проф. В.Н. Крестинской разрабатываются проблемы по изучению устойчивости коллоидных систем. Лабораторией проводятся работы с золам серы, по изучению обклеивающего действия на шелк протеолитических ферментов и сернистого натрия, исследование о рациональном методе химической обработки карбонатных почв перед механическим анализом.

Лаборатория органической химии работает над 3 темами:

1. Исследование условий расщепления некоторых белков с целью использования продуктов расщепления для приготовления моющих препаратов.
2. Комплексное применение пирогенетического растворения и гидрогенизации при химической переработке твердого топлива.
3. Синтез тиалкамино-кислот и изучение зависимости между их строением и свойствами.

Исследовано каталитическое действие органических катализаторов реакции гидратации угольной кислоты. Найден новый катализатор, содержа-



Кыдынов Молдокерим Кыдынович (1928 г.), доктор
химических наук, Заслуженный деятель науки КР
(1993). Почетный академик НАН КР (1998)

щийся в некоторых частях растений, изучены его свойства.

Лаборатория физической химии работает над темой:

1. Лиофильность коллоидных систем. Исследование ставит своей задачей выяснить, какие факторы обуславливают устойчивость лиофильных систем и характер изменения в мицелле, приводящий к понижению лиофильных свойств.

Проведена работа, связанная с физико-химическими процессами омыления, выяснением влияния температуры на омыление масла концентрированным раствором едкого калия. В результате показана возможность искусственно ускорять омыление жиров, концентрированными растворами щелочей, получая при этом высококонцентрированные мыла.

Лаборатория специальной химии имеет 2 темы:

1. Исследование химических и физико-химических свойств панкластитов. Исследовать некоторые смеси нефтепродуктов с окисями азота и выяснить применимость их в строительстве железных дорог, шоссе и др.
2. Разработка методов применения электрокрекинга углеводородов для получения сварочного газа.

Во второй половине 1943 г. под руководством крупнейшего специалиста, генерал-майора, д.т.н., проф. Г.И. Покровского и н.с. Н.М. Сытого закончены важные исследования по разработке технологии направленного действия взрыва. Па-

раллельно разработана упрощенная технология производства новых взрывчатых веществ на основе среднеазиатских сырьевых ресурсов.

Выполняемые исследования показывают, какие разнообразные теоретические вопросы поставлены на разрешение. Теоретическая работа, проводимая в лабораториях, очень часто тесно связывается с решением важных хозяйственных вопросов, как в военное время, так и в мирное. (Задачи Института химии и химизация Киргизии (В.П.Вендт. Известия КирФАН СССР. 1945г.).

В 1945-1949 годы

Химическим институтом проводятся исследовательские работы, направленные на разрешение актуальных народно-хозяйственных задач. Штат Химического института в 1945 году составляли 28 чел., и.о. директора института, к.х.н. В.М. Левченко.

Под руководством к.х.н. Я.Д. Фридмана изучались реакции комплексообразования и окислительно-восстановительные процессы, имеющие большое значение в металлургии. Разработан рациональный способ получения поваренной соли и мирабилита из естественных и искусственных рассолов, изучались условия восстановления вольфрамовых соединений в водных растворах. Группа редких и рассеянных элементов Химического института, руководимая к.х.н. Я.Д. Фридманом, провела большую работу по улучшению методов извлечения металлов из руд. Предложенный им метод способ извлечения вольфрама путем хлорирования бедных руд жидкими хлоридами серы оказался очень эффективным и к тому же не требовал высоких температур.

Под руководством к.т.н. Н.М. Сытого проведены работы по изучению направленного действия взрыва, проведены исследования по изучению оптимальных условий детонации пироксилиновых порохов и изучение законов направленного действия ударных волн, кумуляции встречных волн, намечены пути рационального использования работы уплотненных ударных волн. Успешно выполнены два спец. задания Министерства Вооружения СССР.

Изучением количественного выхода и химического состава смол полукоксования джергаланского угля при различных условиях занималась лаборатория органической химии, руководимая к.х.н. Б.А. Рашкованом. Ученые установили зависимость температуры от выхода полукоксовки и смол. А также пришли к выводу, что джергаланский уголь от-



Яков Давидович Фридман
(1914-1990) – доктор
химических наук, профессор

носится не к бурым углям, а является переходным от бурых к каменным. Под руководством к.х.н. Б.А. Рашкована разработан новый метод, названный авторами гальванометрическим – исследования изменения фаз высококонцентрированных эмульсий, основанный на сравнении силы тока, возникающего в замкнутой цепи элемента, образованного двумя металлами, погруженными в исследуемый раствор.

К.х.н. В.М. Левченко и К.А. Макаровой разработан метод количественного определения некоторых рассеянных элементов колориметрическим путем, на основе качественной реакции с применением специфического окрашенного реактива.

Научный сотрудник О.И. Сонгина разработала, исследовала и передала в производство на рудники новый метод быстрого колориметрического определения вольфрама. Простота и экономичность этого метода сделали доступным для руднических лабораторий в отдаленных высокогорных районах. По этому методу стали производить анализ руд и контроль работы обогатительных фабрик. Метод внедрен в лабораториях рудника треста «Киргзолоторедмет».

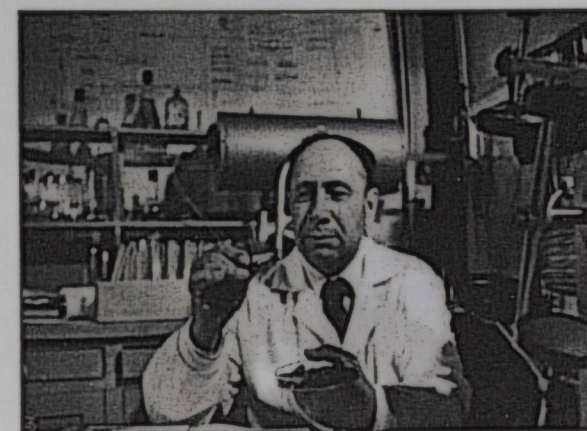
Деятельность образованной лаборатории физической и коллоидной химии (рук. д.х.н, проф. В.Н. Крестинская) посвящена изучению устойчивости коллоидных систем. Разработаны вопросы о природе стабилизатора гидрофобных золей, о механизме адсорбции электролитов, о механизме пептизации гидрофобных золей, также изучены пектины сахарной свеклы.

Разработка этих вопросов дала возможность найти решение важных практических задач: раз-

работаны рациональные методы снятия серицина с шелка без употребления дорогостоящих реактивов, разработан метод определений поглощенных оснований и ускоренный метод определения степени солонцеватости карбонатных почв, характерных для Киргизии, выяснены причины частого накипеобразования на сахзаводах и предложен оптимальный режим работы станции дефеко-сатурации, способствующий уменьшению накипеобразования в 10-12 раз, проведена большая работа по замене дефицитных щелочей и мыла в шелковой промышленности. Молодой научный сотрудник Г.Б. Аймухамедова предложила для снятия серицина с шелка использовать сернистый натр. Молодые ученые Г.Елисеева и Ф. Кондрар исследовали угольную ангидразу, которая играет большую роль в процессе дыхания человека. Они установили срок ее хранения в консервированной крови.

Под руководством Блешинского С.В. велись исследования по разработке новых методов анализа минерального и органического сырья Киргизии.

Рашкован Б.А. с сотрудниками занимался изучением физико-химических процессов омыления и мылообразования, преимущественно кинетикой этих процессов. Предложена теория, объясняющая механизм эмульсионного омыления, а также действие различных катализаторов на скорость этого процесса. Под руководством Ф.А. Рахматуллиной проведены исследования местного сырья с целью использования его в производстве вяжущих веществ. Выяснена возможность получения из гипса «Шамси» высокопрочного гипса и ангидритового цемента с применением местного глауберита в качестве добавок. Доказана пригодность фильропрессной грязи сахарных заводов для получения извести хорошего качества. Получены хорошие результаты по применению обожженных лессов в качестве гидродобавок к портландцементу, повышающие его водостойкость и солестойкость. Кроме того Химический институт занимается изучением цветных глин республики с целью использования их для получения минеральных красок. Доказана возможность получения из красных и желтых глиен Киргизии минеральной краски – охры. Таким образом, наряду с разработкой ряда теоретических положений, в институте решаются и насущные народно-хозяйственные проблемы. (Развитие исследований в области химии в Киргизии (Хакимов З.В. Известия КирФАН СССР - 1951 год. (I-X))



Станислав Владимирович Блешинский (1919-2005),
доктор химических наук, член-корреспондент НАН КР

Результаты всех этих исследований опубликованы в центральных научных журналах и отражены в более 70 научных статьях сотрудников института:

- Белова О.И. Состав накипи сахарного завода им. Фрунзе.
- Блешинский С.В., Денисов П.В. О растворимости метасиликата натрия в растворах карбоната натрия.
- Сытый Н.М. Применение суррогатов взрывчатых веществ и отходов пироксилиновых (винтовочных) порохов в народном хозяйстве.
- Фридман Я.Д., Зиновьев А.А. Переработка глауберитсодержащих соляных пород.
- Шатемиров К.Ш., Лозицкая С.Ф. К покрытию минеральных и почвенных частиц карбонатом кальция и полуторными окислами.
- Эрастова Р.М., Сытый Н.М. Исследование Чангырташской нефти.

Приведенные только некоторые опубликованные труды показывают об обширной, многогранной исследовательской деятельности Химического института в 1945-1949 годы.

В 1950-53 годы

Химический институт имел в своем составе 5 лабораторий: 1. аналитической химии, 2. неорганической химии, 3. физико-коллоидной химии, 4. горючих ископаемых, 5. силикатов и минерального сырья. Объектами исследований были минеральное и металлургическое сырье, соли, горючие ископаемые и строительные материалы.

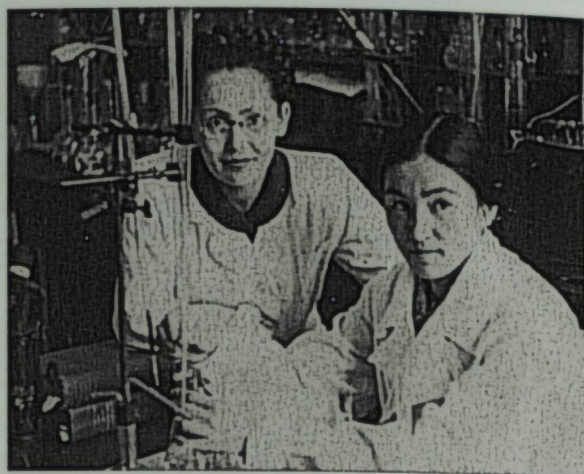
Лабораторией коллоидной химии был разработан и предложен новый метод снятия серицина с шелка – путем использования отходов размоточного цеха шелкоткацкой фабрики. Опробование этого метода в производственных условиях наглядно показали его преимущество перед существующим (мыльным) методом по своей дешевизне и большей прочности отработанного волокна. По данному вопросу выпущена брошюра «Снятие серицина с шелкового суровья», где дано описание этого способа: снятие серицина с шелка путем его многочасового кипячения в чистой воде.

Лабораторией органической химии был разработан простой метод получения сернистого натрия из местных мирабилитов и теокордитов. Сернистый натрий является крайне необходимым реагентом для кожевенной промышленности республики и завозится из Сибири.

Лаборатория горючих ископаемых разработала и передала Топливному тресту Киргизской ССР материалы для проектирования заводской установки по получению жидкого топлива из углей Киргизии. В этой лаборатории проводились исследования физико-химических свойств углей местных выработок. Лаборатория занималась изучением углей Киргизии, совместно с лабораторией теплоэнергетики института водного хозяйства и энергетики, изучила на оригинальной установке полукоксование углей месторождения Кок-Янгак, применяя в качестве теплоносителя полукоксы.

В результате проведенного сотрудниками лаборатории аналитической химии анализа минеральных дубителей, разработаны и переданы производству технологические обоснования дубления кож минералом, находящимся в больших количествах в Киргизии. На кожзаводе №1 г. Фрунзе новым дубителем были продублированы пробные партии кож, опыт дал хорошие результаты.

Лабораторией неорганической химии был разработан проект эксплуатации солепромысла Джелды-Су Фрунзенской области по методу солнечной перекристаллизации, что повышает производительность этого солепромысла с 15 тонн до 500 тонн поваренной соли в год. Был изучен процесс растворения мирабилита в различных растворителях промышленного типа и установлена возможность использования полученных при этом рассолов мирабилита на заводе каустической соды, были изучены природные соли с целью выяснения условий их образования и разработки рациональных методов использования в народ-



Гульсим Бурановна Аймухамедова (1919-2015),
доктор технических наук

Зарыл Бакасовна Бакасова (1932-2009), почетный
академик НАН КР, доктор химических наук,
член-корреспондент НАН КР

ном хозяйстве. Фридманом Я.Д. и Зиновьевым А.Н. написана обширная монография по двойным солям. Под руководством Рахматуллина Ф.А. выяснена возможность получения из лессов автоклавного кирпича, не уступающего по прочности обжиговому. Заключены договоры со Сталинградгипростроем, Фрунзенским облпромсоюзом, Ак-Тюским рудоуправлением и др.

В этой же лаборатории под рук. к.х.н. Шатемирова К.Ш. было проведено исследование причин выцветов на жженных кирпичах, портящих фасады зданий и приводящих к развитию сырости в здании и снижающих механическую прочность построек, был выяснен механизм образования этих выцветов и предложен простой способ, сводящийся к сортировке сырья и регулированию режима обжига кирпича. Проведено детальное исследование ряда месторождений глин и намечены пути получения из них фарфора, ультрамарина, минеральных красок, кирпично-черепичных изделий.

Под рук. к.х.н. Аймухамедовой Г.Б. получены ценные данные по характеристике сырья и патоки сахарных заводов Киргизии. Работа получила высокую оценку ведущих специалистов и производственников.

В связи с расширением посевов хлопка и сахарной свеклы, с целью повышения урожайности возделываемых культур, ученые Химического института КирФАН СССР упорно работали над обеспечением сельскохозяйственного производства минеральными удобрениями, а также препара-

ми для борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Наряду с проведением научно-исследовательских работ институт регулярно занимался подготовкой высококвалифицированных научных работников – химиков. С момента организации Химического института, научные сотрудники и аспиранты защитили кандидатские диссертации: Сонгина О.А. (1945), Сытый Н.М. (1946), Шатемиров К.Ш., Хакимов З.В. (1947), Блешинский С.В., Абдуллина Н.Г. (1948), Харитонов Г.В., Богдановская Р.З. (1949), Аймухамедова М.Б., Петрийчук Д.И. (1950г.), Мустаев А.К., Воскресенская Н.П., Абрамова В.Ф. (1951г.) (Развитие исследований в области химии в Киргизии (Хакимов З.В. Известия КирФАН СССР-1951 год. (I-X)).

Кыдынов М. К. после окончания естественного факультета Киргизского Государственного педагогического института в 1951 году поступил в аспирантуру Института химии. Научным руководителем был утвержден доктор химических наук, профессор И.Г. Дружинин Будучи аспирантом, он в 1954 году по результатам проводимых им исследований опубликовал первую научную статью «Политерма растворимости системы из сульфатов кальция, натрия - вода и глауберитовые породы Тянь-Шаня». Впоследствии Кыдынов М.К. стал одним из ведущих специалистов в области физико-химического анализа. Его основное научное направление было посвящено физико-химическому исследованию природных соляных отложений Кыргызстана. В результате этих исследований был теоретически обоснован и доказан генезис глауберита и глауберитовых пород в континентальных соляных отложениях Тянь-Шаня и дана классификация соляных минералов, пород и рассолов.

В 1953 году Иманакунов Б.И. был принят в аспирантуру по специальности «неорганическая химия». Будучи студентом Киргизского Государственного университета, выполнил исследовательскую работу по изучению растворимости фосфата натрия в воде, результаты которой нашли достойную оценку и работа была прореферирована в журнале РЖ по химии АН СССР. Научным руководителем был доктор химических наук, профессор Дружинин И.Г. За выполненные исследования Иманакунов Б.И., будучи аспирантом, получил Грамоту по линии ЦК ВЛКСМ.

Сулайманкулов К.С. в 1953 году после окончания Киргизского Государственного университета с отличием, поступил младшим научным сотрудни-



ком в Институт водного хозяйства КирФАН СССР. В 1954 году по результатам проводимых им исследований опубликована первая научная статья «Политерма растворимости системы: фосфорнокислый калий - вода». Впоследствии им был накоплен большой экспериментальный материал по изучению взаимодействия карбамида с неорганическими солями, что обусловило развитие нового раздела химической науки - химии карбамида.

Сарымсаев Ш.С. окончил химико-технологический факультет Среднеазиатского политехнического института в г. Ташкенте 1954 году и был направлен на работу в Институт химии АН Киргизской Республики. Проводимые исследования Сарымсаева Ш.С. были посвящены изучению химико-технологических свойств и петрографического состава углей месторождений Кыргызстана и поиску путей их рационального использования. Впоследствии результаты исследований были использованы для составления научно-генетической классификации углей, ГОСТов на все виды углей; определения кодового номера, марки, категории и занимаемого места в Единой международной классификации (ЕМК); подсчета и утверждения запасов углей в Государственном Комитете Запасов (ГКЗ) при СМ СССР, а также в составлении промышленного проекта эксплуатации угольных месторождений Кыргызстана.

УКАЗОМ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

от 1 марта 1946 года

В связи с 20-летием Киргизской ССР за выдающиеся заслуги в развитии химической науки награждены:

- Орденом «Красной Звезды» Сытый Николай Максимович — заведующий лабораторией рационализации технологии взрыва Химического института КирФАН СССР,
- Медалью «За трудовое отличие»: Левченко Василий Максимович — кандидат химических наук, директор Химического института КирФАН СССР,
- Рашкован Борис Абрамович — кандидат химических наук, заведующий лабораторией органической химии Химического института КирФАН СССР.

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

Научное подразделение математического профиля в республике было начато с математического семинара, проходившего под руководством Г.А. Сухомлинова (1940). Так, в 1941 году участником семинара Я.В. Быковым была написана работа, в которой выяснялись условия существования решений нелинейных интегральных уравнений типа Гаммерштейна. В 1949-1965 годы семинаром руководил профессор Я.В. Быков, ставший в 1960 г. членом-корреспондентом АН Киргизской ССР. Значительный вклад в развитие прикладных математических исследований также внес Ф.И. Франкль.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ

Великая Октябрьская революция в истории кыргызского народа, несомненно, сыграла выдающуюся роль.

В 1924 году был образован Академический центр, в который вошли узбекское, казахское и кыргызское отделения. В 1925 году кыргызское отделение было переведено из Ташкента во Фрунзе, где на его базе была сформирована научная комиссия. Академический центр, а в последующем научная комиссия приложили большие усилия по созданию учебников и учебных пособий, программ для обучения, а также для сбора кыргызского фольклора.



Каюм Мифтаков и Ыбрай Абдырахманов записывают эпос «Манас» от сказителя Сагымбая Орозбакова в объеме 183 тысяч строк.

В настоящее время в Рукописном фонде хранится более 60 вариантов эпоса «Манас», произведения устного народного творчества самых разных жанров, а также исследования по диалектологии.

В 1926 году была сформирована комиссия по письменности и сбору фольклора, которая провела много успешных мероприятий. В 1927 году она руководила процессом перехода кыргызской письменности с арабского алфавита на латинский.



Касым Тыныстанов — создатель грамматики кыргызского языка и основоположник кыргызской литературы.

Касым Тыныстанов был поэтом, фольклористом, педагогом, литературоведом, переводчиком, видным государственным деятелем и, наконец, создателем грамматики кыргызского языка и основоположником кыргызской литературы. Тыныстанов разработал первый кыргызский алфавит на основе арабской письменности, затем принимал активное участие в замене его на латинский, а затем на кириллицу. Его доклад под названием «Основные принципы создания нового алфавита» стал первым научным открытием в кыргызской лингвистике. «Интернационал» и басни И.А. Крылова.

Основоположник кыргызской грамматики К. Тыныстанов будучи студентом младших курсов КазИнПроса работал над созданием первоначального кыргызского алфавита. Составить первоначальный алфавит — большая проблема, требующая глубокого знания грамматики языка, кропотливого труда и огромного количества времени. Он разработал основные принципы современной кыргызской орфографии и первые учебники по грамматике кыргызского языка, такие как «Книга для чтения», «Букварь для взрослых», «Наш язык», «Родной язык: словообразование и орфоэпия», «Морфология кыргызского языка» и «Синтаксис кыргызского языка». Касым Тыныстанов хотел, чтобы кыргызы вошли в мировое информационное поле и стали образованным народом. К. Тыныстанов вместе с друзьями выпустил первый номер партийной газеты «Эркин Тоо».

Под руководством К. Тыныстанова в 1939-1940 гг. были разработаны и подготовлены учебники и учебные пособия, грамматики, авторами которых были К. Бакеев, У. Бактыбаев, Т. Актанов, Н. Макешев.



Первые учебники К. Тыныстанова

Ишенаалы Арабаев стоял у истоков кыргызской письменности, так в 1912 г. в г. Оренбурге он издает «Основы правописания». Дополненное и переработанное учебное пособие И.Арабаева по кыргызскому языку переиздается в 1925 г. В период борьбы за ликвидацию неграмотности большую роль сыграл его «Букварь для взрослых». В те же годы он создает учебные пособия для начальных классов по арифметике, природоведению, переводит на кыргызский язык начальный курс географии, значительное количество общественно-политической литературы. Ишенаалы Арабаев — один из первых создал букварь кыргызского языка с помощью 25-ти букв арабского алфавита. В нем впервые для слов, введенных из других языков, употреблены согласные звуки «х», «ф» и «п».

В 1928 году был основан Научно-исследовательский краеведческий институт, в котором началось систематическое исследование языка и литературы. И.Арабаев, К.Тыныстанов, А.Токомбаев, Т.Жолдошев, К.Рахматуллин, А.Жакишев были первыми, кто начал исследовательскую работу и написание научных статей. В 1930 году был основан Институт культурного строительства, из которого в 1936 году был сформирован нынешний Институт языка и литературы. Именно в то время были записаны такие произведения устного народного творчества, как малые эпосы «Курманбек», «Жаныш-Байыш», формирование латинского алфавита, перевод эпоса «Манас» на русский язык Тыныстановым и Поливановым.

В 1940 году кыргызская письменность перешла с латинского алфавита на кириллицу. В 1943 году в созданном Киргизском филиале Академии наук СССР был открыт Институт истории, языка и литературы. В это время эпос «Манас» был переведен на русский язык, фрагмент из которого под названием «Великий поход» был опубликован. Эпос «Манас» стал доступен общественности на кыргызском, русском языке, а также в прозаическом переложении. В это же время выходит в свет кыргызско-русский словарь, составленный К.Юдахиным, который затем будет переведен на турецкий язык.

Константин Кузьмич Юдахин (1890—1975) — профессор, составитель фундаментального Кыргызско-русского словаря (1940) и вышедшего в 1944 году Русско-кыргызского словаря. С 1928 по 1936 год занимался разработкой новых национальных алфавитов для народов СССР и стал автором многих работ по языковому строительству. Составил также двуязычные словари по узбекскому и уйгурскому языкам.

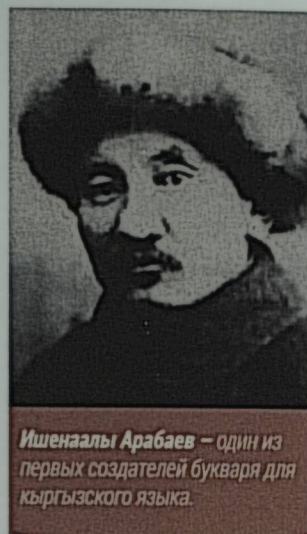
После окончания Великой Отечественной войны с выходом Постановления о журналах «Звезда» и «Ленинград» начались обвинения в адрес эпоса «Манас», о том, что он носит антинародный, феодальный характер. Клевете были подвергнуты З.Бектенов, Т.Байжиев, обвиненные в национализме, за что были репрессированы и арестованы. Произведения акынов Калыгула, Арстанбека, Молдо Кылыча, носивших название «Замандаштар» (Современники), были запрещены и изъяты из обучения и научного исследования.

В 1952 году состоялась Всесоюзная научная конференция с участием известных ученых. В своем докладе Болот Юнусалиев выступил с предложением о создании сводного варианта эпоса «Манас», которое было поддержано казахским ученым Мухтаром Ауэзовым.

На этой конференции выступили, молодые на тот момент, ученые Самар Мусаев, Бубу Керимжанова, Кымбатбек Укаев. Руководителем группы по подготовке сводного варианта эпоса «Манас» выступил Болот Юнусалиев. Участниками группы стали такие поэты и писатели, как Кубанычбек Маликов, Аалы Токомбаев, Туголбай Сыдыкбеков. Они приняли участие в создании сводного текста эпоса. Болот Юнусалиев, Бубу Керимжанова, Кенешбек Асаналиев подготовили предисловие к изданию. В результате коллективной работы были подготовлены четыре тома сводного варианта эпоса «Манас».

Сектор терминологии и словарей

Всем известной является истина о том, что факты и события ушедшей эпохи, без понимания хода ее развития, сложно понять и оценить исходя из сегодняшнего дня, еще сложнее дать им должную оценку. Поэтому, такие проблемы и вопросы, как история науки о кыргызском языке, статус государственного языка, лекси-



Ишенаалы Арабаев — один из первых создателей букваря для кыргызского языка.

кология, терминология, а также культура языка продолжают оставаться актуальными до настоящего времени.

Язык является наиболее важным инструментом общения, имеющим прямое отношение к общественной жизни, определяющим грамотность и культуру человека.

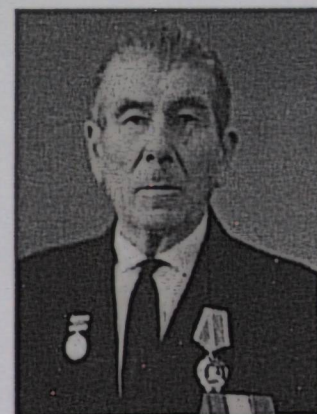
Термин — будь то наука, техника, искусство, сельское хозяйство — вырабатывает свою систему для создания единого определения, которое будет одинаково понятно каждому. Каждый термин ограничен точным содержанием, выраженным единственным определением, которое не может иметь разночтений и разных толкований. Назначение термина заключается в том, чтобы обозначить явление или предмет однозначным обозначением, точным и емким. Термин имеет определяющее значение в культуре речи, а также исполняют роль по сближению разноязычных направлений исследований, так как имеют общую для них всех форму. Терминологическая база языка является определяющим средством и помощником в таких сферах, как экономика, культура, развитие техники, инновации и развитие. Поэтому формирование терминологии, ее точность, упорядоченность, выработанные методики и научные основы вырабатываются специалистами по отношению к каждой отдельной отрасли жизни.

В 1924 году в Туркестанской АССР при отделе Народного образования и просвещения была образована Кыргызская научная комиссия, которая занялась созданием алфавита кыргызского языка, сбором фольклорного и этнографического материала, издательской деятельностью. В 1925 году кыргызское отделение Академического центра было переведено из Ташкента во Фрунзе, под ведомство областного народного просвещения. Позже это отделение было преобразовано в Научную комиссию, которая стала координировать всю проводимую в Кыргызстане научно-исследовательскую работу. Постановлением Научной комиссии в 1926 году была образована Терминологическая комиссия. Согласно этому постановлению была поставлена задача, выяснить необходимость в разработке терминологии, ее основных принципов. Эти принципы заключаются в следующем:

- использование прямой речи в качестве терминов;
- запрет на использование заимствованных слов из иранского и арабского языков;
- использование заимствованных слов из русского языка и других мировых языков.

Для развития национальной терминологии, а также изучения различных проблем, стоящих перед наукой, были подготовлены специалисты, защитившие кандидатские и докторские диссертации. Они развивали два направления: 1) народную терминологию; 2) научную терминологию. В разработке народной терминологии работали Т.Назаралиев, А.Биялиев, М.Юсупова, Т.Дүйшөналиева; а в научной — А.Исабекова, В.Закирова, Б.Ашымов, Т.Базаркулова. Первыми учеными, создавшими систему кыргызской терминологии, а также работавшими для развития ее направлений были Х.К.Юдахин, лексикограф Ж.Шукуров, Б.О.Орузбаева.

Проблема создания терминологической системы получила свое развитие еще в 1927-1928 годы, когда по каждому из научных направлений на страницах газет «Эркин Тоо» и «Кызыл Кыргызстан» публиковались различные термины с толкованиями, подготовленные Терминкомом. Так, например, Ы.Тойчунов, К.Тыныстанов подготовили словарь «Социалдык экономикалык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» (1930); затем были изданы: «Адамдын анатомиясы жана физиономиясынын орусча-кыргызча сөздүгү» (Д.Чолпонкулов); «Физикалык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» (авт.: Н.М.Абрамов); 1938-ж. «Географиялык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» (авт.: Б.А.Лунин, Үмөталиев), 1933-жылы Б.Солтоноев тарабынан «Химиялык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» жана «Иш жүргүзүү боюнча терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» (тизме); А.Стамбеков «Математикалык терминдердин орусча-кыргызча сөздүгү» (1936).



Константин Кузьмич Юдахин (1890—1975) — профессор, составитель фундаментального Кыргызско-русского словаря (1940) и вышедшего в 1944 году Русско-кыргызского словаря. С 1928 по 1936 год занимался разработкой новых национальных алфавитов для народов СССР. Составил также двуязычные словари по узбекскому и уйгурскому языкам.

Терминологический отдел подготовил впервые в 1938 году "Краткий русско-кыргызский словарь" (Фрунзе; Казань: Киргосиздат, 1938, авторы — К.Карасаев и И.А.Батманов) на латинском алфавите.

Данное издание было подготовлено после долгой и кропотливой работы ученых, для рекомендации к использованию и употреблению. Таким образом, до 1940 года были изданы ряд словарей по различным отраслям, которые к сегодняшнему дню насчитывают более 200 наименований.

Такие как: анатомия и физиология человека, гидротехника и мелиорация, астрономия, политическая экономика, сельскохозяйственная экономика, общественно-политический и правовой словари, черчение и рисование, изобразительное, грамматика, биология, машиноведение, философия, сельское хозяйство, педагогика, спорт, музыка и театр, электротехника, горное дело и геология, пищевая промышленность, легкая промышленность и текстиль, медицина, ветеринария, архитектура, строительство, техника, биохимия, история, лесное хозяйство, архивирование, космонавтика, инженерная графика, психология, военное дело, автомобили и автомобильные дороги, экология, геоморфология, теология, электричество и магнетизм и др.

В изданных словарях термины, имеющие отношение к техническим направлениям (химия, физика, геология, медицина, астрономия) на 60-75%, а общественно-политические и социально-политические термины на 40-50% были заимствованы из общемировой терминологии. Например: конденсация, кинескоп, контур, коэффициент, константа, проекция, прожектор, конус, пульт, авария, автоматизация, опанта, бойкот, банк, девальвация, декрет, демократия, деспотизм, интервенция, интеркосмос, интернационал, кибернетика, комитет, мораторий, референдум, реформа, тоталитаризм и др.

Юнусалиев Болот Мураталиевич (1913 - 1970) — кыргызский языковед, лексиколог, первый исследователь корневых слов кыргызского языка, академик НАН КР. В 1927-1930 г.г. учился в политехническом техникуме в г.Ташкенте, в 1930-1931 г.г. на Рабфаке, а в 1931-1933 г.г. - в Педагогическом институте в г. Москве. В 1945-1951 г.г. был министром народного образования Кыргызской ССР, в 1954-1960 г.г. - ректором Кыргызского государственного университета и заведующим кафедрой, с 1960 г. и до конца своей жизни трудился профессором кафедры кыргызского языка КГУ и старшим научным сотрудником сектора "Манас" в Институте языка, литературы и истории АН Кыргызской ССР. С 1954 г. член-корреспондент АН СССР, а в 1954 г. стал академиком АН Кыргызской ССР. Депутат Верховного Совета Кыргызской ССР V созыва.

В свое время ученый Б.М. Юнусалиев, выработал свое научное суждение о национальной терминологии. В своем труде «Кыргызская лексикология» он обратил внимание на влияние русского языка на развитие кыргызского после Октябрьской революции. Так, в частности, он выделил такие аспекты, как использование терминов русского языка в кыргызском, принципы их образования, исторические взаимоотношения между двумя языками, приведшими к пополнению лексики в кыргызском языке.

Свой вклад в развитие теории терминологии также внес Х. Карасаев, который в 1930 году опубликовал в газете «Кызыл Кыргызстан» статью по этому вопросу. В ней он остановился на тех правилах и положениях, которые выработала Научная комиссия и на том, как их применять на практике. Вместе с тем, Терминологическую комиссию (Терминком) в разные годы возглавляли видные и известные исследователи, некоторые из которых впоследствии стали академиками — Ж. Алышбаев, И.А. Батманов, А. Алтымышбаев, М. Адышев, Б. Жамгырчиев, С. Табышалиев, А. Молдокулов, Т. Койчүев.

Шукуров Жапар Шукурович (26.11.1906-20.10.1963) — языковед, переводчик, общественный деятель. В 1930 году окончил среднеазиатский государственный университет и начал трудиться в этом же университете ассистентом. В 1931-1934 г.г. работал научным сотрудником в кабинете государственного планирования Средней Азии, в 1934-1937 г.г. — главным редактором, затем директором Киргосиздательства. В 1938-1940 г.г. был научным сотрудником в Кыргызском институте языка и письменности. В 1943-1950 г.г. избирался первым заместителем



Юнусалиев Болот Мураталиевич (1913–1970) — кыргызский языковед, лексиколог, первый исследователь корневых слов кыргызского языка, академик НАН КР.

председателя Президиума Кыргызского филиала АН СССР, а с 1950 по 1963 год работал заведующим сектором терминологии Института языка и литературы АН Кыргызской ССР.

Орузбаева Бюбюйна Омурзаковна — кыргызский языковед, лексиколог, академик НАН КР. В 1935-1940 г.г. училась в педагогическом училище им. М. Горького в г. Каракол, в 1940-1942 г.г. — в Каракольском государственном учительском институте, а в 1945 г. окончила Кыргызский государственный педагогический институт. В 1951-54 г.г. трудилась в ИЯЛ АН Кыргызской ССР старшим научным сотрудником, в 1954-56 г.г. - заместителем директора института по научным вопросам, в 1956-1959 г.г. — заведующей сектором грамматики, в 1959-1962 г.г. — директором Института языка и литературы, с 1962 г. по 1976 г. заведовала сектором тюркологии и терминологии. С 1987 г. работала заведующей отделом в Институте языка и литературы НАН КР. В 1984 г. была членом Президиума НАН КР. В 1967 г. ей было присвоено звание профессора, в 1974 г. она была избрана членом-корреспондентом, а в 1979 г. — действительным членом, академиком Национальной академии наук Кыргызской Республики.

Отдел истории языка и диалектологии

Академик К.К. Юдахин в 20-30-х годах наряду со сбором лексического материала среди народа, также проводил наблюдения над диалектными различиями кыргызского языка, подытожив вкратце свое мнение во введение к первому изданию «Кыргызско-русского словаря» (1940). Академик И.А. Батманов в своей работе «Северные диалекты кыргызского языка» (1938) сделал научную классификацию диалектов кыргызского языка.

В 30-40-е годы были изданы программные труды направляющего характера по кыргызской диалектологии. В результате, Ж.Ш. Шукуровым и К.К. Юдахиним были исследованы и изданы материалы алайского говора (1946) и лейлекского говора (1948). В 50-е годы были исследованы отдельные говоры кыргызского языка, защищены диссертации, написаны монографии и коллективные труды.

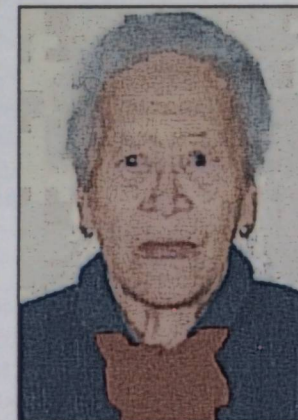
К.О. Бакеев в 1952 году защищает диссертацию на тему «Ноокатский говор Ошской области», Г. Бакинова — «Кыргызский говор Октябрьского района» (1953).

История отдела грамматики

С 1948 года Институт истории, языка и литературы возглавлял К. Сооронбаев, который инициировал открытие сектора «Язык и словари», проблемы которого в настоящее время рассматриваются отделом грамматики. Заведующим сектором в те годы был Х. Карасаев.

Х.Карасаев известный кыргызский филолог, тюрколог, профессор (1966), заслуженный деятель науки Кыргызской Республики (1992). В 1914-1916 г. учился в русско-туземной школе г. Пржевальска. В 1922-1923 г.г. - заместитель председателя ревкома с. Кен-Суу. В 1923-1927 г.г. учился в Ташкентском Казахско-кыргызском институте просвещения. Сотрудник первой газеты на кыргызском языке «Эркин-Тоо». В 1928-1931 г.г. учился в Ленинградском институте востоковедения. В 1961 - 1974 г.г. работал в Кыргызском государственном университете. В 1927г. написал пособие «Сабат ачкыч», в 1928 г. совместно с И.Арабаевым выпустил кыргызский букварь «Жанылык», в соавторстве с И. Батмановым составил «Русско-кыргызский словарь». Автор многочисленных трудов: «Орфографиялык сөздүк» (Орфографический словарь), «Накыл сөздөр», «Өздөштүрүгөн сөздөр», «Кулку наама», «Камус наама» и др. В 1990 г. переложил труд О. Сыдыкова «Тарыхый кыргыз Шадмания» на современную графику и написал предисловие к нему. Внес большой вклад в изучение и расшифровку записей эпоса «Манас».

Кудайберген Сарыбай — кыргызский языковед, специалист в области морфологии кыргызского языка. В 1946-1950 г.г. учился и окончил Кыргызский государственный педагогический институт. В 1950-1953 г.г. учился в аспирантуре Академии наук СССР. В 1953 г. становится младшим научным сотрудником Кыргызского филиала Академии наук СССР в г. Москве. В 1954 г. — младший научный сотрудник сектора языка Института языка, литературы и истории Кыргызского филиала АН СССР в г. Фрунзе; с 1955 г. - старший научный сотрудник сектора грамматики и диалектоло-



Орузбаева Бюбюйна Омурзаковна (1924 - 2013) — кыргызский языковед, лексиколог, академик НАН КР.



Х.Карасаев — известный кыргызский филолог, тюрколог, профессор, заслуженный деятель науки

гии Института языка и литературы АН Киргизской ССР. В 1959-1976 г.г. возглавлял сектор грамматики, а в 1976-82 г.г. – сектор тюркологии ИЯЛ АН Киргизской ССР.

В 1953 году Институт получил название - Институт языка и литературы, с этого года его руководителем стал И.А. Батманов. В составе института открылся сектор «Грамматики», который в 1955 году был преобразован в сектор «Грамматики и диалектологии» и в 1953-1956 годах его руководителем был К. Сартбаев.

Ахматов Токтосун Керимбаевич – член-корреспондент НАН КР (с 1984 г.). В 1947 г. окончил педагогическое училище в г. Каракол. В 1950-57 г.г. учился и окончил Кыргызский государственный университет им. 50-летия СССР. В 1990 г. был заведующим сектором культуры речи Института языкознания Национальной академии наук Кыргызской Республики. В 1998 г. стал директором Института языкознания НАН КР и заместителем председателя, членом бюро отделения общественных наук. В 2005 г. был советником директора Института языкознания НАН КР.

Осмонова Жусакан – известный ученый-языковед, лексикограф, доктор филологических наук, профессор. В 1959 году окончила Киргизский государственный университет. Работала в Институте языка и литературы сначала старшим лаборантом, в 1960-1965 годах – младшим научным сотрудником. В 1965-1968 г.г. училась в аспирантуре и в 1970 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Идиомы в кыргызском языке». С 1968 по 1995 г.г. работала в Институте языка и литературы младшим научным сотрудником, старшим научным сотрудником, заведующей отделом. В 2007 г. защитила докторскую диссертацию «Фразеология кыргызского языка». Отличник народного образования. Была награждена Почетными грамотами Правительства Кыргызской Республики, Министерства образования и науки КР. Составитель и редактор целого ряда словарей кыргызского языка: синонимов, антонимов, омонимов, толкового и фразеологического словарей. Автор нескольких монографий, учебников по кыргызской лексикологии и фразеологии.

Рукописный фонд

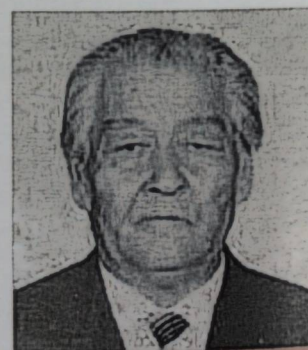
Рукописный фонд – одно из старейших научных подразделений АН Киргизской ССР. Он сложился в результате многолетней собирательской деятельности не одного поколения энтузиастов, ученых, экспедиций институтов общественных наук, приобретения путем купли и дарственных приношений от коллекционеров, частных лиц, личных архивов известных ученых, представителей творческой интеллигенции. Рукописный фонд является единым центром по сбору, хранению, систематизации, исследованию и публикации фольклорных, историко-этнографических, лингвистических и других материалов, а также памятников письменности Востока.

Первые записи по фольклору, принадлежавшие собирателям-энтузиастам дореволюционного времени, датируются 1916 г. В 1920 и в 1921 г. в Таласе и Тонском районе были организованы первые кружки народной словесности, задачей которых являлись целенаправленный сбор и подготовка к изданию образцов кыргызского устного народного творчества. В 1922 г. по инициативе казахско-киргизской Научной комиссии (Э. Арабаев, К. Тыныстанов) при Туркестанском государственном ученом совете была организована фольклорная экспедиция (К. Мифтаков, С. Сооронбаев, Ы. Абдырахманов), которая приступила к записи эпоса малых форм, сказок, притчей, легенд, пословиц и поговорок в Нарынском уезде. С этого момента началась запись эпоса «Манас» из уст выдающегося манасчи С. Орозбакова. Данная запись эпоса явилась значимой как для национальной культуры кыргызского народа, но и для мировой фольклористики. Символично, что истоки становления рукописного фонда начинаются с эпоса «Манас».

После национального размежевания народов Средней Азии и образования Киргизской автономной области фольклорный фонд кыргызского народа, находившийся до этого в разных учреждениях и научных центрах Туркестанской Республики, городов Алма-Ата и Ташкент сосредотачивается в ведении Научной комиссии, организованной в 1925 г. при Наркомпросе КАО в г.Фрунзе. Эта комиссия координировала все научные исследования, проводившиеся в Киргизии, в том числе и по сбору и систематизации образцов кыргызского фольклора.



Кудайберген Сарымбай (1925) – кыргызский языковед, специалист в области морфологии кыргызского языка.



Ахматов Токтосун Керимбаевич (1929 - 2009) – известный фонетист, диалектолог, член-корр. Академии Наук КР.

С 1926 г. сотрудниками Научной комиссии К. Мифтаковым и А. Шабдановым делаются первые попытки систематизации и научной обработки фольклорного материала – разрабатываются инструкции по паспортизации и библиографическому описанию рукописей фольклорного фонда.

В 1929 г. рукописный фонд, уже располагавший ценнейшими уникальными записями почти по всем жанрам кыргызского фольклора, переходит в ведение НИИ краеведения, позже – Научно-исследовательский институт культурного строительства при Наркомпросе Киргизской АССР, в котором как научные подразделения функционировали сектор фольклора и этнографии, а также фонд рукописей и научной документации. В 30-е годы активно ведется запись трилогии «Манас», «Семетей» и «Сейтек» из уст знаменитого манасчи С. Каралаева, производится запись малых кыргызских эпосов.

Сказительское искусство Саякбая Каралаева (1894–1972), по единодушному признанию современников, явилось вершиной эволюции национальной эпической культуры. Этот знаменитый манасчы нашего века обладал поистине титанической способностью импровизации и могучим исполнительским темпераментом. И современники по достоинству называли его «великим рапсодом» (М. Ауэзов), «Гомером XX века» (Ч. Айтматов). Родился Саякбай в 1894 г. в местечке Ак-Олон, на южном берегу озера Иссык-Куль. Спасаясь от царских карательных отрядов, семья Саякбая бежала в Китай и вернулась на родину в 1917 г. В 1922-м Каралаев добровольно вступил в Красную Армию и принимал участие в борьбе против белогвардейцев и басмачества в Сибири, Узбекистане, Казахстане. Эти события, естественно, имели определенное влияние на характер изображения батальных сцен в саякбаевском варианте эпоса «Манас».

В фонде имеется одна из наиболее ранних записей «Манаса», сделанная в середине XIX в. В хранилищах фонда есть запись первой части трилогии «Манас», записана она со слов С. Орозбакова общим объемом 200 тысяч стихов. Наиболее полная запись «Манаса», «Семетей», «Сейтека» – около полумиллиона стихов – была осуществлена из уст выдающегося сказителя С. Каралаева. Записаны также варианты Тоголока Молдо, Ш. Рысмендеева, Дж. Кожекова, М. Мусулманкулова, Б. Сазанова и др. Огромную работу по собиранию эпоса проделал Ы. Абдырахманов, который начинал свою деятельность в этом направлении еще в 1922 г., будучи научным сотрудником Научной комиссии.

Ценными историческими источниками фонда являются старинные предания, в которых в устной форме запечатлены важные события и личности: айтыши – записи музыкально-словесных состязаний акынов-импровизаторов одического характера, родословные предания кыргызов – «санжыра» (летопись), а также записи по средневековой истории и этнографии кыргызского народа Тоголока Молдо, Алдаша Молдо, Умета Молдо, Белека Солтоноева. Особый интерес вызывает личность Белека Солтоноева и не публиковавшийся ранее труд «Кызыл кыргыз тарыхы», над которым автор работал с 1895 по 1934 гг. Б. Солтоноев для своего времени был не только знатоком истории и этнографии своего народа, но и глубоко образованным человеком.

Существенную часть рукописного фонда по этнографии, археологии и истории кыргызского народа представляют материалы экспедиций в виде планов и программ работ, инструкций, дневников, маршрутных карт, фотоснимков и отчетов. Наиболее интересны материалы археологических экспедиций по реке Чу (1929 г.), на озере Иссык-Куль (1930 г.), в Беловодском районе (1930 г.), Тянь-Шань-Алайской (1947 г.), в районе Краснореченского городища (1947 г.).

Материалы по этнографии кыргызского народа представлены рукописными документами об общественном строе кыргызов, о восстании южных кыргызов против Кокандского ханства, о восстании 1916 г., русско-киргизских истори-



Осмонова Жусакан (1930 г.р.) – известный ученый-языковед, лексикограф, доктор филологических наук, профессор.



Чингиз Айтматов и Саякбай Каралаев

ческих связях и влиянии их на хозяйство и культуру кыргызов. Большую часть исторических материалов составляют документы об Октябрьской революции и установлении Советской власти в Киргизии, о культурной революции и коллективизации сельского хозяйства, о борьбе с басмачеством.

В рукописном фонде широко представлены материалы по истории дунганского народа, по этнографии русского и украинского населения Прииссыкулья, собранные фольклорно-этнографической экспедицией Г. Самарина в 1948–1949 гг.

Несомненную ценность представляют произведения и архивные документы кыргызских акынов-импровизаторов – своего рода уникального феномена поэтического творчества, представителями которого являются выдающиеся акыны Токтогул Сатылганов, Барпы Алыкулов, Алыкул Усенбаев, Калык Акиев, Осмонкул Болебалаев и др. Особо ценны рукописи акынов-писменников Тоголока Молдо, Молдо Кылыча, Калыгула, Арстанбека, Молдо Нияза и др. Огромную работу по сбору фольклорного материала, творчества акынов проделали Ы. Абдырахманов, А. Чоробаев, Дж. Таштемиров, Д. Сулаймапов и др. Уникальны рукописи, личные документы профессиональных кыргызских писателей и поэтов – Дж. Боконбаева, М. Элебаева, А. Осмонова, А. Убукеева, У. Абдукаимова и др.

Более 170 инвентарных номеров рукописного материала отражены в разделе литературоведения. Это первые работы по исследованию акынской поэзии, начатые в 30-е годы К. Рахматуллиным, М. Богдановой, Т. Саманчиным и другими, рукописи, монографии, статьи и диссертации кыргызских ученых-литературоведов Б. Керимжановой, К. Асаналиева, Р. Кыдырбаевой, фольклористов Дж. Таштемирова, С. Байходжаева, Б. Кебекова, С. Закирова и др. В этом разделе есть рукописи по исследованию русского, дунганского, уйгурского фольклора и этнографии в Киргизии (Г. Самарин, Ю. Яншансин, М. Сушанло и др.).

Раздел пополнен извлечениями из трудов известных ученых-литературоведов Т. Ковальского, В. М. Жирмунского, В. С. Виноградова и других, касающихся вопросов кыргызского фольклора, тюркоязычных эпических поэм.

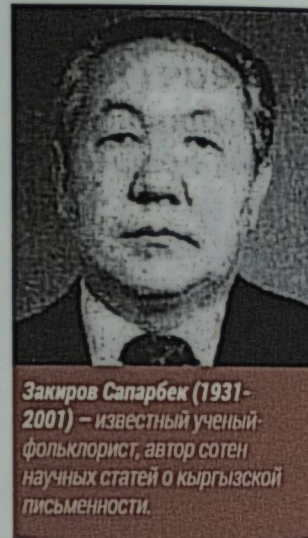
Следующую группу представляют документы по лингвистике. Богатейший материал по изучению кыргызского языка и письменности, касающийся его становления и дальнейшего развития, содержится в трудах известных ученых-лингвистов К. Тыныстанов, Е. Д. Поливанова, И. А. Батманова, К. К. Юдахина, Б. Юнусалиева, Х. Карасаева, Дж. Шукурова, Б. Керимжановой, Б. Орузбаевой и др. Это рукописи монографий, статей, диссертаций, докладов, черновиков словарей и другого справочного материала.

Помимо рукописных документов в фонде хранятся ценнейшие фонозаписи (на магнитофонной ленте): уникальнейшие записи из эпоса «Манас» (С. Каралаев, Д. Козукеев, Ш. Азизов и др.), образцы народной музыки и поэзии, сказки, легенды и предания. Эти записи, а также сделанные в 1988–1989 гг. фотокопии, служат незаменимым материалом для исследователей не только музыкально-поэтического наследия и народной словесности, но и истории, теории и эстетики музыкального и словесного фольклора, народной духовной культуры.

Отдел фольклора и поэзии акынов

В 1921–1923 гг. был создан «Национальный комитет по изучению культуры», который обратился к сбору народного устного творчества. Впоследствии комитет был преобразован в Комиссию просвещения Киргизской автономной области, которая наряду с другой деятельностью занималась сбором фольклора и его систематизацией. На базе данной комиссии в 1928 г. был создан Краеведческий исследовательский институт. В 1940 г. этот институт был преобразован в Институт кыргызского языка и литературы, в котором открывается сектор «Фольклор и этнография». Данный отдел в 30–40 годы XX столетия возглавляли З.Б. Бектенов, Г.А. Самарин, Ы.А. Абдрахманов, К. Рахматулин, М. Богданова, О. Жакишев, Т. Саманчин.

С 1943 по 1954 годы в составе Института истории, языка и литературы был только один сектор, который занимался исследованиями, как литературы, так и фольклора. В 1954 г., одновременно с созданием Академией наук Киргизской Республики был образован Институт языка и литературы. В институте на базе су-



Закиров Сапарбек (1931–2001) – известный ученый-фольклорист, автор сотен научных статей о кыргызской письменности.

ществовавшего до этого сектора литературы формируется следующие отделы – «Манаса», «Литература дооктябрьского периода», «Советская литература». В этот период работа по исследованию фольклора, его жанровой структуры, видовой организации, сбору акынской поэзии получает свое развитие. В результате многочисленных малых эпосов «Эр Тоштук», «Кожожаш», «Курманбек», «Кедейкан», «Жаныш, Байыш», «Олжобай и Кишимжан», «Саринжи, Бокой», а также другие жанры фольклора – сказки, поэмы, пословицы, басни, загадки, лирические песни, обрядовые песни, собранные, с 1938 года стали издаваться. Параллельно ведется работа по формированию сборников поэзии акынов с произведениями певцов Т.Сатылганова, Тоголока Молдо, Б.Алыкулова, К.Акиева, О.Болобалаева, А.Усонбаева, а также углубленное изучение их творчества.

Закиров Сапарбек – известный ученый-фольклорист. С 1956 года работал в Институте научным сотрудником, затем – заведующим сектором. Отличник народного просвещения (1981), профессор (1983), заслуженный деятель образования Кыргызской Республики (2001). С.Закиров – автор сотен научных статей о кыргызской письменности, творчестве акынов, родословиях (санжыра), мифах, легендах, сказках, эпическом и лирическом жанре, народных героях, различных народных рассказов (аңыз-аңгеме). Кроме того, он всю жизнь занимался сбором фольклора среди народа и обогатил ценными материалами отдел рукописей Института.

Кебекова Батма (1935–2015) – фольклорист, ученый-литературовед, доктор филологических наук, заслуженный деятель культуры Кыргызской Республики, лауреат государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники. Б.Кебекова внесла большой вклад в запись и сбор среди народа материалов по кыргызскому фольклору и творчеству акынов. В результате ее труда были составлены сборники «Арстанбек» (1994), «Жаныш-Байыш» (1998), «Курманбек, Сейитбек» (1998), изданные с написанным ею предисловием.

История отдела «Манас»

Величайший и грандиозный эпос «Манас» кыргызского народа является проявлением его духа, героизма, гордости и чувства патриотизма. В нем нашли свое воплощение не только история народа, но и все основные аспекты его жизни, такие как формирование этнического состава, повседневная жизнедеятельность, обряды и верования, моральная и этическая сторона жизни, мировосприятие и мировоззрение, а также все богатство языка. Все это закономерно делает эпос «Манас» воистину народным эпическим произведением. Благодаря своему богатому содержанию и значимости эпос вошел как неразрывная составная часть в мировую сокровищницу устного творчества.

Эпос «Манас» имеет первостепенное значение в богатейшем народном фольклорном наследии кыргызского народа.

Значимость эпоса «Манас» определила создание соответствующего отдела в Институте языка и литературы Национальной академии наук Кыргызской Республики. Ведущим направлением отдела является сбор вариантов эпоса, их публикация, а также комплексное их исследование, начиная с 1924 года, когда организован в Ташкенте научный академический отдел был переведен в г.Фрунзе в 1925 году для координации научной работы. Созданная научная комиссия начала работу по созданию обучающих учебных книг и пособий по кыргызскому языку, а также по сбору фольклорных материалов кыргызского народа. В 1930 году научный центр был преобразован в Институт культурного строительства, в 1936 году – в Исследовательский институт кыргызского языка и письменности, а в 1940 году – Институт языка и литературы Киргизской академии наук ССР. В то время институт насчитывал три сектора – кыргызского языка, литературы и «Манаса».

Создание сектора «Манасоведения» привело к тому, что проблема эпоса и эпосоведения, в целом, привлекла к себе пристальное внимание академической общественности. В 1942 году открывается в институте отдел фольклора и этнографии, куда был присоединен сектор «Манаса». В 1943 году сектор «Манас» выделился в отдельную самостоятельную структуру, направив все свои усилия на научное исследование эпоса. В 1948–1956 гг. сектор был присоединен к отделу кыргызской литературы, продолжая вести исследовательскую работу по эпосу



Кебекова Батма (1935–2015) – фольклорист, ученый-литературовед, доктор филологических наук, заслуженный деятель культуры Кыргызской Республики

«Манас». Вновь на повестку дня встал вопрос об отдельном статусе данного сектора с тем, чтобы можно было вести исследования эпоса на полноценной основе в рамках проблем и направлений фольклористики. Поэтому в 1956 году сектор вновь начал функционировать самостоятельно, что позволило приступить к более углубленному изучению имеющихся вариантов эпоса «Манас». Хранящиеся в Рукописном фонде института рукописи вариантов эпоса насчитывают более 40 наименований. Среди них представлены варианты таких сказителей, как С.Орозбаков, С.Каралаев, Тоголок Молдо, М.Мусулманкулов, М.Чокморов, Б.Сазанов, Д.Кочукеев, А.Тыныбеков, Ы.Абдырахманов, А.Рысмендеев, С.Молдокеева, К.Атабеков, Ш.Азизов и др.

Мусаев Самар – исследователь эпоса «Манас», литературовед, кандидат филологических наук (1962), заслуженный деятель науки КР (2001), дважды лауреат государственной премии КР в области науки и техники (1998, 2000). В 1950 году был заведующим впервые образованной кафедры кыргызской литературы, с 1965 по 1988 годы работал заведующим, с 1988 года ведущим научным сотрудником, затем вновь заведующим сектора «Манас» Института языка и литературы АН Киргизской ССР. С. Мусаев собрал и упорядочил рукописи статей многих ученых, посвященные эпосу «Манас», и подготовил к печати книгу ««Манас» - героический эпос кыргызского народа» (1968), выступив ее составителем и редактором. В 1968 году принял участие в записи от сказителя Саякбая Каралаева эпосов «Манас» и «Семетей» на магнитофонную ленту. В 1986 году написал и выпустил в свет прозаический пересказ 1 части эпоса «Манас» по вариантам С. Орозбакова и С. Каралаева. Активно участвовал в издании энциклопедии «Манас».

Кыдырбаева Раиса Заитовна (1930) – ученый-манасовед, доктор филологических наук (1984 г.), член-корреспондент НАН КР (1989 г.). Лауреат Государственной премии Киргизской Республики, заслуженный деятель науки КР. В 1956-60 гг. работала младшим научным сотрудником ИЯЛ АН Киргизской ССР, в 1960-1986 гг. – старшим научным сотрудником. С 1986 г. главный научный сотрудник отдела «Манас». Ею опубликованы более 100 научных статей по вопросам фольклора и литературоведения на русском и кыргызском языках. Автор множества других трудов, среди них – 9 монографий. Это «Идейно-художественные особенности эпоса "Саринжи-Бокой"», «Поэтические традиции в эпосе "Жаңыл Мырза"», «К вопросу традиции и индивидуальности в эпосе "Манас"», «Сказительское мастерство манасчи», «Генезис эпоса "Манас"», «Варианты эпоса "Манас"» и др.

Отдел кыргызской литературы

Отдел кыргызской литературы Института языка и литературы на сегодняшний день является одним из ведущих структурных подразделений. При его непосредственном участии, с момента зарождения кыргызской национальной литературы, ее развития до настоящего момента, разрабатывалась теория и история кыргызской литературы, были написаны научные работы – статьи, монографии, диссертационные исследования.

С момента создания Кара-Кыргызской научной комиссии в 1924 году главной целью исследователей стало, помимо создания национальной письменности, сбора фольклорного материала, приведения его в систему, издания учебников и учебных пособий, создание и развитие национального литературоведения. Этот период протянулся во времени до 40-х годов. Работа научной комиссии продолжалась, несмотря на идеологическое влияние и давление со стороны советской бюрократии.

С созданием Краеведческого института в 1928 году, затем, в 1930 году преобразованного в Институт культурного строительства, затем (1936 г.) – в Научно-исследовательский институт кыргызского языка и письменности, в 1941 году – в Институт языка, литературы и истории, в 1954 году – в Институт языка и литературы, непрерывно осуществлялась работа по исследованию проблем искусства художественного слова. Эта работа осуществлялась в рамках таких секторов, как «Фольклор и этнография», затем – «Фольклор и эпос "Манас"». В период с 1948 по 1956 годы он был преобразован в сектор «Сектор литературы»,



Мусаев Самар (1927-2010) – исследователь эпоса «Манас», литературовед, кандидат филологических наук (1962), заслуженный деятель науки КР (2001), дважды лауреат государственной премии КР в области науки и техники (1998, 2000).

в котором исследовались проблемы устной народной поэзии, акынской поэзии, письменной литературы, а также литературы, созданной в период советской эпохи.

Кыргызская литература нового типа, зародившаяся в 20-х годах XX столетия, способствовала формированию литературоведения, задачей которого стала оценка и анализ литературного творчества, истоками которого стали многотысячелетнее устное народное творчество и эстетические нормы, им сформированные. Тем значимее феномен появления на исторической арене кыргызской профессиональной литературы, а также кыргызского литературоведения. Условиями, побудившими их создание, стали особые социально-исторические условия, а также социально-культурная ситуация.

Первой предпосылкой создания литературы становится разработка механизма развития письменной литературы, а также литературного языка.

Второй предпосылкой становится создание фактологического материала, отвечающего требованиям времени, на основе которых можно выявлять его общие, частные и особенные качества, проводить его классификацию, выявлять динамику его развития. Процесс зарождения научной мысли в области литературоведения, его развития на основе историко-теоретических выводов, занял период, начиная с 20-х годов до 50-60-х годов XX столетия.

Первый этап кыргызского литературоведения был отмечен такими жанрами, как литературная критика, публицистическая статья. Литературоведение в это время ориентировалось на русскую теоретическую школу, а также на республики Советского Союза, где зародилась эта наука раньше.

Первыми общественными активистами, журналистами, литературными критиками, благодаря трудам которых формировались новые литературно-эстетические и научно-критические взгляды, были Т. Жолдошев, Б. Данияров, М. Догдуров, К. Рахматуллин, О. Жакишев, Ы. Тойчинов. Благодаря таким личностям, как К. Тыныстанов, А. Токомбаев, М. Элебаев, К. Маликов зарождалась кыргызская литература.

Первые литературно-критические статьи Т. Жолдошева «Көрктүү адабиятыбыз жана акындарыбыз», «Октябрь жана кыргыз адабияты», «Кайгылуу Какей», «Кызыл гүл» жыйнагында баш сөз» аттуу макалалары, А. Токомбаева «Формализм жана натурализм тууралуу» (1936), Ж.Догдурова «Социалчыл реализм тууралуу» (1934) еще далеки от профессиональной литературной критики, представляют собой наивные ученические работы.

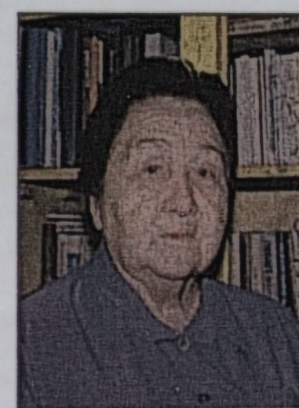
Сотрудники академии наук М.Богданова, О.Жакишев, Т.Саманчин, К.Рахматуллин в 1943 году разрабатывают и издают в Кыргызстане «Очерки киргизской литературы», а в 1947 году М.Богданова издает в Москве книгу «Кыргызская литература».

В 1947 году за младшим научным сотрудником Б.Керимжановой закрепляется плановая работа «Произведения Ж.Боконбаева», а за Ж.Самагановым – «Произведения кыргызского поэта А.Токомбаева». В 1948 году кандидат филологических наук Ж.Саманчин разрабатывает плановую работу «Зарождение и развитие художественной прозы в кыргызской литературе». Эти темы заложили основы литературоведческой науки в Кыргызстане.

Впоследствии изданная в 1946 году книга Т.Саманчина «Молдо Кылыч – акын-писменник» (основанная на диссертации автора) была в 1949 году запрещена, а сам Т.Саманчин в 1950 году арестован, в связи с чем, запланированные в свое время научные работы не были выполнены.

Б.Керимжанова на основе своей плановой работы в 1950 году защитила кандидатскую диссертацию, а в 1953 году издала книгу «Жоомарт Боконбаев». Б.Керимжанова – первый исследователь в области советской кыргызской литературы.

Таштемиров Жаки (1913-1988) – известный ученый, писатель-прозаик, публицист, критик, талантливый исследователь, внесший весомый вклад в изучение устного народного творчества, кандидат филологических наук. Окончил Киргизский педа-



Кыдырбаева Раиса Заитовна (1930) – ученый-манасовед, доктор филологических наук (1984 г.), член-корреспондент НАН КР (1989 г.). Лауреат Государственной премии Кыргызской Республики, заслуженный деятель науки КР.



А.А.Алтымышбаев (1912-1987) – академик (1955), вице-президент (1955-1965). С 1965-1966, 1975-1987 г. директор ИФПИЛ АН Кирг. ССР

гогический институт (1947), аспирантуру ИЯЛ АН Киргизской ССР (1951). Большой частью своей исследовательской жизни ученый посвятил сбору в народе фольклорных произведений, сбору и изучению акынской поэзии. Результатом этого труда стали вышедшие в свет сборники произведений Токтогула, Тоголока Молдо, Барпы, Ы. Шайбекова, С. Алайчиева (Бала ырчы), А. Жутакеева, А. Тыныбекова, Ш. Термечикова с подготовленными ученым научными введениями.

В конце 40-х середине 50-х годов, ряд ученых Кыргызстана внесли свой вклад в становление и развитие академической философской науки, такие как А.А. Алтымышбаев, А.А.Салиев, А.И.Нарынбаев. Благодаря их поддержке выросли первые национальные кадры, заложены основы научных исследований, которые способствовали формированию школы философии в республике.

Свой вклад в становление и развития Института экономики, в составе КирФАН до отдельного, внес Алышбаев Джумагул Алышбаевич (1922-1969 гг.) Академик Национальной академии наук КР, доктор экономических наук, профессор, председатель Совета по изучению производительных сил АН. Преподаватель и заведующий учебной частью средней школы Кочкорского района (1939-1940). Участник Великой Отечественной войны (1941-1945). Слушатель Высшей партийной школы при ЦК КПСС в Москве (1946-1947). Окончил аспирантуру Академии общественных наук при ЦК КПСС (1948-1953). Работал директором Республиканской партийной школы при ЦК КП Киргизии (1954). Избран академиком Академии наук Киргизской ССР (1954). Академик-секретарь отделения общественных наук (1955). Вице-президент Академии наук Киргизской ССР (1956). Зам. главного редактора Киргизской Советской Энциклопедии, председатель СОПСа АН Киргизской ССР, зав. Отделом Института экономики АН (1958-1969). Награжден государственными орденами «Красной звезды», «Отечественной войны» I и II-ой степени, «Знак Почета», четырьмя медалями. Постановлением Правительства КР от 3.04.2003 г. Институту экономики АН КР присвоено имя академика Алышбаева Дж. Им опубликованы более 250 научных работ, в их числе 10 монографий и брошюр. Под его научным руководством защищены 12 кандидатских диссертаций.



Азиз Абдыкасымович Салиев (1931-1986 гг.) – академик Академии наук КР лауреат Государственной премии, выдающийся ученый-философ, известный в мире своими трудами в сфере новых исследований по философии, видный общественный деятель, писатель, публицист, журналист и искусствовед.

СЕКТОР ИСТОРИИ В СОСТАВЕ ИНСТИТУТА ИСТОРИИ, ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ КИРГИЗСКОГО ФИЛИАЛА АКАДЕМИИ НАУК СССР

Экскурс в предысторию. Предпосылкой создания в 1943 г. КирФАН СССР стало стремительное развитие научных исследований в республике. Свою историю кыргызы передавали от поколения к поколению в устной форме – в форме санжыра. История кыргызского этноса, как системное научное направление, началась в XVIII в. с исследований европейских ученых о нем. С конца XIX в. из числа кыргызов Осмоналы Сыдык уулу, Б.Солтоноев, Ы.Абдырахманов, Мухаммедали Кыпчаки и др. предпринимали попытки изучения истории кыргызского этноса. В это же время, фактически с момента вхождения Кыргызстана в состав России, появился интерес к его археологическим древностям. Кыргызстан в те времена был археологической целиной, особенно территории Чуйской и Иссык-Кульской долин, южных районов страны, насыщенных многочисленными памятниками старины. Наиболее заметными работами этих лет являются исследования профессора В.В. Бартольда.

Всестороннее и глубокое развитие исторической науки в Кыргызстане начинается с 20–30-х годов XX века по сбору и накоплению исторического и археолого-этнографического материала, обусловившая качественно новый этап в этнографическом изучении кыргызов.

Эти годы были и временем формирования научных центров, ведавших вопросами истории. Первый из них – Казахско-кыргызская научная комиссия была создана еще до образования кыргызской советской государственности в 1922 г., председателем которой был один из видных просветителей Э. Арабаев. На базе этой комиссии, в конце 1924 г., был основан Академический центр, развернувший широкую деятельность по обработке и публикации собранных материалов. Тогда же открылся Центральный музей, одной из задач которого являлся планомерный экспедиционный сбор историко-этнографического материала. Главным научным центром республики, координирующим деятельность научно-исследовательских учреждений, способствующим организации новых НИИ и активизирующим дальнейшее развертывание исследовательских работ, стал созданный в 1937 г. Комитет наук при СНК Киргизской ССР.

В 1933 г. включился в изучение памятников материальной культуры Кыргызстана Александр Натанович Бернштам, который стал пионером и основоположником кыргызской археологической науки. В 1941 г. А.Н. Бернштам возглавил экспедицию по археологическому надзору на строительстве Большого Чуйского канала. В результате проведенных работ был собран колоссальный материал по археологии почти всех периодов исторического развития Чуйской долины, который позволил А.Н. Бернштаму в 1942 г. создать первую хронологическую периодизацию исторического развития на территории Кыргызстана. Эта периодизация до сих пор не утратила своего значения.

В г. Фрунзе А.Н. Бернштам работал старшим научным сотрудником Киргизского государственного института языка, литературы и истории, а с 13 января 1942 г. стал заместителем председателя Комитета наук при СНК Киргизской ССР и принял активное участие в создании Киргизского филиала АН СССР. Бернштам был первым заведующим отделом истории КирФАН, где проработал до весны 1945 г. А.Н. Бернштам оставил огромное научное наследие из более чем 150 опубликованных работ, 20 из которых являются монографиями и брошюрами.

В Институте языка, литературы и истории функционировали отделы языка и словарей, фольклора и эпоса «Манас», литературы и истории; работали всего 15 сотрудников, из них 8 кыргызов.



А.Н. Бернштам (1910-1956)



А.Г. Зима (1909-1985) – научный сотрудник

Первым директором института стал известный литератор А. Токомбаев, с марта 1944 г. его заменил историк (1908-1987) Сатар Ильясович Ильясов, будущий академик АН Кирг.ССР. Он работал до мая 1947 г., став затем заведующим сектором истории. В 1947 г. С. Ильясов защитил на историческом факультете Средне-Азиатского государственного университета кандидатскую диссертацию «Коллективизация в Киргизии в 1930 г.», которая пользовалась широким спросом среди студентов и исследователей. В 1956 г., когда сектор истории разделился на две секции, С.Ильясов возглавил секцию истории Кыргызстана досоветского периода и проработал в этой должности до 1966 г.

В отделе истории вначале работали всего 3 научных сотрудника (А.Н. Бернштам – зав. отделом, Б.Д. Джамгерчинов и А.А. Валитова – мнс), исследовавшие дореволюционную историю Кыргызстана. Кроме вышеназванных сотрудников, с 1 января 1944 г. на должность старшего научного сотрудника зачислен к.и.н. С.М. Абрамзон. Он занимает особое место среди исследователей этнографии и истории Кыргызстана. Руководил почти всеми этнографическими экспедициями до конца 1950-х годов. Первыми кыргызскими исследователями, проявившими большой интерес к этнографии родного народа и сделавшими этнографические записи, были Б. Солтоноев, С.И. Ильясов, Б.Д. Джамгерчинов и Б.М. Юнусалиев.

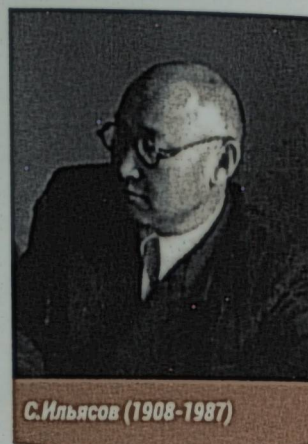
Высший научный орган страны учредил при Президиуме АН Центральную комиссию по сбору и подготовке к изданию материалов по истории Великой Отечественной войны. Следуя этому направлению, и в Киргизской ССР была создана Республиканская комиссия по истории Киргизии в дни Великой Отечественной войны. Данную комиссию возглавляли секретарь ЦК КП(б) Киргизии по агитации и пропаганде А.Суеркулов и ведущий историк А.Н. Бернштам. Работа комиссии велась по трем направлениям: сбор и издание библиографии, летописи «Киргизия в дни Отечественной войны», сборников документов. Документальные очерки издавались по трем сериям – «Герои фронта», «Герои трудового фронта», «Патриотическое движение кыргызского народа», которые отразили как вклад в дело победы отдельных людей, так и самоотверженность народа.

Сотрудники сектора истории института активно включились в исследование истории Киргизской ССР периода Великой Отечественной войны. В их трудах собран и обобщен значительный материал о роли Кыргызстана в годы войны.

Уже в годы войны появляются первые работы, посвященные истории Кыргызстана этого периода. В 1943г. вышла брошюра А.Н. Бернштама «Материалы по истории Киргизии в дни Великой Отечественной войны», в которой раскрыто участие трудящихся республики. Выходят в свет книги С.К. Керимбаева и А.К. Казанского, в которых авторы представили интересные данные о вкладе республики в дело победы над врагом, осветили массовый патриотизм населения республики. (1915-2006) Керимбаев Суюн Каримович, выпускник ленинградской кузницы кадров (1941 г.), ветеран войны, в КирФАН пришел сразу после госпиталя и демобилизации, и всю свою жизнь посвятил служению академической науке.

Надо отметить многочисленную армию идеологических работников того времени, развернувших широкомасштабную деятельность. Активное участие в чтении лекций на исторические и экономические темы принимали также ученые. Так, д.и.н., проф. А.Н. Бернштам в 1944 г. ежемесячно в среднем читал 27 лекций на темы «Героические традиции кыргызского народа», «Из истории международных отношений кыргызского народа»; к.и.н. С.И. Ильясов (позже академик АН Кирг.ССР) – в среднем 8 лекций на темы «Историческое прошлое кыргызского народа», «Киргизия в годы коллективизации», о военном и международном положении; зам.председателя Президиума КирФАН Дж.Шукуров – в среднем 9 лекций в месяц.

Как отмечалось в статье кандидата филологических наук, ученого секретаря Президиума КирФАН в 1945 г. к.фил.н. Г.А. Самарина, «КирФАН – детище военного времени, и это наложило на него свой отпечаток, потому что он начал расти и набираться сил в обстановке невиданного в истории патриотического



С.Ильясов (1908-1987)



С.К. Керимбаев (1915-2006)

подъема в СССР. И все силы его были направлены к одной общей цели: помочь общему делу – разгрому врага».

С 1945 г. начал выходить печатный орган «Известия КирФАН СССР». Материалы первого выпуска были полностью посвящены открытию КирФАН СССР. Во втором и третьем выпусках этого года помещены научные статьи историков, среди них статьи А.Н. Бернштама и С.И. Ильясова. Также сотрудники сектора истории ежегодно публиковали свои статьи на страницах журнала «Труды Института истории, языка и литературы».

В 1946 г. в ИЯЛИ работали 20 сотрудников, из них 2 доктора наук, 4 кандидата и 14 младших сотрудников. В 50-е годы штат сотрудников увеличился, уже работали А.Г.Зима, С.Ильясов, К.Усенбаев, Т.Дуйшемалиев, П.Н.Кожемяко, Г.Г.Нуров, С.А.Азатьян, К.И.Антипина, С.К.Керимбаев, А.Кибиров, Х.Юсоров, А.Каниметов, А.Ф.Лачко, Ю.Яншансин и др. Во второй половине 40-х годов значительно расширились масштабы научно-исследовательских работ в области истории, заметно выросли кадры национальных историков.

В период становления академической науки Кыргызстана академик Бегималы Джамгерчинович Джамгерчинов внес весомую лепту в развитие исторической науки в стране. В 1936 г. он был единственным из 9 выпускников исторического факультета, получившим диплом первой степени и оставленным в пединституте преподавателем двухгодичного Учительского института по истории. Б.Д. Джамгерчинов открыл новый этап в развитии кыргызской исторической науки, когда от очерков и общих обзоров произошел переход к детальному исследованию крупнейших событий в истории Кыргызстана, основанному на обширном, тщательном анализе большого корпуса всех доступных источников, собранных автором и впервые введенных в научный оборот. Сделанные ученым научно-исторические выводы отличаются своей тщательностью, доказательностью, объективной аргументированностью.

Б.Джамгерчинов – автор более 30 исследований, таких как «Добровольное вхождение Киргизии в состав России» (1963), «Очерки политической истории Киргизии XIX в.» (1966), «История Киргизии (с древних времен до XXIII съезда КПСС» (1967, в соавторстве с В.П.Шерстобитовым и А.Каниметовым), «Марксистско-ленинское решение национального вопроса» (1969) и др. С его научной деятельности началась эпоха крупных исследований по отдельным проблемам истории нашей республики. Научные труды академика Б.Д. Джамгерчинова в основном связаны с политической историей Кыргызстана XIX века, написаны с глубоким пониманием проблематики и с использованием множественных архивных материалов.

К числу историков старшего поколения можно причислить историка, изучавшего новый период истории Кыргызстана, Кушбека Усенбаевича Усенбаева. Он был одним из первых выпускников аспирантуры при Киргизском филиале АН СССР. В КирФАН он и начал свою трудовую деятельность в 1951 г. сначала младшим, затем старшим научным сотрудником института. В 1955 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Присоединение Южной Киргизии к России». Он внес огромный вклад в изучение истории присоединения юга Кыргызстана в состав России, национально-освободительной борьбы и социально-экономического развития Кыргызстана на рубеже XIX–XX вв. Как ученый он уделял большое внимание подготовке кадров.

Перед сотрудниками сектора истории ставилась задача исследования истории кыргызов и Кыргызстана с древнейших времен до современности. Результатом исследований стал изданный руководителем сектора, д.и.н. А.Н. Бернштамом учебник по истории кыргызов и Кыргызстана с древнейших времен до XII в. (30 п.л.). Кроме того, в том же году он написал и издал научные работы «Историческое прошлое кыргызского народа» (2,5 п.л.), «Культура древнего Кыргызстана» (2 п.л.), «Археологические очерки Северной Киргизии» (5 п.л.) и «Историко-культурное прошлое Северной Киргизии по материалам Большого Чуйского канала» (3 п.л.).



К.У.Усенбаев (1928-1999)



Б.Джамгерчинов и А.Каниметов

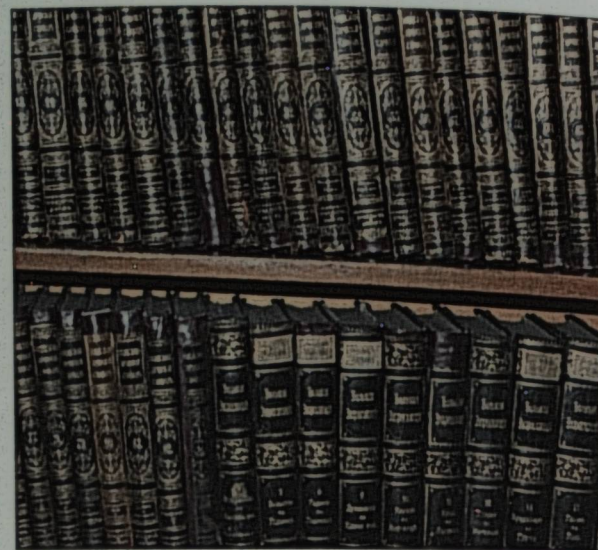
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА (с 1943 по 1954 гг.)

История научной библиотеки тесно связана с историей развития науки в Кыргызской Республике. В трудных условиях военных лет Советское правительство не переставало уделять огромное внимание развитию науки. 5 января 1943 года был организован Кыргызский филиал АН СССР. В июне этого же года была открыта и библиотека Кыргызского филиала АН СССР, которой в этом году исполнилось 75 лет. Первоначальной базой для ее основания послужил книжный фонд в 3 тыс. экземпляров, переданный из библиотеки комитета наук при Совнаркоме Кыргызской ССР.

21.06.1943 года руководство Президиума КирФАН обратилось с просьбой к Президенту АН СССР академику, В.Л.Комарову о выделении дублетных фондов из библиотек АН СССР. После этого из фонда библиотеки АН СССР было получено 6521 экз. (на сумму 22 238 руб.) академических изданий за прошлые годы. Таким образом, с момента основания библиотеки до 1954 года, книжный фонд систематически комплектовался академическими изданиями по различным отраслям знаний. В первые годы штат библиотеки состоял из двух человек, затем — из трех и была начата работа по созданию алфавитного и систематического каталогов. Заведующей библиотекой была Подгорнова Ирина Николаевна, которая руководила библиотекой с 1943 года по 1952 год.

В 1944 году из бронированного фонда библиотеки АН СССР было получено еще около 9 тыс. экземпляров академических изданий историко-философского и справочного характера.

В 1945 г. Правительство Кыргызской ССР разрешило приобретать литературу у частных лиц и была приобретена научная библиотека профессора С.Н. Кудряшова в г. Ташкенте — издания по вопросам ботаники в количестве 1220 экз., стоимостью 45 000 рублей. Позже приобретены 2 научные библиотеки историко-краеведческого характера по изучению Средней Азии. Из г. Ленинграда привезена библиотека профессора И.П. Иванова, общим количеством 1332 экз. книг и стоимостью 50 000 руб. Приобретена из г. Ташкента библиотека известного



Фонд научной библиотеки

библиофила В.А. Афанасьева общим количеством 2219 экз. книг, стоимостью 130 000 руб. Фонд состоял в основном из книг по истории кыргызов и археологии, изданных в 1750-1848 гг. До 1954 г. комплектование фонда библиотеки в основном проводилось через сектор сети специальных библиотек г. Москвы.

В 1945 году библиотека КирФАН считалась фундаментальной библиотекой и были организованы читальный зал, зал периодики, специальное книгохранилище и комната для обработки литературы.

Создан справочно-библиографический аппарат на основе расписываемых журнальных статей. За текущий год были приобретены 72 названия и 572 экз. иностранных журналов за 1944-1945 гг. Таким образом, уже в 1945 году книжный фонд библиотеки состоял из 22 000 экз. литературы по различным отраслям науки. Увеличивалось и число читателей, если в 1943 г. было 130 человек, то в 1945 году стало 240. С ростом книжного фонда и числа читателей увеличивалось и количество книговыдачи. За два года были выданы ученым 8000 экз. книг и журналов. Штат библиотеки состоял из 3 чел.

В течение 1946 года значительно выросла деятельность фундаментальной библиотеки в оказании информационной помощи научным сотрудникам КирФАН и им было выдано более 500 консультаций, не считая выдачи востребованной литературы. В результате этой работы выросла и деятельность КирФАН СССР в оказании научных

консультаций различным организациям КиргССР, таким как производственные, хозяйственные, учебные и культурно-просветительские учреждения.

Из года в год увеличивался фонд библиотеки и в 1947 году насчитывалось 25 749 экз. За текущий год на приобретение литературы было ассигновано 200 000 руб. Число читателей составляло уже 240 человек, штат состоял из 4 человек и в связи с увеличением объема работы, был добавлен еще 1 сотрудник. Имеющаяся литература в фонде фундаментальной библиотеки была полностью представлена в каталогах только за 1950 год. Услугами библиотеки пользовались уже 360 человек из числа работников КирФАН СССР. Обслуживание читателей происходило не только из основного фонда библиотеки, но и по МБА из таких библиотек как: Библиотека СССР им. В.И. Ленина, Библиотека АН СССР, Фундаментальная библиотека АН Казахской ССР и Государственная публичная библиотека АН УзССР им. Алишера Навои.

В 1951 году библиотека КирФАН СССР переехала в новое помещение и весь книжный фонд, который составлял 51 245 экз. книг и журналов, был размещен в двух книгохранилищах. В связи с переездом сотрудники библиотеки не имели возможности выполнить, намеченную по плану работу. Другой причиной послужило то, что Систематический каталог был построен на основе

устаревшей десятичной классификации Н.В. Русинова (1944г), которая усложняла работу по систематизации литературы.

Начиная с 1947 по 1953 годы были введены следующие виды работ библиотечной деятельности: изучение профиля научной деятельности КирФАН СССР, для соответственного комплектования фонда, систематизация и обработка книг, введение предметного и топографических каталогов, организация различных выставок литературы и изучение отказов читательских требований.

Таким образом работа библиотеки интенсивно совершенствовалась и внесла немалый вклад в достижение культурного строительства и народного хозяйства Кыргызской ССР.

В 1952 году должность заведующего библиотекой была переименована, на должность директора библиотеки. Директором библиотеки была назначена М.М.Нормантович.

В 1953 году фонд библиотеки насчитывал 108 452 ед. различной литературы, из них 11 003 ед. составляла иностранная литература. Число читателей увеличивалось до 560 человек.

Активная деятельность научной библиотеки Кыргызского филиала АН СССР фактически начинается с 1954 года, после организации Академии наук Кыргызской ССР.



Фонд научной библиотеки

НАУКА СЕГОДНЯ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

75 лет - это годы созидания, самоутверждения, выхода на международный уровень и международного признания академической науки, и несомненного воздействия на развитие науки и инновации в целом в стране.

Сегодня Национальная академия наук Кыргызской Республики – стратегический субъект государственной научно-технической политики Кыргызской Республики. И как крупная научная база страны, НАН КР должна содействовать технологической модернизации стратегических отраслей экономики страны и повышение ее конкурентоспособности на основе передовых технологий, превращая научный потенциал НАН КР в один из основных ресурсов устойчивого экономического роста Кыргызстана.

Известно, что в СССР 90% НИОКР приходилось на прикладную науку, проводились масштабные испытания, функционировали материальные базы, производства и др.

СССР по объему внутренних расходов на НИОКР, которые достигали примерно 5% ВВП, входил в число мировых лидеров. Правительство страны за счет общесоюзного бюджета создавало материально-техническую базу, были основаны научные школы по многим направлениям и воспитаны национальные кадры для Республики. Характерной особенностью деятельности научных учреждений Академии наук Кыргызской Республики в прошлые годы было то, что результаты проводимых исследований были ориентированы не столько в интересах республики, сколько в интересах бывшего Союза.

Тем не менее, за советский период своего существования академическая наука Кыргызстана сумела занять достойное место в мировом интеллектуальном пространстве. Неоценим вклад, который академическая наука внесла в становление нашего государства, наращивание его экономического потенциала, формирование исторического сознания народа, развитие его духовности и культуры в советский период.

В то время, новые наукоемкие технологии, приборы, станки, машины и агрегаты для горнодобывающей промышленности, лекарственные препараты и многое другое, созданные в стенах Академии наук сыграли существенную роль для экономики Кыргызстана. В области гуманитарных и экономических наук были изданы уникальные труды по истории, фольклору, языку и

литературе, философии и праву, экономике и социологии Кыргызстана.

Сложившиеся научные школы в ключевых областях знания – физике, математике, механике твердого тела, автоматике, биологии и физиологии, медицине и химии, кыргызском языкознании и литературоведении, истории, экономике и философии стали достоянием не только Академии наук, но и всей страны. Возглавляемые ведущими академиками научные школы являются не только основой для роста научной мысли, но высшими университетами для научных кадров.

С обретением суверенитета Кыргызстан взял курс на путь рыночной экономики, который привел к огромным трудностям, возникновению сложных негативных кризисных явлений, спаду производства, разрыву хозяйственных связей, инфляции. Естественно, реформы и государственной и экономической систем не могли не отразиться на состоянии интеллектуальных основ жизни республики и, в частности, на состоянии научных исследований.

В наступивших условиях необходимо было переосмыслить весь накопленный задел и переориентировать его для целенаправленного использования в интересах республики. Ученые стали искать пути адаптации к новым экономическим и политическим условиям, активному участию в решении актуальных проблем страны. Соответственно менялись приоритеты развития научных исследований, и была пересмотрена структура научных учреждений Академии наук, проведена переориентация научных идей и разработок, апробированных в прошлые годы.

В целях повышения эффективности научно-исследовательских работ, в том числе фундаментальных исследований, за годы независимости Кыргызстана, в 1990, 1995, 1998, 2000, 2004 гг. Национальная академия наук Кыргызской Республики провела ряд кардинальных реформирований своей деятельности. Были сокращены многие научные направления, и научный потенциал ориентирован на исследования, связанные с экономикой Кыргызстана. К настоящему времени количество научно-исследовательских подразделений сократилось почти в 2 раза. Было сокращено количество выполняемых проектов в 4 раза (со 122 проектов – в 1995 г. до 60 проектов - в 2005 г.) - 27 проектов - 2018, сокращена численность сотрудников в 2 раза (с 3990 чел. – 1990 г. и до 1903 чел. –

2018 год). Численность научных сотрудников значительно сократилась, их удельный вес составил 49,1 %.

Соответственно была проведена инвентаризация нормативных правовых актов в сфере науки. Принятые важные законопроекты позволили сохранить основной научный потенциал академической науки и направить деятельность ее научных учреждений на решение актуальных научно-технических и социально-экономических проблем суверенного Кыргызстана.

В частности, в 1994 г. впервые принят Закон КР «О науке и об основах государственной научно-технической политики», который закрепил основные правовые, экономические и социальные условия и гарантии, обеспечивающие функционирование науки и научно-технической деятельности. Были внесены изменения и дополнения в Устав НАН КР, отражающие и регламентирующие деятельность академии в новых условиях развития государства. В 2002 г. был принят Закон КР «О Национальной академии наук Кыргызской Республики».

Несмотря на социально-экономические потрясения последних лет, крайне осложнивших условия труда и социальное положение ученых, академической науке удалось сохранить имеющийся научный потенциал.

Тем самым, академическая форма организации науки, объединяющая институты различных научных областей, как никакая другая смогла консолидировать усилия ученых для решения комплексных проблем междисциплинарного характера.

Доказано временем, что академический сектор науки является важнейшим механизмом развития и передачи из поколения в поколение интеллектуального и культурного потенциала нации.

Вместе с тем, в НАН КР за годы независимости накопилось множество проблем объективного и субъективного характера. Главные из них – явное понижение политического и социального статуса Академии, финансирование по остаточному принципу, отсутствие государственных заказов. Эти факторы подтолкнули ученых искать иные источники финансирования научных исследований. Очень многие ученые начали сотрудничать с иностранными, международными научными фондами, которые по достоинству оценили возможности кыргызстанских ученых и финансировали научные проекты, от них поступали заказы на научные исследования. На сегодняшний день научно-исследовательские учреждения НАН КР (НИУ НАН КР) ведут исследования по многим международным научным проектам.

Ученые НАН КР принимают активное участие в реализации планов и программ по торгово-экономическому, научно-техническому и гуманитарному сотрудничеству в рамках СНГ, ШОС и ЕАЭС, а также сотрудничают с ведущими научными организациями, таких стран как Россия, Китай, США, Норвегия, Германия и др.

НАН КР является полноправным членом Межакадемического Совета Глобальной сети академий наук (IAP), ААННА (Ассоциация академий наук и научных сообществ в Азии AASSA), МААН (Международная ассоциация академий наук), Международного инновационного центра нанотехнологий СНГ (МИЦНТ СНГ).

Фундаментальные и прикладные исследования в Академии наук проводятся по приоритетным направлениям с учетом экономических и социально-культурных интересов республики. К ним относятся проблемы комплексного изучения, извлечения и переработки полезных ископаемых; исследования природных, природно-технологических и экологических процессов в горных районах и прогнозирование катастроф; создание наукоемких технологий для различных отраслей экономики, в том числе информационных технологий; проблемы рационального использования, охраны и воспроизводства биологических ресурсов, обеспечения жизнедеятельности человека в горах, истории, кыргызского языка и литературы, проблемы политического, экономического и социального развития Кыргызской Республики; возрождение и развитие духовности и культуры на основе новых результатов фундаментальных исследований.

Задачи академической науки в современных условиях определяются, прежде всего, стремлением наиболее эффективно использовать накопленный интеллектуальный и научно-технический потенциал, совершенствовать формы организации научных исследований и инновационных разработок для решения проблем социально-экономического и научно-технического развития страны, повышении роли науки в обществе.

Сложившиеся качественно новые политические, социально-экономические и культурно-гуманитарные механизмы, стимулирующие инновационное, поступательное развитие общества сегодня, создают необходимость в больших научных и технологических достижениях, коренным образом изменяющих уклад жизни республики. В этом контексте, наука все больше становится мощной производительной силой, а научно-технический потенциал – решающим фактором конкурентоспособности страны. Именно поэтому эффективное и целенаправленное использо-

вание научных разработок является важнейшим фактором устойчивого развития республики на современном этапе.

В целях разрешения таких проблем, как отсутствие единой государственной научно-технической политики, тесной взаимосвязи между научной деятельностью и приоритетами развития страны, взаимосвязи между научной деятельностью и производством, объективной оценки потребностей в научной поддержке социально-экономического развития страны и оценки эффективности деятельности результатов научных исследований, а также недостаточно эффективным использованием кадровых, научно-методических, материально-технических и финансовых ресурсов научных учреждений Национальной академии наук Кыргызской Республики, моделями организации управления сферой науки и финансирования научных исследований в целом, была принята «Концепция реформы системы организации науки в Кыргызской Республике», утвержденная постановлением Правительства Кыргызской Республики от 16 апреля 2015 года, №221.

В рамках реализации Концепции реформы системы организации науки поставлены задачи по реформированию НАН КР такие как: оптимизация структуры НАН КР, совершенствование законодательно-правовой базы в сфере науки, установление приоритетных направлений развития академической науки, повышение уровня научных исследований, использование различных форм финансирования, совершенствование кадровой политики, активизация инновационной деятельности, развитие интеграционных процессов с ВУЗами и международными научными организациями.

Согласно вышеуказанным задачам, были приняты новые нормативные правовые акты, регулирующие сферу науки, такие как Закон КР «О науке и об основах государственной научно-технической политики» (2017 г.), внесены изменения и дополнения в Закон КР «О Национальной академии наук Кыргызской Республики» (2017г.) и принят Устав Общим собранием НАН КР, который был утвержден постановлением Правительства Кыргызской Республики от 17 октября 2017 года, №672.

Соответственно в НАН КР будет осуществляться дальнейшее формирование системы приоритетов развития научно-технической сферы, скоординированных с приоритетами развития секторов экономики страны для получения качественно новых, прорывных результатов в рамках реализации Национальной стратегии устой-

чивого развития страны и Стратегии развития НАН КР в интересах национальной безопасности страны.

Для улучшения финансирования научных исследований, будет внедрена система конкурсного отбора научно-исследовательских работ, в соответствии с Положением о базовом, программно-целевом и грантовом финансировании научной и научно-технической, инновационной деятельности НИУ НАН КР и Положением о порядке проведения конкурсного отбора и экспертизы научно-исследовательских работ, финансируемых за счет республиканского бюджета.

Как показывает практика многолетних научных исследований НАН КР научные разработки, готовые для внедрения, не востребованы, поэтому отсутствие системного заказа на результаты научной деятельности является серьезным препятствием на пути развития приоритетных направлений науки.

В связи с этим, ставится задача, чтобы государство стало важнейшим потребителем научных достижений, как в плане формирования научно обоснованной политики, так при создании новых технологий.

Прикладная наука и разработки призваны быть основными потребителями научных результатов, по крайней мере, в области естественнонаучных и технических дисциплин. Поэтому важным компонентом решения вопроса является, государственные заказы и особую актуальность приобретает активная государственная инновационная политика.

Для эффективной деятельности научного потенциала республики, повышение заработной платы работников НАН КР станет стимулирующей частью в области образования, науки и научных исследований, уменьшит отток высококвалифицированных специалистов, позволит вплотную заниматься фундаментальными и прикладными исследованиями на благо процветания Кыргызстана и даст возможность привлекать в сферу науки молодежь и квалифицированных работников.

Особую роль в решении поставленных задач призвано сыграть кардинальное улучшение материально-технической базы, обеспечение НИУ и лабораторий новейшим оборудованием, отвечающим современным требованиям. Обновление приборного парка, осуществляемое за счет международных фондов и других грантов, не может сыграть решающую роль для ведения научно-исследовательских работ на современном уровне. Обновление материально-технической

базы возможно только на государственном уровне, путем разработки и реализации программы переоснащения парка приборов и оборудования академических институтов.

Тем самым в повестке дня – разработка и реализация курса на превращение отечественной науки в важнейший фактор обновления и развития страны, к переходу к инновационной модели развития.

Для реализации вышеупомянутой повестки, в НАН КР запланирована дальнейшая разработка нормативно-правовой базы научной, научно-технической и инновационной деятельности; разработка системы заказов государства на научно-техническую продукцию. Внедрение правил формирования финансирования, реализация механизмов финансирования государством целевых программ научных исследований и экспериментальных разработок, важнейших инновационных проектов на конкурсной основе.

Кроме того, предусмотрено развитие инновационной инфраструктуры, внедрение технологических разработок в производство; создание интегрированных научно-технических и научно-образовательных структур и учебно-научно-производственных комплексов; создание государственного фонда науки и инновации; развитие частно-государственного партнерства и привлечение частных инвестиций; отработка взаимовыгодных механизмов международной интеграции, в том числе с государствами-участниками СНГ, ШОС. ЕАЭС.

Результатом деятельности по развитию международного научного сотрудничества должно стать увеличение доли разработок и исследований в области приоритетных направлений НИУ НАН КР. Возрастет число универсальных научных исследований с тематикой, актуальной не только в НАН КР, но и на международном уровне. Это создаст предпосылки для повышения активности в международных исследовательских проектах, существенно увеличится число публикаций и цитирований в научной периодике, индексируемой в Web of Science и Scopus.

Известно, что низкая бюджетная обеспеченность НИУ и научных работников привели к невысокой результативности научных исследований, утечке специалистов и недостатку молодых кадров в научно-технической сфере. Следует безотлагательно решать вопросы по кадровому обеспечению наших научных подразделений.

Конечно же, интеграция науки и образования – одна из основных приоритетных задач НАН КР.

Ученые тесно поддерживают деловые и творческие связи практически со всеми ВУЗами республики, со многими из них подписаны двусторонние договора о сотрудничестве. Весьма существенна роль НАН КР в подготовке и переквалификации инженерных и научных кадров по перспективным для республики специальностям, с использованием ее научного потенциала и материальной базы. Успех научных исследований во многом определяется участием молодежи в научном процессе. Поэтому во все годы существования Академии наук подготовке кадров уделялось особое внимание. Это и преподавание в ВУЗах ведущих ученых, производственная практика в НИИ, подготовка кадров через соискательство, аспирантуру и докторантуру.

Несмотря на это и некоторый прогресс в решении проблем воспроизводства молодых кадров в науке, в систему административного управления НИУ, научными исследованиями молодые исследователи практически не вовлекались и за прошедшие годы в системе управления НИУ накопились структурные противоречия. Отсутствие системного управления мотивацией, профессиональным и карьерным ростом исследователей, привело к оттоку из науки профессиональных исследователей. Для исправления такой ситуации необходима поддержка молодых ученых на всех этапах их научной деятельности, начиная с мотивации в ВУЗах до принятия мер по социальным гарантиям, таких как увеличение размера заработной платы ученых, размера оплаты за научную степень, предоставление возможности приобретения жилья и др. Необходимо принять все меры, которые позволят повысить престижность научно-исследовательской деятельности, вовлечь в науку больше молодежи.

Интеллектуальные ресурсы Кыргызстана могут и должны стать одним из главных источников прироста общественного богатства нации, а перспективные инновационные разработки могут стать экспортным товаром.

В целом инновационный потенциал страны по данным исследований, проведенным Национальным институтом стратегических исследований Кыргызской Республики оцениваются как средний, достаточно конкурентный на рынке СНГ. И в качестве перспективных отраслей и продуктов в краткосрочной перспективе эксперты отмечали швейную отрасль, малые ГЭС, горнорудную отрасль, сельхозпереработку. В долгосрочной перспективе – информационно-компьютерные технологии, а именно разработку программного обеспечения и экспорт воды, как бутилированной, так и поливной. Известно, что в указанных

направлениях активно ведутся исследования в научно-исследовательских учреждениях НАН КР и имеются инновационные разработки.

Организация инновационного процесса совместно с отечественными бизнес структурами позволит вовлечь научно-технический потенциал не только Академии наук, но и других структур в процесс рыночных преобразований и оживления отечественной экономики.

В связи с чем, Национальная академия наук Кыргызской Республики создала площадку, в виде Академического Инвестиционного Форума и Академического инновационного Форума на постоянной основе, с целью способствовать активизации мер по поддержке научной и инновационной деятельности, для вовлечения результатов академической научной деятельности в процессы модернизации экономики и инновационного развития страны. Необходимо организовать плодотворное взаимодействие государственных органов власти, которые должны оказывать научно-технической и инновационной деятельности всестороннюю поддержку, с предприятиями различных форм собственности, действующими в соответствии с рыночными принципами, а также с отечественными инвесторами, стремящимися работать в Кыргызской Республике.

Безусловно, главным инвестором науки остается государство. Тем не менее, важнейшими компонентами инновационной инфраструктуры являются финансовые институты инновационной деятельности, к которым в первую очередь относятся фонды для финансирования инновационных проектов. Без таких фондов, инновации и инвестиции несовместимы. Кроме того, существуют различные модели развития инновационной деятельности, в числе которых государственно-частное партнерство, создание попечительского фонда поддержки и научное меценатство, являющиеся наиболее эффективным механизмом решения социально-экономических проблем современно-го Кыргызстана. Создание вышеназванных пло-

щадок, это намерения НАН КР по привлечению местных инвесторов к финансированию разработок ученых НАН. Взаимоотношения всех участников инновационной деятельности должны основываться на инициативе, заинтересованности и ответственности, и быть важным компонентом инвестиционной инициативы гражданского общества Кыргызстана.

Научно-технический потенциал любой страны – это важнейший национальный ресурс, одна из основ экономического развития государства. Без этой базы невозможно возрождение и обновление науки, а без этого недостижим переход национальной экономики на высокотехнологичную инновационную модель развития.

Национальная академия наук Кыргызской Республики имеет научные школы, национальные традиции, историю выдающихся достижений. И какие бы формы не приобрела деятельность Академии наук в ходе предстоящих реформ, ее 75-летний опыт будет служить прочной основой для последующего научно-интеллектуального развития страны и в образование общественного капитала.

НАН КР продолжая актуальные фундаментальные и прикладные исследования, в рамках выбранных приоритетных направлений развития академической науки будет стремиться к достижению высокого уровня научных исследований, соответствующих целям устойчивого развития экономики, динамичному сбалансированному развитию академической инновационной системы и стать исследовательским центром высшего уровня, нацеленным на решение поставленных целей и задач.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	3
Структура и задачи Киргизского филиала АН СССР.....	8
Первоначальная структура КирФАН СССР.....	20
Геологический институт	22
Биологический институт.....	29
Задачи Ботанического сектора.....	29
Задачи Зоологического сектора.....	31
Химический институт	40
Период с 1943г. по 1945г.....	43
В 1945-1949 годы	44
В 1950-53 годы	45
Институт математики.....	48
Институт истории, языка и литературы	49
Сектор терминологии и словарей.....	50
Отдел истории языка и диалектологии.....	53
История отдела грамматики.....	53
Рукописный фонд.....	54
Отдел фольклора и поэзии акынов	56
История отдела «Манас».....	57
Отдел кыргызской литературы.....	58
Сектор истории в составе института истории, языка и литературы Киргизского филиала Академии наук СССР (1943-1954гг.)	61
Научная библиотека (1943-1954гг.)	66
Наука сегодня: задачи и перспективы	68

**Национальная академия наук Кыргызской Республики
75 лет КирФАН**

Под редакцией
академика М.С. Джуматаева

Ответственный за выпуск:
член-корреспондент Тогусаков О.А.

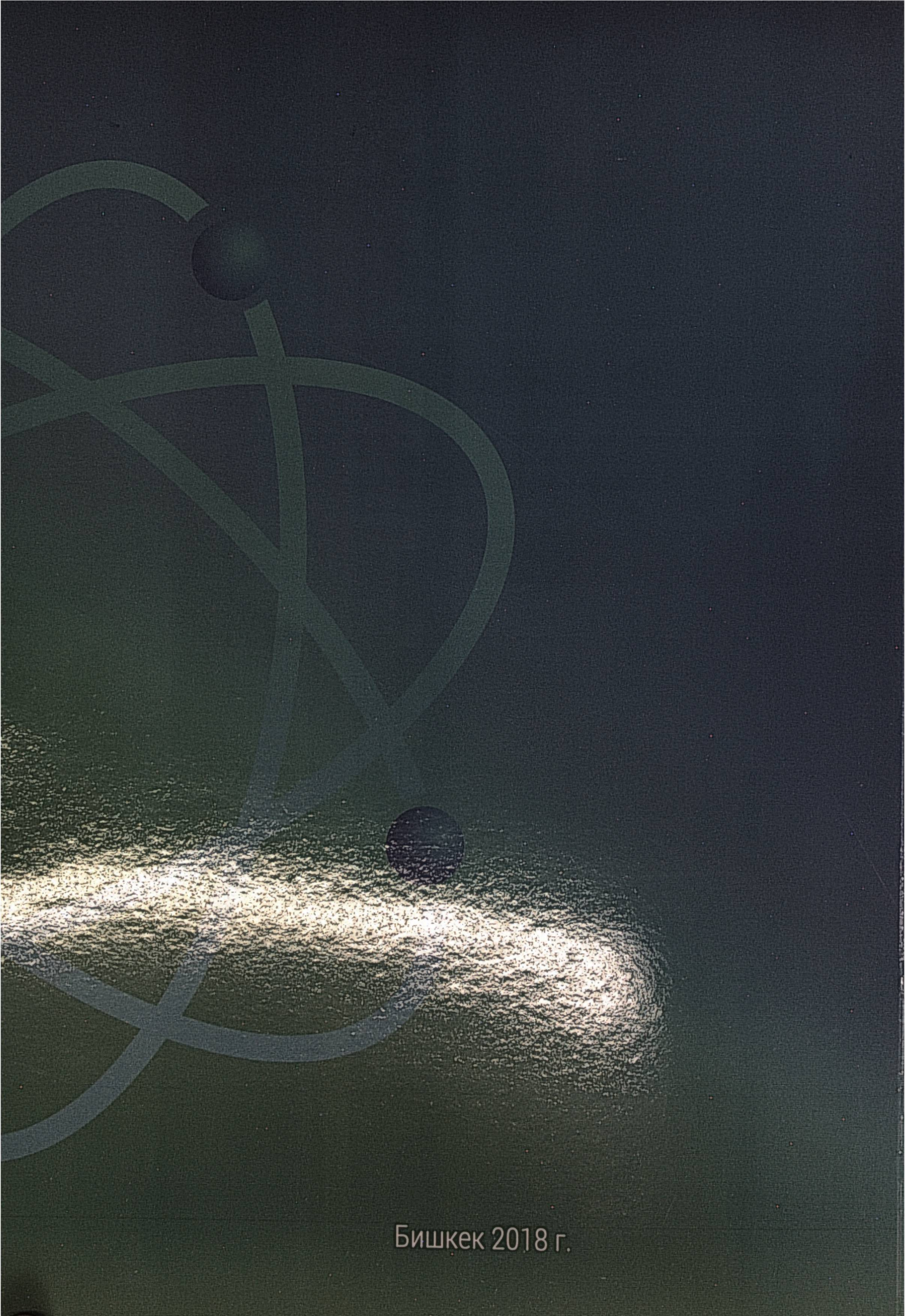
Издательская группа:
Р.Э. Конурбаева (руководитель)
Акылбек кызы Мээрим, Г.Н. Касмамытова,
Р.И. Дунганаева, С.Ж. Сулайманов

Подписано в печать 02.10.2018г. Формат 60x841/8.

Печать офсетная.

Тираж 100 экз.

Информационно-Издательский центр «Илим» НАН КР,
720071, г. Бишкек, пр. Чуй, 265 а



Бишкек 2018 г.