

К. КАРАКЕЕВ

**ЛЕНИН
И РАЗВИТИЕ НАУКИ
СОВЕТСКОГО
КИРГИЗСТАНА**

Фрунзе 1969

К. КАРАКЕЕВ

**ЛЕНИН ЖАНА СОВЕТТИК
КЫРГЫЗСТАНДАГЫ
ИЛИМДИН ӨНУГҮШҮ**

Фрунзе 1969

К. КАРАКЕЕВ

**ЛЕНИН
И РАЗВИТИЕ НАУКИ
СОВЕТСКОГО КИРГИЗСТАНА**

Фрунзе 1969

С именем великого вождя мирового пролетариата, основателя и руководителя первого в мире социалистического государства Владимира Ильича Ленина связаны почти все стороны общественной и государственной деятельности, в том числе и создание государственности у ранее отсталых народов Советского Востока, становление и развитие здесь национальной культуры и науки.

Великое обновление пришло с победой Октябрьской революции. Советская власть пробудила творческий разум народных масс, начались грандиозные исследования природных богатств Средней Азии и Казахстана, комплексное изучение производительных сил и ресурсов.

В 1943 г. по инициативе Коммунистической партии и Советского правительства был создан Киргизский филиал Академии наук СССР, сыгравший важную роль в подъеме науки и культуры киргизского народа. Базой для его создания послужили достигнутый к этому времени уровень научных исследований и увеличение числа научных учреждений, объединявшихся прежде Комитетом наук.

Открывая киргизский филиал АН СССР, академик В. Л. Комаров говорил: «Грохот пушек не заглушит в нашей стране голоса науки, а напротив, он вдохновляет наших ученых выполнять свой патриотический долг служения социалистической Родине».

Киргизский филиал долгое время возглавлял один из виднейших советских ученых, лауреат Ленинской и Государ-

ственной премий, Герой Социалистического Труда академик К. И. Скрябин.

С годами учреждения филиала крепли, выросли национальные научные кадры. В научно-исследовательских учреждениях КиргФАН СССР разрабатывались как теоретические, так и практические вопросы, связанные с развитием экономики и культуры Советского Киргизстана.

Параллельно с академическими создавались республиканские отраслевые научно-исследовательские учреждения: Институт истории партии при ЦК КП Киргизии, Научно-исследовательский институт животноводства, Институт земледелия, Институт курортологии и физиотерапии, Институт эпидемиологии, микробиологии и гигиены, Научно-исследовательский институт онкологии и радиологии и другие.

В результате победы советского народа в Великой Отечественной войне возникли новые благоприятные условия для развития науки в республике. Над решением научных проблем успешно про-

должали работать крупные ученые, приехавшие в Киргизию в годы войны; они помогали готовить специалистов местных национальностей.

В 1954 г. Совет Министров СССР постановил создать в г. Фрунзе Академию наук Киргизской ССР — высшее научное учреждение. Создание Академии наук Киргизской ССР явилось знаменательной вехой в жизни киргизского народа, ярким примером проявления заботы Коммунистической партии и Советского правительства о процветании Советского Киргизстана, о дальнейшем развитии науки, убедительным свидетельством торжества ленинской национальной политики Коммунистической партии Советского Союза.

Ныне Академия наук Киргизской ССР стала крупнейшим научным центром республики. В структуре Академии наук три отделения: физико-технических и математических наук, химико-технологических и биологических наук, общественных наук. В них входят 13 институтов, один самостоятельный отдел.

Ботанический сад и Тянь-Шаньская физико-географическая станция. Сейчас в учреждениях Академии работает более 900 научных сотрудников, из них свыше 400 докторов и кандидатов наук. Выросли национальные научные кадры. Многие ученые-киргизы стали ведущими специалистами в той или иной области знания и возглавляют научные коллективы.

В Академии наук Киргизской ССР, в высших учебных заведениях и отраслевых научно-исследовательских учреждениях разрабатываются теоретические и прикладные проблемы, определяемые спецификой народного хозяйства республики. Усилия ученых сосредоточены на развитии исследований по ведущим направлениям естественных и общественных наук. В 60 научных учреждениях Киргизской ССР работают 5095 научных сотрудников, в том числе 1370 докторов и кандидатов наук.

Дальнейшая направленность научных исследований в республике, как и по всей стране, определена XXIII съездом

Коммунистической партии Советского Союза.

В соответствии с решениями XXIII съезда КПСС и XIV съезда Коммунистической партии Киргизии все республиканские научные учреждения и высшие учебные заведения республики значительно улучшают планирование и организацию научно-исследовательских работ, сосредотачивают научные силы и средства на решении наиболее важных народнохозяйственных проблем, повышают эффективность научных исследований и обеспечивают широкое внедрение их результатов в народное хозяйство. В настоящее время основной объем научных исследований в республике осуществляют и координируют научные учреждения республиканской Академии наук. Здесь ведутся широкие исследования в области физики и математики, горного дела, геологии, географии и сейсмологии, автоматки и телемеханики, химии, биологии, экономики, истории, философии и права, языковедения и литературы.

Для Киргизии, в экономике которой

важное место занимает горнорудная промышленность, большое значение имеют исследования в области создания новых, а также интенсификации существующих систем подземной и открытой разработки месторождений полезных ископаемых, выполняемые Институтом физики и механики горных пород. Значительное место в его исследованиях занимает изучение механизма разрушения горных пород взрывом, разработка новых и совершенствование существующих методов буровзрывных работ.

В области создания новых и усовершенствования существующих способов технологии добычи полезных ископаемых разработаны теоретические основы создания новых гидроударных машин, в результате конструируются новые машины с более высокими параметрами, чем аналогичные агрегаты, выпускаемые в стране и за рубежом.

Разработаны и внедрены на рудниках и шахтах Киргизии новые высокопроизводительные варианты систем добычи полезных ископаемых с отбойкой

глубокими скважинами, с комбинированной отбойкой и закреплением пород, с гибкими разделяющими перекрытиями.

Внедрение рекомендаций по усовершенствованию технологии разработки месторождений полезных ископаемых только на рудниках и шахтах Киргизии принесит значительную экономию средств. Практика последних десяти лет показала, что вложение средств в горную науку в Киргизии дает наиболее существенный экономический эффект.

В последние годы на руднике Хайдаркан проводятся широкие исследования по изучению физико-механических свойств горных пород, установлению распределений вокруг горных выработок с учетом естественной трещиноватости массива, устойчивости междукамерных целиков и потолочий с целью создания методов их расчета, повышения безопасности ведения горных работ и снижения потерь полезных ископаемых. В результате производству были рекомендованы наиболее эффективные виды крепления

для различных горно-технических условий.

В области изыскания эффективных методов разрушения горных пород найдена общая физическая модель процесса упруго-пластичной деформации горных пород срывом. Установленные в результате этих исследований общие закономерности положены в основу разработки инженерных методов управления энергией взрыва, направленных на повышение к. п. д. промышленного взрыва и защиту инженерных сооружений и скальных оснований от сейсмического действия взрыва. Эти методы получают широкое применение в горно-рудной промышленности, ирригационном и гидротехническом строительстве.

Исследования в области геологии закономерностей образования и размещения месторождений различных полезных ископаемых и подземных вод на территории Киргизии, её географических и сейсмических особенностей сосредоточены в Институте геологии и на стационарной

Тянь-Шаньской высокогорной физико-географической станции.

Ордена Трудового Красного Знамени Институт геологии выполнил многочисленные исследования по геологическому строению и геологической истории, металлогении, гидрогеологии и инженерной геологии территории республики. Ученые-геологи проделали большую работу по составлению среднемасштабных прогнозно-металлогенических карт для Южной и Северной Киргизии. Осуществлены исследования по выяснению металлогенической специализации магматических комплексов и геохимии эндогенных процессов, концентрации редких и рассеянных элементов, олова, золота и по разработке геохимических методов поисков месторождений этих металлов.

Исследования по гидрогеологическому и инженерно-геологическому районированию республики обобщены в монографии с обоснованием рекомендаций по хозяйственному освоению подземных вод. Составлены инженерно-геологические схемы энергоспользования р. Нарын и даны

научные основы для проектирования гидроэнергетического строительства.

Для проектирования Кировского (на р. Талас) и Папанского (на р. Ак-Бура) водохранилищ изучены новейшие структурно-геологические формы, дана качественная оценка скоростей современных движений и степени сейсмической опасности для участков створа плотин и с учетом этих данных выбран оптимальный вариант створа.

Из географических исследований наибольший интерес представляют гляциологические, которые успешно выполнялись по программе Международного Геофизического года. Географами изучены закономерности динамики берегов озера Иссык-Куль. Их практические рекомендации используются в расширяющемся из года в год промышленном и курортном строительстве на берегах озера. Проведены значительные исследования рельефа, почвенно-климатических зон Киргизии, результат их — издание крупных монографий по вопросам географии Киргизии.

В области физики и математики зна-

чительный интерес представляют результаты, полученные в области теории интегро-дифференциальных уравнений, физики твердого тела и кристаллов, закономерностей распространения радиоволн в условиях высокогорья Киргизии, а также решения некоторых задач прикладного характера на электронно-вычислительных машинах.

В Институте физики и математики АН Киргизской ССР созданы новые радиолокационные установки по измерению скорости и направления ветров в ионосфере, новый прибор для автоматического спектрального анализа растворов; продолжаются исследования в области методов ускорения заряженных частиц.

В области автоматизации и телемеханики основным направлением исследований является теоретическая разработка вопросов комплексной автоматизации и телемеханизации протакционных систем и устройств автоматического контроля для измерения. Они выполняются Институтом автоматизации. Сотрудниками института в последние годы создан и апробирован ряд

новых измерительных приборов и датчиков (влажмеры зерна, нефти и др.).

Ученые-химики основное внимание уделяют теоретическим и прикладным исследованиям в области химии и технологии минеральных ресурсов и местного растительного сырья, изысканию рациональных методов комплексного использования природных богатств.

Химики-органики разработали метод получения ценных углеводов — алкалоидов инулина и фруктозы из местного растительного сырья, внедренный в промышленное производство; метод определения лективных веществ, нашедший применение в лабораториях сахарных заводов нашей страны и за границей.

Химики-неорганики разработали и апробировали в производственных условиях новый метод извлечения сурьмы из окисленных сульфидно-сурьмяных руд. Этот метод обеспечивает увеличение выхода металла в концентрат на 18—20%, по сравнению с выходом при существующем ныне флотационном методе, и снижение потерь металла на 5—8% в металлургиче-

ском процессе. Внедрение нового метода в производство будет иметь большое народнохозяйственное значение в металлургии сурьмы, по производству которой республика занимает ведущее место в стране. В институте разработана новая технология извлечения сурьмы высокой чистоты марки «Су-экстра» с применением ионного обмена и электролиза.

Синтезирован эффективный противогельминтозный препарат — карбонатомышьяковая соль меди и натрия, предназначенный для лечения овец от гельминтозных болезней (мониезиоза, авиеллиноза, тизаннезиса). Производство этого препарата обходится во много раз дешевле, чем производство применяемых в настоящее время для тех же целей препаратов мышьяково-кислого олова.

Исследования в области биологических наук были в основном подчинены интересам и потребностям сельского хозяйства республики.

В настоящее время в республике разработку научных проблем в области биологических и сельскохозяйственных наук

ведут пять научно-исследовательских учреждений: Институт биологии и Институт биохимии и физиологии Академии наук, Институт земледелия, Институт животноводства и ветеринарии, Институт почвоведения, Институт водного хозяйства, а также кафедры университета и сельскохозяйственного института.

Учеными-биологами вместе со специалистами и практиками-животноводцами выведены высокопродуктивная алатауская порода крупного рогатого скота, киргизская тонкорунная порода овец; разработаны и внедрены в практику новые эффективные методы борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных. Выполнены многочисленные исследования по акклиматизации животных и биотехнике рыб, результаты многих из них внедрены в практику. В настоящее время на территории республики ведется промышленное акклиматизированных пушных зверьков, таких, как нутрия, ондатра, белка-телеутка. На озере Иссык-Куль с помощью ученых-биологов построен завод по искусственному разведению рыб, в том числе и аккли-

материзованнейшей здесь севанской форе-
ли-тетаркуни.

За выдающиеся успехи в области раз-
вития животноводства в Киргизии ряд
ученых-биологов удостоен звания лауреа-
та Государственной премии. Институт
биохимии и физиологии АН Киргизской
ССР награжден орденом Трудового Крас-
ного Знамени.

В результате многолетних исследова-
ний ученых-ботаников детально изучена
флора республики: составлена геоботани-
ческая карта, издано 11 томов «Флоры
Киргизской ССР». Разработаны, апроби-
рованы в производственных условиях и
переданы для внедрения методы создания
на территории высокогорных районов
кормовой базы.

В Ботаническом саду Академии наук
Киргизской ССР ведутся широкие иссле-
дования по интродукции и акклиматиза-
ции различных растений с целью обога-
щения флоры Киргизии новыми, наиболее
ценными и полезными видами и сортами.
В коллекциях сада сосредоточено свыше
1500 видов и форм древесных и кустарни-

ковых и более 700 многолетних цветковых
растений. Здесь растет 410 сортов роз,
305 сортов тюльпанов, 370 сортов гладно-
лузов, 170 сортов георгинов. В саду вы-
ведены гибридные сорта яблок, персиков
и слив, многие из них дают высокие уро-
жаи и имеют отличные вкусовые качест-
ва. Выращенные Ботаническим садом
плоды и цветы неоднократно отмечались
на республиканских, союзных и междуна-
родных выставках.

Интересные и важные для народного
хозяйства республики исследования ведут
ученые-лесоводы. Склоны гор Тянь-Шаня
и Алая поросли тянь-шаньской елью и
арчей. Эти леса имеют большое водоо-
щитное значение. На южных склонах
Ферганского хребта раскинулись уни-
кальные естественные леса грецкого оре-
ха и яблоки. В настоящее время разра-
ботаны и апробированы научные основы
искусственного восстановления горных
еловых лесов, успешно решаются вопросы
биоэкологии, восстановления, расширения
и увеличения продуктивности дикорасту-
щих плодовых лесов.

Значительных успехов достигла медицинская наука. Проблемы медицинской теории и практики исследуются в Киргизском государственном медицинском институте, Институте онкологии и радиологии, Институте туберкулеза, Институте охраны материнства и детства, Институте курортологии и физиотерапии, а также в Институте физиологии и экспериментальной патологии высокогорья Академии наук Киргизской ССР.

В Киргизии ведется большая научная работа в области высокогорной физиологии и биохимии. Учеными раскрыты особенности фармакотерапии гипертонии в высокогорных условиях. По рекомендациям ученых-медиков на курортах республики горный климат уже используется как лечебный фактор. Многолетние исследования особенностей эндемического зоба, распространенного в горных местностях, и проведенные на их основе обширные профилактические мероприятия позволили значительно снизить заболеваемость зобом в республике.

Теоретические и практические резуль-

таты научных исследований учитываются в республике при составлении народнохозяйственных планов. В то же время сама народнохозяйственное планирование все шире включается в сферу деятельности ученых-экономистов Киргизии.

Госплан и Академия наук Киргизской ССР совместно с научными и проектными учреждениями республики разработали научно обоснованную схему развития и размещения производительных сил Киргизской ССР на перспективу. Эта работа, содержащая ряд ценных предложений и рекомендаций с обоснованными расчетами, охватывающая основные направления развития и размещения важнейших отраслей промышленности, сельского хозяйства, рационального использования трудовых ресурсов в городской и сельской местности, развития транспортно-экономических связей республики, быстрого вовлечения в хозяйственный оборот природных ресурсов в текущей пятилетке, служит научной основой разработки перспективного плана

развития народного хозяйства республики.

Завершенное исследование по проблеме «Хозрасчет и материальное стимулирование развития колхозного производства» имеет большое практическое значение для упорядочения оплаты труда колхозников, внедрения хозяйственного расчета, повышения трудовой активности колхозников в подъеме экономики всего сельскохозяйственного производства Киргизии. В этой работе дается широкий круг предложений и рекомендаций по совершенствованию тарифных сеток и тарификации работ, основной и дополнительной оплаты труда в колхозах. В рекомендациях дана также методика внедрения в колхозах внутрихозяйственного расчета. Предложения Института экономики АН Киргизской ССР по этим вопросам полностью поддерживаются колхозами, сельскохозяйственными производственными управлениями. Об этом свидетельствует, в частности, тот факт, что колхозы, совхозы, а нередко и целые районы республики обращаются в Академию на-

ук с просьбой оказать помощь по внедрению хозрасчета и совершенствованию оплаты труда. Такую помощь Институт экономики оказывал и оказывает колхозам Чуйского, Кировского, Тонского, Тюпского, Жеты-Огузского районов.

Институтом проведены исследования по вопросам повышения эффективности капитальных вложений и основных фондов в ряде отраслей промышленности Киргизии и даны предложения в директивные и планирующие органы республики.

Институтами экономики и почвоведения разработана методика проведения экономической оценки земельных угодий по их средней многолетней производительности. Институт экономики совместно с различными проектными и научными учреждениями проводит значительную работу по экономической оценке и промышленному освоению минерально-сырьевых и энергетических ресурсов Киргизии. Так, институт принимал участие в технико-экономическом обосновании освоения оловорудных месторождений бассей-

нов рек Сары-Джаз и Уч-Кошкон, Сусамыр-Кокомеренского каскада ГЭС, Кара-Кечинского месторождения углей, кызыл-омпудских нордмаркитов и т. д.

Институтом экономики разработаны балансы трудовых ресурсов (отчетные и перспективные) малых и средних городов Киргизии и предложения по размещению в них промышленности. За последние годы учеными-экономистами представлены в директивные, плановые и хозяйственные органы рекомендации по повышению производительности труда, рентабельности отраслей народного хозяйства, эффективности производства, а также по использованию трудовых и природных ресурсов и по многим другим вопросам экономики, которые в той или иной форме и степени используются плановыми и хозяйственными органами республики.

В период строительства коммунизма значительно возрастает роль общественных наук, составляющих научную основу руководства развитием общества, которым В. И. Ленин уделял особое внимание.

Большой международный резонанс

имеет опыт некапиталистического пути развития республик Советского Востока. Он особенно ценен для молодых развивающихся государств Азии и Африки. Учеными Киргизстана проведены исследования по основным проблемам истории социалистического строительства в республике.

На базе проведенных в последние годы фундаментальных исследований издана двухтомная «История Киргизской ССР».

Большое место в научно-исследовательской работе историков Киргизии занимало изучение проблемы «История Великой Октябрьской социалистической революции». Итогом явились публикации монографий «Советы Киргизии в 1917 г.», «Киргизия накануне Великой Октябрьской социалистической революции», «Победа Октябрьской революции в Киргизии», «Укрепление Советов Киргизии», сборника документов «Великая Октябрьская социалистическая революция и гражданская война в Киргизии».

Важное место в исследованиях исто-

ряков занимают вопросы формирования и развития киргизской социалистической нации, культурного строительства в республике, торжества ленинской политики.

Проведенная историками Киргизии совместно с учеными других республик страны научная сессия по вопросу этногенеза киргизского народа положила начало дальнейшему плодотворному исследованию в этом направлении.

Серьезным вкладом в историографию Киргизии явилось издание коллективных трудов «Формирование и развитие киргизской социалистической нации», «Торжество идей пролетарского интернационализма и дружба народов в Советском Киргизстане», «История рабочего класса Киргизстана» и др.

Значительным событием в научной жизни республики было опубликование крупных монографий, посвященных истории добровольного вхождения Киргизии в состав России, подготовке и свершению социалистической революции в Киргизии, осуществлению новой экономической политики, проблемам культурного строи-

тельства. Эти труды способствуют углубленному пониманию исторического процесса на территории Киргизии, раскрывают роль народных масс как творца истории, характеризуют борьбу за построение социализма и коммунизма в республике.

Большую работу проводит Институт истории партии при ЦК КП Киргизии. Здесь осуществлен перевод на киргизский язык основных работ К. Маркса и Ф. Энгельса, сочинений В. И. Ленина, издание «Очерков истории Коммунистической партии Киргизии» и многих монографий по партийно-советской тематике. Ученые Киргизии принимали участие в подготовке «Истории Коммунистических организаций Средней Азии».

Закономерности построения социализма в республиках Советского Востока, конкретные социалистические черты сближения киргизской нации с другими народами Советского Союза, диалектика развития и сближения языков социалистических наций в современную эпоху — вот проблемы, изучаемые философами рес-

публики. Они представляют не только местный, но и общесоюзный интерес.

В исследованиях философов по проблемам формирования и развития общественно-политической и философской мысли в Киргизии центральное место занимает изучение мировоззрения киргизских акынов-демократов.

Серьезную помощь школам и органам народного образования оказывает обобщением опыта передовых школ, разработкой методических пособий и школьных программ Киргизский научно-исследовательский институт педагогики.

Ученые Института языка и литературы АН Киргизской ССР и преподаватели Киргизского государственного университета осуществляют научные исследования в области филологии. Основной целью их является изучение вопросов киргизского языкознания и литературоведения, создание пособий для учителей киргизского языка, студентов вузов республики. Киргизскими учеными создана грамматика современного киргизского языка, составлены пособия и школьные учебники по

киргизскому языку. Разработанные языковедомы вопросы формирования и развития киргизского литературного языка имеют актуальное значение для исследования всех тюркских языков. На конкретном материале рассматривается процесс формирования и развития общенационального литературного киргизского языка, вскрываются основные источники развития лексики, а также фонетики и грамматики киргизского языка. «Русско-киргизский словарь» и «Киргизско-русский словарь» академика АН Киргизской ССР К. К. Юдахина представляют значительный вклад в киргизскую лексикографию и имеют большое научное и практическое значение.

Бурный подъем культуры киргизского народа, развитие его литературного языка, некоторые успехи лексикографической работы позволили приступить к составлению толкового словаря современного киргизского языка, который явится справочником по общеупотребительной лексике его. Сотрудниками института выполнен коллективный труд «Проблемы

теории литературы» на материале киргизской литературы; изданы «Очерки истории киргизской советской литературы» (на киргизском и русском языках), обобщающие процесс ее формирования и развития за годы Советской власти.

Значительное место в тематике научных исследований киргизских учёных занимает эпос «Манас» — уникальный памятник устнопоэтического народного творчества. В настоящее время киргизские учёные проводят всестороннее исследование его.

Ведутся плодотворные исследования в области общей тюркологии и дунгановедения. Исследования по языку древнетюркских памятников орхоно-енисейского типа помогают выяснить историю ряда современных тюркских языков, в том числе и киргизского. Сравнительный анализ древнего текста памятников и современного киргизского языка позволяет раскрыть содержание и пути развития тюркских языков, показать их рост и обогащение, особенно после Октябрьской революции. Изучение содержания памятников дает, кроме

того, возможность восполнить отдельные проблемы и в истории древних киргизов и их предков.

Опубликованные работы по дунгановедению показывают, как малочисленный дунганский народ при братской помощи других народов нашей страны прошел славный исторический путь от бесправия и нищеты к социализму.

Наука в Киргизии развивается не замыкаясь, а в стороне от столбовой дороги развития науки в Советском Союзе. Научно-исследовательские учреждения Академии наук постоянно поддерживают тесную творческую связь с головными институтами Академии наук СССР. Все теснее становится связь с учёными братских республик по линии организации совместных научных сессий, конференций, совещаний. Ширятся и зарубежные связи киргизской науки. Отдельные исследования киргизских учёных получили всемирное признание.

Большие успехи в развитии науки и подготовке научных кадров достигнуты благодаря неценной помощи Академии

наук СССР, Президиума Академии наук СССР, Государственного Комитета Совета Министров СССР по науке и технике, Министерства высшего и среднего специального образования. Мы ощущаем повседневную заботу о развитии науки и подготовке научных кадров в Киргизии известных советских ученых: президента АН СССР академика М. В. Келдыша, академиков А. Н. Несмеянова, К. П. Скрябина, Б. Н. Петрова, Б. А. Энгельгардта, М. Д. Миллполюшкова, Я. В. Пейле, В. А. Кириллина, П. Н. Федосеева, П. Н. Поспелова, А. П. Виноградова, А. М. Румянцева, Б. Г. Гафурова, И. П. Герасимова, В. М. Хвостова, В. П. Спицина, И. И. Минца, Е. М. Жукова, В. П. Смирнова, Б. А. Рыбакова, М. А. Лаврентьева, членов-корреспондентов АН СССР М. П. Кима, В. П. Елютина и других.

Широкая программа действий по дальнейшему развитию науки и повышению её роли в коммунистическом строительстве намечена в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23

октября 1968 г. «О мероприятиях по повышению эффективности работы научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники». Постановление указывает основные пути улучшения работы научных учреждений, повышения эффективности результатов научных исследований и ускорения использования их в народном хозяйстве. Повышается ответственность руководителей научных учреждений за выполнение государственных планов и заданий по созданию и освоению новейших технологических процессов и видов оборудования, внимание коллективов институтов направляется на разработку наиболее актуальных проблем, имеющих большое народнохозяйственное значение.

Основные мероприятия научных учреждений Академии наук Киргизской ССР по выполнению постановления направлены на повышение роли результатов исследований в развитии технического прогресса; на ускорение внедрения и получение максимального эффекта от внедрения результатов научных исследований, на улуч-

шение методики работы и укрепление материальной базы учреждений.

В Институте физики и механики горных пород особое внимание обращают на разработку научно-технических прогнозов по отраслям народного хозяйства, связанным с тематикой института, и создание моделей машин будущего. Для этого на основании обобщения опыта отечественной и зарубежной практики горного дела и своих разработок готовятся рекомендации по внедрению прогрессивной технологии и механизации и снятию устаревших технологических процессов и механизмов.

Учёные-геологи расширяют цикл работ по гидрогеологическому и инженерно-геологическому изучению территории республики, используя новейшее экспериментальное оборудование и аппаратуру.

Коллектив Института автоматки основное внимание уделяет выполнению главных народнохозяйственных проблем, ускорению внедрения средств автоматки в ирригацию, разработке и внедрению пластомеров, приборов для геофизической

разведки и специальных приборов и систем по новой технике.

В области химико-технологических и биологических наук исследования направлены главным образом на создание новых высокоэффективных методов переработки сырья, полезных ископаемых; на совершенствование технологических процессов обогащения и металлургии редких и цветных металлов; на создание культурных кормовых угодий, повышение урожайности и ценности кормовых культур, продуктивности животноводства, а также на разработку мер борьбы с различными заболеваниями животных.

Необходимым условием совершенствования общественных отношений, обогащения духовной культуры советского народа, коммунистического воспитания трудящихся является дальнейшее развитие общественных наук. Повышение их роли обусловлено также обострением идеологической борьбы капиталистической и социалистической систем, необходимостью защиты чистоты марксистско-ленинской теории от всевозможных оппортунистиче-

ских изобретений. У нас созданы благоприятные условия для творческого развития общественных наук и применения их достижений в практике коммунистического строительства.

Гуманитарные научные учреждения Киргизии концентрируют усилия на разработке актуальных проблем современности и с целью повышения эффективности научных исследований предусматривают мероприятия по улучшению научно-теоретической базы исследований, принимают все меры для своевременной публикации законченных монографических работ, а также сборников и брошюр, адресованных широкому кругу читателей.

Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мероприятиях по повышению эффективности работы научных организаций и ускорению использования в народном хозяйстве достижений науки и техники» ставит перед учёными большие и ответственные задачи.

Прямая обязанность советских ученых состоит в том, чтобы своей работой активно участвовать в коммунистическом

строительстве, в усилении научно-технического прогресса.

На примере Киргизии и других республик Советского Востока отчетливо видно, каких выдающихся успехов можно достичь, руководствуясь жизнеутверждающими идеями марксизма-ленинизма. В настоящее время учёные Киргизстана ведут самостоятельные исследования практически во всех важных отраслях современной науки и техники.

XX век—век необычайного прогресса всех наук. Программа КПСС указывает на все возрастающую роль науки в строительстве коммунистического общества.

Цена 10 коп

ИЗДАТЕЛЬСТВО
АКАДЕМИИ НАУК
КИРГИЗСКОЙ ССР

Д — 00348. Заказ 1928. Тираж 500 экз.
Сдано в производство 4/XI 1969 г., подписано и
печати 6/XI 1969 г., печ. л. 2,5, усл. п. л. 1,46,
уч.-изд. л. 1,1, бумага мелованная, 70×90^{1/2}.

Цена 10 коп.

Типография АН Кирг. ССР
г. Фрунзе, ул. Пушкина, 144.

Фрунзе 1969

