

КЫРГЫЗ
РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ИЛДИМДЕР
УЛУТТУК
АКАДЕМИЯСЫ



НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ
НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ
РЕСПУБЛИКИ

Бишкек 1990

Издательство Академии наук СССР
Москва, 1986

Из-за отсутствия в стране традиций гражданской активности и недостатка финансирования со стороны государства, волонтерство в России пока не получило широкое распространение. Тем не менее, оно существует и развивается, привлекая все большее количество людей.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМДЕР УЛУТТУК АКАДЕМИЯСЫ

**Толукталып жана кайрадан
иштеген 2-басылышы**

Бишкек „Илим“ 1999

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясы / Бишкек: Илим, 1999.

Каардуу согуш мезгилинде (1943-ж.) негизделген СССР Илимдер Академиясынын филиалынын базасында, мындан кырк беш жыл илгери Кыргыз ССРини Илимдер Академиясы уюштурулган. Академиянын алдын табигый, техникалык, биологиялык жана коомдук илимдер областтарындағы изилдөөлдердүү уюштуруу милдеттери жүктөлгөн.

1991-жылы Кыргызстан көз карандысыздыкты алгандан баштап, мамлекеттүүлүктүн калыптануусуну, жаңы коомдук-саяси жана экономикалык түзүлүшүнүн процессинин башталышында, Илимдер академиясынын, 1998-жылы кайра уюштурулган Илимдер улуттук академиясынын алдында да жаңы проблемалар пайдала болду.

Окурумандар сунуш этилген китептен Кыргызстандын илимдеринин пайда болушунун тарыхы, илим турмушундагы маанилүү окуялар, Илимдер улуттук академиясынын азыркы структурасы жөнүндө, жакынны арадагы перспективалуу багыттардын жана изилдөөлөрдөгү зор илимий жетишкендиктери жөнүндө маалымат таба алышат.

Редакциялық коллегия:

Ж. Жеенбаев (председатель), К. Сулайманкулов, А. Салиев, Э. Маковский, Б. Иманакинов

Ж. Жеенбаев (председатель), К. Сулайманкулов, А. Салиев, Э. Маковский, Б. Иманакинов

Copyright © 2010 by Pearson Education, Inc., or its affiliates. All Rights Reserved.

ISBN № 5-8355-1013-6 © «Илим» басмасы, 1999.

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМДЕР
УЛУТТУК АКАДЕМИЯСЫ**

Мындан 45 жыл мурун 17-августта СССРдин Министрлер Совети, Кыргыз ССРинин Илимдер академиясын уюштуруу жөнүндө токтом кабыл алган. Анын курамына 8 институт кирген: геология, ботаника, химия, суу чарба жана энергетика, зоология жана паразитология, чөлкөмдүк медицина, тил жана адабият.

1954-жылдын 20-декабрында Кыргыз ССРинин академиясынын ачылышына арналган салтанаттуу чогулуш опера жана балет театрынын имаратында еткөрүлдү.

Академиянын алдына табигый, техникалык, биологиялык жана коомдук илимдердин тармактары боюнча изилдөөлөрдү уюштуруу милдети көюлдү.

Илимдер академиясында өткөн жылдарда сандық жана сапаттық жағынан да олуттуу езгерүүлөр болду. Азыр анда 27 илимий мекемелер менен бирге информациялык жана чарбалык камсыздоо кызметтәрүү камтылып, изилдөө тематикалары ченесиз көбейдү.

Бирок Кыргызстандагы жаңы саясий абал менен шартталган бараандуу өзгөрүүлөр Академияда ақыркы жылдарда гана болуп өттү. Кыргызстан 1991-жылы көз каранды эместигин алыш, жаңы коомдук-саясий түзүлүшү, жаңы экономикалык укладдары менен мамлекеттүүлүктүн калыптануу озуйпасы башталды. Натыйжада илим ыңгайлашбаган жаңы жагдайга түш болду. Албette, мындай процесс экономикалык оорчулукка, элдин жакырданышына, маданияттын, билим берүү жана илимдин багытынын өзгөрүшүнө алыш келген маселелер менен коштолуп бардык мамлекеттер (Кыргызстандагы мындан чечте калбады) Учун оор кабыл алынды.

Республикадагы жогорку илимий мекеме катары Илимдер академиясы Кыргызстандын турмушундагы дуулдаган откөөл мезгилдин оошкыыштарын толугу менен сезип, бул өзгөрүүлөрдүн баардыгынан чечте калбады.

1993-жылдын декабрында Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн Токтому менен Илимдер академиясы, Илимдер улуттук академиясы болуп кайра түзүлүп, жаңы Устав кабыл алынуу менен академиянын түштүк аймактык бөлүмү түзүлдү. Өкмет тарабынан 1994—1995-жылдары экономикалык реформаларды тереңдетүү боюнча программа кабыл алышып, Кыргызстандын эл чарбасын өнүктүрүүнү негизги багыттары аныкталды.

1994-жылы алгачкы жолу, илимди жана илимий-техникалык ишмердүүлүктүн милдетин камсыз кылган, негизги укуктук, экономикалык, социалдык шарттарын жана гарантияларын бекемдеген илим жана илимий-техникалык саясат жөнүндө мыйзам кабыл алынды. Билим берүү министрлиги менен бирдикте «Кыргыз Республикасында 2000-жылга чейин илимди, техниканы

жана технологияларды өнүктүрүү программасы» кабыл алынды.

1997-жылы Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн «Өндүрушту техникалык жана технологиялык кайра куралданышырууда илимдин ролу жөнүндө» № 609 Токтому кабыл алышып, анын жүзеге ашырылышына карата «Кыргыз Республикасынын ИУАнын илимий мекемелеринде жасалган жаңы техниканы жана технологияларды жайылтуу боюнча чаралар» иштелип чыгылды. Ошол эле жылы мамлекеттин өнүгүшүнүн жаңы шарттында академиянын ишмердигин чагылдырган жана жөнгө салган Кыргыз Республикасынын ИУАнын Уставына өзгөртүүлөр жана толуктоолор киргизилди.

Илимдин кадыресе жашоосунун өбелгөлөрү болуп, тез арада Кыргызстандын экономикалык турукташуусу жана технологиялардын инновациялык өнүгүшү эсептөлмекчи. Бул болсо көзөгинде, жаңы илимий техникалык жетишкендиктерди көңири колдонбай туруп, ата мекендик илимди жана билим берүүнү жогорку деңгээлге көтөрө албайбыз дегендикке жатат. Ушул көз карашты алганда, өзүнүн бош эместигине карабастаң, Кыргыз Республикасынын Президенти А. А. Акаевдин ар жылы откөрүлүүчү Илимдер академиясынын жалпы чогулушуна үзбей катышып, жеке эле илимде гана эмес, жалпы мамлекетибиздеги кырдаалды толук талдаган терең мазмундуу сез-дөрүн сүйлөп чыгышы академиялык илимге дайыма көңүл бөлгөндүгүн айгинелейт. Адатта, Президенттин ар бир чыгуулары илимди реформаллоо боюнча ИУАнын негизги милдеттерин жана ушул программаларды, жоболорду жүзөгө ашыруу боюнча өкмөттүн ишмердүүлүгүн жана дайындуу чараларын, аны менен биргө «Аракет»,

«Ардагер», «XXI кылымдын кадрлары», «Маданият», «Ден соолук» ж. б. улуттук программалар менен байланышкан милдеттерди аткарууда анытоочу мүнэзгэ ээ болду.

ИУ академиясы республикасынын эл чарбасын өнүктүрүүдө пайдасы тиет деген көз карашка 40 жылдын аралыгында топтолгон тажрыйба идеяларды, иштелмелерди, технологияларды талдоодон өткөрдү.

Кыргызстандын экономикасынын жана өнер жайынын өнүгүшүнүн негизги бағыттарына ылайык илимдин өнүгүшүнүн артыкчылыктуу тармактары аныкталды.

Илимдер академиясынын окумуштуулары тарабынан максаттуу финансыйлык каржылоонун же жецилдөттүлгөн кредиттик шартында сезилеерлик экономикалык кайтарым берүүчү жана Кыргызстандын өнер жайында тез арада өздөштүрүлүүчү 30 дан ашык иштелмелер өкмөткө, өндүрушкө киргизүү учун берилди.

Аны менен биргээ эле Кыргыз Республикасынын ИУАнын окумуштуулары чет элдик инвестицияларды, гранттарды тартуу максатында ата мекендик жана чет элдик илимий мекемелер, өндүруштүк жана коммерциялык тармактар менен биргешкен ишканаларды түзүү боюнча илимий бүтүмдердүү, ишкөр жана жайылтуучу келишимдерди, ошондой эле контракттар менен бизнес макулдашууларды түзүү боюнча иштерди алып барууда. Кызматташтуу боюнча Венгриянын жана Малайзиянын Илимдер академиялары менен меморандумга кол қоюлду.

Кыргызстан — тоолуу өлкө, аймагынын 80 процентинен ашыгы 2000 м бийиктике жайгашкан. Дал ушул тоолордун езүндө адамдын чарбалык ишмердигине зарыл болгон минералдык

жана суу ресурстарынын негизги байлыгы топтолгон. Бул, аны чалгындоонун жана казып алуунун өзгөчөлүгүн аныктап, ошондой эле азыраак финансыйлык чыгымдар менен чийки затты чыгашасыз иштеп чыгуунун жаңы технологиясын түзүү боюнча жөнекей эмес милдеттерди илимдин алдына коюуда.

Кыргыз Республикасы учун пайдалуу кен байлыктарды иштетүү артыкчылыктуу тармак катары эсептөлмөкчи. Кыргызстан — жаратылыш ресурстарына бай өлкө.

Акыркы он жылдыкта, КР ИУАнын окумуштуулары тарабынан кен байлыктар жаткан жаңы жерлерди изилдөө жүргүзүлүп келатат. Кыргызстандын территориясындагы пайдалуу кендерди издең иштеринин максатка жетүү жөндөмдүүлүгүн арттырууга, финансыйлык чыгымдарды азайтууга жана геологиялык чалгындоо иштеринин натыйжалуулугун жогорулаттууга өбелгө түзөтурган 1:200000 масштабына чейин майдачүйдесүн көрсөткөн прогноздук жаңы карта түзүлүүдө.

Атайын технологиясыз чалгындалган кен байлыктарды ардайым эле натыйжалуу жана тез өздөштүрүүгө жетишүүгө мүмкүн эмес. Улуттук академиянын окумуштуулары кондицияга жеткирилбegen мышьяк-сурьма кендеринен, Кадам-Жай сурьма комбинатынын үймөктөрүнөн сурманы алуунун, орто жана чакан алтын кендерин, графитин, керамика сырьеесүн, курулуш материалдарын иштетүүнүн илимий жаңы технологияларын жаратышты.

Жергилиткүү минералдык сырьенүү негизинде галит породаларынан тамакашка колдонуулуучу тузду, минералдык жер се-мирткичтерин, өсүмдүктөрдүн өсүшүнө түрткү бергичтерди, бойкторду, курулуш материалдарын,

Микроэлектроника учун атайдын материалдарды ж. б. алуунун технологияларын иштеп чыгышты. ИУАда таш блокторун жардырбастан көндерди казып алууга шарт түзгөн технология иштеп чыкты жана тоо көн иштеринде, курулушта колдонулуучу етө эффективдүү техника куралды. Буга ар кандай бекемдиктеги жана абразивдүү лүктөгү тоо тектери боюнча етө так скважиналарды ар кандай терендикте бургулоочу 10ден ашык түрдөгү комплекстер, агрегаттар жана анын КМШ өлкөлөрүндө жок үлгүлөрү кирет. Азыркы мезгилде республиканын ар башка объектилеринде Академиянын окумуштуулары 100ден ашык үлгүдөгү балкалар пайдаланылууда.

Кен байлыктардын бардыгы негизинен бийик тоолуу райондордо жайгашкан. Маселен божомолдор боюнча запасы 514 т түзгөн «Кумтер» алтын кени деңиз деңгээлинен 4 миң м бийиктикте орун алган. Мындаи көндерди өздөштүрүп иштетүүнү жер титирөө, көчкүү, шагылдын, кардын кулаг төмөн түшүү коркунучтары татаалдаштырат. Илимдер улуттук академиясында жер кыртышынын жылышын геоэкологиялык көзөмөлдөө, коркунучтуу жантайма процесстердин болорун алдын ала айтууга мүмкүнчүлүк алуу учун телеметрик система түзүлүп, көчкүү журуу коркунучтарын алдын ала баалоонун методикасы иштелип чыккан. Бул методика көчкүү журуу коркунучу айрыкча жогору болгон Бишкек — Ош жолунда пайдаланууда өзүн абдан жакшы көрсөттү. Кыргызстандын территориясындагы күтүлүүчү чоң жер тириреөлөрдүн орто мөөнөтке божомолдоо сейсмикалык коркунучтун дарражасын толук деңгээлде негиздүү чагылдырып ар кыл максаттагы объектилерди пландаштырууда жана курууда пайдаланылат.

Кыргызстандын саясий жана экономикалык ез алдынчалыгына жетишүүсү суу ресурстарынын проблемасынын актуалдуулугун жогорку баскычка көтөрөт. Кыргызстандын территориясынан топтолул тараган агын суулар коңшу 4 республиканы суу, ал эми Нарын дарыясындагы электр станцияларынын каскады Кыргызстандын гана эмес коңшу мамлекеттердин да электр кубаттуулугуна болгон муктаждыктарын камсыз кылат. КР ИУАнын окумуштуулары тарабынан жер устундөгү жана алдындагы суу ресурстарынын көлемүн тактоо жүргүзүлдү. Суунун, аны берүүнүн, ошондой эле гидротүндөр менен суу сактагычтарды пайдалануудан тарткан зыяндардын тарифтерин аныктоонун методикасы иштелип чыкты. Бул методиканы ишке киргизүү кошумча инвестицияларды пайдалануусуз камсыз кылынат да, республикалык бюджетке 155 млн. доллар пайда алып келет.

Биздин окумуштуулар өсүмдүк жана минералдык объекттен белүнгөн биологиялык активдүү, жаратылыш заттарынын негизинде дары препараторларын иштеп чыгуунун устундө иштөөде. Ошол эле мезгилде түрлөрдү интродукция жана калыбына келтириүү иштери жасалууда. Кыргызстандагы жаратылыш ресурстарынын, дары өсүмдүктөрүнүн айрым түрлөрүнүн картасы иштелип чыкты. Швейцариянын токой институту менен кызматташтыкта токойлуу жерлерди калыбына келтириүү жана жакшыртуу боюнча иштер жүргүзүлүүдө. Жүргүзүлүп жаткан изилдөө иштери токой чарбасын өнүктүрүүдөгү улуттук саясатты иштеп чыгуунун негизи болуп калмакчы.

Кыргыз Республикасында энер жайын өнүктүрүүдө артыкчылык бере турган багыттар тоо көн жана кайра иштетүү тармактары, жараты-

лыш таштарын аллу жана иштетүү, нефть, жаралыш газын, пайдалуу катуу көндерди чалгындаап, бургулоочу геологиялык иштер, курулуш индустриясы ж. б. Бул тармактардын бардыгында алмаз аспабын колдонуунун артыкчылыгы талашсыз. Акыркы жылдары электрондук техникада, оптоэлектроникада алмаздын келечектүү материал катары касиети улам чоң илимий практикалык мааниге ээ болууда. Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын физика институтунда алмаз порошокторун өндүрүүнү, анын негизинде алмаз камтылган композициялык материалдарды, аспаптарды иштеп чыгуу жана жакшыртуу боюнча аракеттер журуүдө. «Кыргызстандын синтетикалык алмаздары» комплекстүү, максаттуу программысы иштелип чыгып 1994-ж. бери ишке кирди. Көмүртеги бар жергилитүү сырьенү колдонуу менен синтетикалык алмаздарды жана алмаз аспаптарын өнер жай тажрыйбалык чыгарууну уюштуруу учун кыйла күч аракеттер жасалууда. Жаратылыш таштарынын катуу түрлөрүн жогорку ылдамдыкта кесүү, жылмалоо учун алмаз аспабы — фрез жана жылмалоочу бөркөрдүн жаңы тизмеги түзүлүп сынак партиясы даярдалды. Жылуулук жана электр өткөргүчтүүк, устүңкү бетинин абалы, магниттик сапаттары, түсү, тункуктугу ж. б. сыйктуу тапшырылган касиеттерди алып, алмаз камтыгын композициялык материалдарды түзүү боюнча фундаменталдык изилдөөлөр жүргүзүлүүдө. Алынган жыйынтыктар тоо жана курулуштук машина куруу ж. б. сыйктуу дагы башка тармактарда илимдин өнүгүшүнө таасир берет.

Республикада алтын, айнек моно- жана поликремний өндүрүүнүн өсүшү менен өтө ысыкка туруштук берүүчү химиялык бекем материалдар

талаап қылышат. Азыркы мөәгилде бил өндүрүштүн басымдуу көпчүлүгүндө Украинадан алыш келүүгө мажбур болгон кымбат баадагы графит колдонулат, ал эми андан жасалган буюмдар эреже катары көпкө кызмат кыла албайт. Биздин фундаменталдык изилдөөлөр графит буюмдарын нитридкремний керамикасынан жасалган буюмдар менен алмаштыруу экономикалык жактан пайдалуу экенин көрсөттү. Ал, кымбат баалуу металлдар менен нымдалбастык, агрессивдүү чейрөдөгү түрүктуулук, жогорку термоциклдүүлүк сыйктуу сейрек касиеттерге ээ. Бул материалдан даярдалган буюмдар механикалык кошумча иштетүүнү талап кылбайт.

КР ИУАнын Физика институтунда «Нитриддик керамика» материалынын технологиясы иштелип чыгып патент алынган. Аны алуудагы негизги сырье «Кыргыз химия металлургия заводу» Мамлекеттик акционердик коомунун өндүрүштүк таштандылары болду. Керамика буюмдарын жарым-жартылай өнер жайлых жол менен өндүрүүгө негиз түзүлдү. Бул материалдан даярдалып ар кандай милдет аткаралан буштар, форсункалар Майлуу-Суу электр лампа заводунда өнер жайлых сыйодон өткөрүлөт. Таш-Көмүрдөгү жана Орловкадагы комбинаттарда сыйодон өткөрүү учун алтын концентраттарын иштетип чыгарууда колдонулуучу трубкалар, стакандар, чоң диаметрдеги тиглдер даярдалган. Нитриддик керамикадан жасалган буюмдарга өтүү, моно- жана поликристаллдык кремнийдин (анын ичинде жергилиткүү сырьенү пайдалануунун эсебинен) өздүк наркын төмөнде түүнү камсыз кыларын алгачкы жыйынтыктар көрсөттүүдө. Биздин продукцияны Россиянын жана Украинанын ушул багыттагы ишканалары-

на (Подольск, Красноярск, Светловодск, Донецк, Запорожье) сунуш кылууга реалдуу мүмкүнчүлүктөр бар.

Илимдер улуттук академиясынын плазмалык белүмдөрү кичине жана орто кубаттуулуктагы жаа сымал плазманын генераторлорун иштеп чыгуу, пайдалануу боюнча КМШда алдыда келат. Фундаменталдык жана прикладдык изилдөөлөрдүн натыйжасында өнер жай жабдууларынын татаал белүктөрүнүн жана механизмдеринин жешилүүгө, дат басууга, ысыкка чыдамдуулук, электр өткөргүчтүк, бышыктык сыйктуу жогорку касиеттерин күчтүп, комплекстүү түрдө калыбына келтируүү, бекемдөө боюнча республиканын территориясында илимий жана технологиялык база түзүлдү. Бул иштер чет өлкөдөн алышып келинүүчү металлды үнөмдөө, көп сандагы заастык тетиктерди сатып алуу проблемасын чечет да олуттуу социалдык оң натыйжа берет.

Физика институтунун адистеринин илимий жетекчилиги астында Бишкек троллейбус башкармачылыгынын базасында троллейбустун жүре турган белүгүнүн жешилген деталдарын калыбына келтириүүгө адистешкен участок 4 жылдан ашык убактан бери иштеп келе жатат. 1998-жылдын 6 айынын ичинде эле эксперименталдык участокто 27 түрдөгү 1700 тетик ондолуп калыбына келтирилген.

Азыркы этаптагы чоң проблемалардын бири — жаратылыш ресурстарын комплекстүү пайдалануу, өнөр жай жана тиричилик таштандыларын кайрадан иштетүү. Өнөр жай жана тейлөө ишканалары көп чоң шаарлардын алдында бул маселе айрыкча курч турат. Көптөгөн чет өлкөлүк уюмдарда тиешелүү технологияларды изилдөө, кайрадан иштетүү жүргүзүлүүде. Биздин

окумуштуулар тарабынан өздүк конструкциядагы жылуулук жана буу генератор установкаларынын негизинде таштандыларды пиролиздик ыкмада кайрадан иштетүүнүн плазмалык технологиясы түзүлдү. Бул технологияны ишке киргизүү шаардын экологиясын жакшыртуу маселесин эле чечпестен, үйлердү, өнөр жай ишканаларын жылтытуу максатында пиролиздик газдарды колдонуу ж. б. максат учун иштетилген таштанды продукцияларын пайдаланууга мүмкүнчүлүк берет. Таштандыларды плазмалык иштетүүнүн эң биринчи артыкчылыгы — температураны керектүү деңгээлде кармал туруу жөндөмдүүлүгү.

Кыргызстан алтын көндөрлөрдин запасы боюнча дүйнөдөгү алдынкы өлкөлөрдүн катарына кирет. Алтын кени чыккан жерлердин бардыгы суу ресурстарын түзгөн бийик тоолордогу мөңгүлөр жаткан зоналарда жайгашкан. Аларды иштетүүнүн экологиялык аспекти өтө актуалдуу. Болгон маалыматтарга караганда Кыргызстандын көндөрлөрдин алтындын 30% чейинки майда чачыранды абалда турат. Муну алуунун абдан наатыйжалуу жана экологиялык коопсуз жолу — микробдор менен анын метаболиттерин колдонуу ыкмасы.

Бир топ жылдан бери Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын окумуштуулары Кыргызстандагы алтынды иштетүүчү фабрикасында биотехнологиянын жетишкендиктерин пайдалануу мүмкүнчүлүктөрүн изилдеп келе жатышат.

Иштеп табылган биотехнологияларды алтын кен комбинаттарында комплекстүү колдонуу менен сырье алуудагы цианиддик ыкманы колдонбостон алтыны көп концентрат алууга, аны жалпы технология менен кайрадан иштетүүгө

болот. Цианид түшүп кеткен ағындарды тазалоонун микробиологиялык ыкмасын колдонуу суу ресурстарын коргоону жана технологиялык процесстердин коопсуздүгүн камсыз кылат, коркунчтуу химиялык реактивдерди республикага алып келүүдөн баш тартууга шарт түзүп, кыйла каражатты үнемдейт.

Улуттук академиянын жаңы мүчөлөрүн шайлоо (КМШда биринчи жолу) Кыргызстандын окумуштуулары учун маанилүү окуя болуп калды. Академиянын курамына 6 академик, 13 коррмүчө шайланды. Бул шайлоодо конкурсук деңгээлдин жогору болгондукун белгилей кетүү зарыл: академиктик 1 орунга 4 окумуштуу, коррмүчө 3 окумуштуу талапкерленишти. Албетте, бул республиканын илимий коомчулугунун Улуттук академиянын аброюнун жогору экендигин тааныгандыгын күбөлөндүрет. КР ИУАнын жаңы редакциядагы Уставы кабыл алынды.

Бүгүнкү күндөгү Илимдер академиясынын алдындагы негизги кандай милдеттер бар? Эң негизгиси, сатык экономикасынын жана конкуренциянын катаал шарттарында өзүнүн ордун таап жашап кетүү. Бирок кыйынчылыктарга карабастан өлкөнүн Президенти, өкмөт илимди колдоого аракет кылыш Улуттук академияны сактап, ар кандай темаларды каржылоого барып жатат.

Биз кантып сакталып кала алабыз? Илим коомдун өтө зарыл муктаждыктарын чечүүгө кызмат кылганда, илимий жаңы технологиялар өндүрүшкө активдүү киргизилгенде (ИУАнын окумуштуулары иштеп чыккан фундаменталдык изилдөөлөрдүн негизинде), чакан, орто, ата мекендик жана чет өлкөлүк өндүрүшчүлөр биздин кыйла жөндөмдүүлүгүбүздү баалап ишенүү менен заказдарды берип, иштеп чыгууларды кар-

жылаганда гана. Ушундай шартта гана кыргыз илими оор абалдан чыгып республиканын экономикасында өзүнө тиешелүү ардактуу жогорку орунга ээ боло алат.

Ушул тапта академиялык илимдин алдында маанилүү фундаменталдык изилдөөлөрдүн, ачылыштардын, технологиялык иштеп чыгуулардын жыйынтыктарын республиканын муктаждыктарына иш жүзүнде пайдаланууга байланыштуу механизмдерди иштеп чыгуу боюнча бир катар милдеттер турат. Буларга республиканын эл чарбасына зарыл ресурстарды үнемдөөчү плазмалык жана лазердик технологияларды киргизүү, кремнийдин монокристаллдарын жана нитрид кремнийлик материалдарын өндүрүү; туз өндүрүү, отун-энергетикалык, тоо-кен казып алуу өнөр жайларындагы технологииларды контролдоо, чек аралардагы бассейндеринде сууга болгон мамлекет аралык тарифке илимий негиздеме түзүү, тоону өздөштүрүү маселеси (Республиканын Президенти А. Акаевдин демилгеси менен 2002-ж. БУУ тарабынан тоо жылы деп жарыяланган) айылды жана анын калкынын жашоо турмушун көтөрүү кирет. Коомдук илимдер окумуштууларынын алдында кыргыз элинин тарыхын, анын мамлекеттүүлүгүн илимий негиздеме чагылдыруу, кыргыздардын улуттук маданиятынын баалуулуктарын, традициялык жана экологиялык өзүн-өзү таанып билүүлөрүн кайра жааралтуу, мамлекеттүүк (киргыз) тилинде кецири колдонулууучу сөздөр камтылган сөздүктөрдү тактоо жана толуктоо боюнча арымдуу иштерди жүргүзүү, ар түрдүү маданияттардын азыркы мезгилде интеграцияланышынын тенденцияларын жана мыйзам чөнмүүлүктөрүн талдоо, мамлекеттүүк жаңы идеологияны илимий жактан түзүү милдеттери турат.

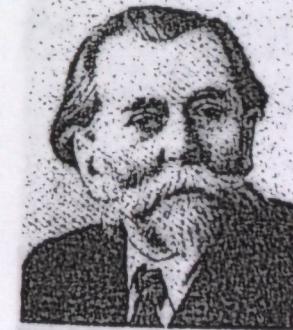
**КР ИУАсынын окумуштууларынын маанилүү
милдеттери — өл аралык илимий фонддордун,
программалардын долбоорлоруна кецири катышуу,
өндүрүш, билим берүүчү мекемелер жана
илимдин өнүгүшүнүн дүйнөлүк тажрыйбасы ме-
нен интеграциялануу, республика учун жогорку
квалификациядагы адистерди даярдоо, окуу ки-
тептерин, куралдарын жазуу, окуу пландарын
жана программаларын тузуу ж. б.**

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясында өлкөнүн жогорку илимий мекемеси катары мамлекет тиешелүү колдоо көрсөткөн шарттарда, Кыргызстан үчүн зарыл болгон фундаменталдык илимдерди өнүктүрүүнүн камсыз кылууга жетиштүү күч-кубаты жана бардык мүмкүнчүлүктөрү бар.

65

КЫРГЫЗСТАНДЫН ИЛИМДЕР УЛУТТУК АКАДЕМИЯСЫНЫН ПРЕЗИДЕНТТЕРИ

Кыргыз ССРинин ардактуу
академиги
К.И. Скрябин - СССР
ИАсынын Кыргыз филиа-
лынын негиздөөчүсү жана
биринчи председатели
(1943-1952).





Кыргыз ССРинин Илимдер Академиясынын академиги
И.К.Ахунбаев – Кыргыз ССРинин ИАсынын биринчи президенти
(1954–1960).



Кыргыз Республикасынын ИУАсынын академиги,
Россия Илимдер академиясынын корр.-мүчөсү
К.К.Каракеев – Кыргыз ССРинин ИАсынын президенти (1960–1978).



Кыргыз ССРинин ИАсынын академиги
М.М.Адышев – Кыргыз ССРинин ИАсынын президенти (1978).

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын академиги,
Россия Илимдер Академиясынын корр.-мүчөсү
М.И.Иманалиев – Кыргыз ССРинин ИАсынын президенти
(1979–1986).



Россия Илимдер Академиясынын академиги
Н.П.Лаверов – Кыргыз ССРинин ИАсынын президенти (1986–1988).



Кыргыз Республикасынын Илимдер Улуттук Академиясынын академиги
А.А.Акаев – Кыргыз ССРинин ИАсынын президенти (1988–1991).





Кыргыз Республикасынын
Илимдер Улугтук Академиясынын академиги
И. Т. Айтматов – Кыргызстан Республикасынын ИАСынын президенти (1991–1993).



Кыргыз Республикасынын
Илимдер Улуттук Академиясынын академиги
Т.К.Койчуев – Кыргыз Республикасынын Илимдер Улуттук Академиясынын президенти (1993-1997).



Кыргыз Республикасынын
Илимдер Улуттук Академиясынын академиги
Ж.Ж.Жеснбаев – Кыргыз Республикасынын Илимдер Улуттук Академиясынын президенти (1997).

КЫРГЫЗСТАНДЫН ИЛИМДЕРИНИН ТАРЫХЫНАН

Кыргыз эли — дүйнө жүзүндегу көп кылымдардан берки тарыхында өзүне гана таандык бай материалдык жана рухий маданиятын түзгөн эң байыркы элдердин бири.

Кыргыз элинин көчмөндүү турмушу, көп доордон берки айланы-чайрөгө болгон байкоолору эмпирикалык терец билимге ээ болууга мүмкүн-дүк берген.

Кыргызстандын XI кылымдагы айрыкча баалуу зор маданий мурастарынан түрк тилинин алгачкы поэмасы Жусуп Баласагындын «Куттуу билими» («Благодатное знание») жана Махмуд Кашгаринин «Түрк сөздөрүнүн жыйнагы» («Словарь тюркских наречий») көңири белгилүү. Булар чындыгында Орто кылымдагы Орто Азияны жердеген калктардан — түрк элинин алгачкы көздөгү тарыхы жана маданияты, тили жана фольклору боюнча унжалдуу маанидеги маалыматтары топтолгон залкар мурастары болуп саналат.

Биргелешкен көпчүлуктун чыгармачылығы байрықыдан берки өз тарыхы жөнүндө, коншулаш элдер менен болгон карым-катнаштары жөнүндө өз түшүнүктөрү топтолуп чагылдырылган миллионго жакын саптуу эпикалык залкар «Манас» поэмасын жана башка чыгармаларды жаратты.

Кыргыздардын байыркы руң жазмасы болуп, кийин жок болуп кеткендигин жазма эстеликтер далилдейт.

XIX кылымдын аягында XX кылымдын башында көрүнүктүү акын-демократтар жана агартуучулар Токтогул Сатылганов, Тоголок Молдо, Барпы Алыкулов ж. б. калктын мүдөөлөрүн жана үмүт-тилектерин өз чыгармаларында чагылдыруу менен аалам жана жаратылыш закондорун татаалдыгы, турмуштук кубулуштардын түпкүрүн поэтикалык жагынан таанып-билиүүнүн негизинде чыгармалардын философиялык лириканын мотивинин үнүн угуза альшкан.

Кыргыстаануу илиминин фундаменти XIX кылымдын ортосунда эле ар түрдүү өлкөлөрдүн окумуштуулары тарабынан салына баштаган. Географтар — П. П. Семенов-Тян-Шанскийдин, Н. М. Пржевальскийдин, Г. Мерцбахердин, зоолог — Н. А. Северцовдун, геоботаник — А. П. Федченконун, геолог — И. В. Мушкетовдун, тарыхты-чыгыштаануучулар — В. В. Бартольддун жана В. Шоттун, лингвист-туркологдор — Радловдун жана Г. Алмашинин, археолог — Гейкелдин, этнографтар — Н. А. Аристовдун, Н. Н. Пантусовдун жана Ф. В. Поярковдун, казак агартуучу-окумуштуусу Ч. Ч. Валихановдун жана башка көптөгөндөрдүн изилдөөлөрү Кыргыстанды изилдөөдө зор салым болду. Чындыгында крайды алгачкы илимий таанууда, алар топтогон ар тараптуу маалыматтар негиз болду, анын дүйнө жүзүндө белгилүү болуусуна жол ачты.

1924—1926-жылдары СССР ИАсынын ири геологиялык экспедициясы академик А. Е. Ферсмандин жетекчилиги астында Кыргыстандын түштүгүндө кен байлыктарга изилдөө жүргүзгөн. 1927-жылдары СССР ИАсынын топураак изилдөө

институтунун экспедициясы бир катар мал чарбалуу райондорунда геоботаникалык, ал эми Москва зоотехникалык институту — зоотехникалык изилдөөлөр жүргүзгөн. 1927-жылдан Кыргыстандын балынеологиялык касиеттерин жана термдик (ысык) булактарды саламаттыкты сактоо жагдайларга пайдалануу мүмкүнчүлүгүн изилдөө башталат. 1928-жылдары СССР ИАсынын антропологдору, минералогдору, ихтиологдору, медиктери жана ветеринарлары тартылган ири комплекстүү илимий экспедициясы жиберилген. 1925—1927-жылдары Орто Азия Мамлекеттик университети Кыргыз АССРинин топураак изилдөө жана өсүмдүктуулугүн изилдөөнүн олуттуу иштерин жүргүзгөн.

1920—1930-жылдары эле план ченемдүү түрдө крайдын жаратылыш байлыктары жана өндүрүгүч күчтөрү изилденип, кыргыз элинин тарыхы жана маданияты иликтенип үйрөнүлүү менен, улуттук жазуу иштелип чыгып, кыргыз адабий тилинин түзүлүү жолдору белгиленип, өз алдынча илимий-изилдөө мекемелерин уюштуруунун базасы курулуп, илимий кадрларды даярдо жана тарбиялоо иштери башталат. Ал жылдардагы илимий-изилдөөлөрдүн негизги багыттары — бай, бирок изилдөөгө алына элек жаратылыш байлыктарын чарбалык айланууга (оборот) киргизүү максатынын зарылчылыгынан келип чыккан. 1920-жылдардын башталышынан эле кыргыздардын турмуш тиричилиги, маданияты, урууларга белүнүү, ўй-булө, коомдук мамилелери, этнографиялык изилдөөлөр жүргүзүлөт.

Илимий-изилдөө иштерин координациялаган алгачкы мекеме — ал кеэде Туркстанда, анын ичинде Кыргыстанда Мамлекеттик илимий совет болгон. 1924-жылдан кийинки Орто Азиядагы

улуттук-мамлекеттик белүнүдөн баштап, Академиялык борбор түзүлүп, Ташкенттен Фрунзеге көчүрүлүп, 1926-жылдан Кыргыз АССР-эл агартуу белумунун алдында иштеген.

1922—1926-жылдары Туркстан АССРинин Эл Комиссариатынын тапшыруусу боюнча «Манас» эпосунун толук вариантынын биринчи бөлүгүн залкар манасчы Сагынбай Орозбаковдун аткаруусунда 180 миң саптан көбүрөөк көлөмүндө Ыбрай Абдрахманов жазып алган.

1924-жылы Республиканын Эл Комиссариатынын алдында илимий комиссия уошуулуп, араб графикасынын базасында кыргыз жазуусу түзүлген, элдик оозеки чыгармаларды, 1898-жана 1916-жылдагы көтөрүлүштөр жөнүндөгү материалдар топтолгон. 1927-жылы Фрунзеде чыгыштаануучу — илимпоз, академик В. В. Бартольдин «Кыргыздар. Тарыхый очерк» деген эмгеги жарык көргөн. Ал эмгекте Кыргызстандын XIX кылымдын 70-жылдарына чейинки тарыхына биринчи жолу тарыхый обзор берилген.

1926-жылы декабрда Фрунзеде Кыргызстандын Борбордук музейи ачылган, Музей Республиканын алым райондорун комплекстүү изилдөө учун экспедицияларды үзгүлтүксүз уошуруп турган. 1926—1927-жылдары сейсмикалык станция, метеорологиялык биробандык лаборатория, селекция жана айыл чарба тажрыйбалык станция, ботаника-топурак биоросу ж. б. илимий-изилдөө мекемелери түзүлген.

1928-жылдын аягында жогоркулардын базасында алгачкы Кыргыз илим-изилдөө — крайтаануу институту ачылат. Ага топурак изилдөө боюнча, месумдук жана жаныбарлар дүйнөсүн изилдеп үйрөнүү, кыргыз тилинде окуу китештө

рин жана окуу куралдарын түзүү жүктөлген. Жазууну араб тамгасынан, латын графикасынын негизинде жаңы кыргыз алфавитине көтөрүп иши аяктаган. Кийин Маданий куруулуш институту негизделип, анын изилдөөлөрүнүн негизги бағыттары — кыргыз тилинин илимий жагын түзүү, негизинен жаңы алфавитти киргизүү, кыргыз адабий тилинин терминологиясын, грамматикасын жана орфографиясын иштеп чыгуу ж. б. болгон.

Кыргыз тил жана жазуу институтунда тил илимийн калыптанышында ишткитүү роль ойногон көрүнүктүү орус окумуштуулары Е. Д. Поливанов жана И. А. Батмановдор менен бирге жергилиттүү улуттун өкүлдөрү жаш окумуштуулар — Х. К. Карасаев, К. Бакеев, Дж. Шукуровдор эмгектенишкен.

1932-жылы Фрунзеде алгачкы жогорку окуу жайы — Кыргыз мамлекеттик педагогикалык институту, бир жылдан кийин Кыргызстан айыл чарба институту ачылган.

1935-жылы сентябрда Кыргызстандын ЭКСИ-нин алдында Илимдер комитети түзүлүп, илимий ишгерди уоштурууну жана координациялоону жакшыртуу, СССРдин илимий борборлору жана илимий мекемелери менен байланыштарды белгилөө, илим-изилдөө мекемелери учун кадрларды ылгап алуу ж. б. милдеттери жүктөлген.

1936-жылы майда Маданий куруулуш институту кайрадан уоштуруулуп, Тил жана жазуу илим-изилдөө институту уоштурулган. Ошол эле мезгилде республикада Кыргыз Мал чарба илим-изилдөө институту, Кыргыз Мамлекеттик музейи ж. б. илимий мекемелер иштеп турган.

1930-жылдардын башында СССР Илимдер академиясы Кыргызстанга 250 илимий кызмат-

дын рекомендациясы боюнча кыргыз жазуусу кириллицага которулган.

Кыргыз окумуштууларына жана окурмандарына орус илиминин жана маданиятынын жетишкендиктерин өздөштүрүү жагы бир топ жецилдени. Мына буларга К. К. Юдахиндин 1940-жылды түзгөн бириңчи «Кыргызча-орусча сездүгүнүн» жарық көрүшү мүмкүндүк берди.

Улуу Ата Мекендик согуш жылдары Кыргызстандын илимий-изилдөө иштеринин өнүгүшү ССР ИАсынын Биология илимдер бөлүмүнүн республикага эвакуацияланган: есүмдүктөрдүн физиологиясы, биохимия, микробиология, генетика, эволюциялык морфология палеонтологиялык илимий-изилдөө институттарынын иштери менен тыгыз байланыштуу болду.

Биологдор тылды жана фронтту азык-түлүк жана сырье менен жабдууга, айыл чарба өсүмдүктөрүнүн түшүмдүүлүгүн жогорулатуу максатында ишкердүү жардам берип, иштей башташкан. Кадимки жаңгактын дүмбүлүнөн «С» витаминин алуу ыкмасы иштелип чыккан. Ал витаминди чыгаруу үчүн Жалал-Абадда завод курулган.

Генетиктер жана агрономдор картошканы тигүүнүн жаңы ыкмасын көрсөтүшкөн. Биохимик-окумуштуулар жашылчалардын витаминдерин коромжусуз сактоо менен кургатуу ыкмасын сунуш этишкен.

Кыргызстандын жер астындагы жайгашкан казылып алышуучу көндерге байланыштуу маселелери изилденген. 20 дан ашык кен жерлери ачылган, анын ичинде стратегиялык маанилүү түстүү жана сейрек металлдар — сымап, сурьма, вольфрам, коргошундун көндөри болгон.

Химик-окумуштуулар жөргөйлүктүү сырье-лордон импорттук дефицит материалдардын ордуда жумшалуучу, артиллериялык курал-жабдыктарды, майлагыч продуктту алуунун ыкмасын иштеп чыгарышкан.

Археологиялык экспедициянын надзору Чоң Чүй Каналынын курулуш зонасынан археологиялык баалуу материалдар чогултуп алган.

1943-жылы түзүлгөн ССР ИАсынын Кыргыз филиалы — республиканын окумуштууларынын жана өлкөнүн илимий күчтөрүн бириктируучу гана болбостон, Кыргызстандын стратегиялык багыттарынын өсүшүнүн борбору да болгон. Филиалга: геология, биология, химия, тил, адабият жана тарых институттары киргөн. Алардын 8 сектору, 17 лабораториясы, ошондой эле экономикалык география группасы, Ботаника багы, Улуттук маданий музей жана илимий кителеканаасы болгон. Филиал өзүнүн бардык күч аракетин Кыргызстандын байлыктарын өлкөнүн коргонуу муктаждыктарынын маселелерине, өнөр жай жана айыл чарбасынын мындан ары өсүшүнө багытtagан.

Бир жылдын ичинде геологиялык, биологиялык, химиялык, археологиялык жана фольклордук 19 экспедиция уюштурулган.

Геология тармагында олуттуу жыйынтыктар болгон, өзгөчө жергиликтүү минералдык сырьеңи издел табуу, Кыргызстандын геологиялык жана гидрогеологиялык карталарын түзүү, Түштүк Кыргызстандын таш көмүр бассейнин илимий жагынан бүткөн түргө көлтируү жана бир катар өнөр жай ишканаларынын суу менен жабдуу сыйктуу негиздүү иштер иштелип чыккан.

Биология институтунда баалуу өсүмдүктөрдү интродукциялоо (жаңы өсүмдүктөрдү байырлоо)

Жана климатташтыруу иштери жүргүзүлүү мөнен «Флора Киргизской ССР» деген эмгекти түзүүгө материалдар даярдалган. Институттун зоология секторунун кызматкерлери тарабынан айыл чарбачылыгынын зыянкечтерин изилдөө менен бирге, аларга каршы күрөшүү чаалары иштелген, тоолуу шарттарда жылкылардын жана койлордун физиологиясы изилденип, экологиясын изилдөө боюнча эксперименталдык иштер жүргүзүлгөн. Биолог-окумуштуулар – Кыргызстандын 2 млн. га тоолуу жайыттарында текшерүү жүргүзүшүп, геоботаникалык баяндап жазуу жүргүзүлүп, алыссы жайыттарга мал багуучулукту өнүктүрүүде зор мааниге ээ болгон.

Дары өсүмдүктөрүн пайдалануу боюнча кецири изилдөөлөр жүргүзүлгөн.

Химик-окумуштуулар минералдык сырьеорду өндүрүүнүн теориялык негизин жана аны техникада пайдаланууну иштеп чыгышын, жергиликтүү көмүрлөрдү жана сейрек металлдарды изилдөөгө, ошондой эле жергиликтүү сырьеордон курулуш ишине колдонуучу жаңы жардыруучу заттардын синтез проблемаларына өзгөчө көңүл бурулган. Гидростанциялардын курулуштарында, шоссе жолдорунда, ағызууга ыңгайллу суулардагы мелиорациялык жумуштарда жардыруу иштеринин ыкмалары иштелип чыккан.

Республиканын коомдук жана маданий турмушунда Х. Карасаев, Ж. Шукuroв жана К. К. Юдахин жаратыкан «Орусча-кыргызча сездүгүнүн» жарыкка чыгышы зор маанилүү окуя болду, лингвисттер кыргыз тилинин илимий грамматикасын иштеп чыгышкан. 1945-жылы Х. Карасаевдин жетекчилиги астында «Кыргыз тилинин сездүгүн» түзүү башталат.

Кыргызстандагы илимий-изилдөө иштеринин жыйынтыктары жана топтолгон тажрыйба, илимий потенциалдын жетиштүүлүгү Кыргыз Илимдер академиясын уюштуруу жөнүндөгү маселени чечүүгө түрткү болду. Ошол мезгилде СССР ИАсынын Кыргыз филиалында 6 институт (геология, химия, ботаника, зоология жана паразитология, суу чарба жана энергетика, тил адабият жана тарых) жана 3 өз алдынча бөлүмдөрү (геофизика, топурактаануу, экономика) биргелешип иштеп турган. Аларда 500 кызматкер, анын ичинде 13 доктор жана 83 илимдин кандидаттары иштеген. Кыргыз филиалында 33 аспирант окутулуп жаткан жана 6 окумуштуу докторлук диссертациясын иштеп жатышкан, мындан башка 20 аспирант жана докторанттар Москва жана Ленинграддын академиялык мекемелеринде коргоо учун диссертацияларын даярдап жатышкан.

1954-жылы 20-декабрда Кыргыз ССР Илимдер академиясынын ачылышына арналган салтанаттуу заседание өткөрүлгөн.

Кыргыз ССРинин Илимдер академиясынын сандык составы — 17 анык-мүчө жана 23 корреспондент-мүчө болуп бекитилген. Республиканын жогорку окуу жайларынан, илимий-изилдөө мекемелеринен көрсөтүлгөн илимге жана маданиятка эмгек сицирген ишмерлеринин, илимдин кандидаттарынын жана докторлорунун 100унун ичинен И. К. Ахунбаев (хирургия), Б. Ж. Жамгырчинов (Кыргызстан тарыхы), Н. И. Захарьев (зоотехния), И. А. Батманов (туркология), А. А. Волкова (ветеринардык микробиология), И. Г. Дружинин (жалпы жана органикалык эмес химия), А. А. Алтмышбаев (философия), Т. Сыдыкбеков (жазуучу), Е. А. Розова (сейсмология), Ж. Алышибаев (саясий экономика), К. К. Юдахин

(турколгия), А. Токомбаев (жазуучу), Б. Юнусалиев (кыргыз тил илими) Кыргыз ССРинин Илимдер академиясынын анык-мүчөлөрүнө (академиктике) бекитилди. Ал эми М. М. Адышев (геохимия), М. Н. Большаков (суу чарбасы), М. П. Вяткин (СССР элдеринин тарыхы), О. А. Дудинов (медицина), Г. А. Евтушенко (есүмдүктөрдүн физиологиясы), Ф. Т. Каширин (геология), Б. Керимжанова (кыргыз адабияты), М. Н. Лущихин (зоотехния), А. А. Мамытов (агротопурактаануу), К. Р. Рыскулова (хирургия), А. А. Салиев (философия), К. К. Сартбаев (кыргыз тил илими), К. Шатемиров (физикалык химия), В. Г. Яковлев (жаныбарлар биологиясы), Кыргыз ССРинин Илимдер академиясынын корреспондент-мүчөлүгүне шайланышты. Кыргыз ССР Илимдер академиясынын президенти — академик И. К. Ахунбаев, вице-президенттери — академиктер А. Алтмышбаев жана Н. И. Захарьев, президиумдун академик-секретары — Кыргыз ССР Илимдер академиясынын корр.-мүчөсү В. Г. Яковлев, бөлүмдөрдүн академик-секретары: табигый жана техникалык илимдер боюнча академик И. Т. Дружинин; биологиялык илимдер боюнча академик А. А. Волкова; коомдук илимдер боюнча академик Б. Ж. Жамгырчинов шайланышкан. Республиканын Илимдер академиясынын составында: геология, химия, суу чарбасы жана энергетика, зоология жана паразитология, крайлык медицина, тил, адабият жана тарых институттары кирген. Ошол мезгилден бери республикадагы илимий-изилдөө иштеринин ёсуш процесси Илимдер академиясынын түздөн-түз таасири астында өнүгүп келе жатат.

Кыргызстан өз карандысыздыкты, кабыл алғандан баштап, Кыргызстан Республикасынын

Президентинин 1993-жылдагы Указына ылайык Улуттук илимдер академиясынын статусун алды.

Бүгүнкү күндө Илимдер академиясы — Кыргызстандын эл чарбачылыгына бардык технологияларды, банктын маалыматтарын, бүткүл башталган илимий иштерди жана интеллектуалдык потенциалды жаңы стратегиялык багытка бет алдырып, кезектеги жаңы чектерди белгилеп жатат. Ширеңкеден алмаз инструменттерине чейин даярдап чыгаруу — аябагандай бир топ иш болуп эсептелет.

Анын ичинде жамааттын орчундуу түзүлгөн көмүкүүлүк макалалардың ошондой эле миндеген макалаларды жарыялаган. Азыр институт жүргүзүлүп жаткан реформанын алкағында адабият багытынан боштулуп, тил изилдөө милдетине гана коюлду да, тематикасын тактап мамлекеттик тилдин орчундуу теориялык жана практикалык маселелери боюнча жаңыча иштөөгө киришти. Ақыркы жылдын ичинде жамаат 10 илимий эмгек жарыялады.

КООМДУК ИЛИМДЕР БӨЛҮМҮ

Вице-президент НАН КР,
академик А. А. Салиев

Бул бөлүм негизинен эң алыс мезгилде биздеги биринчи илимий изилдөөлөрдү баштаган жамааттардан келип түзүлгөн уюмдарды камтыйт.

Адегенде эле азыркы Тил таануу институтун алсак, ал тәэтиги жыйырманчы жылдарда эле илимге кошуулган кадрлардан 1930-жылы уюштурулган Кыргыз жазмасы жана тили институтунун мураскору болуп эсептелет. Ошол институт 1943-жылы согуштун оор шарттарында топтолуп уюштурулган Тил, адабият жана тарых институтунун курамына өзүнчө Бөлүм болуп киргизилген. Кийин лингвист кадрлар көбейуп, алардын изилдөөлөрү да кеңеңгенинин натыйжасында 1954-жылы республикада уюштурулган Илимий академиянын курамында өзүнчө Тил жана адабият институту түзүлүп, маанилүү улуттук маданий борборлордун бири болуп калган. Мында кыргыздын алгачкы окумуштууларынын орчундуу тажрыйбасын пайдалануу улантылып, 50 дөн ашык илимдин кандидаттары менен докторлору даярдалган да, алардын ичинен төртөө Улуттук илимдер академиясынын анык мүчөлүгүнө жана төртөө корреспондент-мүчөлүгүнө шайланган. Узак мезгилдин ичинде жамаат 300 дөн ашык баалуу эмгектерди — фундаменталдык жана терминоло-

гиялык сөздүктөрдү, монографияларды жана окуу куралдарын, жыйнактарды жана брошюраларды ошондой эле миндеген макалаларды жарыялаган. Азыр институт жүргүзүлүп жаткан реформанын алкағында адабият багытынан боштулуп, тил изилдөө милдетине гана коюлду да, тематикасын тактап мамлекеттик тилдин орчундуу теориялык жана практикалык маселелери боюнча жаңыча иштөөгө киришти. Ақыркы жылдын ичинде жамаат 10 илимий эмгек жарыялады. Ошол эле согушка чейинки алыс мезгилде тарых боюнча изилдөөлөрge биринчи кадамдар жасалган, — улуттук музей түзүү максатында этнографиялык жана археологиялык материалдар топтолуп, элдин турмушундагы ар түркүн фактыларды баяндоого аракет жүргүзүлө баштаган. Бирок изилдөөлөр согуш убагында жана андан кийин гана жанданып, активдүү илимпоздор тобу жаңагы Тил, адабият жана тарых институтунда өзүнчө Бөлүмдү түзүлгөн да, кийин 1954-жылы республикалык академиянын курамында Тарых институту уюштурулган. Ошондон бери бил жамаатта 60 тан ашык илимдин кандидаттары жана докторлору даярдалып, алардын ичинен алтоо биздин академиянын анык мүчөлүгүнө, алтоо корреспондент-мүчөлүгүнө жана бирөө Советтер Союзунун Илимдер академиясынын корреспондент-мүчөлүгүнө шайланган. Анын кызматкерлери тарабынан ушул мезгилдин ичинде 200 дөн ашык эмгек, анын ичинде фундаменталдык монографиялар жана ар түрдүү мазмундагы жыйнактар, окуу куралдары жана брошюралар, ошону менен биргө жүздөгөн маалыматтык жана публицистикалык макалалар жарыкка чыгарылган. Азыр бул институтта орчундуу методологиялык тактоолор негизинде натура вульгардык-социология схемасы-

нан баш тартып, кыргыз эли басып келген узак жолду байыркы доорго, орто кылымдарга жана XX кылымга арналган көлөмдүү уч томдо баяндап чыгуу милдети алдыга коюлду. Ал изилдөөлөрдүн материалдары боюнча «Ош уч миң» деген өзүнчө монография жана көркөм альбом түзүлүп жатат.

Тээтиги эле жыйырманчы жана отузунчы жылдарда жазылган алгачкы макалалар менен очерктерден кыргыз адабияттаануу илими да башталып, кийин жанагы Тил, адабият жана тарых институтунун курамында өзүнчө бөлүм түзүлгөн да, анын иштери, жогоруда аталган Тил жана адабият институтунда анан Манаастаануу жана көркөм маданият борборунда улантылып келүүде. Бул жамааттардын бардыгынын алкагында филология илимдеринин 50 дөн ашык кандидаттары жана докторлору даярдалып, анын ичинен Улуттук академиянын анык мүчөлүгүнө биреө, корреспондент-мүчөлүгүнө төртөө шайланган. Адабият боюнча мында жарыкка чыгарылган эмгектердин саны өтө кецири — монографиялар, окуу китечтери, жыйнактар, брошюралар гана кырктан ашык да, улуу эстелик «Манастын» жана дагы көп сандагы кенже эпостордун тексттери менен элдик ақындардын чыгармаларынын сериясы жыйырмадан көп эмгекти түзөт. Аталган Борбордо ез мезгилиnde Философия жана укук институтунаан Тил жана адабият институтуна котурулган искуствонун ар кыл тармактары боюнча адистер эмгектенген Бөлүм ез ишин улантылып келүүде. Ал эми жогоруда белгиленген методологиялык жаңылануулардын алкагында мында да тиешелүү тематикалык жана башка тактоолор жүргүзүлүүдө. Асыресе, эпостордун мазмундары түздөн-түз тарыхты баяндоо эмес, кыял багытын-

да түзүлгөн көркөм элестер дүйнөсү гана экенин да, профессионал адабият менен көп тармактуу искусство чейресү кыргыз элин дүйнөлүк цивилизация деңгээлине кецири көтерүп чыккан зор маданият байлыктары экенин да жогорку илимий даражада айкындоо милдети коюлду.

Жогорудагы илимий багыттардан кийла кийин, тагыраак айтканда — 50-жылдардын башында гана экономика боюнча биздин биринчи адистердин макалалары жарык көре баштаган да, ошол жаш илимпоздордун чейресүнөн 1954-ж. республикалык академиянын курамында ез алдынча экономика Бөлүмү уюштурулуп, ал 1956-ж. институтка айланган. Ошол мезгилден бери жамаатта илимдин 100 дөн ашык кандидаттары жана докторлору даярдалып, алардын ичинен экөө биздин академиянын анык мүчесү жана бешөө — корреспондент-мүчөлөрү болуп шайланган. Анын кызматкерлери тарабынан 100 дөн ашык монография, окуу куралдары, жыйнактар, брошюралар жана бир нече жүз макала жарыяланган. Азыркы жаңылануу алкагында мурда «Экономика жана политология институту» делип аталып келген жамаат түз гана экономика институту катарында өзгөртүлүп, анда өлкөдө жургүзүлүп жаткан реформалардын закон ченемдүүлүктөрү менен жолдору да, өткөөл шарттарынын социалдык жана тиричилик турмушка тийгизген таасирлери да такталган тематика боюнча изилдene баштады. Ал эми бул жамаат өзүнүн айрыкча багытына жараша Экономика изилдөө борбору болуп уюштурулду.

Жалпы жонунан экономисттерге окшош түрдө философтор менен юристтердин жамааты да калыптанган. Биздин адистердин философия боюнча алгачкы макалалары 40-жылдардын аягын-

да жана 50-жылдардын башында гана жарыкка чыгып, анан 1959-ж. академиянын курамында Философия жана укук бөлүмү түзүлүп, кийин анын негизинде 1965-ж. Философия жана укук институту уюштурулган. Анда кеңири масштабда илимий-изилдөөлөрдү жүргүзүү менен катар, етө маанилүү милдеттердин бири бүткүл академиянын да, бир топ жогорку окуу жайларынын да аспирантарын философия боюнча минимум деңгээлинде даярдо болуп калды. Ал мезгилде, жогоруда белгиленгендей, кийин Тил жана адабият институтуна өткөрүлүп берилген искусство илик-төөчүлөр тобу да түзүлгөн. Ошол мезгилден бери Философия жана укук институтунда 70 тан ашык илимдин кандидаттары менен докторлору даярдалып, алардын ичинен учөө биздин академиянын анык мүчөлүгүнө жана бешөө корреспондент-мүчөлүгүнө шайланышкан. Жамаат тарабынан 100 дән ашык ар кыл мазмундагы китептер — монографиялар, жыйнактар, окуу куралдары жана брошюралар ошондой эле беш жүздөн ашык макала жарыкка чыгарылды. Айрыкча белгилеп кетүүчү нерсе — философтор менен юристтердин ар түркүн мамлекеттик документтерди түзүүгө үзбей катышып келатканы жана институтта даярдалган өзгөчө окуу системасынын эки автордук орто мектепте ишке ашырылгандыгы. Эми көптөн бери жүргүзүлүп келаткан теориялык изилдөөлөрдүн тематикасын жана багыттарын жалпы өле азыркы тарыхый жылыштар менен өлкөдөгү күрдөөлдүү өзгөрүштөргө түздөн-түз ыйгарып иштөө орун алды. Бул багытта бүгүнкү кескин жылыштарга өткөн социалдык, саясий, рухий жана укук шарттарын кеңейтип маалыматтоо иши алдыга коюлду да, бардык областтарда, өзгөчө түштүк аймактарда атайын кызматкерлер тобу тарабы-

нан консультация иретинде 10 дон ашык кеңешме, семинар жана лекция өткөрүлдү.

Биздеги етө узактан бери келаткан жамааттарга Дунган илимий бөлүмү да кирет. Анын биринчи изилдөөчүлөрү тээтиги эле 30-жылдардын башында. Топтолуп, ал 1943-жылы жанагы Тил, адабият жана тарых институтуна кошуулуп, анан 1954-жылы Тил жана адабият институтуна өзүнчө сектор катары, андан кийин 1963-жылы Жалпы тюркология жана дунгантаннуу бөлүмү катары, бир нече жылдан кийин «Дунган маданияты жана чыгыштааннуу бөлүмү» болуп кеңейтилген да, ақырында өзүнчө гана Дунгантаннуу бөлүмү болуп иштеп келатат. Ушул узак мезгилдин ичинде анда 15 кандидат жана доктор даярдалып, алардын бирөө академиянын корреспондент-мүчөлүгүнө шайланган да, 40 тан ашык баалуу эмгектер — монографиялар, жыйнактар, окуу куралдары жана брошюралар, ошондой эле жүздөгөн макалалар жарыкка чыгарылган. Эми жаңылануу жолунда Бөлүм өз элини тарыхын жана турмушун системалаштырып көрсөтүү иретинде бири бирин толуктаган уч том эмгектى түзүүгө кириши: алардын биринчиси — уникалдуу дыйканчылык тажрыйба багытына, экинчиси — өзгөчө жана бай тиричилик салттарына, учунчусу — улуттук көркөм маданият чөйрөсүнө арналат.

Акырында, бүт коомдук илимдер жамааттарынын барына тийиштүү уч маанилүү фактыны өзгөчө белгилеп кетүү зарыл.

Биринчиден, жалпы өле бил илимдер элдин рухий маданиятын цивилизация алкагына көтөрүп тарбиялоодо айрыкча ролду ойнот. Тээтиги эле мектептердин класстарында тил, тарых, адабият, экономика, ж. б. тармактар боюнча сирилгөн маалыматтар билимдүүлүктүн жана ин-

тэллигенттүүлүктүн фундаменталдуу негиздерин түзөт да, ар түркүн конкреттүү адистиктерди жана турмуш эрежелерин өздөштүрүү үчүн база болуп калат.

Экинчиден, коомдук илимдер адистеринин
эбактан бери эле массалык маалымат каражат-
тары аркылуу кецири бериллип келаткан баянда-
ры жана көнештери бут калайыкка арымдуу тааси-
рин тийгизип туары да — орчуундуу практика.
Мына ошондуктан акыркы мезгилде биздин оку-
муштуулар учун атайын төлөх жана радио канал-
дары туруктуу жолго коюлду.

Үчүнчүдөн, ошондой эле орчуундуу маселе биздин академиялык жамааттардын окуу жайла-ры, анын ичинде — мектептер менен да түздөн түз тыкыс байланышты түзүү иши болуп эсептөлөт. Бул багытта биздин ар бир коомдук илимдер жамааты борбордогу окуу жайлары менен тийши-туу келишимдерди түзүү.

и национальной политики в архивном институте социальной инициативы Академии наук СССР и народных учреждений культуры и науки СССР. Ученые-исследователи и практики института социальной инициативы Академии наук СССР участвуют в работе областной научно-практической конференции по проблемам национальной политики в архивном институте Академии наук СССР.

ТАРЫХ ИНСТИТУТУ

Директордун милдетин аткаруучу тарых илимд. докт. Ж. Жунушалиев, т. 24-25-61.

Окумуштуу секретары
т. 24-33-83.

720071, Бишкек, Чуй пр., 265а. Атаки с южной стороны
пограничной линии подразделение Киргизской пограничной
сторожевой бригады.

Этностун башаты, тарыхый өнүгүү жолу, ошондой эле эткендөгүсү, кайсыл гана элди болбосун дайыма кызыктырып келген. Ал касиет кыргыздарга да таандык. Келечек муундарга насыят катары биздин бабаларыбыз өзүлөрүнүн башынан кечиргендерин таштагы рун жазууларында калтырып, тарыхтын өзгөчө оозеки түрү санжыраларды, уламыштарды жана эпосторду жаратышкан. Алардын ичинен эл чыгармачылыгынын эң монументалдуу эстелиги катары саналган «Манас» эпосунун 1000 жылдык мааракесин 1995-жылы Бириккен Улуттар уюмунун чечими менен белгиледик.

Бирок, кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхын туруктуу илимий-изилдөө иши XX кылымдан баштап колгол алынды. Кыргыздын алгачкы тарыхчысы Османалы Сыдыковдун «Мухтасар Тарих кыргызий», «Тарих-и Шадмания» деп аталган эмгектери революцияга чейин эле басылыштыркан болучу. Улуттук мамлекеттүүлүкке жетишкен 1924-жылы Кыргыз илимий комиссия-

сы түзүлүп, ал әлдик оозеки чыгармаларды жыйно иштерин уюштура баштаган. Ал жоюлгандан кийин 1927-жылы Кыргызстандын Академиялык борбору негизделип аталган чыгармаларды жарыкка чыгаруу боюнча кецири иш аракеттерди кылган. Ошол эле маалда Кыргызстандын Борбордук музейи ачылып (кийин соң Кыргыз ССРинин Крайтаануу, ал эми 1954-жылы Тарых музейи деп атала баштаган), тарыхый-этнографиялык материалдарды пландуу экспедициялык жол менен чогултуунун мүмкүнчүлүгү жааралган, 1928-жылы тарыхтын башка дагы проблемаларын иликтөөнү колго алган Крайтаануучу Кыргыз илим-изилдөө институту түзүлгөн. 1932-жылдан тартып тарыхчы адистерди да даярдаган Кыргыз мамлекеттик педагогикалык институту, тарыхты илимий-изилдөөнүн борборуна айланган. 1936-жылы Крайтаануу институтунан Тил жана жазма институту бөлүнүп чыгып, соңунда (1943-жылы СССР ИАнын Кыргыз филиалынын ачылышинан улам) Тил, адабият жана тарых институту болуп кайра түзүлгөн.

20-жылдардан Талас суусунун алабындагы, Чүй жана Ысык-Көл ойдуундагы байыркы эстеликтер, ошондой эле Өзөн архитектуралык комплекстерин изилдөө менен Кыргызстандын археологиясын иликтөө иштери ақырындык менен жайылтылган. 30—40-жылдары Түндүк Кыргызстандын отурукташкан жана көчмөн элдеринин эстеликтери иликтенген. Натыйжада Түндүк Кыргызстандын 4 миң жылдык мезгилиин камтыган бай материалдар топтолгон. 40-жылдардан тартып Түштүк Кыргызстандын археологиясы кецири изилдене баштады. Ал эми этнографтардын көңүлү ошол мезгилдерде, кыргыздардын жана башка этностордун коомдук, үй-бүлө-нике мами-

лөлери, дин ишеними, заттык маданияты, әлдик чыгармачылыгы сыйктуу проблемаларына тартылган. Бай тарыхый-этнографиялык жана фольклордук маалыматтардын негизинде 1895—1936-жылдары жыйнальш аяктаган Белек Солтоноевдин кол жазма түрүндөгү «Кызыл кыргыз тарыхы» эмгеги, 1988-жылы гана жарык көрдү. Ошентип, 20—40-жылдарда топтолгон материалдык базанын негизинде 1954-жылы 20-декабрда Кыргыз ССРинин Илимдер академиясы ачылып анын курамында тарых институту түзүлгөн.

Ушул мезгилден тартып Кыргыз Республикасынын УИАнын тарых институту республикадагы тарыхый изилдөөлөрдүн негизги борборуна айланды. Институттун эң негизги жетишкендиги катары көптөгөн изилдөөлөрдү жалпылоонун негизинде көп томдуу «Кыргыз ССРинин тарыхынын» төрт жолу (1956, 1963, 1968 жана 1984—1990) басмадан чыгышы болду. 50—90-жылдарда институттун археологиялык экспедициялары алгачкы адамдардын турагын, кечмөндөрдүн коргон-көрүстөндөрүн, кечки жана эрте орто кылымдардагы отурукташкан-дыйкан элдердин шаарларын жана турак жайларын табышкан. ЮНЕСКОнун эл аралык программасынын алкагында Улуу Жибек жолунун боюндагы жана анын салааларындагы эстеликтерди терендетип изилдөө башталып, ушуга байланыштуу өтө белгилүү объектилерди реставрациялоо колго албынды.

Институттун этнографтары тарабынан кыргыздардын жана Кыргызстандагы башка этностордун материалдык маданияты, колдонмо жана жасалга искуствосу, диний ишенимдери, салты, маданияты, үй-тиричилик буюмдары боюнча эмгектер даярдалды жана жарыяланды.

Азыркы мэзгилде тарых институтунун жамааты төмөндөгүдөй долбоордун үстүнөн иш жургүзүүдө: «Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы: кайра баа берүүнүн жана жаңыча кецири чагылдыруунун деңгээлинде». Долбоордун максаты — дарек таанучулук базаны кошумча археологиялык, этнографиялык аны менен бирге жаңы же болбосо мурда колдонулбаган документалдык материалдардын негизинде толуктоо менен кылымдардан берки элдик тарыхтын чындыгын, объективдүүлүгүн калыптандыруу, о. э. тарыхый етүмүштү талдоо жана чагылдырууда вульгардык-материалисттик жол-жоболордон, идеологиялык конъюнктурадан баш тартуу эсептөлмекчи. Долбоорго ылайык, байыркы мэзгилдерден берки Кыргызстандын жашоочуларынын тарыхы жана заттык маданияты боюнча материалдарды байтуу максатында археологиялык изилдөөлөр кеңеитилип, анын ичинде Оштун 3000 жылдыгына байланыштуу Ош аймагына олуттуу маани берилүүдө. 1998-жылы жүргүзүлгөн казуулардагы Ош шаарынын эрте орто кылымдагысы маанилүү археологиялык ачылыш болду. Жаңы ачылыш байыркы шаардын Давань тарыхынан Араб мезгилине чейинки үзүлүп калган бутагын калыптандырууга мумкүнчүлүк бермекчи.

Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы боюнча карамагыбыздагы эмгектердин, анын фундаменталдык басылмалардын да саясий көз караштардан жана идеологиялык мотивдерден улам олуттуу бурмаланууга дуушар болушу Кыргызстандын тарыхынын үч томдугун кайра түзүү боюнча иштерди баштоонун зарылчылыгын түздү. Ал иш 2003-жылы аяктамакчы.

Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхынын үч томдугун, «Ош-3000» фундаменталдык

монографиясын ж. б. эмгектерди жалпы адамзаттын өнүгүшүнүн жаңы өңүтүнүн деңгээлинде даярдоо көздөлүүдө. Аны даярдоодо, буга чейин идеялык же ар кандай көз караштар менен пайдаланылбай келген жана мурда белгисиз болгон, архивдик документтерди жана материалдарды колдонууну, өзгөчө араб, перс, түрк жана кытай даректерине басым жасалмакчы.

Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы боюнча институттун окумуштууларынын жаңыча көз караштагы иштелмелери, жогорку окуу жайлары учун даярдалган эки томдуу «Кыргызстандын байыркы доордон тартып азыркы мэзгилге чейинки тарыхы» деп аталган колдонмо куралында (Б., 1997 жана 1998-ж.), «Кыргыздардын жана Кыргызстандын тарыхы» окуу куралынын эки басылышында (Б., 1995 жана 1998-ж.), о. э. кыргыз мамлекеттүүлүгүнүн тарыхына байланышкан эмгектерде (Б., 1995 жана 1998-ж.) сыноодон ёткерүүлүп, окурмандардын кецири катмарына жеткирилди. Аны менен бирге, мурда белгисиз документтерди камтыган республиканын тарыхына тиешелүү бир катар хрестоматиялар жана документтердин жыйнагы жарык көрдү.

Институттун жамааты өзүнүн негизги милдетин — элдин чыныгы тарыхын калыптандыруудан жана аны терендетүүдөн, о. э. ёткөндүгүнүн тарыхый сабактарын аныктоодон көрөт. Келечек-теги гулдөгөн Кыргызстандын бекем укуктук, саясий жана экономикалык базасын чыңдоо боюнча илимге, тарыхый тажрыйбага негизделген сунуштарды жана кеңештерди даярдоо менен эркин Кыргыз Республикасынын калыптанышын жана өнүгүшүн кызуу изи боюнча изилдөө тарыхылардын негизги проблемасына айланмакчы.

ФИЛОСОФИЯ ЖАНА УКУК ИНСТИТУТУ

Директору
филос. илимд. докт.,
проф. О. А. Тогусаков,
г. 24-36-55, 25-53-21.

Окумуштуу секретары Н. А. Мурзалиев,
т. 24-36-89.
7200071, Бишкек шаары, Чүй пр., 265а.

Философия жана укук институту КР ИУАсынын курамында 30 жылдан бери (1964-жылдан тартып) иштейт. Институттагы приоритеттүү бағыттар болуп: философия тарыхы тармагы боюнча — коомдук-саясий ой-пикирлердин калыптанышын жана кыргыз коомунун философиялык аң-сезиминин жаңылануусундагы мыйзамченемдүүлүктөрүн окуп үйрөнүү; антология жана таанып билүү теориясы тармагы боюнча — XX кылымдын философиялык антропологиясындагы адамды комплекстуү изилдөө, анын өнүгүшү жана перспективаларын жана социалдык-табигый эволюциядагы оптимизация маселеси; социалдык-философия жана руханий маданиятты окуп үйрөнүү тармагы боюнча Кыргызстанда жашаган элдердин транзиттик коомдун шартындагы турмуш-ишмердүүлүктөрүндөгү психологиялык жактан адаптациялоонун теориялык жана практикалык маселелери; социалдык-экологиянын философиялык милдеттери боюнча — концептуалдуу негиздерди (принциптерди жана категорияларды,

түшүнүктөрдү жана нормаларды) анализдөө, азыркы кездеги экологиялык ой жүгүртүүнүн жана стратегиялык прогноздоонун багыттарына анализ жүргүзүү эсептелет.

Институт иштеп турган мезгилде философия жана укук институтунун кесиптик жүзүн эле әмес, өзүнүн алдына көптөгөн теориялық, методологиялық жана практикалық мааниге әз проблемаларды койгон окумуштуулардын потенциалдык мүмкүнчүлүктөрүн да аныктаган әмгектер жарады.

70-жылдардагы Институттун илимий негизи көпчүлүк учурда кыргыз элинин философиялык, коомдук-саясий ой-пикирлерин тарыхый-философиялык жактан изилдөөнү аныктады.

Философтордун жетишкен ийгиликтеринин бири болуп, социалдык психологиянын, ой жүгүрттүү теориясынын жана пикир алмашуунун проблемаларынын илимий негизде иштелип чыгышы эсептелет. Таанып-билимнүүн жана прогноздоштуруунун өз ара байланыш жана өз ара мамилесиндеги өзгөчөлүктөрүнө арналган анализ өзгөчө ийгиликке жетишти.

80-жылдары окумуштуулар өзгөчө илимий-изилдеенүн стратегиялык маселелеринин жалпы методологиялык (фундаменталдық) жагдайларының изилдееге бурушту.

Бул мезгилдерде институттун ишмердүүлүк-төрүндөгү приоритеттүү багыттар: философия тарыхынын маселелери, адамдардын руханий жактан жетилиши жана аларды психологиялык жактан тарбиялоо, диалектиканын методологиясы жана теориясы жана анын түшүнүктүк-категориялык аппаратын изилдөө, адамды комплекстуу түрдө изилдөө жана адамдын маңызы, экологиянын философиялык маселелери, кыргыз элинин

мәнталитети, улуттар аралык мамиле маселелерин ж. б. болгон. 90-жылдары Институт изилдөөнү өтө кеңири масштабда жүргүзгөн. Бул мезгилде төмөндөгү дәй аспекттер окулуп үйрөнүлгөн: кыргыз философиясынын жалпы эле дүйнөлүк философиялык ой-пикирлөрдин өнүгүш багыттары менен болгон байланышы; өтмүштүн философиясын (айрыкча мурда «тыюу» салынып келген англ ис тилиндеги философиялык булактарды) терец жана ар тарааптуу окуп-үйрөнүү.

Өткөндүн философиясын сын көз менен карап, окуп-үйрөнүүде XX кылымдагы жалпы дүйнөлүк философиялык ой-пикирлерге (ошонун ичинде кыргыз философиясына) немецтик классикалык философия жана марксизм алыш келген конструктивдүү жана фундаменталдуу нерсelerди дайыма сактап калуу керек.

Ал эми бүгүнкү күндүн талабына ылайык, ушул тапта приоритеттүү багыттар болуп: кыргыз элиниң менталитети жана анын тарыхый та-мыры: көчмөн элдердин жалпы философиялык маданиятынын контекстидеги кыргыз элиниң өткөн доорлордогү дүйнөгө болгон көз карашы жана социалдык-саясий ой-пикирлери; Кыргызстандагы философиялык ой-пикирлердин «Батыш» — «Чыгыш» диалогунун призмасы аркылуу өнүгүш перспективалары; тарыхый процесстеги жана жаңы граждандык коомдун калыптанышын-дагы адамдын рөлү жана анын маңызы; адамдарды психологиялык жактан тарбиялоо жана аларды турмуш-ишмердүүлүк жаңы шарттарына адаптацияланыш маселелери эсептелет. Ошону менен бирге негизги көңүл глобалдуу маселелерге, анын ичинде: азыркы учурда экологиялык проблемалары, жалпы эле XX кылымдын философиялык

жана социологиялык ой-пикирлердеги таанып-билиүү теориясынын өнүгүшү жана анын XXI кылымдагы перспективалары. Бүгүнкү күндө үлүттүк идеология маселеси өзгөчө мамилени талап кылат. Мамлекеттик (улуттук) идеология проблемасы Кыргызстанда жалпы эле коомчулуктун бүйрөсүн кызыткан курч талаш-тарыштардын предмети болуп кала берүүде.

Мына ушул алдыга коюлган милдеттерди чечүү максатында Институт: «Өткөн учур жана келечек: Кыргызстандын коомдун өнүгүшүндөгү философиялык-психологиялык аспекттери» жана «Кыргызстан: генезис жана азыркы учур» (укуктук маселелер)» деген фундаменталдуу проблемалардын үстүндө иштеп жатат.

60—80-жылдардын аралыгындағы окумуштуу-юристтердин изилдөөлөрүндө советтик, улуттук мамлекеттин өнүгүшү жана Кыргыз ССРинин укук проблемаларына өзгөчө көнүл белүндү.

Кыргызстандын эгемендүүлүкке жетиши менен, укук таануучу окумуштуулардын алдына Кыргыз мамлекетинин эл аралык-укуктук статусу, мамлекеттик-укуктук механизмин реформалоо, республикадагы мыйзамдуулукту бекемдөө маселелерин койду. Бүгүнкү күндө окумуштуу-юристтер тарабынан жергилиттүү жана жогорку бийлик системаларын кайра куруу боюнча жана Кыргыз Республикасынын Конституциясынын принциптери менен дал келген башкаруу маселелери боюнча конкреттүү сунуштар даярдалды.

Институттун укук таануучулары тарабынан кийинки мезгилдерде: укуктук мамлекеттин калыптанышы жана атуулдардын укуктарын коргоону күчтөтүү; азыркы өткөөл мезгилдин шартындағы экономикалык жана социалдык мамилелерди укуктук жактан регуляциялоонун эффек-

тивдүүлүгүн окуп-үйрөнүү жана Кыргызстандын өнүккөн өлкө жана гүлдөп бара жаткан цивилизациялуу мамлекет катары дүйнөлүк аренага чыгуусу учун оптималдуу жолдорду жана каражаттарды изде б. а., Кыргызстандын эл аралык мамиледе толук укуктуу субъект катары аракет кылуусун камсыз кылуу багыттары изилдөөлөрдү жургүздү. Философия жана укук институтунун окумуштуулары тарабынан тогуз мыйзам проекти иштелип чыгып, Кыргыз Республикасынын Жогорку Кеңешинин кароосуна коюлган. Кыргыз Республикасынын Эмгек Кодекси Жогорку Кеңеш тарабынан кабыл алынып басылып чыккан.

Укук таануучулар тарабынан чет өлкөлөрдүн укугу боюнча эмгек договорлорунун (киргыз жана американлык эмтек тууралуу мыйзамдарынын негизинде) эмгекке болгон укуктун граждандык жана административик укук менен болгон өз ара мамилеси, социалдык жактан камсыздоону укуктук жактан регуляциялоонун маселелери аялдардын, мамлекеттик кызматкерлердин жана илимий кызматкерлердин эмгекке болгон укуктарынын теориялык жана методологиялык аспекттери иштелип чыккан.

Укук таануучулардын 1999—2000-жылдардағы негизги милдети болуп: «Генезис жана азыркы учур: укуктун теориялык жана методологиялык аспекттери» деген фундаменталдуу изилдөенүн проекти: «Эмгектин жана эмгекке болгон укуктук мамилелердин экономикалык жана укуктук жактан башкаруунун методдору» (1-белүүк) жана «Кыргыз Республикасынын социалдык камсыздоо тууралуу мыйзамдары жана социалдык саясаттын Конституциялык негиздері» (2-белүүк) деген эки белүгү боюнча изилдөө эсептелет.

ТИЛ ИЛИМИ ИНСТИТУТУ

Директору
ИУАнын корр.-мүчесу филол. илимд. докт.,
проф. Т. К. Ахматов,
т. 24-34-95.

Окумуштуу секретары Р. Э. Конурбабаев,
т. 24-35-03.
720071, Бишкек, 71, Чуй пр., 265а.

Тил илими институту — Кыргызстандагы эң алгачкы илимий мекеме, ошондуктан ал кыргыз тилинин бардык тармактарын, улуттук жазуусызууну, элдик оозеки чыгармачылыкты жана тарыхты изилдөөнүн башатында туруп, өлкөбүздө жалпы эле илимдин өнүгүшүнө чыйыр салган. Ар кандай мезгилде Институтта кыргыз илимнин корифейлери, көрүнүктүү окумуштуу-тилчилер Э. Арабаев, К. Тыныстанов, Х. Карасаев, Б. Юнусалиев, Ж. Шукuros, З. Бектенов, Б. Даанияров, Е. Д. Поливанов, К. К. Юдахин, И. А. Батманов ж. б. эмгектенишкен.

Тил илими институту алгачкы түзүлгөн убактап баштап, бүгүнкү күнгө чейин кыргыз тилинин ар түрдүү аспекттерин: тилибиздин функцияланышы менен өнүгүшүнүн законченемдүүлүгү, анын фонетико-фонологиялык жана грамматикалык түзүлүшү, кыргыз диалектологиясы менен лексикологиясынын өзгөчөлүктөрү, текстеш жана ар кандай типтеги тилдердин өз ара байла-

нышы жана жарым-катьшы жөнүндөгү маселелерди изилдөө жургүзүүде.

Институттун иш аракетинин бириңчи этабында кыргыз тилинин алфавитин, жазуу эрежелерин иштеп чыгуу жана сөздүктөрдү түзүү профессорлор К. Тыныстанов, Х. Карасаев, көрүнкүттүү лингвист Ж. Шукuros, академик К. К. Юдахиндин ысымдары менен тыгыз байланыштуу. К. К. Юдахиндин «Кыргызча-орусча сөздүгү» кыргыз тилинин сөздүк курамын, грамматикалык жана тыбыштык түзүлүшүн иликтөөдө баа жеткис будак болуп эсептелет. Х. Карасаевдин, Ж. Шукurosун, К. К. Юдахиндин 40-жылдары эки жолу басылып чыккан «Орусча-кыргызча сөздүгү» езгече көнүл бурууга татыктуу. Ал эми К. Тыныстановдун «Кыргыз тилинин хрестоматиясы» (1924), «Эне тилибиз» (1927), «Кыргыз тилинин грамматикасы» II бөлүк (1931), «Кыргыз тилинин синтаксиси» (1936) ж. б. кыргыз тили боюнча илимий негизде жазылган алгачкы окуу китечтери жана Х. Карасаевдин бир нече жолу басылып чыккан «Кыргыз тилинин орфографиялык сөздүгү» жөгорку баага жана етө кымбат мамиле жасоого татыктуу экендиги талашсыз.

Аталган корункүттүү окумуштуулардын традициясын улантып, Тил илими институтунун кызметкерлери «Кыргыз тилинин түшүндүрмө сөздүгү» (1969-ж.), (I тому 1989-ж.), «Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү» (1980-ж.), «Кыргыз тилинин синонимдер сөздүгү» (1984-ж.), «Кыргыз тилинин этимологиялык сөздүгү» (1984-ж.), «Кыргыз тилинин антонимдер сөздүгү» (1988-ж.) ж. б. жарыкка чыгарды. Азыркы мезгилде эки томдук «Орусча-кыргызча сөздүк», «Активдуу лексиканын кыргызча-англисче сөздүгү», «Түшүндүрмө сөздүк» (II том),

«Кыргыз тилинин базалык сөздүгү», «Кыргыз тилинин орфографиялык сөздүгү» ж. б. басып чыгарууга даяр турат.

Кыргыз тилинин фонетика жана грамматикалык түзүлүшүн иликтөө боюнча зор иштер жургүзүүде. Институттун окумуштуулары кыргыз тилинин фонетико-фонологиясы, морфология жана синтаксиси, стилистика жана фразеологиясынын актуалдуу маселелери боюнча монографиялар, коллективдуу илимий-теориялык эмгектерди жаратууда. Азыр толукталган, бүгүнкү күндүн талабына ылайык кайрадан жазылган кыргыз тилинин эки бөлүктөн турган (морфология жана синтаксис) грамматикасы басмага даярдалды.

Академик Б. Орузбаева кыргыз тилиндеги бир тутумдуу сөздөрдү иликтеп, монография жарыялады (1996-ж.). Ал эмгек К. Тыныстанов атындағы мамлекеттік сыйлыкка (1998-ж.) арзыды.

Кыргыз тилинин диалектологиясы жана тарыхы 1930-жылдардан бери карай атайдын иликтөөн объектиси болуп келе жатат. Жергиликтүү кыргыз говорорунун фонетикалык, лексикалык, грамматикалык езгөчөлүктөрүн диахрондук, синхрондук планда иликтеген ондогон монографиялар жана академик Б. Юнусалиевдин «Кыргыз диалектологиясы» (1972-ж.) жарык көрдү.

Институттун кызметкерлери жакынды жана алыссы текеш тилдердин жарым-катьшын да иликтөөдө. Бул жагдайда «Монгол-кыргыз тилдериндеги лексикалык параллелдер» (С. Сыдыков), «Кыргыз тили менен түштүк сибирь тилдеринин лексикасындағы ареалдык байланыштар» ж. б. эмгектер басылып чыкты. М. Кашкаринин «Дивану лугат-ат түрк» сөздүгү менен Баласагундук Юсуфтин «Кутадгу билиг» поэмасынын тили

иликтенип, сөздөрү кыргызчага которулуп, бас-
мага даярдалды.

Кыргыз тилинин К. Тыныстанов баштаган илимий, илимий-техникалык терминдерин тартилке келтириүүдө кыйла илимий-практикалык иштер жургүзүлүп, анын жыйынтыгында илимдин артурдүү тармактары боюнча ондогон орусча-кыргызча терминологиялык сездүктөр жарык кердү. Кыргыз тилинин орфографиялык сездүкү туура

«Мамлекеттик тил жөнүндөгү законду» жүзеге ашыруу максатында институттун жамааты жалпы билим беруучу орто жана жогорку мектептерге жардам көрсөтүү багытында кыргыз тили боюнча окуу житечтерин, окуу куралдарын жазып, программаларды түзүү багытында иш жүргүзүп жатышат.

Жогорку окуу жайларынын орус группалары учун «Кыргыз тили» окуу китеби (басмада терилип жатат), «Кыргыз тили» 5—6-класстар учун окуу китеби, ондогон «Сүйлөшмөлөр», «Кыргыз тилинүүчүлөрдүн окуу куралы» ж. б. жарык көрдү.

Азыркы учурда институттун кызматкерлери башкы иликтөө багыты болгон «Кыргыз Республикасынын мамлекеттик тилинин өнүгүшү жана функцияланаышы» боюнча приоритеттүү: азыркы кыргыз тили жана анын тарыхы; лексикология, фразеология жана лексикография; кыргыз тилинин маданияты, стилистика, адабий тилдин нормаларын теориялык жана практикалык жактан иликтееде.

Институттун жамааты кыргыз тилинин орфографиялык әрежелерине, пунктуациясына тактоолор киргизип, адабий тилдин нормаларын, тилге терс таасириң тийгизген чар-жайыт сездердүн жыйнагын даярдады. Жогорку окуу жайлары

менен тыгыз байланышка оттуу максатында Улуттук, Гуманитардык, Педагогикалык университеттердин филология, чет тилдер, чыгыштаануу факультеттери менен лекция окуу, аспирантарды даярдоо, дипломдук жана курсук иштерге жетекчилик кылуу, атайын курстар, атайын семинар жана экзамандерди өткөрүү, окуу житечтерин, окуу программаларын биргелешип даярдоо боюнча келишим түздү.

Мамлекеттик тилдин актуалдуу проблемалары боюнча институттун кызматкерлери теле-радио аркылуу сүйлөө, күндөлүк маалымат каражаттарына макалалар жарыялоо, мектеп окуучуларына атайын сабак өткөрүүнү колго алышмакчы.

життю і відомостями про підприємства та організації, які виконують
зобов'язання згідно з законом України та згідно з угодами, що
заключені з ними.

МАНАСТААНУУ ЖАНА КӨРКӨМ МАДАНИЯТТЫН УЛУТТУК БОРБОРУ

Директор
Филол. илимд. докт., проф. А. А. Акматалиев,
т. 24-34-63.

*Окумуштуу секретары Г. Ж. Орозова, т. 24-35-05.
720071, Бишкек, Чүй пр., 265а.*

Манастануу жана көркем маданияттын улуттук борбору Кыргыз Республикасынын Президенти Аскар Акаевдин демилгеси менен түзүлгөн. Кыргыз Өкмөтүнүн Токтомунда (1995-ж., 7-сентябрь, № 377) жазылгандай Борбордун максаты «Манас» эпосун, Кыргызстандагы элдердин байкөркем маданиятын ар тараптуу жана терец изилдөө, жетишкендиктерин көңири пропагандалоо болуп саналат.

Борбордун илимий-изилдөө иштери төмөнде-
гүдэй багытта:

- «Манас эпосу жана дүйнө элдеринин эпикалық мурастары;
 - Элдик оозеки чыгармачылыктын жана ақындар поэзиясынын теориясы жана тарыхы;
 - Кыргыз адабиятынын өсүп-өнүгүшүнүн законченемдүүлүгү жана байланышы;
 - Кыргыз искусствосунун теориясы жана тарыхы;
 - Фольклордук материалдарды системалаштыруу жана илимий сыйттамасын жазуу;

— Түрк элдеринин маданиятынын жалпылыгы жана езгөчөлүгү.

Ушул багыттардын алкагында ар бир бөлүмдөгү кызматкерлердин өзүнчө илимий темалары аныкталган.

Өзгөчө, дирекциянын жана илимий кызматкерлердин Президент А. Акаевдин «Билим», «Маданият» программасын ишке ашыруу учун даярдап жаткан «Эл адабияты» сериясы тууралуу айтпай коюуга болбрайт. Көп томдукту чыгаруунун максаты — жалпы окурумдарга элибиздин мурасынын мыкты үлгүлөрүн бир нече вариантыры, нотасы менен, текстологиялык илимий талдоолор, комментариялар менен бир ондобой, бурмалабай тааныштыруу, фольклорубуздун артараптуу терендигин дүйнө элдерине жеткирип, жаңы ойлорго жол ачуу болуп саналат.

Эртеңки сыймыктана Натурган иштердин бири — 40 томдук болорун эч ким жокко чыгара албайт. Бүгүнкү күнде 11 том жарық көрдү.

Дагы бир өзгөчө ийгилик катары илимий кызматкерлердин активдүү катышуусы, демилгеси менен — залкар комузчулардын классикалык 125 күүлөрдүн түрмөгү.

Адабиятчылардын демилгелери жана жыйынтыктуу эмгектери менен республикабыз өз алдынча көз карандысыздыкка жеткендөн бери чоң иштер аткарылып келе жатат.

1. «Манас» эпосунун академиялық басылыштары жана эпостун варианттарынын алгач жолу жарык көрүшү жана изилдениши;

2. Кенже эпостор, поэмалар баш болгон фольклордун ар түрдүү проблемаларынын изилдениши жана алгач сколу түл нускада жарык көрө баштасы;

3. Ақындар поэзиясынан бир кезде реакция-

чыл деп баса берилген, изилденбеген чыгармачылыгын кайрадан изилдеп, адабияттын рамкасын кеңейтүүгө аракеттин иш жүзүнө аша башташи;

4. Кыргыз совет адабиятынын тарыхын соцреализмдин, талтык кез караштын, партиялуулуктун позициясынан эмес, жалпы адамзаттык баалуулуктун негизинде карап чыгууну улантуу.

«Манас» эпосунун академиялык басылыштарын басмадан чыгаруу кыргыз адабият изилдөө тарыхында биринчи жолу ишке ашырылып, залкар манасчылар С. Орозбаков менен С. Караплаевдин вариантынын 7 томдугу жарык көрдү.

Бул академиялык басылыш эпостун алгач ирет толук түрдө басылышы болмокчу. «Манас» эпосу боюнча текстологиялык иш жургүзүлүп, эпикалык чыгарманын тарыхый, этнографиялык, архаикалык реалиялары боюнча толук илимий комментарий жазылып жатат.

Мындан сырткары «Залкар ақындар» деген серия менен мурда изилдөө алкагына өтө кецири алынбаган ақындардын чыгармаларын жарыялоо иши башталды. Анда тексттер кецири илимий баш сездүн коштоосу жарыялануда.

Бүгүнкү күндө «Залкар ақындар» сериясынын 2-тому басылып чыкты.

Манастиануу жана көркөм маданияттын улуттук борборунда 1995—1998-жылдар аралыгында жүздөн ашуун китең даярдалып басылып чыкты.

Азыркы учурда илимий кызметкер Түркиянын ата түрк маданиятынын кеңчи боло турган теменкүдей Проектителдин үстүндө жигердүүлүк менен иштеп жатат:

1. Түрк адабиятынын адабий тарыхын жазуу;
2. Түрк адабиятчыларынын энциклопедиясын түзүү;
3. Түрк адабиятынын антологиясын түзүү;

4. Түрк адабияттаануу терминдеринин сөздүгүн түзүү;

5. Түрк элдеринин дастандарынын үлгүлөрүнүн 140 томдугун чыгаруу;

6. Ошондой эле Манастиануу жана көркөм маданияттын улуттук борбору башка илимий, коомдук, чыгармачылык уюмдар менен тыгыз байланышта иш алып барышууда. Алар: «Мээрим» кайрымдуулук Эл аралык фондусу; «Шам» басмасы; Ата түрк маданий борбору (Түрция); Измир университети (Түрция); М. Ауэзов атындағы Адабият, искусство институту (Казахстан); Республикасыздын Улуттук университети, БГУ, Арабаев педуниверситети, Ош университети, Каракол университети ж. б.; Республикасыздын чыгармачыл уюмдар менен ж. б. Борбор теменкүдей эл аралык жана республиканың конференцияларды өткөрдү:

Актуальные проблемы современной жизни; Т. Сыдыкбеков — кыргыз адабиятынын тарыхы; М. Ауэзов — великий писатель, ученый, мыслитель Центральной Азии; С. Орозбаков — залкар манасчы; К. Маликовдун чыгармачылыгы; Улуттук адабиятбыздын тағдыры; Т. Уметалиев — өз доорунун жарчысы; «Манастын күндерү».

Жыйынтыктап айтканда, Борбордун атынан жарык көргөн илимий иштердин жана өткөрүлгөн конференциялардын практикалык мааниси чоң. Анткени, алар жогорку, атайын жана орто мектептерде окуу куралынын милдетин аткарат. Лекцияларда, спецкурстарда кецири пайдаланылат. Жалпы эле маданият менен искусствового кызылкын окурумдардын кругозорлорун кеңейтүүгө жардам берет.

ЭКОНОМИКАЛЫК ИЗИЛДӨӨ БОРБОРУ

Директору

Филос. илимд. канд. Т. С. Даиканбаева,
т. 25-53-90.

Окумуштуу секретары

экон. илимд. канд. Э. С. Жапарова,
т. 24-34-53.

720071, Бишкек, Чүй пр., 265а.

Экономика институту (Экономикалык изилдөө борбору Илимдер улуттук академиясынын эң алгачкы бөлүмдерүнүн бири). Институтта кырк жылдан ашык жылдын ичинде изилдөөнүн бағыттары камтылган. Радикалдуу экономикалык реформаны ишке ашыруу шартында жогорулатылган талапка башкаруунун бардык деңгээлинде жеоп бере турган илимий чечимдер кабыл алышат. Акыркы жылдары илимий-изилдөө экономиканы реформалоону ишке ашыруу чарагарынын жана экономикалык-социалдык регулировкалоонун механизмдерин изилдөө менен республикабыздын социалдык-экономикалык атайын бүтүнде стабилдештирууге бағытталган.

Кыргыз Республикасынын Президентинин «Кыргыз Республикасынын экономикалык өнүгүшүнүн 2005-жылга чейин стратегиясын жана 1996—1998-жылдардагы индикативдик социалдык-экономикалык планы жөнүндөгү» жарлыгын реализациялоо бағытына институт 2005-жылга чейин экономика жана анын стратегиясын ста-

билизациялаштыруу проблемаларынын өнүгүшү жөнүндө сунуштар иштелип чыккан; КМШ өлкөлөрүнүн экономикалык өнүгүшү жана интеграциясынын концепциясы жөнүндө материал даярдалган; Казак Республикасы, Кыргыз Республикасы менен Өзбек Республикаларынын Мамлекет аралык кеңешинин чечимине ылайык Борбордук Азия мамлекеттеринин экономикалык интеграциясынын проблемалары боюнча Борбор түзүнүн материалы; «Республикабыздын социалдык-экономикалык проблемаларын чечүүдө илимдин ролун көтөрүү жөнүндө» доклад даярдалган.

1997-жылы «Программанын айрым жыйынтыктары жана экономикалык кәэ бир төмөнкү тармактарында структуралык карым-катьштарын андан ары өркүндөтүү» материалы «Кыргыз Республикасына өкмөтүнүн экономикалык структуралык өзгөртүүлөр жана аларды 1997—1999-жылдары андан ары өркүндөтүүнү камсыз кылуу боюнча комплекстүү программасын ишке ашыруунун жүрүшү жөнүндө Өкмөтүнүн токтому боюнча сунуштары даярдалган».

«Ардагер» (1997—2000-жылдар) Улуттук программасы боюнча карыларга жардам көрсөтүү, ошону менен бирге мамлекеттик әмес пенсиялык фонд жөнүндө закондун долбоору даярдалып, Президенттин администрациясына берилген.

«Жерди пайдалангандардын бардыгынан рентаны алыш салуу проблемасы», «Кыргызстанда агрардык реформаны өркүндөтүү жана анын эффективдүүлүгүн көтөрүү» боюнча Өкмөттүн Аппаратына сунуштар берилген.

Жогорку окуу жайлары үчүн монографиялар, илимий макалалар, илимий методикалык куралдар, брошюралар (жалпы көлөмү 52 б.т.) жарыланып, «Мұдусынан» жарыланып, «Мұдусынан»

Жакырчылықты жоюу боюнча «Аракет» (1998—2005-жылдар) Улуттук программаны турмушка ашыруу планында 1998-жылы: «**«Экономиканың көтерүүнүн факторлору», «Рыноктук мамилелерге өтүүнүн шарттарында элдин ачка кирешелерин өркүндөтүү», «Рынок мамилелерине өтүү шартында айылды өнүктүрүүнүн социалдык проблемалары», «Рынок экономикасы шартында социалдык саясат», «Рынок мамилелерине өтүү шартында тейлеенүн сферасы», «Кыргызстанда рынок экономикасынын калыпташын шартында инфляцияны ооздуктоонун өнер жайдын өнүгүшүнө тийгизген таасири» жана «Эллеттик экономиканы көтерүүнүн негизги багыттары» жөнүндө илимий запискалар даярдалган.** 1998—2007-жылдары Россия федерациясы менен Кыргыз Республикасынын экономикалык кызметташтыгынын программасы учун материал даярдалып, Кыргыз Республикасынын финансы министрлигine берилген.

Институт мамлекеттер аралык илимий программага «Жаратылыш чөйрөсүн коргоо жана туруктуу экономикалык өнүгүү проблемалары» деген илимий программага; «Кыргыз Республикасынын туруктуу экономикалык жана социалдык өнүгүшүнүн шарттары жана жолдору», «Кыргызстандын жаратылыш чөйрөсүн коргоо», «Айыл жерлерин социалдык-экономикалык өнүктүрүүнүн ишке ашыруу» жана агрардык реформалык терендөттүү боюнча сунуштарын берген.

«**«Рынок экономикасындағы ачка-финансылык фактор», жана «Совет мезгилиниң кийинки реформалоонун теориясы» монографиялары, «Жаратылысты пайдалануунун экономикасы» окуу китеби, «Түштүк Кыргызстандың экономикалык экологиялык райондоштуруу», «Кыргызстанда**

наркотикалык заттары пайдалануу, жайылтуу жана соода кылуу проблемаларын тактоо жөнүнде» ж. б. брошюралар басмадан чыгарылды.

КР ИУАсынын Экономика институтунун кызматкерлери республиканын райондорунда экономикалык реформаны пропагандалоо боюнча консультацияларды берип, массалык маалымат кара жаттарда экономикалык реформанын актуалдуу маселелери боюнча сүйлөдү жана жазышты.

түнөм орталык наставнилордун күчкүй салып анып
тапшыратын наставиод таралғанда ж. б. жадыл
жылдардағы китептердин кийименең нынсы АНН Яңару
жоне айтуғандағы шарттардың тилемесінде
богдан оңтүстүк макалалардың илмекшелерінде
ДУНГАНТААНУУ БӨЛҮМҮ

Болұмдун башчысы
филол. илимд. докт. М. И мазов,
т. 24-34-89.
720071, Бишкек, Чүй пр., 265а.

1954-жылы Кыргыз ССРинин Илимдер академиясынын системасында Дунган маданиятынын сектору уоштурулган.

Сектор иштей баштаган алгачкы күндөрден тартып эле, илимий кызметкерлери тарабынан тил жана адабият, тарых жана этнография маселелери изилденип жатат. Кыска мөнөттүн ичинде ондогон монографиялар жана жыйнактар, көп сандагы илимий макалалар республикалық, бүткүл союздук жана чет өлкөлүк басмалардан жарык көрдү. Кыргызстандын Илимдер академиясынын илимий издең табуу системасында дунгантануу бөлүмү синология тармагынын бирден бир приоритеттүү багыты болуп калды.

Дунгантануу бөлүмү түзүлгөндөн тартыш, бул багыт мындан ары енүгө баштады. Азыркы мезгилде кытай, уйгур, английс ж. б. ар түрдүү булактардан дунгантануу боюнча материалдарды чогултуу жана жыйино сыйктуу зор иштер жүргүзүлүп жатат. Дунган тили жана адабияты эле окуу куралдары кайрадан басылып жана жаңыдан түзүлүп жатат.

Келечекте Бөлүмдүн кызметкерлери дунган

тилинин илимий грамматикасын түзүүгө эмгектенишет, дунгандардын тарыхын жазууга, дунгандардын фольклорун жана этнографиясынын китептерин чыгаруу боюнча, түшүндүрмө жана эки тилдеги сездүктөрүн чыгаруу ж. б. иштер жасалат; Кыргызстандын жана Казакстандын әлге билим берүү органдарына дунган тилин жана адабиятын мектептердөн окутууда иштерине жардам берүү, уюмдарда семинарлар өткөрүү жана мугалимдердин билимдерин өркүндөтүүчү курсарды уоштуруу иштери жүргүзүлөт.

Дунгантануу бөлүмүнүн көп сандагы илимий мекемелер жана жогорку окуу жайлары, анын ичинде чет өлдиктер менен да ишкердүү байланыштары бар. Булар негизинен этнография, Чыгыштаануу институттарын, Ыраакы Чыгыш РАН, Казакстан Илимдер академиясынын Уйгуртаануу институту, Тажикстан Илимдер академиясынын Чыгыштаануу институту, ошондой эле Москва Мамлекеттик университети, Ленинград мамлекеттик университети ж. б. болуп эсептөт. Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын Дунгантануу бөлүмү жана М. В. Ломоносов атындагы Москва мамлекеттик университетинин кызметкерлеринин көп жылдык кызметташтыгынын натыйжасында 1990-жылы «Дунган тилинин лексикологиясынын жана лексикографиясынын маселелери» деген илимий макалалардын жыйнагы жана «Дунган-орус семантикалык сездүгү» жарык көрдү. КРИУсынын Дунган изилдөөчүлөрүнүн жургүзгөн изилдөөлөрүнө чет өлкөлүк илимпоздордун көңүлдерүү күндөн-күнгө көбүреөк бурулууда. Дунгантануу проблемаларына Финляндиянын жана Япониянын, Австралиянын жана ФРГнын окумуштуулары өз эмгектерин арнал жатышат.

Мурун үзүлүп калган Кытайдагы илимпоздор-
дун дунгантаануу борбору менен байланышы
кайтадан калыбына келип жатат. Бөлүмгө 1989.
жылы майда элдердин Борбордук Институттары-
нан (КНР), 1991-жылы Түндүк-батыш университетинин
Ганьсу провинциясынан, ал эми 1994.
жылы Коомдук илимдер академиясынан НХАР
екүлдерү келип кетиши.

**КРИУАсынын Дунган бөлүмү Коомдук Илим-
дер академиясынын Тарых институту НХАР ме-
нен илимий байланыш түздү. Бүгүнку күнде
илимий адабияттар менен алмашуу журуп жатат.**

Белум учун мурунку үзүлүп калган байла-
ныштарды кайрадан жаңыртуу иштери табигый
керүнүш болуп саналат. 1950-жылдары эле Пе-
киндеги дунган элин иликтөө боюнча борбор ме-
нен алгачкы илимий контакттар түзүлгөн эле,
эми кыргыз дунгандары менен кытай дунгандарынын
илимий контакттарын жаңыдан калыбына
келтирүү жана бекемдөө мүмкүнчүлүгү реалдуу
болуп калды. Мындан да артыгыраак, жакынкы
кездерде компакттуу жашаган жерлердеги дун-
гандардын материалдык жана акыл-ой маданиятын,
ошондой эле Борбордук Азиядагы, Кытай Эл
Республикасындагы жашагандарын бирдикте
изилдөөгө алууну уюштуруу мүмкүн болуп турат.
Мындай бирдиктүү илимий-изилдөөлөрдүн на-
тыйжасы Иньчуанда жана бизде симпозиумдардын,
конференциялардын уюштуруулушуна жана
илимий әмгектердин жарык көрүүсүнүн өбөлгөсү
болмок. Ошону менен катар эки өлкөнүн дунган-
таануучуларынын илимий байланыштарынын 1-
жыйынтыктары болуп, Урумчы шаарында чыккан
«Дунган жазуучуларынын повесттеринин жана
аңгемелеринин жыйнагы» жана Иньчуань ша-

рында кытай тилинде чыккан М. Я. Сушанлонун
«Дунгандар» деген монографиясы саналат.

Дунгантаануунун илимий синология тармагы
катары өткөндөгүлөрү жана азыркылары кызык-
туу, ошондой эле келечеги андан да кызыктуу-
раак.

ЖОЧОО СЕДДИСИ ИЛДІЛДІСІ

ГЛАВОЙ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВА БЫЛ СТАНОВИЩЕ
МОСКОВСКИХ КНЯЗЕЙ И ПРИЧИНА ПОДДЕРЖАНИЯ
СИЛЫ ВОССТАНИЯ ПРИЧИНОЮ БЫЛА ЧЕРНЫЙ
ЧУДОВИЩЕ ВЪ МОСКВѢ ПРИЧЕМЪ, ВЪ МОСКОВѢ ЧЕР-

СОЦИАЛДЫҚ ИЗИЛДӨӨ БОРБОРУ

*Директору
филос. и лингв. канд. Н. А. Тумуралееву,
т. 24-37-35.*

Окумуштуу секретары М. А. Карабаева,
т. 24-37-35.
720071, Бишкек, Чуй пр., 265а.

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын гуманистардык жана экономикалык илимдер бөлүмүнүн алдындағы Социалдык изилдөө борбору ез алдынча, өзүн финанссылоочу илмий-изилдөө жана оперативдүү-прикладдык түрлүү.

Борбордун негизги милдеттери тәмәнкүлөр болуп әсептелеет:

гуманитардык жана экономикалык илимдер бағыттарында илимий-изилдөө иштерин жүргүзүү;

ар түрдүү коомдук билим чайрелөрүндө (заказчынын талабына ылайык) социалдык-прикладдык изилдөөлөрдү жүргүзүү методикасын жана методологиясын иштеп чыгуу;

Кыргызстанда жана КМШ Борбордук Азия мамлекеттериндеgi улуттар аралык мамилелерди изилдөө жана социалдык-экономикалык жана саясий кырдаалдарга социологиялык анализ жүргүзүү;

жасы идеялардын, технологиялардын жана социалдык проекттердин (потенциалдуу заказчыларды издеө менен) банкын түзүү;

64

доктордук жана кандидаттык коргуулук диссертациялардын талкууларына жана рекомендацияларына, монографиялардын жана окуу куралдардын, жаңы окуу китеңтердин рецензиялышына жана басылышына катышуу;

Кыргыз Республикасынын илимий жана мадданий байланыштарын өркүндөтүүчү жана кеңири өсүшүнө демилгэ болуучу эл аралык съезддерди, семинарларды, симпозиумдарды жана конференцияларды уюштуруу жана өткөрүү:

чет өлкөлөрдө стажировкаларды, командировкаларды, окууларды уюштуруу, ошондой эле жакынки жана ыраакы чет өлкөлөрдөн адистерди, стажер-изилдөөчүлөрдү чакыруу, чет өлкөлүк илимий борборлор менен бирдикте илимий-изилдөө проектилерин иштеп чыгууну уюштуруу; мамлекеттик мекемелердин кызматкерлеринин илимий-педагогикалык кадрлардын адистигин жана коммерциялык структуралардын квалификациясын беркүндөтүүчү курстарын уюштуруу; рекламалык жана басма иштери; кыргыз, орус жана чет өлкөлүк тилдерди окуу боюнча курстарды уюштуруу.

Борбордун кызматкерлеринин ири көлөмдөгү социологиялык изилдөөлөрдү жүргүзүүде таж-
рыйбалары жана жетиштүү илимий потенциалы
бар. Кыргыз Республикасынын Президентинин
администрациясынын, Өкмөт аппаратынын жана
региондордун акимиаттарынын тапшырмасы бо-
юнча саясий жана улут аралык кырдаалдарды
аныктоо учун бир катар социологиялык изилдөө-
лөр жүргүзүлгөн: Ош регионунда (эксперттик суроо) — 1991-ж.; Бишкек шаарында (массалык суроо) — 1991-жана 1992-ж.; Чүй областында (эксперттик суроо) — 1991-ж.; Жалал-Абад облас-

тында (массалык суроо) — 1992-ж.; Чүй облас-
тында (массалык суроо) — 1992-ж.; Кыргызстан-
дын бирикмелери жана коомдук-саясий кыймыл-
дарынын анализи боюнча — 1991-ж.; саясий пар-
тиялардын, коомдук кыймылдардын жана улут-
тук-маданий борборлорунун анализи боюнча —
1993-ж.; социалдык-саясий ориентациялар өкул-
дерүү жана Кыргызстандын I Курултайынын мей-
мандарынын анализи боюнча — 1994-ж. Январь

Кыргызстанда жакырчылыктын таралыш
проблемалары боюнча — 1996-ж. Январь (Нарын,
Жалал-Абад, Чүй обл. жана ПРООН Бишкек ш.);
Кыргызстандын элинин II Курултайдын мейман-
дарынын жана өкүлдөрүнүн ортосундагы этника-
лык мамилелеринин сферасынын проблемаларын
анализдөө боюнча — 1996-ж. февраль; Кыргыз-
стандын аялдарынын саясий маданиятын анализ-
дөө боюнча — 1996-ж. сентябрь (Жалал-Абад,
Ош, Талас, Ысык-Көл, Нарын, Чүй обл. жана
К. Аденауэра атындагы фонд, Бишкек ш.); соци-
алдык бүтүндүктуу сактоо жана улуттук коопсуз-
дуктун проблемаларын анализдөө боюнча 1997-ж.
январь; жетекчинин социалдык портрети боюн-
ча — 1997-ж. июнь (Ош обл. жана Бишкек ш.);
наркотикалык каражаттардын таралуу пробле-
малары боюнча — 1997-ж. октябрь (Жалал-Абад,
Ош обл. жана ПРООН Бишкек ш.); СПИД жана
БПППнын профилактикасы боюнча — 1998-ж.
январь (Ош, Ысык-Көл, Чүй обл. жана ПРООН
Бишкек ш.); Кыргызстандагы профессионалдык
жалпы билим берүү стандартын иштөө боюнча —
1998-ж. март.

Жүргүзүлгөн изилдөөлөрдүн жыйынтыгы бо-
юнча республикадагы улуттар ортосундагы ма-
милелердин ёсушунун проблемаларына арналган
бир катар иштер чыгарылды, ошондой эле «Адам

өнүгүшү боюнча Кыргыз Республикасынын улут-
тук отчетунун» 1995, 1996 жана 1997-жылдары
жарык көрдү.

«Постсоветтик мейкиндиктеги улут аралык
конфликттерди жөнгө салуу» проективинин эл
аралык рамкасындагы конфликттердин алдын
алуу боюнча этнологиялык мониторингдик тар-
мақка Борбор 1995-жылдан бери киргизилген.

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын Соци-
алдык изилдөө борбору — Казакстандын, Өзбек-
стандын, Тажикстандын, Туркмөнстандын жана
Россиянын ИУАларынын илимий-изилдөө белум-
чөлөрү менен бирдикте илимий-изилдөөлөр жүргүзүүгө тажрыйбасы жана тыгыз байланышы бар.

СЕВЕРНО-ЗАПАДНАЯ АЗИЯ И СРЕДНЯЯ АЗИЯ
ИРИГАЦИЯ-УГОЛ ОБРАЗУЮЩИЙ ПОДЪМЫШЛЕННЫЙ

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫҚ, МАТЕМАТИКАЛЫҚ ЖАНА ТОО-ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ИЛИМДЕР БӨЛҮМУНУН

**Вице-президенты
академик Э. Э. Маковский**

Кыргыз Республикасынын Улуттук академиясынын физика-техникалык, математикалык жана тоо-геология илимдер бөлүмүнө 8 институт кирет: Автоматика институту, Физика институту, Математика институту, Машинаануу институту, Сейсмология институту, Суу проблемалар жана гидроэнергетика институту жана бир Борбор

Белумду илимий белумчөлөрү 1998-жылы 28 фундаменталдык жана 9 прикладдык (КРИУАсынын президиумунун гранты) илимий-изилдөөлөрдүн долбоору жалпы көлемү (план) боюнча бюджеттик финанссылоодо 11 млн 591,7 миң сом, жана 25 контракттык иш, жалпы суммасы 2 млн 123,4 миң сомго аткарды.

1998-жылы Белумдүн окумуштуулары тара-
бынан 36 иштелген иштеринен жалпы шарттуу
турдээ экономикалык натыйжалуу 9 млн 745 миң
сомго жана илимий-техникалык продукциядан
550 миң сомдук ишке ашырылды.

Белүмдүн окумуштуулары төмөндөгү багыштар боюнча изилдөөлөр жургүзүүдө: өндүруш жайларда өздештүрүүгө даярдалган же даяр,

Өндүрүштүн сыноосунаң өткөн илимдин негизги-
синен түзүлгөн технология: 1) синтетикалык
алмаздарды жана анын негизинен инструмент-
терди чыгаруу; 2) нитридик керамикадан
буюмдар чыгаруу; 3) автотранспорттун тетик-
терин калыбына келтируү; 4) дан үрендөрүн
озоддук зыянкечтерден тазалоо; 5) табигый
таштарды жасалгaloодо жана алуудагы сактоо
технологиясы. Өндүрүштө өздөштүрүүгө даярдал-
ган илимий-техникалык продукция: 1) ар кандай
типтеги модификациялуу жана белгиленген иш-
терге ылайык тоо машиналары (гидробалкалар,
бургулоо машиналары, таш жаруучу пресстер
ж. б. ИМАШ жыл сайын чет өлкөлүк фирмалар
менен 1,5—2,0 млн сомдук контракт түзөт жана
0,5—1,0 млн сомдук продукцияны ишке ашырат);
2) жылуу суу менен камсыз кылуу жана ысытуу
үчүн күн коллекторлору (1998-жылы ИАнын тап-
шырмасы боюнча «Электротерм» АК-50даана кол-
лекторлор партиясы чыгарылды). Бирок иштөл-
гендөргө мамлекеттик инвестиirlөө жетишсизди-
гинен (министрліктерде жана ведомствордо
мындай каражат жетишсиздигинен, өнер жайлар
жана мекемелердин тармактары толук иш-
тешпейт), араңдан зорго технологияларга жана
жасалған буюмдарга өндүрүштүк сыноолор жур-
гүзүлүүде, ошондой эле майда (жарым өндүрүш-
түк) продукциялардын партиялары гана чыгары-
лып жатат.

Бөлүмдүн окумуштууларынын айрымдарының ар кандай чет өлкөлүк фондулардын гранттарын (МНТП, ЮНЕСКО, НАТО ж. б.) алгандардын саны көбөйө баштаганы байкалат. 1998-жылы экспедициялык байкоолорду жана жалаалык изилдөлөрдү геологдор, физиктер жана сейсмолог-

дор гранттын жардамы аркылуу гана жүргүзб алышты.

Бөлүмдүн илимий мекемелери кызматташтыкты 82 аткарууга мүмкүн болучу сунуштарды уюштура алышты, м.: Түштүк-Чыгыш Азия өлкөлөрү жана Малайзия; Эл аралык тоо институту; гранттарды ар кандай чет өлкөлүк фондулардан алууну изде, инвесторлорду табуу.

Кызыгууну туудуручу сунуштар: ар кандай информацыйлык системаларды (айланычайренүн экоабалынын мониторингин, башкаруунун стратегиясын тандоо жана прогноздоого — корпоративдик, телефондук тармактар үчүн) түзүү боюнча иштөө.

Өнер жайлых технологияларды түзүү (а-шооланун үлгүлүү булактарын даярдоо, озондолгон суу массаларын чыгаруу, коргой турган декоративдик жабууларды алуу, дан үрөндөрүн зыянкечтерден озон менен тазалоо) жана нитрид керамикасынан буюмдарды, синтетикалык алмаз чыгаруу жана андан аспалтар жасоону түзүү.

Тоо машиналарын чыгарууну түзүү боюнча иштөө (жол жабууларын ондоо үчүн мобилдуу машиналарды, агрегаттарды жана бургулоо комплекстерди, гидробалкаларды) жана ар кандай буюмдарды (тоо курулушунун кол аспалтарын, жәэк таштарын, кайрак (бүлөө), шашкаларды, жабууларды жана цокол плиталарды);

Кара-Кече көмүрун кайра иштетүүнүн комплекстик технологиясын түзүү; электроддорду ж. б. жабууларын жасоо, керамиканы чыгаруу — минералдык сырьеорду тоо химиялык өнер жайы үчүн серпантиниттер, минералдык семирткичтер, көөлүү графит кенин, Кавак бассейнинин көмүрун пайдалануу боюнча сунуштар бар.

Жогоруда көрсөтүлгөндөй, республиканын экономикасынын өнүгүшүн колдоого алуунун чыныгы маселесине — Бөлүмдүн илимий мекемелеринин мүмкүнчүлүктөрүнүн кецири спектринин сунуштарынын тизмеси ушулар менен гана чектелбейт.

Билим берүү тармактарында да Бөлүмдүн окумуштуулары активдүү иштеп жатышат. ИФИМГИлерде тоо массивинин абалы жана геомеханика окуу лабораториялары жана ИСте геофизика кафедрасы уюштурулган.

1998-жылы акад. И. Т. Айтматов менен техн. илим. доктору К. Т. Тажибаев илимий ачылыштарына диплом алышты («Явление скачкообразного освобождения остаточных напряжений в горных породах» деген ачылышка Россия академиясынын табигый илимдеринин алдындағы Эл аралык ассоциациясынын авторлордун илимий ачылыштарына регистрацияланды (WA-109 от 29 апреля 1998 г.).

Мамлекетибиздин экономикасынын ар кандай чөйрөлөрүнде илимий-изилдөөлөрдүн жыйынтыктарын реалдуу жайылтуу менен, илимди колдоого алуу үчүн, бюджеттен тышкары финансылоо булактарын активдүү изде — Бөлүмдүн окумуштууларынын негизги маселеси болуп саналат.

ланган роботтук жана адаптацияланган башкаруунун методу иштелген;

типтүү рынок товарларынын талапка ылайыктууларына маалымдоо жана ээлик жасоочу субъектилерди башкаруу, рыноктун татаал моделдеринин синтезинин автоматташтырлган алгоритмин жана методун, иштери хозрасчеттүү өнөр жай ишканаларынын АСУга өзүнөн-өзү уюшулуш механизми иштелди;

сүү бөлүштүрүү багытындагы башкарууну, техникалык каражаттардын комплексин борбордоштуруп контролдоо жана пневмогидравликалык автоматиканын түзүлүш системасынын принциптери, гидромелиоративдик обьектилердин параметрге бөлүштүрүлгөн математикалык модели иштелип чыкты;

чейрөнүн гидрогеологиялык параметрин жана мүмкүндүгүнө карата физикалык идентификациялоону поралуу чейрөлөргө массоперенос процессинин математикалык модалдоого жаңыча мамиле белгиленді;

физикалык жаңы принциптерге негизделген, жылып жүрүүчү обьектилерди башкаруучу техникалык каражаттарынын системасын түзүүчү методдору жана принциптери иштелди;

трикотаж өндүрушундө технологиялык параметрлерине контролдук жасоо үчүн автоматтык түзүлүштү жасоо принциби жана аны өлчөө методу сунуш кылышы (иштөөчү продуктынын тегиз эместиги, ал жиптин илмегинин узундугу жана жиптин жылышынын ылдамдығы өлченөт);

электроалгындоолор жана сейсмомониторинг учун табигый кубулуштарды байкоо максатында электромагниттик сигналдар аркылуу маалыматтарды иштеп чыгуу, жиберип туруу жана регистрация жасал туруучу техникалык кара-

нижисе оттөөдөй нүүртүү чынмактапонес менен жакшы күрүүштөй — экибексөн шиншар түрмөн мөнчөм күнүнүстүрүлүп күнүм кийиндей, кийиндең деңгүү көмөктүүнүн чын

АВТОМАТИКА ИНСТИТУТУ

Директору
т. 25-43-73.

Директордун орун басары
тех. илимд. докт. Т. Т. Оморов, т. 24-27-35.
720071, Бишкек, Чүй пр., 265.

Автоматика институту 1960-жылы түзүлгөн. Изилдөөлөрдүн негизги бағыттары: информатика жана башкаруу процесстерин автоматташтыруу, гидромелиоративдик системаларды автоматташтыруу, ченөө түзүлүштөрүн куруу, традициялдуу эмес энергетиканы иштетүү.

Фундаменталдуу илимий иштердин рамкасы: үзүгүлтүк иштөөчү өндүруштөрдүн АСУ ТП куруулуштарынын теоретикалык негизи иштелди; башкаруунун түрдүү темптиүү кыймылдагы татаал системаларынын адаптивдик жана оптималдык теориясы түзүлдү;

инженердик критерийдин сапаты, негизги концепцияга жол берүүчү технологиялык процесстер жана көп өлчөмдүү техникалык обьектилерди автоматтык башкаруунун методу иштелди;

декомпозициондук-координациялык оптимизациянын динамикалык системаларынын децентрализациялык түзүлүшүн башкаруунун универсалдык методу иштелди;

моделдүү координациялуу децентрализация-

жаттарды жаратуу мөттүү жана принциби иштеди;

күн системасынан ысытылган суу менен жабдуу, биколестүү шамал энергетикалуу принцип алдуу жаңы класста конструкцияланган түзүлүштөр жана илимий негиздүү расчёттун теориясы түзүлдү.

автоматиканын системалары, түзүлүштөрдүн сериялары өндүрушке киргизилди жана прикладдык изилдөөлөрдүн рамкасында иштер жасалды, анын ичинде:

Кант цемент-шифер комбинатында АСУ өндүрүшү бар;

Токмок айнек заводунда айнек шихтасынын (кошундусунун) белгилерин дистанцияда иштетүүнүн автоматтык подсистемасынын расчёту иштеди;

курулуштарды материалдык-техникалык жағынан жабдуу жана сапаттуу башкаруунун оперативдүү автоматташтырылган көп деңгээлдүү системасы түзүлдү;

илимий иштердин процесстерин башкаруучу автоматтык система түзүлдү;

материалдарды кесүүнүн комплекстүү программасы жасалды;

жецил өнер жайлардын иштеринин хозрасчэттуу АСУсунун өзүнөн өзү уюшулушу;

жерди иштетүүдө түздүү суу балансын оптимизацияло расчёту түзүлдү;

сүүнүн агымын каскаддуу жөнгө салуудагы автоматтык системасы түзүлдү;

Ат-Башы сугат системасынын АСУ ТП суу белүштүрүүчү орнотулду;

республиканын суу сактагычтарындагы суу жиберүүдө кырсыктан сактоочу щиттер жана тос-

мо тәэктин абалын контролдоочу автоматтык курал коюлду;

учуучу аппараттардын айрым класстарынын кыймылын башкаруучу жана параметрине контролдук жасоочу түзүлүштөр жасалды;

трикотаж өндүрушүнүн продукциясынын сапатын жана техникалык параметрлерин контролдоо үчүн автоматтык прибор коюлду;

данын, тамекинин жалбырагынын, товардык нефтинин жана алардан кайрадан жасалгандарга ным өлчөгүч жасалган;

геоэлектроалгындоого жана сейсмомониторинг үчүн жаратылыш кубулуштарынын прогноздорун божомолдоо максатында электромагниттик билдириүүлөрдү иштеп чыгуу, техникалык караҗаттарды программалык продуктыларды регистрациялоо жана откөрүү иштери киргизилген;

жер үстүнүн рельефинин үч өлчөмдүү картасын түзүү үчүн жана табигый чөйрөнүн мониторингинин маселелерин чечүү максатында эксперименталдык маалымдоо системасынын дистанциялык байкоосунан алынган маалыматтарын дешифровкалоого компьютердик технология орнотулган;

жер астынын гидрочайресүнүн экологиялык абалынын мониторингинин максатына ылайык топурак грунтун массалык откөрүү жүргүзүүдө прикладдык маселени чечүүнүн программысы жана алгоритми жасалды;

фосфориттердин өндүрушүнүн калдыкторынан монокристаллдык кремний даярдоо технологиясы киргизилди;

турак жана өндүрүш жайларды электр, энергокубаты жана жылуулук менен (биомассалар, шамал, күн) камсыздоо максатында энергия булактарын кайтадан иштетүүчү курулуш кайра-

дан езгертулуп орнотулду жана системасы туздуду.

Атоматика институту келечектеги негизги иштеле турган багыттар деп төмөнкүлөрдү белгилейт: республикадагы приоритеттүү элчарбачылыгынын тармактарын ылайыктап автоматташтыруу (женил өнер жайды, электронду, тоо көндөрин казып чыгарууну ж. б.), ошондой эле атайын дайындалган объектилерди башкаруу;

өндүрушту технологиялык процессти, техникалык системаларды башкаруунун методу жана принциптердин жаңыларын иштеп чыгуу; республиканын чарбаларындагы ар түрдүү тармактарын жана технологиясынын процесстерин башкарууну компьютердик системага откөрүү; картографиялоодо, экологиялык мониторинг тармагындагы процесстерди моделдөөдө жана информацийны компьютердик технология аркылуу иштеп чыгуу жолун түзүү; гидромелиоративдик системаларды автоматташтыруу;

АПК жана ар түрдүү өнер жай тармактарын өндүрүүчү системалардын параметрлериндеги технологияны контролдоочу техникалык жабдыктарды жана анын методун түзүү;

енергетикадагы традициялык эмес түзүлүштүү, анын системасын түзүү жана иштеп чыгуу; илим менен билимди интеграциялоо чектеринде информацияларды иштеп чыгуу, компьютердик системаны башкаруучу магистрлерди жана бакалаврларды, ошондой эле жогорку квалификациялдуу (доктор, кандидат) илимий кадрларды даярдоо;

шарууда орнотулганууда (туралынан) көзөнүүлүк шүлчүү УРУУТЫННІН НЕДАЙДЕМ ИМДАТТАЛЫК

ДИРЕКТОРУУ СЕКРЕТАРЫ
ИМДАТТАЛЫК КОМПЕТЕНСИЯЛЫК МАКСАМДАЛЫК
УЧУЛБАЛЫК АДМИНИСТРАТИВНО-ОФИЦИАЛЫК
ИМДАТТАЛЫК КОМПЕТЕНСИЯЛЫК МАКСАМДАЛЫК
УЧУЛБАЛЫК СОЗУУДОЧОО МАКСАМДАЛЫК МАКСАМДАЛЫК
ФИЗИКА ИНСТИТУТУ

Директору
техн. илимд. докт. Т. О. Орозобаков, мөтө сөзүн иштеп чыгуу
т. 25-39-13.

Окумуштуу секретары
физ.-мат. илимд. канд. Л. К. Мерекова, мөтө сөзүн иштеп чыгуу
т. 24-36-83. Адрес: 720071, Бишкек ш., Чуй пр., 265.

Физика институту 1984-жылы Физика жана математика институттун базасында түзүлгөн. Институттун илимий тармактары приоритеттүү (беш багытта изилдөөлөр жүргүзет: ядро геофизикасы; оптоэлектроника; теменкү температуруу плазманын физикасы жана атом спектроскопиясы; катуу нерсeler (заттар) физикасы; радио физика жана атмосфера физикасы). Физиканын бөлөк методдору жетище албаган ядро физикасы тармагында уран-234 жана уран-238 табият кубулуштарынан табигый белгүнүшүнүн ачылыши менен Жердин пайдаг болуу жана өнүгүү тарыхынын мезгилин камтыгын геологиялык убакытты өлчөөнү (аныктай) турганы жаңы метод иштелип чыкты, езгечө, оригиналдуу илимий жыйынтык алынды. Активдүү суу алмашуу зонасында уран-изотоптук методун моделдөө процесси жер астындагы суулардын айланышында жана түзүлүшүндө зор илимий жана практикалык маанингэ ээ. Жер астындагы суулардагы изотопту таташ нүчтүүдүүк ценоиданын нүчүн чечеткин

көрсөткүчтерүнен жер титирөө прогнозунун ма-
селелерине байланыштуу жаңы ыкма табылды.

Оптоэлектроника областында параллелдүү
оптикалык эсептөп чыгаруу системаларында жана
оптикалык нейрондук торлорго зор кызыгуу туудуруучу
оптикалык коррелятордун көрсөтүүле-
рунун схемасы түзүлгөн жана негизделген.

Төмөнкү температуралуу плазманын физика-
сы жана атом спектроскопия тармагында аз жа-
на орто кубаттуу электр жаалуу генераторлор
плазмасын иштеп чыгаруу жана ишке киргизүү
деген перспективалуу илимий багыт түзүлдү.
Жаратылган плазматрондорду колдонуу аркылуу
машиналардын жана механизмдердин тетиктерин
сактай турган металл жана керамикалык жаб-
дууларды жасоодо, плазма технологиясын кол-
донуу, курулуш материалдарын ысытуу (термит-
тик) жолу менен кооздоо жана оксалаттан сейрек
кездешүүчү оксид элементтерин плазмохимия
технологиясы менен алуу сунуш этилди. Жасал-
ма (синтетикалык) алмаздын бекемдигин жогору-
латуу жана кесүүчү аспапты суюктук чөйрөсүнүн
чыңалтуунун лазер технологиясы иштелип чыкты.

Бир нече жылдардан бери плазманын лабора-
ториялык жана космос теориясы тармагында
изилдөөлөр жүргүзүлүп жатат. Оптикалык газды
разряддоодо созулган электр жаасына толкун
соккусунун умтулуу (импульстук) процесстерин
ин эволюциясынын модели иштелип чыкты.

Физика институтунда кристалл физикасынын
тармагынын кристаллдарды өстүрүп алуу касиет-
тери менен материалдарды түзүү багыттары бо-
юнча изилдөөлөр өнүгүп жатат. Азыркы мезгил-
де монокристаллдуу синтетикалык (жасалма) ал-
маз чыгаруу учун изилдөөлөр жүргүзүлүп жатат,

Радиофизика тармагындагы иштер актуал-
дуу маселелерди чечүүгө, республикадагы кең
тилкедеги байланыш системаларын бирдиктүү
автоматташтырылган түзүлүшкө, анын ичинде
тоолуу райондордо телекөрсөтүүнү жана көп ка-
налдуу телефондорду уюштурууга багытталган.

Атмосферанын жогорку процесстерин изил-
деө зор иштер жүргүзүлүүдө. Атмосферанын
процесстеринин компенсациялык механизми
эксперименттик жол менен аныкталган, атмосфе-
ранын төмөнкү параметрлеринин байланышы та-
былган.

Атмосфера проблемаларын изилдөө региондун
экологиялык шарттарын жана климатын прог-
ноздоонун негизин түзөт.

Институт учун микроэлектроникага бориддер-
дин жана кыйындык менен эрүүчү карбиддердин
өтө таза монокристаллдардын негизинде иштетүү-
чу жана өндүрүлүүчү материалдарды изилдөө
перспективалуу болуп эсептелет; сейрек кездешүүчү
металлдардын өтө таза эритмелерин алуу
жана иштетүү, алардын негизинде илим жана
техникада кецири керектилүүчү буюмдарды чы-
гаруу: космостук илимий аппараттарды экран-
доого жана рентгенттик телескоптордун детектор-
лоруна, күн спектроанализаторлорго жарык жу-
туучу жабдууларды плазма технологиясы менен
алууну иштеп чыгуу; спектр анализинин жогор-
ку сапаттуу кабылдагыч методун иштеп чыгуу;
айыл чарба жана медицина учун эффектив-
дүү (натыйжалуу) озонаторлорду иштеп чы-
гаруу; дүйнөлүк рыноктун конкурсук синоо-
сuna туруштуж бере турган буюмдарды жана
Кыргыз Республикасынын эл чарбасынын тала-
бын канагаттандыруу максатында жогорку са-
паттуу синтетикалык алмаздарды жана алардын

иегизинде жасалуучу аспалтар үчүн тажрыйба
енер жайын уюштуруу жана сериялдуу өндүрүү
үчүн алмаз синтезинин технологиясын иштеп чы-
гуу.

Азыркы мезгилде Физика институтунун фундаменталдуу изилдөөлөрүнүн негизинде — республиканын элинин чарбачылыгы учун зор мааниге ээ боло турган айланы-чайрөгө контролдүк жасоодо пайдалуу көндерди баалоо жана илик-төөлөрдүн жаңы методдорун иштеп чыгуу, изилдөөлөрдү экологиялык таза табигый байлыктарга үнемдүү камкордук көрүүчү илимий негиздүү технологияны натыйжалуу иштеп чыгуу болуп эсептелет.

Следует отметить, что в ходе дальнейшего изучения архива было обнаружено, что в 1940-1941 гг. в Краснодаре и на Кубани в целом было создано множество подпольных организаций, в том числе и в Туапсе. В частности, в Туапсе в 1940-1941 гг. действовало подпольное движение «Свободная Россия», членами которого были представители различных национальностей, в том числе и туркмены.

МАТЕМАТИКА ИНСТИТУТУ

Директору
КР ИУАнын акад., РИАнын корр.-мүчө,
физ.-матем. илимд. докт., проф. М. И. Иманалиев,
т. 25-54-85 (кыз.), 22-68-72 (үй).

Окумуштуу секретары физ.-матем. илимд. канд. М. Д. Джурасов, тел. 24-35-61 (кыз.), 29-03-09 (үй).
720071, Бишкек, Чуй пр., 265.

1955-жылы Кыргыз Республикасынын Илимдер академиясынын Президиумунун алдында Физика жана математика белүмү түзүлгөн. Бул белүм 1960-жылы Физика, математика жана механика институту болуп кайра түзүлөт жана ал математика боюнча изилдөөлөрдүн өнүгүүсүнө база болуп калат.

Кыргыз Республикасынын УИАнын Математика институту болсо Физика жана математика институтунун математикалык лабораторияларынын базасында Кыргыз ССР Министрлер Советинин 1984-жылдын 23-майындагы № 243 токтому менен уюшулган.

Институттун математиктери сингулярдык дүүлгүүлөр, интегро-дифференциалдык тенденциялар теориясынын жана далил боло алуучу эсептөөлөр методунун ар түрдүү маселелерин чечүү багытында эң чоң ийгиликтерге жетишкен. Корректтүү эмес коюлган маселелер тармагында да орчундуу натыйжалар алышкан. Кийинки мезгилдерде ай-

рым туундулуу төндемелердин маанилүү багыттары боюнча да изилдөөлөр жүргүзүлүүдө.

Азыркы мезгилде Институт үч илм-изилдөө проекти боюнча изилдөө жумуштарын алып барат.

Алар боюнча төмөнкү олуттуу натыйжаларга жетишилди:

Түрүктүү эки абалга ээ системадагы кош толкундуу өз ара аракетти сүрөттөөчү квазисызыктуу параболалык төндеме үчүн Коши маселесинин так чечими табылган. Баштапкы маанилердин көптүгүндөгү тартылуу аймактарынын бөлүнүү кубулуштары үчүн жетишерлик шарттар жана сингулярдык козголгон системалар үчүн траекториялардын асимптотикалык ажыралуу белгиленген. Риман мейкиндиктери жана төртөлчөмдүү мейкиндиктер үчүн алардын табигый көрүнүшүндө компьютердик элестетүү тургузулган. Фредгольм тибиндеги сыйыктуу бир текстүү интегро-дифференциалдык төндемелердин системалары үчүн Коши маселесинин чечилүүчүлүгүндө бул маселенин чечилбес чекиттери интегралдоонун бүт аралыгын толтуруусу мүмкүндүгүнөн турган жаңы кубулуш ачылган.

Оператордук интегро-дифференциалдык псевдогиперболалык төндеме үчүн тескери маселенин чыгарылышынын бар болуусу, жалгыздыгы жана түрүктүүлүгү жөнүндө теоремалар далилденген. Гамильтондук системанын регулярдык козголуу учурундагы ээринин сепаратрисасынын илмегинен мезгилдүү чыгарылыштын пайда болуусунун жетишерлик шарты алынган. Бул натыйжа Понтрягиндин теоремасынын жалпылануусу болуп саналат.

Көп баскычтуу көп экстремалдык жайгаштыруу маселесин чыгаруунун методу жана алгоритми сунуш кылынган жана сандуу мисал менен

керсөтүлгөн. Ысык-Көлдүн суу балансынын төндемелеринин кокустан козголуу учурундагы чыгарылыштарынын түрүктүүлүгү үйрөнүлгөн жана жакындастылган чыгарылышты ортолоштуруунун каталыгын эсептөө схемасы сунуш кылынган. Кеңири милдеттүү контролдоо жана башкаруунун автоматташтырылган системаларын ишке ашыруунун көп деңгээлдүү локалдык тармагы көрүнүшүндөгү методу сунуш кылынган.

Институттун кызматкерлери жыл сайын математика жана информатика боюнча мектеп олимпиадаларын жана математика боюнча студенттик олимпиадаларды даярдоого жана өткөрүүгө активдүү катышат. Институттун алдыңкы окумуштууларынын жетекчилиги астында ЖОЖдордун окутуучулары стажировкадан өтүшөт жана студенттер дипломдук иштерин жазышат жана коргошот. Республиканын ЖОЖдору окумуштуу математиктерди мамлекеттик экзамен комиссияларынын төрагалыгына үзгүлтүксүз чакырып турушат. Көпчулук кызматкерлер мектеп окуучулары үчүн математика боюнча окуу китечтерин жазуучу автордук колективдерге киришкен. М. И. Иманалиев башында турган автордук коллектив 10—11-класстардын окуучулары үчүн «Алгебра жана анализдин негиздери» окуу китебин орус жана кыргыз тилдеринде жазып аяктауды. Акыркы үч жылдын ичинде Институттун кызматкерлеринин күчү менен Өзбекстандын кыргыз мектептеринин окуучуларына жардам көрсөтүү иретинде өзбек тилинен кыргызчага окуу китечтерин жана класстан тышкары адабияттарды, ошондой эле орусчадан өзбек тилине жардамчы адабияттарды которууну ишке ашырышкан. Институттун демилгеси менен математикалык лицейлер ачылган.

1996—1998-жылдарда ар турдүү басмаларда кызматкерлердин 103 илимий эмгеги, анын ичинде 2 монография — бири англис тилинде Голландия жана Японияда бир мезгилде, экинчisi Москвада жарык көргөн. 1962-жылдан бери илимий эмгектердин «Интегро-дифференциалдык тенденциилөр боюнча изилдөөлөр» аттуу жыйнагы басылып келет. Ага эл аралык ISSN 0130—6553 индекси ыйгарылган. Акыркы жылдары анын 26- жана 27-жыйнактары чыкты.

Институтта жогорку квалификациялуу математик кадрларды даярдоо үчүн аспирантура жана докторантуралар, эки адистик боюнча докторлук жана кандидаттык диссертация коргой турган Атайын совет бар.

Институт жақындық жана алысқы чет өлкөлөр менен илимий контакттарды эл аралык конференцияларга катышуу жана докладдарды жиберүү. Институтта чет өлкөлүк конокторду кабыл алуу аркылуу жүргүзөт. М. И. Иманалиев, П. С. Панков жана С. Н. Алексеенко американлык реферативдик журналдын баяндоочулары, С. Н. Алексеенко жана А. Асанов Америкалых математикалык коомдун мүчелеру болуп саналышат.

Институтта азыркы мезгилде илимдин 8 доктору, алардын арасында 1 кызматкери КР ИУАнын академиги, ошол эле киши Россия ИАНЫН корреспондент-мүчөсү, биреө КР ИУАНЫН корреспондент-мүчөсү жана илимдин 19 кандидаты иштейт. Институтта 1 кызматкер Кыргыз Республикасынын илимине эмгек сицирген ишмер, биреө — Кыргыз Республикасынын билим берүүсүнө эмгек сицирген кызматкер, дагы бири — Кыргыз Республикасынын илим жана техника тармагында мамлекеттик сыйлыгынын лауреаты.

МАШИНАТААНУУ ИНСТИТУТУ

Директору, корр.-мучо, техн. илимд. докт. М. С. Джуматасову,
т. 54-11-13.

Директордун оруп басары
техн. илимд. докт. М. Ураимов,
т. 54-11-11, 720055, Бишкек, Скрябин көч., 23.
Факс: (3312) 42-27-85.

Машинатаануу институтунун башталышы 1965-жылы бургулоо техникасынын илимий негизин түзүү менен башталган. 1988-жылы «Импульс» илимий-инженердик борборго айланып, 1992-жылы Институт статусун алды.

Бүгүнкү күндө институттун изилдөө тематикасы өзгөрүлмө түзүлүштүн машиналар механикасын күчтүк импульстук системалар менен илимий негиздерин түзүү жана анын базасында жаңы ар кандай технологияга арналган машиналарды түзүү, уруу аракеттүү машиналардын күчтүк импульстук системалардын теориясын иштеп чыгуу, жогорку өндүрүмдүү энергия жана материал аз сарпталуучу курулушка жана тоо ишине керектүү машиналарды түзүү багыттарынын айланасында иштейт.

Өзгөрүлмө түзүлүштүү механизмдин (ӨТМ) теоретикалык негизин түзүүнү изилдөө мурда белгилүү болбогон 2 рычагдуу (иийндүү) механизмди, Машиналардын механикасынын теория-

сында Сильвестр діады кайра түзүү менен кошумча 7 механизмди түзүү, ӨТМ базасында чоң кубаттуулуктагы уруу механизмдерди түзүү кыймылдаткычты токтотпостон жумушчу режимден куру режимге өтуүгө мүмкүн болгон өзгөрүлмө түзүлүштүү механизмдердин схемасын синтездеө, кеңейтилген көп массалуу кол электромеханикалык уруу машинасынын ӨТМ менен динамикалык моделин иштеп чыгууга мүмкүндүк берди.

Күчтүк импульстук системалардын иштеп чыгуу жана кен байлыгын алууда экологиялык зияны аз машиналарды проектилөө областында Институтта, тышкы булактын уруу импульсунун энергиясын мезгилдүү импульстун кубаттуулугуна айландыруучу импульстук уруу системасын түзүлүштөрдүн биримдиги катары кароонун негизинде физикалык жана математикалык моделдер иштелип чыккан, уруу машинасы, инструмент жана иштетилүүчү чөйре бир биримдүү системалар катары ез ара байланышы изилденген жана уруу системасынын элементтеринин ез ара байланыш параметрлерин эсептөө алгоритми, поршень-ургучтун тийишүү беттеринде параметрлерин тандоо методикасы иштелип чыккан; «Импульс» тибиндеги суюктук барскандын тетиктерин жасоого негиз берүүчү барскандын элементтеринин ез ара аракеттешүү математикалык модели жана температуралын өзгөрушүү менен барскандын кыймылдагы тетиктеринин жылчыктарынын закон ченемдүүлүктөрү аныкталган; уруу механизмдердин тулкулук жана бекитүү тетиктеринин параметрлерин негиздеөгө жана уруу механизмдердин чыналуу абалын баалоону өткөрүүгө мүмкүн берүүчү динамикалык моделдер иштелип чыккан; КМШ мамлекеттеринде оқшоштору жок терендиги 200 м ге чейин бағытталган скважина-

ларды бургулоочу станокторду проектилөө жана эсептөө методдору, иштелип чыккан, биринчи жолу уруу жолу менен жаратылыш таштарынан алышуучу блокторду уруп тешүүнүн жана кесүүнүн мүмкүндүгү аныкталган; жаратылыш таштарынан блокторду алууда материалдардын сарпталышын 1,5—2,0 эсе азайтуучу жана таш алуучу райондун экологиялык абалын жакшыртуучу жалпы жылчык салуучу модель иштелип чыккан.

Институттун фундаменталдуу изилдөөлөрүнүн жыйынтыгынын негизинде Кыргыз Республикасынын кызычылыгы учун өндүрүштүн, курулуштун жана тоо-кен алуучу ишкананын техникалык-технологиялык базасын жакшыртуучу машиналар жана механизмдер иштелип чыккан жана жасалган.

Уруу энергиясы 200 дән 6000 Дж болгон «Импульс» тибиндеги барскандар иштелип чыккан. Суюктук барскандардын конструкциясы өндүрүштүк үлгүгө жеткирилген жана дүйнөлүк рынокто атаандаша алат. Институттун эксперименттик өндүрүшүндө 100 дән ашык суюктук барскандар жасалып, республиканын ар кандай обьектилеринде жана башка республикаларда жетиштүү иштетилүүдө.

Жаратылыш таштарын алуучу жана кайра иштетүүчү эффективдүү ыкмалар иштелип чыккан. Ташты жардыбоосуз алуунун технологиясын киргизүүгө техникалык каражаттар түзүлгөн.

Терендиги 200 м болгон геологиялык чалгындоо жумуштарында, технологиялык жана коммуникациялык скважиналарды өткөрүүгө, сактосчулук жумуштарга ж. б. керектелүүчү багытталган жогорку тактыктагы скважинага КБ-76 үлгүсүндөгү бургулоочу комплекс иштелип чыккан

Жана жасалған. Алгачкы үлгү Карагандың шахтасында сыноолордан етту.

Тоо-кен алуучу жана куруулуш индустриясы учун бургулоо техникасын жасоонун модулдук принципинин өсүшү илимий негизде бургулоо учун машина түзүү скважина бургулоочу ар кандай технологияяг арналган ВМ-25 принципиалдуу жацы бургулоочу агрегатты жасап чыгууга мүмкүндүк берди.

Машиналардын жана механизмдердин теориясы аймагындагы фундаменталдуу изилдөөлөр механизмдердин өзгөрүлмө түзүлүштөрүнүн негизинде ар кандай технологияга арналган машиналарды иштеп чыгууга жана жасоого алыш келди. Бул машиналарды жана механизмдерди конструкциясынын жөнекөйлүгү ишенимдүүлүгү жана чоң өндүрүмдүүлүгү айырмалайт. Механизмдердин өзгөрүлмө түзүлүштөрүнүн негизинде кол менен ургулоочу жана айланып ургулоочу, механикалық, электромеханикалық, суюктук менен күймұлға келүүчү алгачкы машиналар жасалған.

Институттун жакынкы жылдардагы жумуштары — биринчи кезекте Кыргыз Республикасында адамдын туруктуу есүшүнүн Улуттук программа стратегиясын изилдөө, жакырчылыкты жоюу жана айыл жерин көтөрүү мамлекеттик программа болуп саналат.

Ушул программаның негизиндеғи зарыл иштер:

туруктуу технологиялык процесстин жана ми-
нималдуу энерго көлемдүн критериясын ишке
ашыруунун негизинде курулуш жана тоо маши-
наларын проектилеөнүн бирдиктүү илимий мето-
дикалык негизин иштеп чыгуу;

практика жүзүндө тоо-көн алуучу тармақка жана курулушка суюктук барскандарды багыттап, бургулоочу бургулоо комплексин, күчтүк импульстук системалар менен бургулоочу агрегаттардың коң масштабда киргизүүнү ишке ашыруу жана сунуш кылышкан техникины колдонуу менен иши-ти алып баруу технологиясын иштеп чыгуу; жаратылыш таштарын иштетүүчү жогорку эффективдүү техникалык каражаттарды ишке киргизүү;

Киргизстанда көзөйдүрүлмөнүн таралып жатырылышынан кийин, мак-
сатында көзөйдүрүлмөнүн таралып жатырылышынан кийин, мак-
сатында көзөйдүрүлмөнүн таралып жатырылышынан кийин, мак-
сатында көзөйдүрүлмөнүн таралып жатырылышынан кийин, мак-

**БАДДАСОНОВА НАСЫР БАДАРСЫН - МАГИСТРА
ПОДГОТОВКА КАНДИДАТСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ
ПО ТЕМЕ: «ДИФФУЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОСТАВЕ
МЕТАЛЛОВИХ СЛОЯХ»**

ТОО ТЕКТЕРИНИН ФИЗИКА

ЖАНА МЕХАНИКА ИНСТИТУТУ

**Директору
минер.-геол. илимд. доктору,
акад. И. Т. Айтматову,
т. 44-38-01.
720815, Бишкек, Медеев кеч, 98.**

Кыргыз Республикасынын өнөр жайлар экономикасынын негизги приоритеттүү багыты — тоо кендерин казып чыгаруучу өнөр жайлар болуп саналат. Академиянын тоо илиминин түзүлөбашташы 1950-жылдарга таандык. Геология институтунда Тоо иштери сектору ачылып, кийин Тоо иштер белумуне айланган. 1960-жылы ошол Белумдун базасында Тоо тектеринин физика жана механика институту түзүлгөн. Анын илимий-изилдөөлөрү негизинен казылып алынуучу пайдалуу кендердин кенин иштетүүнүн технологиялык маселелери болгон.

Азыркы мезгилде Институт төмөнку багыттар боюнча илимий-изилдеелдуу журналдар

тектуу массивдердин геомеханикасы; минералдык ресурстарды рационалдуу өздеш-туруү жана казылып алынуучу пайдалуу кендердин кенин иштетүү;

табигый-техногендик катастрофалардын про-
филактикасы, болжолдоо жана баалоо;
казылып алынуучу пайдалуу кендердин ке-

йин өздөштүрүүде төхнико-экономикалык жагын негиздөө;

рудниктерди жана шахтыларды долбоорлоо теориясы;

илимий геофизикалык жана геомеханикалык прибор иштеп чыгаруу; тоо тектерин жардыруу жана виброимпульстук бузуунун механикасы.

Институттун негизги аракети — Кыргызстан тектоникалык активдүү катмар тоолуу область болгондуктан, жер кыртышынын үстүнкү бөлүгүндөгү тектердин массивдеринин геомеханикасынын фундаменталдык проблемаларын чечүүгө багытталган, ошондой эле, казылыш алышнуу пайдалуу кендердин кенинин татаал түзүлүштүүлөрүн рацоналдуу өздөштүрүү жана долбоорлоо болуп турат.

Кыргызстанда Институт алдыңкы катардагы илимий мекеме болуп эсептөлгөндиктен, пайдалуу казылып алынуучу катуу көндердин кенин өздөштурууда ресурстарды үнемдөө менен, аз сарпталуучу технологияны, натыйжалуу иштетүүлөрдү, тектүү массивдердин абалын башкара билүү, тоо басымынын тоо соккуларынын проблемаларын чечүү тармагында негизги иштерди аткарат.

Кеп жылдык изилдөөлөрдүн жыйынтыгында төмөнкү маанилүү жыйынтыктар алынды:

Борбордук Азияның областтарында негизги регионалдык законченемдүү өзгөрүшүнүн чыңалуусу кыймылга көп учуроочу тоо катмарларынын бүктөлүш кабаттарынын терецинен чыгышы далилденди:

Тоо соккуларынын регионалдык-тектоникалык классификациясы түзүлдү. Активдүү тоо катмарынын бүктөлүш кабаттарындагы тектердин

массивдеринин чыңалышынан деформацияланыш абалынын жаңы илимий концепция иштеди. Автоматташтырылган системанын (ИСН) жардамы аркылуу сейсометрикалык-инженердик байкоо жүргүзүүнүн методикасы иштеди. Токтогул ГЭСинин тосмосуна компьютердик банктын ИСН маалыматтары түзүлгөн. Автоматташтырылган сейсометрикалык байкоо жүргүзүү системасы коюлган. Көк-Арт жана Яссы бассейндиндеги суулардын жер титирөөчүлүк менен байланышы, грунт сууларынын деңгээлинин өзгөрүшү жана көчкүнүн процесстеринин мезгилдүүлүгү белгилендиди.

Көчкүнүн процесстеринин ёсушу боюнча профилактикалык инженердик-методикалык рекомендациялар негизделди. Тoo капиталдарындагы үстүнкү катмарлардан көчкүнүн жүрүшүнүн оперативдүү прогнозунун методикасы иштеди. Автомобиль жолдору бар тоо эңкейиштериндеги катастрофалык кубулуштун классификациясы түзүлдү.

Кыргызстанда рыноктук мамилелердин өнүгүшүнө байланыштуу жана жер астынын мамлекеттик менчикке айланышынын шартында рудалдуу кен байлыктарын рационалдуу өздештүрүүнүн принциптеринин методикалык жана концептуалдык жыйындысы негизделди;

тоо проектилерин үзгүлтүксүз, этабы менен баалоонун негизинде азыркы ТЭОнун жана анын элементтеринин жалпы схемасынын түзүлүшү негизделди;

көчкүнүн жүрүшүнүн коркунучун элге ГО-нун кызматына аварияны эскертүүчү блогу, өнер жайлых-тажрыйбалык система ишке киргизилди, даярдалды жана орнотулду;

көмүрдү алуунун эки вариантында төң кол-

донууга каралган чоң кубаттуу көмүр катмарынын жантайып эңкейиш кулоосунда иштелүүчү чыгымды аз кетирүүчү технология иштелип чыкты. Көмүрдү алуунун 1-вариантында бургулоожардыруу аркылуу казылат;

көмүрдү столбалуу жана текши параметрлүү иштетүү системаларын аныктоо методикасы иштеди жана негизделди;

руданын түзүлүшүнүн сапаты ачык штабелдүү складдагы жана атайдын бункердүү курулуштагы технологиялык схемасы иштеди;

ортого жана чакан кен чыгуучу жерлердин складынын негизги параметри өздештүрүү учун такталды;

тоодон куткаруучу кол аспаптарынын комплектин жеткирүүчү чакан габариттүү энергетикалык ыктуу станциянын үлгусу курулду жана ишке киргизилди. Дубал материалын чыгаруучу миниустановкалардын бир нече түрү модификациялары текшерилди жана жасалды.

Биргелешип өндүрүүнү жолго салуу учун импорттук сервис жабдууларынын технологиясы апробацияланды.

Россияда, Борбордук Азияда жана Кыргызстанда институттун илимий иштери тоо көндерин казып чыгаруу өнер жайларында гидротехникалык жана жол куруу иштеринде көцири колдонулууда.

Академик И. Т. Айтматов менен техн. илимд. доктору К. Т. Тажибаевдин «Тоо тектериндеги күчтөрдүн калдыктарынан секирмелүү түрдө баштулуунун кубулушу» деген илимий ачылыштын аткарылышы Кыргызстандын тоо илиминдеги зор ийгилиги болуп эсептелет.

ГЕОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ

Директору
корр.-мучо, минер.-геол. илимд. докт. А. Б. Бакиров,
т. 66-47-37.

Директордун орун басары
геогр. илимд. докт. А. Н. Диких,
т. 66-28-39.
720481, Бишкек, Эркиндик бул., 30.

Геология институту 1943-жылы уюштурулган. Институттун составында 11 илимий-изилдөө лаборатория жана 3 топ иштейт.

1995-жылы Институтка климатология жана гидрология, физикалык география жана геоморфология, метасоматоз, металлогения, петрология, тектоника жана стратиграфия, геохронология жана изотоптук геологиянын метаморфтук формация лабораториялары, группалары болсо: инженердик геология, экологиялык геохимия, жардамчы физика-аналитикалык жана майдалоочулылар киргизилген.

Институт негизги 4 багыт боюнча илимий изилдөө жүргүзүүде: Тянь-Шандын кен байлыктары жана регионалдык геология, Тянь-Шандын регионалдык географиясы экологиялык геохимиясы, маалыматтарды даярдоонун голографиялык методу.

Бул багыттардын негизинде 1995—1997-ж. 4 илимий-изилдөөлөрдүн долбоору иштелип чыкты:

1. Тянь-Шандын кенинин пайда болуусунун

жана литологиясынын эволюциясынын жаңы модели.

Ал изилдөөлөрдүн жыйынтыктарынан жаңы 1:500000 масштабдуу Кыргыз Республикасынын территориясында кен аянттарынын схемасы, металлогения картасы жана геодинамика картасы түзүлдү;

ар түрдүү типтеги кен чыккан жерлеринин жайгашкан мейкиндигинин зонасы аныкталды; алтын, жез, молибден, платиноиддердин жаңы көндөрине маалыматтар жасалды.

Тянь-Шандын палеогеодинамикалык абалынын индикатору кен формациясы катары жана заттык түзүлүштүн рудалуу комплексинин систематикасы иштелип чыкты.

2. Кыргызстандын геосистемасынын өзгөрүчтүгү жана туруктуулугу, алардын компоненттеринин жергиликтүү жана глобалдык шарттарда айланычайредөгү өзгөрүүсү аныкталды.

Негизги жыйынтыктары:
геосистеманын атايын карталарынын жекече вариантынын табуу методикасынын негизинде Кыргызстандын табигый чайресунун азыркы абалынын картасы түзүлдү;

муз системаларынын эволюциясынын багытын жана абалын белгилөөчү Тянь-Шань зонасынын бийик тоосунун негизги климаттык элементтинин убактылуу өзгөрүүчүлүгүнүн жана мейкиндикке таралуусунун законченемдүүлүгү аныкталды;

Ысык-Көл аймагынын бийиктик алкагынын жана административдик райондорунун суусунун балансы түкталды;

Чуй жана анын курчоосунун жер көчкү жана тоо кулануунун процессинин интенсивдүүлүгүнүн чеги аныкталды;

толук республика боюнча 1:1500 000 масштабдуу «Элдүү поселениенин жыштыгы», «Антропогендик нагрузка», «Ландшафттар», «Азыркы мезгилде жерди пайдалануу» жана 1:500000 масштабдуу айрым областтар учун карталар түзүлдү.

3. Кыргызстандын экогеохимиялык коопсуздугунун жыйынтыктыры:

Кыргыз тоо-металлургия комбинатынын 1964-жылдагы ишине байланыштуу Ак-Түз ГОКтун хвостохранилищасынын жырылуусунун натыйжасында пайда болгон Чуйдун чыгыш тарабынан техногендик коргошундун экопровинциясы аныкталды;

Бишкек шаарынын жана Кемин районунун экологиялык геохимиясы боюнча маалыматтар алынды жана DBASE стандарттынын базалары уюштурулду.

4. Кристаллдарды анализдеөгө голографиялык фильтрлерди даярдоо процесстерин изилдөө, цифрлүү иштетүүнү жана геологиялык маалыматтарды бузбай турган контролду сактоонун голографиялык методун иштеп чыгуу.

Жыйынтыктыры: фазалык каталарды ЭВМге синтезделген амплитудалык голограмманы жана амплитудалык четтетүү методу иштелди; голограмманын дифракциялык натыйжасын жогорулатууга ФПНда иштөө методу даярдалды;

геологиялык маселелерге голографиялык фильтрлерди ЭВМге синтездөө менен колдонуу мумкундугу иштелди.

Эл чарбачылыгындагы ишкердүүлүктүн кандай түрлөрүнө белгилерди жана голографиялык маркаларды өндүрүүнүн технологиялык жолу түзүлдү.

Жогоруда белгиленген илимий-изилдөө иш-

тердеги багыттар 1998—2000-жылдарда да төмөнкү долбоорлор боюнча иштелүүгө узартылды:

1. Тянь-Шандын металлогениясы жана геодинамикасы.

Казылыш алынуучу пайдалуу көндердин жаңыларын маалымдоодо Тянь-Шандын кенинин пайда болусун жана геологиялык структуралардын негиздүүлөрүнүн моделдерин түзүү максатка ылайык болуп турат.

2. Кыргызстандын геосистемасынын интенсивдүү шартына табигый-антропогендик нагрузкасын алардын компоненттерин өзгөртүү. Иштин максаты — геосистеманын өзгөрүшүнө байланыштуу компоненттинин нагрузкасынын өсүп-өнүү шартынын режимин изилдөө, болуп жалуучу натыйжаны баалоо жана аны четтетүүчү сунуштарды иштеп чыгуу.

3. Айлана-чейрөнүн булгануу параметри элдин ооруга чалдыгуусунун корреляциондук байланышын аныктоо жана методикасын иштеп чыгуу. Иштин максаты — Кыргызстандын аймагындагы урбанизацияланган жана тоо-кендүү жердин элини оорусунун мисалында алардын ден соолугунун абалын, жашоо чейресүн геохимия менен байланышын, анын биочейрөдөгү көчүү механизмин жана жолун, химиялык элементтердин формаларын аныктоо болуп саналат.

4. Голографиялык багыттын долбоору — 1999-жылга чейин коюлган, бирок анын перспективдүүлүгүн эсепке аллу менен бул изилдөөлөрдүн мөөнөтү узартылды.

Геология институту тарабынан 1995—1998-жылдары иштердеги 20сы өндүрүшкө киргизилди, алар социалдык жана технологиялык иштер болгондуктан территориияны табигый кырсыктын процесстеринен коргоого, жаратылыши

байлыктарын рационалдуу пайдаланууга, аны коргоодо, ошондой эле геологиялык чалгындоо иштеринин натыйжасын жогорулаттууга жардам берет. Дагы, максаттуу багыттагы чалгындоо иштериндең чыгымдардын азайышына жардам берет.

СЕЙСМОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ

Директору
корр.-мучо, геол.-минер. или мд. докт.
А. Т. Турдукулов,
т. 46-18-13, 46-29-42.

Директордун орун басары
геол.-минер. илимд. докт. Э. М. Мамыров,
т. 46-29-05.
720060, Бишкек, «Асанбай» микрорайону, 52/1
Факс: (3312) 46-28-76.

Сейсмология институту геология институтунун сейсмология белгүгүнүң жана эки лабораториясынын (жаңы тектоника жана терендиң тектоника) негизинде 1975-ж. түзүлгөн. 1979-ж. институтта сейсмологиялык тажрыйбалык-методикалык экспедиция түзүлтөн. Ал эксперименталдық негиз жана сейсмо-геофизикалык материалдардын булагы болуп эсептелет.

Институттун илимий-изилдөөлөрүнүн негизги багыттары: сейсмикалык коркунчтарды баалоо методун өркүндөтүү жакшыртуу жана сейсмикалык тобокелдик коркунчтуу (кырсыкты) баалоонун тектонофизикалык негиздерин иштеп чыгуу; сейсмологиялык жана геофизикалык изилдөөлөрдүн негизинде күчтүү жер титиреөлөрду алдын ала айтуу методдорун жакшыртуучу бирдигин иштеп чыгуу;

курулуш салынуучу аймактарга сейсмикалык коркунчтардын жана сейсмикалык таасирлеринин өлчөмдерүнүн сан көрсөткүчтерүн баалоо.

Изилдөөлөрдүн жыйынтыктыры боюнча: жер кыртышынын (катмарынын) мантияга етүү жана жер кыртышынын ылдамдык кесиктерин түрлөрү, жана сейсмикалык потенциалдарынын деңгээлдери боюнча Түндүк Тянь-Шандын аймагын райондоштуруу жүргүзүлгөн;

Тянь-Шандын байыркы убактагы магнитудалары $M \geq 4,8$ жана 1970—1990-жылдары магнитудалары $M \geq 3,6$ болгон жер титиреөлөрдүн жыйынтык каталогу түзүлгөн жана басылып чыгарылган (Кытайдын окумуштуулары менен бирге);

дүйнөлүк сейсмологиялык илимдин талабына жооп берүүчү, Тянь-Шандын сейсмикалык райондоштуруу картасы 1:2000000 масштабда түзүлгөн (Казахстандын жана Кытайдын илимпоздору менен бирге);

сейсмикалык, геодезиялык, геомагниттик, электромагниттик, гидрохимикалык жана гидродинамикалык белгилердин бир бирдиги боюнча жер титиреөлөрдүн алдын ала айтуу алгоритмасы (эреже жыйындысы) биринчи иштетилген;

Тянь-Шандын жер титиреөлөрүнүн энергиясынын, магнитудасынын, сейсмикалык моменттинин арасындагы өз ара макулдашылган катыштын түзүлүшү иштетилген. Бул сейсмокатастрофалардын өлчөмдерүн жасаңы шкала боюнча баалоону жүргүзүүгө мүмкүнчүлүк берет;

Кыргызстандын жана ага чектеш райондордун аймактарында күтүлгөн жер титиреөлөрдү орто мөнөттө алдын ала айтуунун картасы 1:1000000 масштабда түзүлгөн жана Кыргыз Республикасынын Өзгөчө кырдаалдык жана граждандык коргонуу министрлителгине берилген; жаңы курулуш жүргүзүлүүчү аянттарда сейсмикалык коркунучтарды баалоо жана сейсмикалык

кичи райондоштуруунун колдонулуп жаткан методдору жакшыртылган, алар маалыматтык колдонмонун («Сейсмикалык райондордогу үйлөрдү жана курулуштарды долборлоо») бөлүгү болуп калды;

Бишкек шаарына жана анын айланасына ар кандай интенсивдүү 3—9 баллдагы титиреөлөрдүн жана сейсмикалык таасирлердин динамикалык өлчөмдерүнүн (жылыштардын, ылдамдыктардын жана ылдамдануулардын амплитудаларынын) кайталаныш графиктери түзүлгөн;

цифралык «Тянь-Шань» сейсмостанциянын тажрыйбалык үлгүсү даярдалган жана текшерүүлөрден еткөн. Анын программалык камсыздыгы жер титиреөлөрдүн жазылыштарын көрүүгө, башталкы иштетүүлөрдү жүргүзүүгө, электрондук бюллетең жана каталог түзүүгө мүмкүнчүлүк берет.

Институт эл аралык долбоорлордо: «Тянь-Шандагы ички континенттик тоо түзүлүшүнүн геодинамикасы» (Кыргыз Республикасы, Америка Кошмо Штаттар, Орусия), «Борбордук Азиянын сейсмикалык коркунучтарын баалоо» (екмөттөр арасындагы макулдашуунун чегинде) катышып жатат.

Эл аралык илимдик техникалык борбордун, INTAS, СОМЕУР гранттары боюнча изилдөөлөрдү жүргүзүп жатат, Эл аралык геодинамикалык борборду негиздөөчүлөрдүн бири.

Сейсмология институту жана тажрыйбалык-методикалык сейсмологиялык экспедиция Кыргыз Республикасынын сейсмологиялык кызметчынын ролун аткарууда: өлкөнүн аймагындагы жер титиреөлөр жана алардын натыйжалары жөнүндөгү маалыматтарды жыйнашат, корутунду чыгарышат жана бул материалдарды Кыргыз

Республикасынын өкмөтүнө, Өзгөчө кырдаалдык жана граждандык коргонуу министрлигине жана башка кызыгышкан мекемелерге беришет.

Институттун планында — Кыргызстандын аймагындагы күчтүү жер титирөөлөрдү алдын ала айтуу жана сейсмикалык тобокел кырсыктардын, сейсмикалык коркунучтун сандык көрсөткүчтөрүн баалоо менен аныктоо методдорун иштеп чыгаруу турат.

СҮУ ПРОБЛЕМАЛАР ЖАНА ГИДРОЭНЕРГЕТИКА ИНСТИТУТУ

Директору
корр.-мучо, техн. илимд. докт. Д. М. Маматканову,
т. 21-45-72.
720033, Бишкек, Фрунзе кеч., 533.

Сүү проблемалар жана гидроэнергетика институту 1992-жылы тұзулуп, ал төмөнкү тармактар бойонча илимий-изилдөлөрдү жүргүзүүгө бағытталған:

жер үстүндөгү жана астындағы суулардың ту-
зүлүшүнүн регионалдык законченемдүүлүгүнүн,
режимин, өз ара байланыштарын жана аларды
булганычтан жана түгөнүүден сактоону жете тек-
шерип үйрөнүп алуу жана колдонуу;

агын сууларды рационалдуу пайдалануунун жана комплекстүү суу чарба объекттеринин системаларынын иштөө режимдерин оптималдаштыруунун илимий негизин иштеп чыгуу; гидроэнергетиканын жана энергияны үнөмдөөнүн илимий-экономикалык негиздерин иштеп чыгуу;

сүү чарба бөюнча чара көрүүлөрдү жана гидроэнергетикалык объекттерди курууну эколого-экономикалык тараптан негиздөө.

1996—1998-жылдары Институттун илимий потенциалы Кыргыз Республикасы үчүн актуалдуу проблема болгон сүү жана сүү-энергетикалык ре-

сүрстарын эффективдүү пайдалануу маселелерин чечүүгө ыкылас койгон.

Мында, Кыргыз Республикасынын конституциясына жана «Суу жөнүндөгү» мыйзамына ылайык, Кыргызстандын территориясында түзүлгөн суу ресурстарын республиканын азыркы этаптагы жана келечектеги экономикасынын туруктуу өнүгүшүнө шарттарды түзүү учун сууну көрек болгон көлемдө пайдаланууга Кыргыз Республикасынын суверендүү укугун жүзөгө ашыруу приоритеттүү багыт экендиги эске алынган. Ушул проблеманын ачык айкын көрүнгөн регионалдык мааниси жана саясий оттеногу билинип турат. Анткени, мында өкмөт аралык биргелешип сууну пайдалануу маселеси козголот. Ал болсо өз ара мамилени баалап көрүүнү, деталдуу илимий негиздөөнү иштеп чыгууну жана ырааттуу сүйлөшүүлөрдү талап кылат.

Мына ушулар Кыргыз Республикасынын Президентинин 1997-жылынын 6-майдагы «Кыргызстанда түзүлүп, коншулаш мамлекеттердин территориясына агып чыккан суулардын суу ресурстарын пайдалануу боюнча Кыргыз Республикасынын тышки саясатынын негизи жөнүндөгү» Указында толук чагылдырылган. Муну даярдоодо Институт түздөн-түз катышкан.

Ушул Указдын негизги жоболорун иш жүзүнө ашыруу максатында, мейли мамлекет ичинде болсун, мейли мамлекет аралык суу ресурстарын өткөрүп берүүдө болсун сууну пайдаланууда сууга акы төлөөнү киргизүү негизинде, биринчи жолу сууну пайдаланууда суунун наркынын түзүлүшүнүн жана республикада түзүлүп, коншулаш мамлекеттерге агып чыккан сууларды башкаруунун экономикалык механизмдеринин концепциясы иштелип чыккан.

Экономикалык механизмдин айырмаланып турган өзгөчөлүгү, суу чарба тармагынын иштөөсүнэ республикалык бюджеттен сарпалган бардык каражаттарды (сууга табигый ресурс катары жана суу көрктөөчүлөргө сууну жеткируу кызматын көрсөтүүнүн тарифтерин аныктоо аркылуу) толук компенсациялоо болуп эсептелет. Бул болсо бюджеттин расходдоо бөлүгүн кыскартууга шарт түзөт. Ал эми бюджетти толуктоого, Институтта иштелип чыккан коншулаш мамлекеттерге агып чыккан республикабыздын сүуларына мамлекет аралык мааниси бар энерго-ирригациялоонун натыйжасында келип чыккан коншулаш мамлекеттердин Кыргызстанга компенсациялоого туура келген бардык келтирилген зыяндар менен жумшалган каражаттарды баалоо механизмин ишке ашырууга көмек көрсөтөт. Бул, биринчи көзекте, ирригациялык режимде иштөөдө республикага жылына 103 миллион американлык доллар өлчөмүндө зыян келтире турган, ал эми аны эксплуатациялоого кеткен каражаттар менен суу астында калган жерлердин эсебинен алынбай калган айыл чарба продукцияларынын чыгымдары кошулганда 130 миллиондон ашык боло турган Токтогул гидротүйүнү менен Төмөнкү Нарын суу-электростанцияларынын каскадына тиешелүү.

Институтта иштелип жаткан климаттын глобалдык жылуу тартуу шартында суу ресурстардын абалын жете текшерип үйрөнүп алдуу жана алардын өзгөрүүлөрүн алдын ала билүү Кыргызстан тана учун эмес, агын суу ресурстарды көркөтпөт жаткан коншулаш өлкөлөр учун да чоң маанидеги турмуштук багыт болуп эсептелет. Кыргызстандагы суу менен камсыз кылуу учун көрүлүп жаткан техникалык чаралардын системасына текшерүү жүргүзүүлөр жана алар-

дын эффективдүүлүгүн арттыруу аракеттердин комплекстүү чаалары иштелип чыккан.

Ирригациянын да, гидроэнергетиканын да кызычылыгын канагаттандырган Төмөнку Нарын ГЭСтеринин каскадынын рационалдуу иштөө режимдери иштелип чыккан. Бул болсо сууларды пайдалануучу мамлекеттер арасында пайда боло турган конфликттүү ситуациялардын болбошуна алып келет.

Жер астындагы суулардын булганыштыгынын мейкиндиктеги бөлүнүштөөрүн жана булгануунун негизги булактарынын абалын чагылдырган, Чүй ойдуундагы калк отурукташкан пункттардагы жер астындагы суулардын булганышка шарттуулугунун картасы түзүлгөн.

Жер үстүндөгү жана жер астындагы суулардын бөлүнүштөөрүн, алардын режимин жана гидрологиялык характеристикаларын изилдөө жана тактоо улантылууда.

Кыргыз Республикасынын Чукул ситуация жана Гражданых коргоо министрлигинин заказы боюнча Чүй ойдуундагы эл отурукташкан пункттарды жер астындагы суулардын капитап калууларын изилдөө жүргүзүлгөн.

Институтта түзүлгөн суу жана жер ресурстар информацийлык маалымат банктын негизинде, Кыргызстандын өзүнүн сууларын өзү пайдалануудагы приоритеттүү укугун эске алуу менен чек ара аркылуу агып кетүүчү суу ресурстарыбызды мамлекет аралык суу бөлүштүрүүнүн азыркы стратегиясынын негизги принциптери жана жобосу иштелип чыккан.

Өткөн мезгилде, жакынкы жана алышын чөт мамлекеттер менен болгон илимий эмгектештүүчүлөрдөн болду. Америкалык ЮСАИДдин гранты боюнча Борбордук Азиянын мамлекеттө-

ринин адистеринин тобу менен бирдикте «Борбордук Азияда сууну пайдаланууда суу наркынын түзүлүшү» деген проект иштелип бутту. Мында суунун өнүмдүүлүгү эске алынган дифференциалдуу тарифти аныктоонун биримдик мамилеси иштелип чыккан.

Америкалык адистер менен бирдикте ЮСАИДдин «РИМДЕС» программасын аткаруу алкагында чек арадан агып кетүүчү сууларды сан жана сапат жагынан рационалдуу пайдаланышын башкарууу ишке ашыра турган Сыр-Даряя суусунун бассейнинин компьютердик картасынын биринчи версиясы түзүлгөн.

АКШдагы Смитсоновский табиыйат таануу институтунун жана Миннесотский университетинин «Улуу өлкөлөр» обсерваториясынын адистери менен бирдикте, алардын гранты боюнча, «Ысык-Көлдүн деңгээлинин «Четвертичный» термелүүсү жана климаттын өзгөрүшү» экспедициялык изилдөө аткарылды.

Акыркы жылдарда Институттун колективи жаңы жаш адистер менен толукталды, докторанттардын, аспиранттардын жана илимий-изилдөөчү адистердин саны көбөйө баштады. Бул болсо келечекти алдын ала оптималдуу көрсөтүүгө шарт түзөт.

Акыркы жылдарда институттун колективи жаңы жаш адистер менен толукталды, докторанттардын, аспиранттардын жана илимий-изилдөөчү адистердин саны көбөйө баштады. Бул болсо келечекти алдын ала оптималдуу көрсөтүүгө шарт түзөт.

лөмү Кыргызстандарттын баасы боюнча болжол менен 100 миң сомду түзет.

Метрология аймагындагы ақыркы жылдардағы аткарылған теориялық жана эксперименталдық изилдөөлөрдүн көлему жана жыйынтыктары табиятта биринчи жолу заряддалған конденсатордун магнит талаасын аныктоого мүмкүндүк берет. Азыркы изилдөөлөрдүн жыйынтыктарына таянып, суу талааны конденсатордогу заряддардын абсолюттук күймұлынын негизинде пайда болот деп айтууга болот. Бул магнит талаасын фундаменталдық билимдердин маанилүү жетишкендиги катары кароого болот жана ал практикалық көректөөлөрдү канааттандырышы мүмкүн.

Метрология аймагындагы изилдөөлөрдүн дағы бир багыты бул — заттардын альфа жана гамма активдүүлүктөрүнүн эталлонун түзүү болуп эсептелет. Бул эталлондор заттардын альфа жана гамма активдүүлүктөрүн өлчөөнү жумушчу каражаттарын тууралоого (калибровкалоого) колдонулат. Изилдөөнүн бул багыты өзүнүн аймагында граниттин, мрамордун, радон сууларынын ж. б. кен байлыктардын чоң запасына ээ болгон Кыргыз Республикасы үчүн актуалдуу болуп эсептелет жана ал маанилүү экономикалық эффектти алууга мүмкүндүк берет да, келечекте чоң перспективага ээ.

Илимий-изилдөө иштеринин проектилеринин жана Кыргыз Республикасынын мамлекеттик стандартташтыруунун жылдық планынын негизинде МжСБнун учурчы изилдөө багыты болуп, илим-изилдөө аймагына тиешелүү болгон Кыргыз Республикасынын мамлекеттик (улуттук) стандарттарын иштеп чыгуу болуп эсептелет. Азыркы учурда мамлекеттик стандарттын 6 проектиسى даярдалып Кыргыз Республикасынын Илимдер

улуттук академиясынын илимий мекемелеринде жана Бишкек шаарынын Жогорку окуу жайларында апробациядан өттү. Анын ичинен экөө 1998-жылы Кыргызстандарт тарабынан бекитилип ишке киргизилди. Стандарттарды түзүүнүн негизги зарылдығы болуп стандартташтыруу, метрология жана сертификациялоо жумуштарын тартипке келтириүүдө өзүнүн закон чыгаруу жана нормативдик базасын түзүү болуп эсептелет. Бул багытында Кыргызстандарт Кыргыз Республикасынын мамлекеттик башкаруу органдары менен бирге активдүү иш алып барууда.

Республикадагы жалгыз метрологиялык кызмет болуу менен бирге, МжСБ өз ичине метрология жана стандартташтыруу боюнча илимий бөлүмдөрдү камтыйт жана Кыргызстандарттын, Кыргыз Республикасынын (МжСБ) Илимдер улуттук академиясынын Президиумунун өтүнүчү боюнча көп учурда республиканын кызыкчылыгин көздөгөн материалдарды жана документтерди Кыргызстандарт менен бирге иштеп чыгууга катышат. МжСБ азыр кабыл алынган Кыргыз Республикасынын «Стандартташтыруу жөнүндөгү»; «Өлчөөлөрдүн биримдигин камсыз кылуу жөнүндөгү»; «Кыргыз Республикасынын 1997—2000-жылдардагы улуттук эталондук базасынын өнүгүү программасы» закондорун, «2001-жылга чейинки Кыргыз Республикасынын стандартташтыруу, метрология жана сертификациялоо аймагындағы мамлекеттик саясаттын стратегиялык багыты»; «Стандартташтыруу, метрология жана сертификациялоо боюнча терминдердин жана аныктаамалардын стандарттар жыйнагы» проектилерин иштеп чыгуу стадиясында активдүү катышкан.

**ХИМИЯ-ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ,
МЕДИЦИНА-БИОЛОГИЯЛЫҚ
ЖАНА АЙЫЛ ЧАРБА ИЛИМДЕР БӨЛУМУ**

**Биринчи вице-президент
академик К. С. Сулайманқұлова**

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын химико-технологиялык, медико-биологиялык жана айыл-чарба илимдер бөлүмү алты илимий тармактын: Химия жана химиялык технология институту, Биология-топурактаануу институту, Биохимия жана физиология институту, Токой жана жаңгак институту, Физиология жана тоо биийктигинин патология институту жана Ботаника багынын илимий-изилдөө иштерин координациялайт.

Азыркы учурда, рынокко ётуу шартында, «адам — жаратылыш» карама-каршылык система-
масы езгечө курч абалга жетти. Илимий-техника-
лык прогресс адамдардын аракеттенүүсүн өркүн-
дегүүгө гана алыш келбестен, жаратылыш бай-
лыктарын жырткычтык менен пайдалануу, жара-
тылышты деградациялоо жана булундурүү; эко-
логияны начарлатуу; сооруга чалдыгуунун дең-
гээлин кебейткөн терс көрүнүштергө да дуушар-
лантууда.

П. А. Ган атындағы токой жана жаңгак институту жүргүзүп жаткан илимий иштер республикада бүгүнкү күндүн талабына жооп бербеген токой чарбасын өнүктүрүүнүн илимий негиздөлгөн методдору менен ыкмаларын иштеп чыгуу жана ишке ашыруу эл чарбасында зор маанигө ээз экендиги талашсыз.

Республикада химиялык жана химиялык технология институту химия боюнча фундаменталдык жана колдонмо изилдөөлөрдү жүргүзүп жаткан башкы илимий борбор болуп саналат. Табиғый жана синтетикалык биологиялык активдүү кошулмалардын химиясы жана технологиясы; металлдуу көндер менен минералдык-сырьеелук ресурстарды комплекстуу кайра иштетүүнүн химиясы жана технологиясы; гумустук жер семирткичтерди жана препараттарды алуунун химиясы жана технологиясы; органикалык жана органикалык өмес материалдардын химиясы жана технологиясы; химия жана экология боюнча илимий изилдөөлөрдө зор көнүл бурулууда.

Э.З. Гареев атындағы ботаникалық бак дүйнелүк флораның генофондуның байлыгы болуп саналат. Бактың коллекциялық фондусунда 2000-ден ашуун жыгачтардың жана бадалдардың түрлөрү менен сорттору: 2,5 миң гүл декоративдүү өсүмдүктөрдүн сорту менен түру; меме бактарының 10 миңден ашык түру жана сорту бар. Жергиликтүү климаттак жана топурактык шарттарга ылайыктуу жашылдандырыуучу өсүмдүктөр менен бактар аныкталып, аларды өндүрүү ассортименти, көбейтүнүн жана өстүрүүнүн технологиясы иштелип чыккан.

Биологиялык ресурстарды — флора, фауна, топурак рационалдуу пайдалануу аларды коргоо жана экологиялык төц салмактуулукту сактоо

азыркы мезгилидин курч проблемаларынан болуп турат, ансыз адамзаттын тиричилиги мүмкүн эмес. Мына ушундай көп тармактуу маселелерди чечүүдө зор роль Кыргызстандын ар түрдүү ёсумдуктөр жана жаныбарлар дүйнөсүн изилдеп жаткан биология-топурактаануу институтуна таандык. Институттун фундаменталдык иштеп чыгуулары айыл чарба өндүрушүндөгү бардык маанилик багыттардын: (жайыт, токойчулук, аңчылык, балыкчылык, мал чарбачылык, жаратылышты коргоо чаラларынын) практикалык маселелерин чечүүгө негиз болуп саналат.

Кыргызстандын теориясынын токсон проценттен ашыгын too массивдери ээлелендиктен, егер минерал сырьеору жана гидроэнергетикалык ресурстары топтолгон тоолуу райондорго аларды иштетүү жана казып алууда киши ресурстары тартылат. Ошол себептүү Физиология жана бийик тоолуу эксперименталдык патология институту жүргүзүп жаткан вегетативик жана кишинин кыймыл-аракетиндеги журум-турумунун оптимальдуу операторлор компоненттерин изилдөөлөрү бийик тоолуу шарттарда өтө маанилүү болуп саналат. Бул фундаменталдык изилдөөлөрдүн колдонмо мааниси бийик тоолуу шартта операторлук ишкердикке ылайыкталган кишилерди тартуу маселелеринин чечилиши менен аныкталат.

Биохимия жана физиология институту жүргүзүп жаткан изилдөөлөр республикада мал чарбачылыгын онуктуруугө жаңы перспективдүү тоот ёсумдуктөрүн пайдалануунун эсебинен жогорулаатунун жолдорун издең табууга, ошондой эле мал чарбасындагы токой, эчки ж. б. жаңы тукумдарын жаратууга багытталган. Жаныбарлардын ооруга чалдыгууларын төмөндөтүүчү жана өнүм-

дүүлүгүн жогорулатуучу биологиялык жаңы активдүү препараттар иштетилүүдө.

Башка өлкөлөрдөн кымбат баалуу ветеринардык препараттарды сатып алууда республикабыздын көз карапалылыгын төмөндөтүү чаралары көрүлүп жатат.

ЖАРАТЫЛЫШТАРДЫН АСЫРЫМДЫКТАРЫ
ОДДУУЧИЛДЫГЫН ЧУЧУГЫЗДОЛУУ НУТУЧУУ
ДАЙЫНДЫРУУДАРДЫН БАЛЫКТЫРЫЛЫСЫН
АСЫРЫМДЫКТАРДЫН АСЫРЫМДЫКТАРДЫН
ОДДУУЧИЛДЫГЫН ЧУЧУГЫЗДОЛУУ НУТУЧУУ
ДАЙЫНДЫРУУДАРДЫН БАЛЫКТЫРЫЛЫСЫН

ХИМИЯ ЖАНА ХИМИЯЛЫК ТЕХНОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ

Директор
корр.-муче, химия илимд. докт.,
проф. Ш. Ж. Жоробекова,
т. 25-38-81.

Директордун орун басары
химия илимд. докт. Т. А. Токтоматов,
т. 25-43-59.

Окумуштуу секретары
химия илимд. канд. Ж. Т. Ахматова,
т. 25-43-59.
720071, Бишкек, Чүй пр., 267.

Институт 1994-жылы ИА органикалык химия, органикалык эмес жана физикалык химия институттарынын базасында аларды бириктirуу менен түзүлгөн.

Институттун илими ишмердүүлүгүнүн негизги бағыты:

жаратылыш жана биологиялык жактан активдүү бирикмелердин химиясы жана технологиясы; составында металл бар кендерди жана минералдык-сырьеулук ресурстарды комплекстүү кайра иштетүүнүн химиясы жана технологиясы;

кемурхимия жана гумин жер семирткичтерин жана препараторларын алуунун технологиясы;

органикалык жана органикалык эмес материалдардын химиясы жана технологиясы;

химия жана экология.

Изилдөө төмөндөгүлердү кучагына алат: ферментативдик реакциялардын кинетикасын жана механизмдерин изилдөө, моносахариддердин жана N-гликозиддердин катализин, гетрациклидуу бирикмелердин реакцияга жөндөмдүүлүгүн, жаратылыш полимерлеринин химиялык модификациясын, медицинада колдонууга жаратылыш сырьеолорунан жаңы биологиялык жактан активдүү препараттарды синтездөөнүн илимий негизин жана технологиясын иштеп чыгуу, органикалык эмес бирикмелерди синтездөө жана алардын физика-химиялык касиеттерин изилдөө, конструкциялык материалдарды жана композициялык өтө каттуу каптагычтарды изилдөө. Республиканын металл кендерин жана рудалык эмес сырьеолорду кайра иштетүүнүн технологиясын иштеп чыгуу, гумин бирикмелеринин химиясын изилдөө, калдыксыз технологияны иштеп чыгууга байланышкан технологияларды, органикалык сырьеолорду конверсиялоо, отундарды жагууну оптимальдаштырууну изилдөө.

Окумуштуу-химиктер жаңы биотехнологиялык методдорду жана препараттарды изилдөөнүн илимий негиздерин иштеп чыгышты.

Фундаменталдык изилдөөлөрдүн жыйынтыгы боюнча ферменттерди ингибирлөө, гликозилдештируу жана гликозилкарбамозилдештируу реакцияларынын, углеводдордун, полиолдордун, полисахариддердин, аминокислоталардын химиялык айлануу процесстеринин кинетикасынын жана механизмдеринин теориялык жоболору негизделген.

Кыргызстандын жапайы ёсувчук ёсумдуктөрүнүн экстрактарынан шишике каршы колдонуулучу препараттарды алуунун жаңы жолу табылды. Бактерициддик, антигрибдик бирикмелерди, про-

лонгаторду, аффекторлорду жана дары препараттарын алуу жолдору иштелип чыккан.

Кыргызстан учун минералдык-сырьеүүлүк ресурстарды жана металл көндерин кайра иштетүүнүн теориялык негизин иштеп чыгуу эң негизги милдет болуп саналат.

Бир катар эң чоң туз көндерин изилдөөнүн негизинде алардын химиялык составы жана физика-химиялык касиеттери аныкталган. Ошонун негизинде жаратылыш түздарын комплекстүү кайра иштетүүнүн схемасы сунуш кылынган. Жергиликтүү чоподон жана чопо материалдарынан өнер жайларынын булганыч сууларын тазаллоодо колдонулуучу арзан сорбенттер алынган. Амиддердин, кислоталардын металлдардын түздары менен өз ара аракеттенишинин натыйжасында касиеттери күн мурұнтан берилген материалдарды синтездөө жолу иштелип чыккан. Карбамиддин, литийдин, никелдин, марганецтин, цинктин ж. б. сульфиттери менен өз ара аракеттенишинин натыйжасында пайда болгон жаңы комплекстердин кристаллографиялык, оптикалык жана люминесценттик касиеттери изилденген.

Институттун окумуштуулары балансыга калтырылган рудалардан жана өндүруштун калдыктарынан асыл металлдарды бөлүп алыштын жаңы жолдорун иштеп чыгыш учун изилдөө жүргүзүп жатышат. Составында алтын бар сырьёлордон гравиметриялык жол менен алтынды бөлүп алуу жолу иштелип чыккан, ошону менен катар нефтиден, мазуттан жана битумдан алтынды бөлүп алуунун комплекстик жолу да иштелип чыккан.

Сурманын химиясы жана технологиясынын областында жүргүзүлгөн изилдөөлөрдүн натыйжасында өтө таза сурманын жана сурманын жашыяктын оксиддерин бөлүп алуунун тео-

риялык негизи иштелип чыккан. Жергиликтүү касан кенинин кондициялык эмес сурма рудаларын кайра иштетүүнүн хлориддик жолу иштелип чыкты, мунун натыйжасында сурманы жана мышьякты бир эле убакта өндүруугө мүмкүнчүлүк пайда болду, ушуну менен катар аларды возгондон толугу менен бөлүп алууга да мүмкүн болду, хлороочу реагент катарына арзан жана коркунучсуз төрт хлорлуу көмүртекти колдонууга рекомендация иштелип чыкты.

Асыл металлдардын химиясы жана технологиясы лабораториясында руданы жана таштандыларды байытуу методу иштелип чыкты, мындан башка дагы Кыргызстандын алтын бөлүп алуучу фабрикаларынын цианит таштандыларын зыянсыздандыруу жолу да иштелип чыкты. Азоттун жана метандын атмосферасында төмөнкү температура алуу плазманын параметрлерин изилдөөнүн натыйжасында өтө катуу каптагычтарды өстүрүүнүн технологиясы иштелип чыкты.

Көмүрдүн касиеттери жана петрографиялык составы изилденген. Ошондой эле аларды технологиялык жактан кайра иштетүүгө жарактуулугун жана аларды пайдалануунун рационалдуу жолдорун аныкташ учун пиролиз жана газификация процесстери жана ошол учурда пайда болуучу продуктылар изилденген. Е-1/9М касандарында суу менен жылытуучу эмульсияларды даярдоонун жана жагуунун экологиялык жактан коркунучсуз жана энергия үнөмдөөчү технологиясы иштелип чыккан; анын принципиалдуу технологиялык схемасы түзүлгөн; роторно-пульсациялык аппараттар конструкцияланган жана жасалган. Институттун жамаатынын издеөлөрү келечкете түстүү, сейрек жана сейрек тараалган элементтерди экологиялык жактан таза бөлүп алуу

БИОЛОГИЯ-ТОПУРАК ИЗИЛДӨӨ ИНСТИТУТУ

Директору зікроф на підприємстві атому. Братись
корр.-мучо, биол. цимд. докт., пост симвітологічні вивік
илимд. змгек иш, проф. С. К. Касіев, відповідно
г. 24-39-85.

**Директордун орун басары, күмүш медаль салтасынан
биол. илимд. докт. Р. Н. Ионов, күмүш медаль салтасынан
т. 24-39-85.**

Окумуштуу секретары Ш. М. А с ы л б а е в а, т. 24-33-43.
720071, Бишкек, Чүй пр., 265.

1994-жылы Биофармакология жана тоо топурактаануу бөлүмү курамына киргизилип, Биология-топурак изилдөө институту түзүлдү.

Биология институту СССР Илимдер академиясынын Кыргызстандагы филиалынын курамында 1943-жылы уюшулган. 1954-жылы Кыргыз ССР Илимдер академиясы уюшулганда, ал Ботаника институтуна, Зоология жана паразитология институтуна бөлүнгөн. Бул институттар кайтадан 1964-ж. биринчирилген.

Институт иштей баштаган алгачкы жылдардан эле Кыргызстандын бардык райондорунун флорасына жана фаунасына экспедициялык жана стационардык изилдөө жургүзүлдү. Өсүмдүктөр дүйнөсүнүн инвентаризациясы негизинен аткарылып, 4 мингे жакын өсүмдүктөрдүн мыкты түрлөрү камтылган гербариий түзүлгөн. «Кыргыз

«ССРинин флорасы» (кошумчасы менен) 11 томдугу басмадан чыккан. Азыркы кезде аны кайтадан басмадан чыгаруу иштери жүргүзүлүп жатат. Кыргыз ССРинин Биринчи геоботаникалык картасы түзүлгөн.

Козукарындар, балырлар, мохтор, эңгилчектер изилденгендиктен таксономика жана флористика өсүп өнүктүү.

Алай жана Тянь-Шандын экосистемасынын табигый өсүмдүк кыртышынын формациондук жана типологиялык табигый көп түрдүүлүгүн узак стационардык жана маршруттук геоботаникалык изилдөөлөрдүн жыйынтыктарынан табылган.

«Кыргыз Республикасынын өсүмдүктөрүнүн түркүмдерүнүн кадастры» биринчи жолу түзүлдү.

Азыркы мезгилдин талабына ылайык фундаменталдык маселелердин чечилишинде геоботаникердин ақыркы жылдардагы изилдөөлөрү экосистеманын бийик тоолук жана тоолук баалуулуктарынын ар түрдүүлөрүн колдоо жана болгонун сактоо, анын жашоосунун туруктуулугун камсыздоо жана биоазыктуулугун жогорулатуу осүмдүк кыртышын табигый жаңылануу авалына жеткирүүгө багытталған.

Биосферанын химиялык элементтеринин тириүү организмге биогендик отүүсүнүн ролу изилдени. Химиялык элементтердин көп жана аз концентрациясына эколого-географиялык өзгөчөлүктөрө табигый флоранын көнүгүүсү ачылды. Индикатор-организмдердин жана оор металдардын маңызынын деңгээли көрсөтүлгөн биохимиялык схема-карта түзүлдү. Ысык-Көл биогеохимиялык жана Сусамыр цинк-коргошун провинциялары изилдени. Түштүк Кыргызстандын сымап-сурьма көндөринин чыккан жерлеринин

геохимиялык экологиясынын организмдери илик-тенген. Коргошун цинк, жез, сымап ж. б. оор металдардын чоң тобунун индикаторлору жана концентратор-организмдери табылды. Түндүк Кыргызстандын селендүү биогеохимиялык провинциясы жана сымаптын маңызы, селена, сурьмасы Түштүк Фергана субрегионунун биосферасы изилденүүдө.

Көп жылдар бою жүргүзүлгөн изилдөөлөрдөн кийин жер үстүндөгү омурткалуу жаныбарлардын фаунасынын инвентаризациясы негизинен аткарылды. Кийинки жылдарды мониторингдин технологиясын иштетүү методдорун жана кадастры түзүүгө негиз болуучу жер үстүндөгү омурткалуу жаныбарлардын конуш алыш параметрин аныктоо үчүн канаттуулардын миграциясы изилденүүдө.

1997-жылы «Кыргызстандын генетикалык фондунун кадастрынын (курт-кумурскалары)» З-тому басмадан чыкты. Курт-кумурскалардын 9104 түрү 3411 тукуму, 458 түркүмү киргизилген. Биологиялык системанын критерияларынын түркүтүүлүгүн изилдөө улантылууда. Курт-кумурскалардын айрым таксондору изилденүүдө. Кыргызстандын энтомологдорунун таксономия жана систематика тармагынын приоритеттүүлүгү илимге жаңылык болгон бир топ курт-кумурскалардын жана жөргөмүштөрдүн жаңы түрлөрүнүн Тянь-Шандан табылганы болуп саналат.

Жер үстүндөгү омурткасыздардын бир катартобу, эктопаразиттер, гельминтофауналар ар тарбатан изилдени.

Ошондой эле этномопатогендик бактериялар боюнча да кецири изилдөө жүргүзүлгөн.

Бакма жана жапайы айбанаттардын вермипиллез, эстроз, кой котуру ыландарын дарылоо

жана профилактика чаралары тажрыйбага киргизилди жана иштелип чыкты, кашарлардагы жана тоок кенесин азайтуу методу жеңгө салынды. Сальмонеллездин, листериоздин негизги чыккан жерлери ал ыланды таратуучулар, ээлеринин тобу табылды.

Азыркы кезде биология тармагында биттердин, гамаз кенелеринин, краснотелколордун жаңы түрлерүү баяндады, ар түрдүү членистоногие мителер изилденип жатат.

Жаныбарлар дүйнөсүнүн ар кандай маселелери жана чарбалык мааниси, конуш алуусу, миграциясы, экологиясы, биологиясы тараптуу жагдайларына систематикалык түрдө изилдөө жүргүзүлүп жатат.

Биофармакология бөлүмү тарабынан физиологиялык активдүү заттардын таасири айрым мүчөлөрдүн жана жалпы организмдин өз ара байланышы теориялык жактан иштелип чыккан. 1-жолу антиоксиданттардын таасирини механизм белгиленді, ар түрдүү дарылык касиети бар бир топ препараттар жасалды.

Кыргызстандын табигый байлыктарына фармако-токсикологиялык изилдөөлөрүнө, ошондой эле химик-окумуштуулардын жаңы синтетикалык заттарды изилдөөлөрүнө езгөчө көңүл бурулуда.

Бүткүл дүйнөлүк фармакопеяда «Ликорин» какырык чыгаруучу жана астмага карши дары катары гана катталбастан, рак оорусуна карши жаңы дары катары 1-жолу мед. дарылоо практикасында кабыл алынган.

Дарылоочу бальзамдардын тобу түзүлдү: «Арашан», «Арстан», «Каз-Кыр» бальзамы Казакстан жана Кыргызстан патентин алды, «Алтыныш», «Арстан», «Арашан» Россия жана

Кыргызстандын патентине өз болду. «Гипкос», «Арсланбоб» (Россиянын патентин), «Чабал» (Кыргызстан) бил адалтогендөр иштелип чыгып, колдонууга жиберилди.

Кыргызстандын флорасындағы жапайы өсүмдүктөрдүн 1000ден ашыгынын химиялык составы изилдөнген.

Бронхи астмасын, атеросклерозду, гипертонияны дарылоого «Диаспонин», «Полиспонин», «Глицеррам» сыйктуу сапониндуу препараттар берилген.

Марли-бинт жана аминокислота өндүрүү учун калдыктарга биологиялык иликтөө жүргүзүлгөн. Бул изилдөөлөрдүн негизинде: Цефлор, Новил өңдүү жаңы препараттар жасалды. Аминокислоталардын аралашмасынан тоют кошумчалары алышынды.

Глутаминдуу кислоталуу селен-, кобальт-, марганец-, темир-, бор маңыздыу препараттарга изилдөөлөр жүргүзүлдү. Булардын ичинен ГНС-препараты койлордун ала булчун ылаңын дарылоодо натыйжалуу болду.

Медицина практикасында таянтуу кыймыл аракетке көлтируү аппараттарынын жана перифериялык нерв системасынын ооруларына, авторлук күбелүгү бар жаңы дары каражаты — бальзамдуу «Карагай» майы (мазь) жайылтылды. Дарылыгы бар чычырканак жана арча өсүмдүктөрүнүн майларын алуу технологиясы иштелди. Мем-жемиш маңыздарынын витаминдеринин аминокислоталарынын ж. б. биологиялык активдүү заттарынын активдүүлүгүн оптималдуу концентрацияда сактап калуусуна мүмкүндүк берүүчү консервациялоо ыкмасы берилген. Жаратылыштын физиологиялык активдүү заттарынын

негизинде патент жана автордук күбөлүктүү 40 тан ашык жаңы препарат жасалган.

Приоритеттүү илимий багыттардын ичинен Тоо топурактаануу белумундө негизги орунду тоо топурагынын түзүлүш процессинин өзгөчөлүгү, тоо топурагынын экологиялык туруктуулугун аларды антропогенез шартында асылдуулугун трансформациялоону аныктоо максатында жана рационалдуу пайдалануу жолун изилдөө ээлэйт.

Кыргыз Республикасынын аймагын жаратылыштык айыл чарбачылыгына карата райондоштуруу, ар түрдүү административдик белүүлөрдүн жер кадастрынын картасын түзүү, топурактын сапатын баалоо принциптери иштеди: райондук администрацияга практикалык иштеринде колдонуу учун түшүндүрмө каты менен 1:500000 масштабдуу «Ысык-Көл областынын Ысык-Көл районунун жеринин кадастрынын картасы» түзүлгөн. Кыргыз Республикасынын жер жөнүндөгү законунун проектиси даярдалган.

1:500000 масштабдуу «Кыргыз Республикасынын жеринин кадастрынын картасы», «Гало-геохимиялык топурактык райондоштуруу картасы» түшүндүрмө каты менен, ошондой эле масштабдагы Талас, Чүй жана Ысык-Көл областарынын карталарын түзүү иш жүзүнө ашырылган. Бул сыйктуу фундаменталдуу иштер «Кыргыз Республикасынын топурагын бонитировкалоо методикасын» (1995) жана «Кыргыз Республикасынын жер салыгынын ставкасын эсептөп чыгаруу методикасын» (1995) тактободо негиз болду. 1-жолу топурактаануу практикасында «Кыргыз Республикасынын топурагынын кадастры» (1998) — 10121 түрү, 428 уруусу, 126 подтиби, 49 генетикалык тиби камтылган иш чыкты.

Азыркы мезгилде почвоведдер «Борбордук Азиянын аймагындагы тоонун топурагынын эрозиясы жана аны менен күрөшүү чаラлары» деген маселенин үстүндө иштеп жатышат.

Ысык-Көл биостанциясын темендөгү 3 багыт боюнча Ысык-Көл, Соң-Көл жана Кыргызстандын башка көлмелөрүнүн экосистемасына илимий-изилдөөлөр жүргүзүлүүдө: суу микробиологиясы, гидробиология жана ихтиология. Биологиялык өз алдынча тазалануучулугунун процесси, гидробионттордун экологиясы, түзүлүшү жана аракеттери (иштөөсү) изилденүүдө.

Адамдын чарбачылык аракеттеринин таасиринен Ысык-Көлдүн экосистемасынын өзгөрүшү жана ага антропогендик факторлордун таасири жөнүндө зор көңүл бурулуу менен изилденүүдө. Биостанциянын кызматкерлери балыктын өнүмдүүлүгүн жогорулатууга жана Ысык-Көлдүн жәэктөрөнин экологиялык абалын жакшыртуу чаラларын иштеп чыгышты. Балык чарбачылыгынын департаментине «Ысык-Көл жана Соң-Көлдөн балык уулоонун лимитин белгилөөгө биологиялык негиз түзүүчү» сунуш жиберди. Жаратылышты коргоо планында агын суулардын булгоосу тууралуу бир топ макалалар жана Ысык-Көлдүн булгануусунун (1:200000 М) картасы түзүлдү. Кыргызстандын табигый көлмелөрүнүн ихтиофаунасынын абалы тууралуу банкына маалымат жыйналдды.

Институттун кызматкерлерин Кыргызстандын кызыл китечеси (1986), жаратылышты коргоо жөнүндөгү закондун иштелип чыгышына түздөн-түз катышты. «Кыргызстандын кызыл китечесинин жаңы басылышына» (1998-ж.) сейрек кездешүүчү жана азайып бара жаткан өсүмдүктөрүн тиэмеси түзүлүп берилди,

Биринчи жолу бийик тоо әкосистемасы боюнча комплекстүү изилдөө жүргүзүлгөн (1991-ж.). Биолог-окумуштуулар мамлекеттик программаны аткарууга «Кыргыз ССРинин илимий-малымдоочу атласын» түзүүгө (1978—1987-ж.), «Кыргыз Республикасынын биоартурдуулукту сактоо боюнча планы жана стратегиялык аракети» (1998), «Адам өнүгүшүү боюнча Кыргыз Республикасынын улуттук отчету» (1996, 1997, 1998), «Батыш Тянь-Шандын биоартурдуулугун сактоо боюнча трансчегинин долбоору» (1997), «Ыссык-Көлдүн биосфералык территориясы» Кыргыз Германия долбоору (1997—1998), «Чоң-Кемин жана улуттук паркы» Кыргыз-Швейцар долбоору (1998) ж. б. катышты.

Республиканын жаңыбарлар дүйнөсүн, нусум-
дуктөр катмары жана топурактын абалын чагыл-
туучу карталарынын серияларынын жарыкка
чыгуусунун натыйжасы — «Космикалык информа-
цияны колдонуунун негизинде Кыргызстандын
жаратылыш ресурстарын комплексттүү картогра-
фиялык инвентаризациялоо (1984—1990-ж.) болуп
өсептелет.

БИОХИМИЯ ЖАНА ФИЗИОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ

Директордун орун басары акад., айыл чарба илимд. докт. И. М. Ботбаев, г. 25-47-37, 25-58-77.

Окумуштуу секретары ИТУ Күнкүүштүү өмөттөрүнүү
айыл чарба илимд. канд. В. К. Ганзий, айыл чарба илимд. канд. В. К. Ганзий, т. 24-25-39, 720071, Бишкек. Чүй пр. 265.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын биохимия жана физиология институту 1964-ж. апрелде Кыргыз Советтик Социалисттик Республикасынын Илимдер академиянын Зоология, паразитология жана ботаника институтунун бир нече лабораторияларынын негизинде түзүлгөн.

Институт уюшулгандан бери вирусология, ткандардын өстүрүү (культурасы), тооттануу биохимиясы, тукумдануу физиологиясы, биотехнология, молекулалык биологиясы, генетика жана иммунология аттуу жаңы илимдер тармактары орун алды, алга жылууда.

Институттун негизги бағыты биохимия, физиология, молекулалық биология, биотехнология жана генетиканың фундаменталдуу проблемаларын чечүү болуп турат. Мал чарбасының тооткор базасының илимий-изилдөө негизин түзүү жана бекемдеөсү, өсүмдүктөр тооткордун салаптын жогорулатуу, эффективдүү диагностиканын куралын

түзүү, малдын илдөттерин профилактикалоо жана дарылоо дагы ошого кирет.

Регионалдык тоют даирдоо жана тоюткор химиясы боюнча республикадагы табигый жайыт жана чөп чабыктардын өсүмдүктөрү изилденген. Интенсивдүү түрдө пайдалануучу, бир нече жолку чабылтчу кара беде жана чанактуу дан өсүмдүктөр аралашма себилчүү тоюткор жакшы эффектке ээ. Узак мезгилде сугат жерде чанактуу дан өсүмдүктөрү аралашма себилчүү тоюткордун көрсөткүчтөрү бийик. Анын жашыл массасы, чөбү, жогорку түшүмдүүлүгү мыкты тоюткор экендигин көрсөтүп турат. Изилдеөлөрдүн натыйжасы төрт томдук «Корма Киргизской ССР, их состав и питательность» аттуу монографияда жана практикалык сунуштарда берилген. Булар айыл чарбасында көцири колдонулууда. Жаныбарлардын генетикасы жана аларды ылгоо боюнча тукум куучулуктун факторлору жана фенотиби боюнча ар түрдүү жаныбарлардын калыптануусундагы паратиптик шарттардын ролу изилденди. Жаныбарлардын көреттүү тибин ылгоодо кыргыз уяң жүндүү жана австралиялык меринос койлорун аргындаштырууда көп жылдык изилдеөлөр руно түзүлүүнүн теориялык негиздерин жана практика учун жүндүн өнүмдүүлүгүн тез жакшыртууга жана сапатын жакшыртууга көрсөтмөлөрдү иштеп чыгууга түрткү берди. Балуу жүн жана жогорку сапаттагы эт алуу учун койдун жаңы кыргыз линкольны — «кыргылин» тибин чыгаруу боюнча изилдеөлөр жүргүзүлүүдө.

Малдардын биохимиясы лабораториясы тара-бынан уйлардын желин бездеринин ткандарында-гы зат алмашууларга нейромедиаторлорун жана гормондордун таасирлеринин биохимиялык ме-ханизмдерин изилденген. Койлордун желиндерин

ниин жетилүү, альвеолардык топтордун пайда болуу, секреторлук клеткалардын дифференцировкасы жана алардын сут органикалык заттарынын (белоктор, май, лактоза) синтездөө мүмкүнчүлүгүнүн пайда болуу законченемдүүлүгү аныкталган. Койлордун жана уйлардын уузунун иммуно-биологиялык касиеттери, эненин иммунологиялык факторлорунун (клеткалык жана гуморалдык) жаңы төлдөргө откөзүүде алардын мааниси, бооз койлордун канындагы латогендик гор-мондордун санынын өзгөрүүсү жана желинде суттүн органикалык заттардын синтезине жооп берүүчү гендердин экспрессиясы изилденген.

Малдын минералдык азыктануу шарты, организмдеги зат алмашуусу изилденди. Ар топтогу бодо малдын жана койлордун кээ бир макро-жана микроэлементтерге каныгуусу, тоюткор-ара-лашманын каныгуусу, тоюткор-ара-лашманын өлчөмдерүү белгиленди. Микроэлементтер менен витамиnderдин таасириинен болгон зат алмашууда-гы элементтердин карым-катнаш байланыштары аныкталган.

Малдын рационалдык системалуу тоюттан-дыруусуна негиздүү илимий-изилдөө иштери жур-гүзүлгөн. Алар минерал заттарын рационго кир-гизүүгө негиз түздү. Минералдык азыктануу боянча берилген рекомендациялар көцири мас-штабда мал чарба практикасына киргизилген. «Малдардын минерал заттарды алмаштыруусу» аттуу монография, «Микроэлементтер мал чарбасы жана өсүмдүк естүрүчүлүк чарбасы аттуу илимий эмгектердин 21 жыйнагы басмадан жа-рык көргөн. Илимий негиздеөлөрдүн көрсөтмөсү боюнча тоюткорго минералдык кошумчалар за-воддон чыгарылат.

-66 Малдын адаптациясынын физиология-биохимиялык негиздери жана алардын журум-турумунун негизинде функционалдык системалары изилденди. Транспорттук жана адаптациялык стресске каршы бир нече препараторлардын таасири караталган. Малдын стресске чалдыгуусун профилактикалоого илимий-практикалык сунуштар берилди. Койлордун керектүү биологиялык эффектке жеткенинде журум-турумунун ролу көрсөтүлгөн. Өсүмдүктөрдүн есүшүнүн өзгөчөлүктөрү, азықтуулугу, алардын фотомезгилине, суу режимине, минералдык тамактануусуна жана патогендик агентинин таасирине жараша изилденди. Кант кызылчасынын канттуулугун жогору көтөрүү методдору чиштелип чыкты жана аны практикада пайдаланууга берилди. Өсүмдүктөрдүн физиологиялык, биохимиялык иммунитетинин өзгөчөлүктөрүн инфекциялык ооруларга жана физиологиялык активдүү заттарга тийгизген таасири изилденди. Бул лаборатория айыл чарбадагы бодолордун минералдык заттарды, белокту, аминокислоталарды жана энергияны талап кылуусун, ошондой эле ал заттардын организмдеги өз ара алмашуусун жана алардын байланышын изилдеген. Бодо малдар учун аминокислоталык жана минералдык азыктануусунун нормасы сунуш кылышат. Дүйнөлүк практикада биринчилдерден болуп, койдун түйүлдүгүнүн тері клеткаларын лабораториялык жол менен өстүрүү ыкмасы ар аркылуу, кара жама оорусуна каршы эң жогорку касиеттеги культуралдык тириүү вакцина жаралган. Койдуул хламидийден козу досалууга каршы жергилиткүү штаммдардын иммунобиологиялык касиетин жана антигендик структурасын изилдеенүү негизинде ондуруштук штамм селекцияланып, спецификалык мүнәзгө ээ болгон анти-

Гендик даярдоонун технологиясы иштелип чыккан, мал чарбасындагы хламидиозду диагноздоонун набору конструкцияланган жана ветеринардык практикага киргизилген. Койдун хламидиодун козу салусуна каршы вакциндин иммуногендүүлүгүн аныктоо жолдору сунуштырылган.

Бодо малдардын вирустук диареинин жергиліктуү штаммдары белүнүп алынган жана изилденген, иммунизация үчүн антиген даярдалган, ээ жогорку дарылоо-профилактикалык касиетке ээ болгон гипериммундук сыворотка жана сыворотка-реконвалесценттер алынган, вирустук диареиге каршы вакциндик эксперименталдык модели даярдалып, аны диагноздоонун экспресс методу иштелип чыккан.

Биотехнология буюнча турдүү козукарыңдын фермент активдүүлүгү изилденди. Козукарын биомассасы менен саманды жана айыл чарба таштандыларын ачытканда мал чарбасына жогорку сапаттагы жаңы тоюткор табылды. Өсүмдүк сырьёнын негизинде жаңы фермент массаны өндүрүнүн өнөр жайлык технологиясы иштелип чыкты. Малдын организмине жаңы тоюткордун азыктуулук таасири изилденип зиянсыздығы табылды. Жем тоюткордун 30% рациондо жаңы тоюткорго алмашса болот.

Институтунун эксперименталдык тажрыйба өндүрушү жана лабораториялары тарабынан иштелип чыккан: ооруларды аныктоочу алдын алуучу, дарылоочу жана башка биологиялык күчтүү дары-дармектерди даярдоо технологиясын өзгөштүрүү менен бирге, аларды өндүрүп жана еркүндөтүү иштерин камсыз кылат.

БИЙИК ТООЛУК ФИЗИОЛОГИЯ ЖАНА ЭКСПЕРИМЕНТАЛДЫК ПАТОЛОГИЯ ИНСТИТУТУ

Директору
мед. илимд. канд. А. С. Шанаазаров,
т. 23-93-52.

Директордун орун басары
акад., мед. илимд. докт. А. А. Айдаралиев,
т. 21-83-35.

Окумуштуу секретары
мед. илимд. канд. Г. С. Джуниусова,
т. 23-94-00.
720048, Бишкек, М. Горький көч., 1/5.

Бийик тоолук физиология жана эксперименталдык патология институту (Крайлык медицина институту) — бийик тоодо адамдын тиричилигинин эколого-физиологиялык проблемалары боюнча алдыңкы мекеме катары 1954-жылы түзүлгөн.

Бул убакыттын ичинде теоретикалык медицина боюнча бир катар классикалык иштер басылып чыгарылган. Кыргыз Республикасынын саламаттыкты сактоо практикасынын ар турдуу багыттарына ири салым кошулган: эндемикалык богох, эхинококкоз, электротравмаларды дарылоо жана алдын алзу, гипертония оруусунун тарагандыгы ж. б.

Бийик тоодо жаратылыштык жана антропогендик факторлордун адамга тийгизген таасирлери

134

боюнча проблеманы фундаменталдык жана прикладдык эколого-физиологиялык комплекстүү изилдөөлөрдү уюштуруу жана аткаруу жана алардын жыйынтыктарын ден соолукту, ишке жарактуулукту сактоого жана бийик тоолуу райондорду өздештүрүү боюнча эл чарбалык айкын милдеттерди чечүүгө багытталган адамдардын турмуштарын камсыздоого эффективдүү системаны жаратуу учун жана ыңгайлуу жактарды иштеп чыгууга пайдалануу — Институттун негизги милдети болуп саналат.

Приоритеттик багыттар төмөнкүлөр:
бийик тоодо гипоксиялык жана геофизикалык факторлордо адамдын жана жаныбарлардын адаптациялык жана дизадаптациялык механизмдері;

бийик тоо шарттарына адамдын жекече түркүтүлүгүнүн физиологиялык, психологиялык жана молекулярдык-биохимиялык негиздері;

бийик тоо шарттарында адамдын тиричилигинин социалдык-экологиялык, физиологиялык, медициналык жана эргономикалык проблемалары;

адаптация процессин бийик тоодо башкаруу принциптери жана аны коррекциялоонун ыкмаларын иштеп чыгуу.

Тоонун татаал факторлоруна адамдын жана айбандардын адаптациясынын жалпы сүрөттөлүшүн мунездөгөн борбордук нерв системасынын, кан айлануунун, кандын, дем алуунун, заттар алмашуунун иммундук системасынын негизги параметлеринин өзгөчөлүктөрү Институттун кызматкерлеринин көптөгөн изилдөөлөрү менен айкындалган. Мындай иштерди жургүзүү зарылчылыгы Кыргызстандын жаратылыш шарттарынын етө ар башкалыктары менен мажбурланган, ушуну менен бирге жалаң рееспубликанын талаптарына байланыштуу маселелерди чечүүгө гана

Эмес, анын чегинен алыска чейин мааниси бар, адамдын жана айбандын адаптациясынын көп процесстерин моделдеөгө мүмкүнчүлүк берет.

Изилдеөлөрдүн илимий натыйжалары эл аралык жана ата мекендик форумдарда жылына көрсөтүлөт жана көптөгөн басмаларда чагылдырылган (монографияларда, макалаларда, методикалык рекомендацияларда жана практикалык сунуштарда).

«Чайранун экстремалдык шарттарында (бийик тоо, Артика, Антарктида, космос, спорт) адамдын тиричилигин камсыздоо методдорун иштеп чыгуу жана жайылтуу» изилдеөлөрүнүн циклы учун Институттун окумуштуулар тобуна (жетекчиси акад. А. А. Айдаралиев) илим жана техника областында Кыргыз Республикасынын Мамлекеттик сыйлыгы ыйгарылгандыгын эң маанилүү окуялардын катарына коюу керек.

Оператор адамдын тоодо эмгектенүү убагында вегетативдик жана оператордук ишкердиктин бекемдигин чындоо жолдорун иштеп чыгаруу максатында «Адамды тоодо оптимизациялоосунун эколого-физиологиялык проблемалары» (1996—2000) проектисинин чегинде биологиялык системалары ар кандай деңгээлдеги адамдар учун ишкердүүлүктүн мунөздөмөлөрү табылган. Ар кандай деңгээлде детерминделген операторлордун ишкердилеринин информацийлык модели түзүлгөн. Сенсомотордук таасирденүүнүн индивидуалдык-типологиялык езгөчөлүктөрүн визуалдоо максатында, коррекциялык интервалография методу апробацияланған. Бийик тоодо оператордук ишкердиктин эффективдүүлүгүнүн критерийлерин иштеп чыгуунун негизи болуп кала турган психологиялык параметрлер айкындалған.

Бийик тоонун экстремалдык шарттарына организмдин көнүгүүсүн фармакологиялык жактан камсыздоо үчүн ар кандай гликолипиддерди жана фосфоинозиттерди максатка ылайыктап пайдаланууга мүмкүнчүлүк берүүчү клеткалар ичиндеги инозитолдук мессенджерлердин (клетканын липиддик коммуникациялык системалары) ролу жөнүндө жаңы маалыматтар алынган.

Миокардды, бейректерду жана башка органдарды гистологиялык жана электронно-микроскопиялык баалоо аткарылган, ошондой эле тоодогу адаптациянын ар кайсы мөнөттөрүндө бийик тоолук гипоксиянын айкалышкан тасирине кабыл болгон баш мәнни кислород менен камсыздоо езгөчөлүктөрү изилденген.

Тамеки өндүрүшүндө иштеген адамдардын ар кайсы деңгээлде уюшулган эндокриндик комплекстеринин функционалдык өз ара катнаштырынын негизги закон ченемдүүлүктөрү жана механизмдери аныкталган. Иштин стажына жарааша эндокриндик комплекстердин функционалдык активдүүлүгүндө фазалык жылыштар табылган. Токсико-аллергиялык типтө өтүүчү патологиянын тамеки өндүрүүчүлөрдө бар экендигин далилдеген спецификалык гуморалдык антителолор жана клеткалардык оң реакциялар табылган.

Жүрек-кантамыр патологиясынын пайда болуу ыкмалын ишенимдүүрек баалоого мүмкүндүк бериүүчү жүрөктүн электрдик туруктуулугунун абалын карынчанын фибрилляциясынын босогосу жана жецилер убактысынын узактыгы боюнча баалоонун комплекстүү методун Институттун окумуштуулары иштеп чыгышкан жана өркүндөтүшкөн.

Республиканын бийик тоолуу жана алысы зоналарындағы калкты мамлекеттик колдоо сис-

төмөссын ирөткө көлтируү жана социалдык гарантитиа системасын жакшыртуу максатында эмгектин жагымсыз шарттары учун эмгек абына кошумча төлөө коэффициентин санап чыгууга Институт аркылуу илимге негизделген методикалык ыкмалар иштеп чыгарылган жана табигаттык-климаттык жана социалдык-экономикалык шарттарды эске алуу менен республиканын бардык тоо айылдары учун тиешелүү кошумча абына коэффициенти эсептелген.

Адамдын тиричилиги үчүн комфорттук жана дискомфорттук зоналар белүнгөн жана көрсөтүлгөн республиканын тоолуу территориияларын биоклиматтык зоналоо картасы иштелген жана басып чыгарылган. Алынган иштер (жыйынтыктар) Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнө берилген жана «Бийик тоо шарттарында жашоочу жана иштеп жаткан адамдар үчүн мамлекеттик гарантиялар жана компенсациялар жөнүндө» Мыйзамын даярдап жатканда Жогорку Кеңештин Мыйзам чыгаруу чогулушу эске алган.

Кыргыз Республикасынын социалдык коргоо жана Эмгек министрлериинин суроосу боюнча Тянь-Шандын ар кайсы бийиктеринде орто жана бийик тоодо жашоочулардын биологиялык жашы жана анын тийиштүү чондуктарга жана календарлык жашка туура келүүсү изилденген. Биологиялык жаштын тийиштүү чондуктардан четке чыгуу деңгээли кесипке тиешелүүлүгүнө, иштин стажына, жана тигил же бул бийиктике жашоо мөнөтүнө байланыштуу экендиги аныкталган.

Бийик тоолук жашоочулардын курагы тиешелүү чондуктардан 3—5 жаш картаюу жагына бөшүү табылган. Алынгандай маалыматтар Кыргыз Республикасынын тоолук региондорунда жөнөтүлгөн пенсияндук камсыздоо системасын жак-
138

шыртуу Мыйзамын иштеп чыгаруунун негизине алынат.

«Кыргыз-алтын» жана «Күмтөр оперейтинг компания» Госконцерни менен түзүлгөн келишимге ылайык «Күмтөр жана «Солтон-Сары» алтын көндүү жерлердин ар түрдүү категориялардагы жумушчулары учун ар кыл бийиктикке жана адистикке жаraphа дифференцияланган тамакаштын нормасы иштелип чыккан; бийик тоолуу жана алыссы зоналарда жайгашкан конкреттуу объектилер учун эмгек ыңгайсыз шарттарына ылайык эмгек аkyга кошумча төлөөлөр тармактык коэффициенттер эсептелген.

Нерв системасынын функционалдык өзгөрүүлөрүн коррекциялоо учун неврологиялык бузулуштарды жана мээнин кан айланышынын өзгөрүүлөрүн аддитивдик башкаруу ыкмасы менен реабилитациялоо Институттун перспективдүү бағыттарынын бири болуп эсептелет.

Эмгек потенциалынын абалын жана республиканын ичиндеги миграциялык агымдардын иреттештируүлөрүн баалоого маанилүү болгон туруктуу калктын адаптивдик мүмкүнчүлүктөрүнүн этникалык өзгөчөлүктөрүн жана морфофункционалдык, нейроэндокриндик, молекулярдык өзгерүлөрдү изилдөө перспективдүү багыттардан болуп саналат.

тиңділдегін шеттүйілдік жаңылардың
жаралғандағы мәдениеттік меморандумдар
негизінде жасалған. Аның номинациясы
«Академияның 100-жылдық тарихынан
бастап 1990-жылдан кейінгі 100 жылдардағы
өзгөчеліктердің жаңыларынан турағызған
100 жылдық меморандум».

ТОКОЙ ЖАНА ЖАНГАК ЧАРБА ИНСТИТУТУ

Директору Назарет Абайұлы Абайқозының
айыл чарба илимд. канд. Б. И. Венгловский,
т. 27-90-82, оған жаңылардың жаңыларынан турағызған
меморандумынан турағызған жаңыларынан турағызған
Окшумштуу секретары Н. Э. Саполова, телефон号码
т. 21-14-41.

720015, Бишкек, Кара-Жыгач токойчосу, 15.

Кыргыз Республикасының токой илимдерине
негизинен уюштулган, Кыргыз токой изилдөө
станциясы, 1966-жылы токой белүмүнүн
базасында Токой институту болуп, ал эми 1992-
жылы Токой жана жаңгак институту болуп
чыкты.

1945-жылдагы Кыргыз ССРинин Элдик токой
комитетинин негизинен уюштулган, Кыргыз токой
изилдөө станциясы, 1966-жылы токой белүмүнүн
базасында Токой институту болуп, ал эми 1992-
жылы Токой жана жаңгак институту болуп
чыкты.

Кыргыз Республикасының токой илимдерине
жаратылған жана уюштуруучу болуп атактуу оку-
муштуу П. А. Ган пайда болуп, ал токой изилдөө
станциясының кайталанғыс директору жана токой
белүмүнүн жетекчиси эле. Аның наамы токой
жана жаңгак институтуна 1996-жылы берилген.

Институттун кызметкерлері менен жүргүзүл-
ген көп жылдык изилдөөлөр ар түркүн билимдер-
ди еркүндөтүү менен, меме жана жаңгак, арча,
карагай токойлорунун составы, структурасы, аба-
лы боюнча, токой естүрүү жана аны пайдалануу
өзгөчелүгүн, өзгөчө токой пайда кылуучу тукум-

дун, топурактын, өсүмдүктүн, микроЭклиматтын,
токой гидрологиялык өрежеси изилденип, көчөт
естүрүү жолу иштелип, жергиликтүү жана баш-
ка жерден алыш келинген тукумдан экме токой-
лорун жаратуу, бак-дарак жана бадалдардагы
курт-кумурска зыянкечтери изилдени.

Акыркы жылдарда изилдөө кызметчына өзгө-
чө зор көңүл бурулууда, токой чарбасынын иш
жүзүндөгү маселесин актуалдуу чечилишинин
илимий өзгөчелүгүнүн жыйынтыгы болду. Токой
чарбасынын өздөштүрүү жолу боюнча көбүнчө
өтө үнемдүү иштелип чыккан жолдор менен то-
кой экмелерин жаратуу, көчөт естүрүү боюнча
жаңы технологияны шашке ашыруу оштерине
изилдөөлөр жүргүзүлдү. Бул республикада то-
койлуулуктун жогорулашина жана оптималдуу
жолдор менен кылуу технологиясына, өз жолу
менен токойдун калыбынын келишине, токойдун
жашаруусуна, токойду түзүүчү дарактардын са-
патынын оңолушун камсыздандырат.

Институттун илимий-изилдөөлөрүнүн бири
токой чарбасынын пландаштыруусун өздөштүрүү,
улуттук токой жайгаштыруу кызметчынын иште-
лип чыккан методологиясына катышуу, токой
каражатын эсепке алуунун жаңы жолдорунун
ишке ашыруусун, компьютердин негизинде иштеп
чигуу жана банк маалыматын жаратуу болуп
турат.

Дарактын салатын, өзгөчө токой пайда кы-
луучу жыгач тукумдарын аныктоонун изилдөөсү
жүргүзүлүп жатат.

Институт комплекстүү маалымат алуу макса-
ты менен, экологиялык мониторинг жана токой
ресурсунун, токой фондсунун динамикасына
жана абалына тынымсыз байкоо жүргүзүүдө өз-
герүшүн маалымдоого жана баа берүүгө кам-

көрөт, токойдун негативдүү антропогендик таасирип эскертип жана жоюп, токойду курт-кумурска зиянкечтерден жана оорулардан коргойт. Токой өстүрүү, токойчулук илими, токойду жайландыруу кызматы боюнча жана токой генетикалык ресурсу менен токой биоартурдүүлүктөрдү сактап калуу жана үйрөнүү тармагында чет мамлекеттик окумуштуулар менен биргэ активдүү иш жүргүзүүде.

БОТАНИКА БАГЫ

*Директору
биол. илимп. канд. В. П. Кричорукко,
т. 43-53-55.*

Окумуштуу секретары А. О. Тұрбагасова,
т. 43-58-36.
720676 Бишкек Ахунбаев кечін 1а

Ботаника багы 1938-жылы марта уюштурулган. Анын уюштуруучулары, жетекчилери болуп белгилүү окумуштуулар академик И. В. Выходцев жана профессор Е. В. Никитина эсептелишет. 1964-жылы Ботаника багына илимий-изилдөө институтунун статусу берилген.

Ботаника багы азыркы мезгилде Кыргызстанда өсүмдүктөрдү интродукциялоо жана акклиматаштыруу проблемасы боюнча фундаменталдык изилдөөлөрдү жүргүзүп жаткан чоң илимий мекеме болуп саналат. Анын негизги иши болуп дүйнөлүк флоранын коллекциялык фондун түзүү, жаратылышта өскөн жапайы өсүмдүктөрдү коргоо жана аларды маданиятштыруу, жаңы шартта өскөн өсүмдүктөрдүн биологиялык өзгөчөлүктөрүн үйрөнүү, ботаникалык билимди прогагандалоо жана илимий-агартуу иштерин жургүзүү үчүн атайын экспозицияларды түзүү болуп эзептелет.

Ботаника багы чайрөнүн жагымсыз шарттарына өсүмдүктөрдүн көнүгүүсүн жана туруктуу-

лугун изилдөө боюнча чоң иштерди жүргүзүп жатат.

Интродукцияланган өсүмдүктөрдүн ысыкка, төмөнкү температурага, газга жана түзгө түркүүлүгүн аныктоочу иштелип чыккан принциптер жана методдор Кыргызстандын ар кайсы региондорунда туруктуу бак-дарак тилкелерин түзүү үчүн илимий негиз болуп кызмат өтөмөкчү. Ошондой эле бул изилдөөлөрдүн жыйынтыктары КМШ өлкөлөрүнүн оқшош климаттык зоналарында кецири колдонулууда.

Илимий-изилдөө иштеринин базасы жана жашылданьрууга жаңы түрлөрдү чыгуу үчүн урук жана кечет материалдарынын булагы болуп бул жерде естурулуп жаткан өсүмдүктөрдүн коллекциясы эсептелинет.

Ушул мезгилде Ботаника багында 2,5 минден ашык бак-дарактардын ар кандай түрлөрү жана формалары, 3,5 миндей гүлдөрдүн декоративдик, оранжереялык, чөп формалары жана 8 минден ашык мемә бактарынын жаңы формалары, сорттору чогултулган. Өсүмдүктөрдүн түрдүк составынын байлыгы жана ар түрдүүлүгү боянча, ал эми КМШда алдыңкы орундарда турат.

Ботаника багындагы жаратылыш шартында алыскы спонтандык гибридизациядан пайда болгон түрлөрдүн жана формалардын коллекциясы өтө кызыктуу. Ошондой эле биринчи жолу тукум принципи менен дендрарий уюштурулган. Мурда илимге белгисиз болгон өсүмдүктөр табылып, изилденген.

Бул жерде жергилиткүү флоранын бак-дарактарынын эң баалуу жана кооз формалары сакталып калган.

Жергилиткүү жана башка райондук флораларында сейрек көздешүүчү жана жок болуу кор-

кунучунда турган өсүмдүктөрдү изилдөө иштери жүрүп жатат. Ошентип, республиканы жашылданьрууга бак-дарактардын 230 түрү жана вертикалдык жашылданьруу үчүн лианалардын кооз, тез өсүүчү 15 түрү таңдалып алынган.

Бул жерде декоративдик гүл өсүмдүктөрүнүн өтө бай коллекциялык Фонду түзүлген. Селекциянын жолу менен гүлдөрдүн абдан кооз формалары чыгарылган. Жыл сайын республиканын жашылданьруучу мекемелерине гүл өсүмдүктөрүнүн 50—70 түрүн, ар кандай формасын камтаган 100—200 миң көчөтү жана 15—20 кг урук берилет.

Жогорку түшүм берүүчү, сукка чыдамдуу мөмө бактарынын жаңы гибриддик формаларын чыгарууда гибридизация үчүн ата-энелик формаларды таңдоо принципи иштелип чыккан. Бул селекциялык иштердин жыйынтыгында алманын, кара өруктүн, абрикостун жана шабдаалынын 6 минден ашык формаларынан турган гибриддик фонд түзүлгөн.

Акыркы жылдары мамлекеттик сортсыйноого алманын 15 жана кара өруктүн 15 жаңы сорттору жөнөтүлдү. Азыркы кезде Ботаника багынын селекциясынан чыккан алманын жана кара өруктүн жаңы сорттору мөмөчүлүк чарбаларында, ошондой эле жеке менчик секторлордо кецири пайдаланууда, жыл сайын аларга миндеген көчтөр жиберилип турат.

Ботаникалык бак жашылданьруунун илимий негиздерин иштеп чыгууда чоң иштерди жүргүзүүде. Мында жаңы туруктуу өсүмдүктөрдү жашылданьрууга киргизүүнүн жана иштелип чыккан рекомендацияларды пайдалануунун наыйжасында республиканын эл жайгашкан

пункттарында кооздук жана экологиялык абал бир канча жакшырган.

Илимдер улуттук академиясынын Ботаника багы, Эл аралык ботаникалык бактардын ассоциациясынын мүчесү болуп эсептелет.

Бул жерде эмгектенин жаткан окумуштууботаниктердин эмгеги республиканын ар бир жашоочусуна белгилүү. Келечекте анын иштери өсүмдүктөрдүн перспективдүү сортторун чыгарууга, республиканын айыл жана шаарларының экологиялык абалын жакшыртууга багытталмакчы.

ТҮШТҮК БӨЛҮМҮ

Төрагасы
корр.-мурч. техн. илимд. докт. Ж. Текенов

1993-жылы Түштүк кыргыз илимий окуу борборунун негизинде жаратылыш байлыктарын комплекстүү пайдалануу институту, анын базасында Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын Түштүк бөлүмү 6 институту менен ачылды.

Түштүк бөлүмүнүн негизги милдеттери региондун отун-энергетикасын, өсүмдүктөрүн, минералдык-сырьеулук, жер-сүү ресурстарын пайдалануунун илимий-теоретикалык негиздерин жана прикладдык багыттарын иштеп чыгуу болуп салат.

Түштүк бөлүмдө илимдин актуалдуу багыттары жана технологиясы өсүп өнүгүүдө, мында: жаратылыш таштарын комплекстүү түрдө иштетүүнүн жолдору жана пайдалануу, энергетиканы түзүү, оптоэлектрондук каражаттарын, аппараттарды, материалдарды өндүрүү, жана пайдалануу иштелип жатат. Токой жана жаңгак-жемиш массивдерин өнүктүрүү жана коргоо, жаңгак-жемиштеринин мол жана туруктуу түшүмдүү түрлөрүн өндүрүү, стихияллуу жабыркоолөргө жана табигый кыйроого карата профилактикалык иштер жүргүзүү жана күрөштүү; жергиликтүү өсүмдүктөрдү дары-дармектерге жаратуу иштерин баштоо; эмгектеги оор шарттарды жөнөл-

детүү максатында тамеки жана пахта әгилүүчү райондордогу элдин ден соолуктарына кам көрүү; Түштүк Кыргызстандын коомчулугунун өнүгүшүндө улут аралык тарыхый-маданий жана социалдык-экономикалык аспекттери изилдөөнүүде.

Түштүк бөлүмү 14 илимий долбоор боюнча изилдөө жүргүзүп жатат. Айрым илимий иштеп чыгуулар лабораториядан тышкаркы өндүрүштө ишке киргизилип жатат. Алар: гуминдик семиркичтер жана өсүмдүктөрдүн өсүүсүн стимулдаштыруучулар, көмүр брикеттери, чакан ГЭСтер, жергилиткуу өсүмдүктөрдөн жасалган биопрепараттар, хирургияда колдонулуучу жип материалдары, жардыруу методу аркылуу таштан өндүрүлгөн буюмдар, гелиотехникалык установкалар, жергилиткуу башкаруу жана өзүлөрү финансалло маселелери болуп саналат.

Түштүк бөлүмдүн кызметкерлери жакырчылыктан кутулуу программасын ишке ашыруу учун «Аракетти» активдүү колдойт.

Түштүк бөлүмдүн кызметкерлерине иштеп чыгуулар, көмүр брикеттери, чакан ГЭСтер, жергилиткуу өсүмдүктөрдөн жасалган биопрепараттар, хирургияда колдонулуучу жип материалдары, жардыруу методу аркылуу таштан өндүрүлгөн буюмдар, гелиотехникалык установкалар, жергилиткуу башкаруу жана өзүлөрү финансалло маселелери болуп саналат.

Түштүк бөлүмдүн кызметкерлери жакырчылыктан кутулуу программасын ишке ашыруу учун «Аракетти» активдүү колдойт.

Чык

ЖАРАТЫЛЫШ БАЙЛЫКТАРЫН КОМПЛЕКСТУУ

ПАЙДАЛАНУУ ИНСТИТУТУ (ИКИПР)

Директору нүчүүчүдөн иштепчилтүүмөө үүдлийн корр.-мучо, техн. илимд. докт. Ж. Т. Текенов, мөрдт. т. 7-45-95, 2-60-10.

Окумуштуу секретары Г. Ш. Алишерова, мөрдт. т. 7-41-57.
714000, Ош, Молинов коч., 11.

(АДЫГАСТАРЫНЫН МАССАДАСЫНДА) ПОЛГО НАЧИПА

Институттун иштеринин негизги бағыттары:
Биринчи бағыты — республиканын жергилиттүү төмөнкү сорттуу күрөң көмүрүн өнер жайлык-энергетикалык комплекске тартуу жана анын негизинде отун-энергетикалык базасын, ошондой эле айыл чарбалык семиркичтерди чыгаруу боюнча базасын түзүү.

1.1. Жаңы көмүр брикеттеринин өнер жайлык өздейштүрүлүшүнүн шарттары аныкталды. Алай зонасынын жаңы көмүр кенин коммуналдык-турмуштук керектөөлөргө жумшоо боюнча техникалык долбоорлору иштепчил чыгарылды.

1.2. Көмүр брикеттерин чыгаруу технологиясы жана өндүрүштүн шартында тажрыйбалык үлгүлөрү аprobацияланды, даярдалды жана иштепчил чыкты; өнер жайлык жана тиричилик шарттарында от жагууда көмүрдүн майдаларын күйгүзүү методу иштеди; өсүмдүктөрдүн өсүүсүн стимулдаштыруучу гумин семиркичтерин өндүрүү жана көмүрдү терминалык кайра иштепчил чыкты.

Бир тоннасынын өздүк наркы 172 сомдук, тиричилик жана котелдик отундун брикеттерин алдуу боюнча «Алмалык» ГАО аймагына өндүрүштүк установка орнотулду.

1.3. Республикаға алынуучу импорттук минералдык семирткічтерди кыскартуу максатында, өсүмдүктөрдүн өсүүсүнүн стимуляторун жана гуминдүү семирткічтерди өндүрүүнүн технологиясы аprobацияланды жана иштелди.

Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн алдындағы Метрология жана стандартизация боюнча Мамлекеттик инспекциясы тарабынан регистрациядан өткөн (№ 146/490104 09.04.1997-ж.) гумин семирткічтеринин техникалык шарттары иштелип чыкты.

«Кыргызстандын көмүрүнүн продуктыларын кайтадан иштетүү (ТК 21 ИКИПР базасында), минералдык жана органикалык семирткічтерди» Стандартизациялоо боюнча Техникалык комитет түзүлдү.

Экинчи багыты — жергиликтүү табигый таш сырьеорун республиканын курулуш индустриясына жумшоо (ташты кайтадан иштетүү жана ташты казып алуу) болуп турат.

2.1. Таштан цилиндрик блокторду чыгаруу учун (колонналардын элементтери жана тегирмен таштары) өндүрүшкө атайдын бургулоочу станок жайылтылды (орнотулду). СБС — 1 п. түрүндө чыгарылган станокко патент алынды.

2.2. Табигый таштарды казып алуудагы калдыктарды кайтадан иштетүү учун ПКА-800 ташты пресстөөгө, ПКА-800 мобилдүү технологиялык модулу жана жардамчы жабдуулардын комплекси түзүлдү. Өндүрүштүк синоо жана аны иштетүү методикасы иштелип чыкты. Ош шааракимиатынын жана Ош-3000 Генералдык дирекциясынын Оштун юбилейине карата таштан курулуш материалдары жана башка брустай жасалгала-рынын заказы бүткөрүлдү.

ЖАЦЫ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ИНСТИТУТУ
Директору
хим. илимд. канд. Ж. А. Арзиеv,
т. (33-222) 2-45-32.
Окумуштуу секретары Л. В. Петров, ишмеликчүү
т. (33-222) 2-45-32.
714000, Ош, Ермак кеч., 301.

Институттун илимий-изилдөө иштеринин негизги багыттары:

1. Илимий жацы ийгиликтөрдин негизинде полупроводниктүү кремнийди алуу технологиясы жана техникасын жакшылоо (өркүндөтүү).

1.1. Трихлорсилан буулуу газ аралашмасын кургак тазалоого арналган, каршылаш бургалактап төгеренүү агымы менен циклон куюндуу чаң соргучтун катуу аралашмадан алуунун конструкциялык-долбоор документациясы иштелди. Бул «кристалл» (Таш-Кемүр) ГАОнун техсовети тара-бынан жайылтууга кабыл алынды.

2. Өндүрүштө жана айыл чарбасында көмүрдөн алынган гуминдүү продуктыларды колдонуунун илимий методикалык негизи жана технологиясы иштелди.

2.1. Кыргызстандын Түштүгүн жана Борбордук Азиянын региондорун суу менен камсыз кылуу турмушта маанилүү маселе болгондуктан суу сактагычтарда сугат системаларында сууларды фильтирден өткөрүүде коромжуга учуратпoo максатында кольматериялоочу реагент катарында гуминдүү продуктыларды пайдалануу мүмкүнчүлүгү табылды жана эксперименттик изилдөө жүргүзүлдү.

2.2. Баклажан, томат, калемпир жашылча өсүмдүктөрүнүн өсүшүн стимулдаштыруу макса-

тында гуминдуу семиркичтерди колдонууну та-
лаада синоодон өткөрүү он натыйжалар болту

2.3. Тамеки естүүрүүдө да гуминдуу семирткичтерди колдонуу оң натыйжаларды берди.

2.4. Дан уруктарынын асуу кубаты изилденди. Уруктардын тез өсүүсү 0,003—0,0003 процент жана 0,004—0,0004 процент концентрациясында өсүмдүктөрдүн өсүүсүнө стимулаторлордун таасири белгиденди.

Уруктардын 0,006—0,0006 процент концентрацияда өсүүсу начарлайт.

3. Гелиотехникалык жана илімий-методикалык негизин тузыу иштеди.

3.1. Фермердик жана дыйкан чарбаларының талаа шарттарында пайдаланууга мобилдүү гелиустановка иштеди. Күнүнө 70 процент жылуулуктагы 200 л ысык сууну установка аркылуу алууга болот.

3.2. Электр кубатын пайдаланбастаң эле, экологиялык жағынан таза жана тез бузулуучу айыл чарба продуктыларын тез арада күндүн жылуулугу аркылуу кургата ала турган натыйжалуу 2 установканын экземпляры даярдалды жана техникалык документациясы иштелип чыкты. Ош шаарынын мамлекеттик администрациясы аларды шаардын чарбаларында пайдаланууга эки гелиотехникалык установкага заказ берди.

-ди 3.3. Өндүрүмдүүлүгү 50 с/кг микротегирилген-
дин технологиялык-конструктордук документа-

ЭНЕРГЕТИКА И КАНА МИКРОЭЛЕКТРОНИКА
ИНСТИТУТУ

Директору техн. института С. К. Кыдыралиеву.
т. (93-722) 5-01-27.

т. (35-722) 3-01-21.
Окмуштуу секретары С. А. Амиралкулов

т. (33-722) 5-54-85.
715612, Жалал-Абад, Токтогул кеч., 43.

Институттун илимий иштеринин негизги бағыттары:

1. Кыргызстандагы жергиликтүү энергетика ресурстарын пайдалануу менен айылдык энергетиканы өнүктүрүүнүн жолун изилдөө жана иштеп чыгуу (күндөн, шамалдан, гидравликалык энергиялар алуу).

1.1. Гидроэнергетиканын курулушундагы 1-тажрыйбада борбордоштурулган энергосистемадан алыс объектилерге жана фермердик чарбаларга энергетикалык-иригациялык чакан система түзүү максатында, ошондой эле гидротехникалык имараттарда пайдалануу учун 40тан 250 кВт кубаттуу кичи ГЭСтерге ылайык гидроэнергетикалык установканын конструктордук-долбоорунун документациясы иштелип чыкты.

1.2. Кичи ГЭСтерди курууда сарпталуучу чыгымдын 70—80% ин арзандатуу үчүн, сугат системасынын куруулуштарын комплекстүү пайдалануунун методу иштеди. Чүй өрөөнүүнүн (3 БЧК) район аралык башкармасынын электр жана 874 кВт жылтылуучу аянтты камсыздоого кичи ГЭС (6 агр) курулду. Кичи ГЭСтердин электроэнергиясын пайдалануудан бир жылда 100000 сомдон ашыгыраак акча энергияга төлөөден үнөмдөлдү.

Жалал-Абад обlastынын Шайдан айылында кубаттуулугу 22 кВт кичи ГЭСин куруу башталды.

1.3. Электр менен камсыз болуунун туруктуулугун жакшыртуу, электрге кетип жаткан чыгымдарды 5—6 эсеге азайтуу учун, бардык суу чарбаларынын комплексинин системаларын жана объектилерди жергиликтүү автоматташтырууга тартуу менен, акыркы жылдары толук жараксыз болгон телемеханикалаштырылган сугат системаларын калыбына келтириүүгө мүмкүндөрүн ондоп, башкарууну, автоматтык контролду диспетчерликке тартуу аркылуу иштетүүнүн техникалык каражаттары жана методу иштелип чыкты.

2. Электроэнергиянын коромжу болушун азайтуучу, электростанциялардын узгүлтүксүз иштөөсүн камсыз кылуучу, ошондой эле, электрди пайдалануу режимин бузбоочу, ар кандай энергоустановкалардын бузулган тетиктерин кайрандан калыбына келтириүүчү, плазмалык технологиянын оптималдуу ыкмасын издөө.

2.1. Энергетикалык жабдуулардын тез эскирип, бузулбай тургандай жактарын (5—7 эсеге) жогорулаттуу менен, жылуулук электростанцияларынын эскирген тетиктерин кайра калыбына келтириүүчү технологиясы иштелди.

2.2. Жалал-Абад обlastынын электрди пайдалануусу математикалык моделдөөнүн ыкмасы менен ЭВМге оптимизацияланган.

3. Жалал-Абад обlastында компьютердик тармак орнотуу менен, аны Internet аркылуу эл аралык информацийлык тармакка кошуу.

3.1. Жалал-Абад шаарынын айрым мекемелерин Internet аркылуу эл аралык компьютердик тармакка кошуу максатында компьютердик программа иштелип чыкты.

4. «Кристалл» АК чыгарган поликристаллдык кремнийинин сапатын баалоо учун, документациясын иштеп чыгуу жана аппаратураларды чыгаруу.

4.1. «Кристалл» АКнун поликристаллдык кремнийинин сапатынын параметрин аныктоочу аппаратура даярдалды жана иштелип чыкты.

МЕДИЦИНА ПРОБЛЕМАЛАРЫ ИНСТИТУТУ

Директору
мед. илимд. канд. Р. М. Тойчубек, национальный
т. (33-222) 2-84-44.

Окумуштуу секретары

биол. илимд. канд. И. К. Каримова,
т. (33-222) 2-84-44.
714000, Ош, Өзгөн көч., 130а.

Институттун негизги иш-аракеттеринин бағыттары:

1. Республикасызды экологиялык жагынан таза, арзан дары препараттары менен камсыздоо, жогорку натыйжалуу дары-дармек препараттарын алуу максатында Түштүк Кыргызстанда ёсүүчү алкалоиддүү өсүмдүктөрүнө изилдөөлөр жүргүзүлүп жатат.

2. Пахта, тамеки эгилүүчү райондордун жашоочуларынын жана ошот мендүруште кайтадан иштеп чыгуу иштерине байланыштуу иштегендердин бир катар ооруларын дарылоонун натыйжалуу ыкмаларын иштеп чыгуу жана алардан айыгуу өзгөчөлүгүн иликтөө болуп саналат.

3. Денелик жана хирургиялык ооруларды дарылоонун натыйжалуу ыкмасын жана географиялык климаты ар кандай зонада жашагандар

үчүн активдуурек биогеохимиялык адаптацияланган биопрепараттарды алууну иштеп чыгуу. Республиканын түштүк регионундагы жердин үстүндө жана астында өсүп жаткан өсүмдүктөрдүн жети түрүн изилдөөдө, медициналык практикада колдонууга жарактуу 46 бирикмө (анын ичинде тогузуу жацы) белгиленди.

Көпчулук ооруларга колдонууга жарай турган Кыргызстандын дары-дармек өсүмдүктөрүнүн алышын келүүчүү препараттардын 30—40 процентинин ордуна колдонууга болот.

Кыргызпатентте өндүруштүк модель катары регистрациядан өткөн дары-дармектик өсүмдүк сырьеюрунан суусун тартууну даярдоочу түзүлүш дарылоо мекемесине киргизүүгө даярдалды.

КНИА и П (Бишкек) менен бирдикте оптимальдык ыкма менен өстүрүлүп алынган жана жергиликтүү таза өстүрүлгөн өсүмдүктүн штаммасынан чыгарылган бифидум-колибактерин биопрепараты дарылоо мекемелеринин практикасына иштелип чыкты жана жайылтылды. Иштелген препараттарды колдонуунун натыйжасында стационардагы оорулуулардын болушунун мөөнөтү, ошондой эле операциядан кийинки кайтадан оорунун козголушунун мөөнөтү кыскарды.

Иштелип чыккан комплекстүү дарылоо дисбактериоздун жайылтышынын натыйжасында — кош бойлуу паялдардын жана энелеринин, ошондой эле ымыркай жана кичине балдардын сепсистик инцидөө жана жүгүштүү ооруларга чалдышуусу азайды.

Жергиликтүү сырьеедон хирургиялык тигиши материалдары жибек жана кетгүт даярдоо технологиясы иштелди.

Сыноодон өткөн тигиши материалдарын Ош жана Жалал-Абад областтарынын дарылоочу мекемелеринде колдонууга сунуш кылыштан.

БИОСФЕРА ИНСТИТУТУ

Директору
айыл чарба илимд. канд. С. Б. Болотов,

т. (33-722) 5-26-00.
Окумуштуу секретары А. А. Авазов,

т. (33-722) 5-26-00.
715600, Жалал-Абад, Өзбекстан коч., 130.

Институттун иштеринин негизги багыттары:

1. Түштүк Кыргызстандын жаңгак-жемиши жана арча токойлорун көбейтүү, рационалдуу пайдалануу жана селекция.

1.1. 0,2 г аянтка кадимки жаңгактын 3 түрүнүн питомниги, ошондой эле мистенин, бадамдын кадимки жаңгактай түрүнөн жана перспективдүү сорттордон маточник салынды. Кайрак жерлерге унабинин 4 сортун таттуу бадамдын 21 сортун отургузуу изилденди жана жаңыларынын байырлоо (көндүрүү) иштери жургүзүлдү.

1.2. Тажикстандан, АКШдан алынган 5 сорт жана жергиликтүү 30 моделдик бадам жыгачына селекциялык иштер улантылды. 250 м ден бийиктеги Кыргыз-Ата суусунун жайылмасына ийне жалбырактуу тукумдардын жаңыларын байырлатууга фенологиялык байкоолор жургүзүлдү.

1.3. Шайдалсуу, Коргон-Жар, Кур-Майдан, Ак-Терек илимий-таяныч пункттарында айрым фауналардын (25 сүт эмүүчү жаныбарлардын, күштардын күрт-күмурскалардын, кургакта да, сүуда да жашоочулардын түрлөрүн биогеоцино-

зунун абалын популяциялоо жана экологиялык мүнәздөмөсү изилденди.

1.4. 20 000 г жерде токой зыянкечтерин текшерүү жүргүзүлүп, шундай жыгачынын булачыларын кабыкчалардын, жубайсыз жибек көпөлөктөрдүн 4 зыяндуу уюгу табылды. Энтомофауналардын зыяндуу жана пайдалууларынын коллекциясы түзүлдү.

1.5. Түштүк Кыргызстандын токой чарбаларынын жыгач-бадал флорасы изилденди, ошондой эле Сары-Челек биосфералык коругу жана арчалуу жана жаңгак-жемиш токоюнун санитардык абалынын начарлашынын себептери табылды.

2. Түштүк Кыргызстандын тоолуу зоналарынын геодинамикалык жана экологиялык процесстери.

2.1. Илимий-изилдөө иштери токойдо чалгындоо съемкасы (рекогносцировочное) аркылуу жүргүзүлдү. 40 тан ашыгыраак көчкү журуу процесстеринин активдүү борборлору табылды. Алардын түрлөрү, динамикалары, географиялык таралышы, түзүлүшүнүн илимий факторлору изилдene баштады.

2.2. Катастрофалык мүнәздөгү табийгат кубулушунун стихиялык-кыйраткычтыгынан алдын алып сактап калуу чаралары иштелип чыкты. Изилдөөгө алынган региондордо көчкүнүн регионалдык жана локалдык түзүлүшүнүн законченемдүүлүгү 1-жолу белгиленди.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын Түштүк Бөлүмүнүн ишинин негизги милдети — Бөлүмдүн мекемелеринин иштерин Республиканын Өкмөтүнүн «Өндүрушту техникалык жана технологиялык» кайтадан жа-

цыртууда илимдин ролу» деген талабына ылайык куруу болуп саналат.

Буларга карата Түштүк Бөлүмдө төмөндөгү перспективалуу багыттар енүгө баштайт.

Техниканы жана технологияны илимдин негизинде жакшыртууну иштеп чыгуу, ошондой эле өндүруште күйүүчү, руда эмес кендерди жана декоративик таштарды пайдалануу. «Кристалл» АК менен бирдикте гелиотехникалык, оптоэлектрондук каражаттарды пайдаланууну жана негизин түзүүнү иштеп чыгуу, ошондой эле кичи жаңы ГЭСтердин катарын жаратуу жана энергетикалык жабдуулардын эскирип кеткен тетиктерин калыбына келтируу.

Мистенин, бадамдын, жаңгактын, башка токой жемиштеринин жаңыларын, өндүрүү жана алардын коргоо. Кыргызстандын Түштүк регионунун табигый катастрофаларын прогноздоо боюнча изилдөөлөр жүргүзүү.

Тириу организмге уу химикаттардын, пахтаннын жана тамекинин ар түрдүү техногендик таасирлерин изилдөө жана алардын токсикантдарын чыгаруу ыкмасын иштеп чыгуу.

Илимий-изилдөөлөрдүн жыйынтыктарын технико-экономикалык социалдык жана маданий чайрөлөргө жайылтуу максатында илимий әмгектерди басмадан чыгаруу, көрсөтмөлөрдү уюштуруу, илимий семинарлар, конференция ж. б. ёткоруу.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын Түштүк Бөлүмүнүн ишинин негизги милдети — Бөлүмдүн мекемелеринин иштерин Республиканын Өкмөтүнүн «Өндүрушту техникалык жана технологиялык» кайтадан жа-

КООМДУК ИЛИМДЕР ИНСТИТУТУ

Директору
корр.-мучо, экон. илимд. докт. П. К. Күнүүөв, таңыл.
т. (33-222) 2-07-17.

Окумуштуу секретары Г. Т. Жумабаева,
т. (33-222) 7-95-89.
714000, Ош, Моминов кеч., 11.

Институттун негизги багыттары:

1. Республикадагы өткөөл экономиканын мәселелери, экономикалык жана социалдык жағынан есүшү, ага өттүү жолдорун изденүүнү изилдейт жөнөттөнүүнүн мөнөттөнүүнүн аныктайт.

1.1. Түштүк региондуу элдерин башт койбоо жана әмгек рыногун реформалоонун теоретикалык негизи иштелди, ошондой эле өткөөл мезгилдеги экономикалык реформаны жүргүзүүдөгү регионалдык езгөчөлүгү ачылды.

2. Демократиялык цивилизациялык коомдугу азыркы жалпы адамдык баалуулуктар мөнен аларды синтездөө жана элдердин маданиятын, рухун, философиясын кайрадан жаңыртуу жана изилдее.

2.1. Тотон-Тебе районунда жүргүзүлгөн археологиялык казуулар Сулайман-Тоо аймагында ачылган аскадагы жазуулардын жаңылары откосынынчулук жана Чус маданиятын ачууга, ошондой эле Кыргызстандын тарыхын жана маданиятынын байыркылыгын жана Ош шаарынын 3000 жылдыгынын фактологиялык негизин түзүүгө мүмкүнчүлүк алынды. Топтолгон материалдар басмадан чыгарууга даярдалды.

2.2. Саймалы-Таш аска жазууларынын пифтографиялык тексттеринин дешифровкасынын методологиясы иштелди.

2.3. Түштүк региондун кыргыз эл лирикасынын жанрынын езгөчөлүгү изилденди.

2.4. Ош обласындагы улут аралык катнашуунун позициясы социалдык-маданияттык ёсүү, укуктук, саясий, социалдык, демографиялык аспекттерде ачылды.

АКАДЕМИЯНЫҢ ТУРДЫРУУСТАРЫНЫН ИЛМЕСИСИК ПРИ
ДІЛДІК НАУКАСЫ ТУРДЫ МАДДАЛАРДО № 4.2
АКАДЕМИЯДЫН ИЛМЕСИСИК НОМІНДІСІНІҢ ІЛДІМІ
АКАДЕМИЯДЫН ИЛМЕСИСИК НОМІНДІСІНІҢ АКАДЕМИЧЕСКИЙ
МАДДАЛАРЫ СИДДАРГАСЫ

ЭЛ АРАЛЫК ИЛИМИЙ БАЙЛАНЫШТАР

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясы кийинки жылдарда эл аралык илимий байланыштарды жакшыртып, өз стратегиясын тереңдетүү менен иш жүзүнө ашырууда. Академиялык илимдерди мамлекеттик колдоонун же тишиздиги окумуштуулардын менталитетин ақырындык менен, бирок түп тамырынан бери өзгөртүүнүн керектигин бир жагынан, 2-жагынан илимдин өзүнүн өнүгүшүн башкаруунун ыкмасын табууга алып келди. Республиканын практикалык муктаждыктарын эсепке алуу менен, прикладдык мүнөздөгү илимий долбоорлорду иштеп чыгууда, өз изилдөөлөрүнө тышкы фонду булактарын издеөгө, окумуштуулардын өзүлөрүнүн активдүүлүгү интенсивдүүрөөк болушунун керектиги биринчи көрүндү. Король Коомунун (Royal Society), Илимдин өнүгүшүнүн Швейцардык фондусу, «Тынчтык үчүн өнектештүк» НАТОнун тышкы өнектеш-илимпоздору менен бирдикте иштелген илимдер боюнча программалары, илимий долбоорлор, илимди колдоо боюнча тышкы программалары, уюмдары, эл аралык түрдүү фондулар жана башкалардын финансислоосунун натыйжасында изилдөөлөрдүн санынын көбөйгөндүгү күбө боло алат. Илимди өтө талап кылуучу технологиянын конкреттүү иштелгендерин жана өнүрүшкө аларды жайылтууда өлкөнүн социалдык өнүгүшүнө жана экономикадагы практикалык

муктаждыктарды чечүүгө илимди багыттоодо, жүргүзүлүүчү изилдөөлөрдү финансислоого жөндөмдүү жергиликтүү жана чет элдик бизнесмендерди, фондуларды, эл аралык чет элдик уюмдарды жана жергиликтүү потенциалдуу спонсорлорду тартууга жана негизинен издеөгө багытталгандыгы — баарынан да ал ишкердикти интенсификациялоо саясатынан көрүнгөндүктөн, илимди башкаруунун ыкмасын өзгөртүүдө болду. Мынданай абалдын бардыгы эл аралык илимий кызматташтыктын динамикасын аныктады. Малайзиянын Илимдер академиясы, Венгриянын Илимдер академиясы менен өз ара мамилелешүү меморандумдары түзүлдү жана жақындык чет элдик өлкөлөрдүн Илимдер академиялары менен илимий кызматташтык жөнүндө жаңыртылган келишимдерге кол коюлду. Ыбраакы чет элдик өлкөлөрдүн мекемелери менен илимий кызматташтык жөнүндө бир катар протоколдорго кол коюлду. Илим жана техника тармактарындағы кызматташтык жөнүндө Иран, Пакистан, Ислам Республикалары менен келишимдердин долбоорлуна кол коюлууга даярдалган. Кыргыстандағы чет өлкөлүк уюмдар жана Фондулар менен институттар аралык илимий контакттар, НАТО, МАГАТЭ, ПРООН, ЮНЕСКО, IREX багыттары боюнча илимий кызматташтык ишкердиктери арттырылууда. Илимдин өнүгүшүнүн Швейцардык фондусу менен байланыш түзүлдү. Белгиленген Фондуга тоо проблемалары боюнча бир катар илимий долбоорлор даярдалды. НАТО багыты боюнча (Сейсмология институту, Физика институту), «Интернәшенел Корпорейшн» Швейцардык уюмдун багыты боюнча (Токой жана жаңгак чарба институту) институттар жана башкалар өнектештүк-долбоорлорго гранттар алышты.

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын Президенти Жаныбек Жеенбаев Малайзиянын Илимдер академиясынын Президентинин чакыруусунан официалдуу визит менен белгиленгөй олкөде болду. Ал Малайзиянын маанилүү илимий мекемелеринде жана илимий коомчулуктары менен кездешти, академиясы жөнүндө керектүү жана артарапту маалыматтар менен материалдар, институттарында иштөлгөн иштердин темаларынын тизмеси менен таанышты. Кыргызстандын академиясынын окумуштууларынын иштөлгөн иштерине Малайзиянын официалдык жана илимий чөйрөлөрүнүн кызыкандыгынын натыйжасында — эки тарапка пайдалуу боло турган бирдиктүү изилдеөлөр жүргүзүү үчүн биргелешкөн ишканалардын жана юмдардын иштөөсүн финанслоосуна Малайзия тарабынан даярдыгы билдирилгендейтken, бир топ иштердин долбоорлору кылдаттык менен иштелип берилүү жагына негиз болду. Кыргызстандын Улуттук университети жана Америкалык Католиктик университети бирдикте илимий билим берүү долбоорун даярдаган, аны ишке ашыруу жана кошумча булактарды тартуу менен илим жана билим берүүнү интеграциялоо максаты көздөлгөн, АКШ программасынын багыты менен маданият аралык өнөктөштүктүн өсүшүнө карата (USIA багыты боюнча) конкурсса катышууга жиберилген. Кыргызстанда, ошондой эле чет өлкөлөрдө етүп жаткан эл аралык илимий-практикалык конференцияларга, симпозиумдарга, семинарларга окумуштууларбыздын катышуу активдүүлүгү артылууда. Ыраакы чет элдик (Россия, Борбордук Азия, регионунан Индия, Пакистан, Непал ж. б.), ошондой эле жакынкы өлкөлөрдүн даңқтуу өкулдөрүнүн катышусу менен Кыргыз Республикасынын Илим-

дер улуттук академиясынын 1998-жылы Тоо проблемалары боюнча откөргөн эл аралык конференция, ошол жылдык зор маанилүү эл аралык конференция болуп эсептелди. НАТОунуң программасынын багыты боюнча уюштурулган эл аралык Тынчтык оюндарына (Peale Games) КРИУАСынын бир топ окумуштуулары катышты. Чет өлкөлүк коллегалардын академиялык илимдерге кызыкандыгынын артышын академиянын институттарына алардын илимий өнөктөштүкүү өнүктүрүү максатында визиттеринин санынын көбөйүшү жана тренингдерди, лекцияларды, семинарларды ж. б. у. с. ларды откөрүп жатышы кубелендүрөт. Булар — АКШнын, Франциянын, Германиянын, Италиянын, Индиянын, Ирандын, Турциянын илимпоздору жана башка академиянын жетекчилери МАГАТЭ, НАТО, ПРООНдун экспертери менен бир топ конструктивдүү көзешшүүлөрдү откөрүштү жана ал маалыматтардын рамкасында илимий ишкердиктердин ориентирлери белгиленди. Эки тарапка тең пайдалуу кызматташтыктын мүмкүнчүлүктөрүн издөө, мындан аркы илимий контакттарды түзүү жана өнүктүрүү максатында бир катар чет өлкөлүк мамлекеттердин посолдору менен жолугуушулар уюштурулду. Мындан аркы эл аралык илимий кызматташтыкты иш жүзүндө аткаруу максатында ыраакы жана жакынкы чет элдик граждандардан докторлорду, аспирантарды жана стажерлорду даярдоо улантылууда. Ошентип, Академияда Япониядан, Турциядан жана Кытайдан аспирантурада жана стажерлукта журушот.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясынын Президентинин демилгеси менен Президиумдун Эл аралык илимий байланыштар белүмүндө окумуштуулар менен Президиум-

дүй аппараты үчүн айгліс тилин жакшы билүү максатында бардык жагынан толук жана кецирирэек түрдүү чет өлкөлүк программаларга (Fulbright IREX, ДААТ, UNESCO, ISESCO ets), катыша алуу максаттары көзделүп, айгліс тилин ақысыз окутуу курсу уюштурулган.

Маанилүү окуялардын хроникасы

1943

ССР Илимдер академиясынын Кыргыз филиалы ачылган.

1947

ССР Илимдер академиясынын Президиумунун буйругу боюнча 1947-жылы 11-марта ССР Илимдер академиясынын география институтунын Тянь-Шань физикалык география станциясы Ысык-Көлдүн Түштүгүндө уюштурулган (1953-жылдан Кыргыз ССР ИАнын карамагында).

Кыргыз ССР ИАнын академиги А. А. Волкова тарабынан койлордун брадзот ылаңына каршы вакцина табылган жана ветеринария практикасына жайылтылган (1947-жылы) ССР Мамлекеттик сыйлыкка татыктуу болгон.

1951

Кыргыз мамлекеттик университети ачылган (1973-жылдан ССРдин 50 жылдыгы атындағы КМУ); наан ТОО салынуда майдан анықталған. Республиканын мал чарбасынын окумуштууларынын жана практикеринин тобу уйлардын ала-тоо жаңы породасын чыгаргандыгы үчүн ССР Мамлекеттик сыйлыгынын лауреаттарынын наамына татыктуу болушкан.

1952

6—10-ионда кыргыз элиниң «Манас» эпосун изилдөө боюнча Фрунзеде илимий конференция еткөн.

Кыргыз илим-изилдөө педагогика институту түзүлгөн.

Мелиорация системаларынын комплекстүү автоматташтыруу боюнча бүткүл союздук илим-изилдөө институту уюштурулган (1965-жылдан СССР суу чарба министрлигинин «Союзавтоматика» бүткүл союздук илимий өндүрүш биримесинин составында болгон).

1953

13—16-майда Фрунзеде XIX кылымдын 2-жарымы — XX кылымдын башында Кыргызстандагы улуттук кыймылдын маселелери талкууланган илимий конференция еткөрүлгөн.

1954

17-августта СССР Министрлер Совети СССР ИАнын Кыргыз филиалынын жана республикалык башка илимий мекемелердин базасында Кыргыз ССР ИАсын уюштуруу жөнүндө токтом кабыл алган.

1-октябрда Фрунзе Политехника институту ачылган.

1956

Апрель айында Кыргыз ССР ИАнын Тарых институту тарабынан «Кыргызстан тарыхы» деген жалпылоочу колективдүү эки томдук әмгек Москва жана Ленинграддын тарыхчылары менен бирдикте даярдалып жарык көргөн (1963-жылы 2-басылышы, 1968-жылы 3-басылышы).

10—14-ноябрде Фрунзеде кыргыз элиниң этногенезине арналган илимий сессия еткөрүлгөн. Кыргыз илим-изилдөө Дайканчылык институту түзүлгөн.

1957

29-апрелде Ысык-Көлдө орус элиниң географияк саякатчысы Н. М. Пржевальскийдин мемориал музейи ачылган.

Кыргызстан илим-изилдөө Курортология жана Физиотерапия институту жана Кыргызстан Туберкулез илим-изилдөө институту уюштурулган.

1958

Кыргыз ССР Мамлекеттик пландоо комитетинин республикалык илимий-техникалык информация жана пропаганда институту негизделген.

1959

Бүткүл союздук ойлоп чыгаруучулар жана рационализаторлор коомунун Кыргызстандагы уюму түзүлгөн.

Кыргызстан онкология жана радиология илим-изилдөө институту түзүлгөн.

Тоют даярдоо машиналары боюнча Фрунзе конструктордук-технологиялык институту түзүлгөн (1960). Кыргыз автомобиль жол конструктордук-технологиялык институту түзүлгөн.

1960

14-ионда Кыргыз ССР ИАнын Тоо кен иштери институту негизделген (1964-жылдан бери Тоо тектердин физикасы жана механикасы институту). Пом бөлгөр көн инженерлөөн бөлгөсөнде

14-иүнда Кыргыз ССР ИАнын автоматика институту түзүлгөн.

Июнь айында Кыргыз ССР ИАнын Физика жана математика институту негизделген (1984-жылы эки институтка: Кыргыз ССР ИАнын Математика институту жана Кыргыз ССР ИАнын Физика институту болуп белүнгөн).

Июнь айында Кыргыз ССР ИАнын Химия институтунун базасында Органикалык эмес жана физикалык химия институту түзүлгөн.

ССР энергетика жана электрлештируу министерствесунун Кыргызстандагы илим-изилдөө энергетика бөлүмү негизделген.

1961

Кыргызстан акушердик жана педиатрия илим-изилдөө институту түзүлгөн (1975-жылга чейин Кыргызстан энелерди жана балдарды коргоо илим-изилдөө институту).

Электромашина куруунун илим-изилдөө институту түзүлгөн.

Борбордук илим-изилдөө жана долбоорлоо институту түзүлгөн.

1963

Кыргыз ССР ИАнын Президиумуна караштуу Жалпы түркология жана дунгантануу белүмү уюштурулган (1969-жылдан иштөн Кыргызстаннан белүмү, 1987-жылдан Дунгантануу белүмү).

1964

1-апрелде Кыргыз ССР ИАнын Биохимия жана физиология институту негизделген (1967-жылы Эмгек Кызыл Туу ордени менен сыйланган).

ССР айыл чарба министерствесунун Главсельхозстрой проектисинин кой чарба комплекс-

терин, имараттарын жана куруулуштарын типтештирип жана эксперименттеп долбоорлоо боюнча борбордук илим-изилдөө жана долбоорлоо институту уюштурулган (1968—1975-жылдары типтештирип жана эксперименттеп долбоорлоо Бүткүл союздук долбоорлоо институту деп аталган).

1965

Кыргыз ССР ИАнын Физика институтунда бир каналдуу плазмотрон жана плазманын агымынын чубурма жолдору иштелип чыккан. Плазмотрондорду спектрдик анализдөө үчүн, плазмохимияда жана жабдууларды жасоодо плазмалык жолду колдонуу табылган.

1966

3-сентябрде Фрунзеде Азия, Африка жана Латын Америкасы өнүккөн өлкөлөрүнүн Кыргыз ССР ИАнын жана Азия жана Африка өлкөлөрүнө Советтик тилемкестик комитети тарабынан уюштурулган 1-Эл аралык илимий конференция өткөрүлгөн.

1967

30-ноябрде Илим жана техника боюнча Кыргыз ССРинин Мамлекеттик сыйлыгы уюштурулган.

1968

5—8-апрелде Фрунзеде казылып алынуучу пайдалуу көндерди казып алуудагы экономикалык коромжулуку баалоо, эсептөөнүн илимий ыкмасы, аныктоо, эсеп жүргүзүү жана норма белгилөө маселелери боюнча өлкөдө 1-илимий конференция өткөрүлгөн.

шештаптын күндөттүүчүдөр 1969-жылда имараттадын төңөрүнүүсөй салышкада жети гимназиянын аныкчылыктарынан «Кыргыз тилинин түшүндүрмө сөздүгү» басмадан чыккан (Кыргыз ССР ИАнын тил жана адабият институту тарабынан даярдалган).

1970

17—19-июнда Фрунзеде Кыргыз ССРинин географиялык коомунун 1-съезді еткөрүлгөн.

Кыргыз ССР Мамлекеттик пландоо комитетинин экономика жана экономика-математика методдору менен пландаштыруу илим-изилдөө институту негизделген.

ССР ИАнын А. М. Горький атындагы дүйнө адабияты институту жана Кыргыз ССР ИАнын тил жана адабият институту бирдикте «Кыргыз совет адабиятынын тарыхы» басмага даярдалып чыгарылган.

19-июлда Кыргыз ССРинин ИАнын Биохимия жана физиология институту тарабынан койдун контагиоздуу эктинасына каршы натыйжалуу вакцина чыгарылып, өлкөнүн ветеринардык практикасында кецири колдонулуу кабыл алынган.

1972

Фрунзеде Кыргыз ССР ИАнын жана Азия жана Африка өлкөлөрүнүн Советтик тилектештиги комитети менен бирдикте Латын Америкасы, Африка жана Азия өнүккөн өлкөлөрүнүн Эл аралык илимий конференциясы шештүрүлүп еткөрүлгөн.

Кыргыз ССР ИАнын Автоматика институтунун окумуштуулары менен өндүрүштө иштөөчүлөрү тарабынан ата мекендик биринчи өзү жүрүүчү универсал бургулоочу агрегат жасалган.

Эки китептен турган «ССР геологиясынын» 25-томунун «Кыргыз ССРинин геологиялык баян-

дамасы» 1972-жылы, ал эми «Кыргыз ССРинин металл эмес пайдалуу казылып алынуучулары» 1977-жылы жарыкка чыккан.

1973

Кыргыз ССРинин ИАнын Автоматика институту тарабынан ишке киргизилген, республикада 1-жолу Канттагы цемент-шифер комбинатында өндүрүштүү автоматтык башкаруу системасы иштей баштаган.

1974

Кыргыз ССРинин ИАда кош агымдуу плазмотрон иштелип чыгарылган.

Кыргыз ССР ИАнын Тю тектердин физикасы жана механикасы Институту Кыргызстандагы шахталардагы эндогендик өрттер менен күрөшүүгө каршы чааларды жана ыкмаларды иштеп чыгаруу жана колдонууга берилген.

1975

П. И. Чалов жана В. В. Чердынцев тарабынан ядролук геофизикадагы уран-234 жана уран-238 дин табигый ажыроосу изилденген. Бул кубулуш ачылыш катары катталган.

29-декабрде СССРде биринчи жолу Ат-Башы магистралдык каналында суу белүүнү оперативдүү башкаруунун системасы ишке киргизилген.

Кыргыз ССРинин ИАнын Сейсмология институту тарабынан Кыргызстанды сейсмдик райондоштуруунун жаңы картасы түзүлгөн.

Кыргыз Совет Энциклопедиясынын 6 томдудун басмадан чыгаруу иши башталган.

172

Кыргыз ССРинин ИАнын Автоматика институтунун окумуштуулары 18-августтун 1976-жылы учурулган «Луна-24» планета аралык автоматтык станциясын учурууну даярдоо иштерине катышкан.

Кыргыз ССРинин ИАнын Автоматика институтунун окумуштуулары 18-августтун 1976-жылы учурулган «Луна-24» планета аралык автоматтык станциясын учурууну даярдоо иштерине катышкан.

Кыргыз ССРинин ИАнын академиги О. Д. Алиев — илимий аппараттарды куруу тармагындағы иштери үчүн СССРдин мамлекеттик сыйлыгынын лауреаты деген наамга татыктуу болгон.

1979

1-сентябрде Фрунзеде Орус тили жана адабияты педагогика институту ачылган.

1980

Кыргыз ССРинин ИАнын академиги М. М. Миррахимов — жүрөктүн начарлашынын алгачкы стадиясында диагнозун коую ыкмаларын илимий жагынан иштеп чыгып, анын күчөшүнүн механизмин, оруунун алдын алуу, жана дарылоо жолун тапкандыгы үчүн СССРдин мамлекеттик сыйлыгына татыктуу болгон.

Кыргыз Республикасынын айыл чарба министрествосунда Экономика жана айыл чарба өндүрүшүн уюштуруу илимий-изилдөө институту түзүлгөн.

1982

1-марта Кыргыз ССРинин Автоматика институту тарабынан иштелип чыккан иштердин негизинде «Венера» планетасынан алынып келинген грунттун касиеттери жөнүндө кошумча маалыматтар анын макеттүүлүгүнүн жөнүндө жарык көрүлгөн.

маттар алынган жана жердеги ага оқшоштор менен салыштыруулар жүргүзүлгөн.

«Кыргыз ССРинин Геологиялык картасы» (М 1:500000) басмадан чыккан.

1984

«Кыргыз ССРинин эң байыркы мезгилден азыркы биздин күнгө чейинки тарыхынан» беш томдукунун 1-китебинин жаңы басылышы жарыкка чыккан.

1985

14—15-ионда Кыргыз ССРинин Автоматика институтунун окумуштуулары эл аралык космикалык «Вега» илимий экспериментинин «Венера» планетасынын үстүнкү грунтун алуу боюнча иштердин биринчи этабын жүргүзүүгө жана бурим грунттун касиеттери жөнүндө маалыматтар алууга катышкан.

27-декабрде СССРдин Минстройматериалдар жана Минприбор тармактык уюмдары менен бирдикте Кыргыз ССРинин ИАнын Автоматика институту тарабынан СССРде аналогу жок башкаруунун көп процесстүү системасы мини-жана микро-ЭВМдин базасында түзүлүп, ишке киргизилген.

1986

13—18-октябрда Ысык-Көл форуму еткөрүлүп, атактуу совет жазуучусу, көрүнүктүү сынчы, коомдук ишмер, публицист, академик Ч. Т. Айтматов президенти болуп шайланган.

Кыргыз ССРинин академиги В. М. Попов, Кыргыз ССРинин ИАнын корр.-мүчө У. Асаналиев ж. б. менен бирдикте «Түстүү металлдардын көндөрүнин стратиграфиясы, алардын минерал-

дык ресурстары жана генезис» деген иштердин циклы бүткөрүлгөндүктөн ССР Мамлекеттик сыйлыгы берилген.

1987

Кыргыз ССР ИАнын Республиканын ИАнын иш-аракеттерин кайра куруу учун алдын ала караштырууга байланыштуу концепциясы иштеген.

16—21-илюлда Кыргыз ССРинде ССР ИАнын 9 адиси, тарыхчы жана журналист Фишер Ричард башында турган 4 англиялык адис «Марко Поло» Советтик-англиялык экспедициясы келген. Максаты — Батыш менен Чыгыштын цивилизациясын байланыштырган Жибек жолун калбына келтирүү болгон.

1988

7—9-сентябрде «Манас» эпосу буюнча Бүткүл Союздук симпозиум жана Бүткүл Союздук түркологиялык конференция өткөрүлгөн.

Күкүмдүү металлургия буюнча республикалык 1-конференция өткөрүлгөн.

Август айында социалисттик өлкөлөрдүн окумуштууларынын катышуусу менен Эл аралык аэрокосмикалык эксперимент «Тянь-Шань-Интеркосмос-88» Кыргыз ССРинин ИАнын Сейсмология институтунун базасында өткөрүлгөн.

1989

ССРдин көрүнүктүү геомеханик окумуштууларынын составында академик И. Т. Айтматовго тоо көндеринин массивинин чыталган абалын изилдөөлөрүнүн негизинде руда көндерин жер астынан казууну жүргүзүүде тоонун басымын башкаруу ыкмаларын түзүү жана ишке ашыруу

буюнча ССРдин мамлекеттик сыйлыгы ыйгарылган.

ССРдин ИАнын Тарых институту, филология жана философия коому менен Кыргыз ССР ИАнын Тарых институту «Кыргыздардын генезидик маданий өнүгүшү жана этногенези» жөнүндө 1989—1995-жылдарда комплекстүү илимий программа иштеп чыкты.

1990

7-декабрде «Кыргыз ССРинин ИАнын статусу жөнүндө» Кыргыз ССРинин Президентинин Указы жарыяланган.

1991

1-марта Республиканын Жогорку Советинин чечимине байланыштуу Кыргыз Советтик Социалисттик Республикасы — Кыргызстан Республикасы болуп өзгөртүлгөндүктөн, Кыргызстан Республикасынын Илимдер академиясын Кыргызстан Республикасынын Илимдер академиясы деп өзгөрткөн.

Сентябрь айында «Сейсмологиялык изилдөөлөр жана маалыматтар алмашуу» советтик-америкалык проектке ылайык курулуш жаткан Бишкек прогноздук полигону 1-кезекте ишкө кириши. Алгачкы жолу Чүй өрөөнүндө жана анын тоо курчоолорунун сейсмик режимине оперативдүүлүк менен байкоо жүргүзүү мүмкүндүгү пайда болду. «Тоолуу райондордогу азыркы экологиялык процесстердин жаратылыш-техногендик жана жаратылышты комплекстүү изилдөөлөрдүн» 5 жылга белгиленген программы буюнча иштер башталды.

12—3

«Кыргыздар жана Кыргызстан: байрыкы, азыркы, келечеги» 2 жылга белгиленген комплекстүү программа боюнча иш башталды. Иштин максаты — кез караптысyz Кыргызстандын маданий, социалдык-экономикалык, өзгөчөлүктүү саясий жолун илимге негиздөө, моделдөө жана алдын ала маалымдоонун методологиясын иштеп чыгуу болуп саналат.

1993

Февраль айында Органикалык химия, Органикалык эмес химия жана Физикалык химия институттарын кайрадан Химия жана химиялык технология институтун уюштуруу жүргүзүлдү.

16-марта Илимдер академиясынын составына белүкчө катары киргизилген Кыргызстан Эл аралык университети уюштурулду.

18-августа Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнүн токтомуна ылайык ИАсы Мамлекеттик илимий мекеме катарында Улуттук илимдер академиясы болуп өзгөртүлдү.

18-августа Улуттук илимдер академиясынын Түштүк регионалдык белүмү түзүлгөн.

Декабрь айында Кыргыз Республикасынын Улуттук илимдер академиясынын жаңы Уставы кабыл алынган.

1994

15-апрелде «Мамлекеттик илимий-техникалык саясаттын негизи жөнүндө жана илим жөнүндө закон» кабыл алынган.

7-декабрде Улуттук ИАсынын Президиумунун алдында Маркетинг кызмети уюштурулган.

14-декабрде Улуттук илимдер академиясынын

Гуманитардык жана экономикалык илимдер белүмүнүн алдында Социалдык изилдөө борбору уюштурулду.

27-декабрде Улуттук илимдер академиясынын белүмдөрүнүн структурасын кайрадан түзүү жүргүзүлдү, институттар чоңойтулду. Улуттук илимдер академиясы 25 илимий мекемеден түзүлгөн.

Декабрь айында Кыргыз Республикасынын Өкмөтүнэ Улуттук илимдер академиясынын француз-кыргыз илимий кызматташтык келишиминин негизинде 1994—1997-жылдарга 37 проект даярдалган жана берилген.

1995

16-майда Кыргыз Республикасынын ИУАсынын түзүлүшүнүн 40 жылдык юбилейине арналган ИУАсынын жалпы чогулушу өткөрүлгөн. Республиканын окумуштууларына илимдин өнүгүшүнө кошкон салымдары үчүн, академик И. К. Ахунбаев атындагы сыйлык ыйгарылган (м. и. д. Н. И. Ахунбаева, акад. Т. К. Койчуев, корр.-мүчө Ф. Т. Каширин).

1996

Тобокелге салып иштелген жана издөө иштерин финансылоо фондусу түзүлдү. Тышкы илимий байланыштарды финансылоо фондусу түзүлдү.

1997

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын уставынын жаңы редакциясы кабыл алынган.

Кыргыз Республикасынын ИУАсынын корр-мүчөлүгүнүн жана анык мүчөлүгүнүн шайлоосу өткөрүлдү.

Академик И. К. Ахунбаев шындағы сыйлық үйгарылған (акад. А. А. Акаев, акад. К. К. Каракеев, акад. М. М. Мамакеев).

Жалпы академиялык илимди колдоого алуу
фондусу түзүлдү. КРИУ Асынын алдында Кыргыз-Россиялык
билим берүү академиясы ачылган.

1998 КРИУАсынын жылдык жалпы чөгүлүшүнүн токтому менен (№ 216-апрель 1998-ж.) КРИУАсынын 1998—2005-жылдарда реформалоо жолу менен өзгөртүү концепциясы бекитилген.

Май айында КРИУАсы менен Казакстан, Тажикстан жана Озбекстан республикаларынын ИУАсының кызметташтыгы жөнүндө келишим түзүлгөн. 25—27-майда «Борбордук Азиянын тоолору» проблемалары, тажрыйбалары, перспективалары деген семинар откөрүлгөн. Эл аралык Тоо институтун түзүү жөнүндө чечим кабыл алынган.

18-19-ноябрда КРИУ Асы менен Венгриянын ИАсынын ез ара түшүнүшүү жөнүндөгү меморандумуна кол коюлду жана келишим түзүлдү.

Декабрде КРИУАсы менен Малайзия ИАсының өз ара түшүнүшүү меморандумуна кол-күлгөн.

КРИУАсы менен Малайзиянын илимий-изилдөө институттарынын ез ара кызматташууга мүмкүн чөйрелеру белгиленгөн.

КРИУ Асынын 35 проектисинин ичинен 25ине
Малайзия тарабындагылар кызматташтууга қы-
зыккандыктарын билдиришкен.

КР Президенти А. А. Акаевге КРИУАСЫНЫН

Президенти Ж. Ж. Жеенбаевдин Малайзия бар-
гандагы визитинин жыйынтыгынын отчету берил-
ген. КРсы менен Малайзиянын кызметташтыгы-
нын перспективасы белгиленген.

Кыргыз Республикасынын илим жана техника тармактарына Мамлекеттик сыйлык ыйгаруу өткөрүлдү.

ПРИЧАСТИЕ ВЛАДИМИРСКОГО ПОСЕЛКА
29.03.1987 г. № 114-1
Б-01-91 (7)

свяж запиской в генеральную прокуратуру комитета по делам национальностей и религий, а также в Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации.

• овній фірмі) у відповідності з Актом про погашення та ліквідацію
08.05.2017 року (згідно з № 1801.00.22 від 10.05.2017 р.)

—ем земс ажаннага) ғионе АчизИ (мондАчиз),
—ишиш ажанж-780 РТ0.8 (монитоконхэт шаддашт

Гражданский суд Челябинской области

ПРИЛОЖЕНИЕ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ИЛИМДЕР УЛУТТУК АКАДЕМИЯСЫНЫН АКАДЕМИКТЕРИ

Айтматов Ильгиз Төрекулович (тоо-кен-илими), 23.03.1989-жылы шайланган. т. 54-11-15 (к), 22-79-70 (ү).

Айтматов Чыңгыз Төрекулович (киргыз адабияты), 11.04.1974-жылы шайланган.

Акаев Аскар Акаевич (информатика жана эсептөр чыгаруучу техника), 3.07.1987-жылы шайланган.

Акималиев Жамин Акималиевич (агрохимия), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 54-52-10 (к), 28-14-78 (ү).

Алимов Олег Дмитриевич (механика жана тоо-кен машинаануу), 11.04.1974-жылы шайланган.

Алтымышев Арстанбек Алыбаевич (фармакология), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 25-46-80 (к), 22-58-81 (ү).

Асанов Усен Асанович (органикалык эмес металдардын технологиясы), 3.07.1987-жылы шайланган. т. 22-38-93 (к), 25-89-57 (ү).

Айдаралиев Асылбек Акматбекович (медицина), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 21-83-35 (к), 21-77-47 (к), 21-44-96 (ү).

Бакиров Апас Бакирович (регионалдык геоло-

гия, металлогения), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 66-47-37 (к), 22-84-38 (ү).

Ботбаев Ильяс Махмутович (айыл чарба мальдарын өстүрүү жана селекция), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 25-58-77 (к), 28-43-33 (ү).

Данияров Санжарбек Бакирович (физиология, радиобиология), 28.03.1989-жылы шайланган. т. 42-58-62 (к), 22-33-59 (ү).

Жеенбаев Жаныбек Жеенбаевич (физика), 28.03.1989-жылы шайланган. т. 61-00-63 (к), 54-01-01 (ү).

Живоглядов Валерий Петрович (башкаруунун процесстери), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 66-03-94 (к), 28-55-90 (ү).

Жумалиев Кубанычбек Мырзабекович (автоматика, телемеханика), 21.12.1993-жылы шайланган.

Измайлова Азиз Эминович (педагогика), 28.04.1969-жылы шайланган. т. 66-07-33 (ү).

Иманалиев Мурзабек Иманалиевич (математика), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 24-38-50 (к), 22-68-72 (ү).

Иманакунов Бейшен Иманакунович (органикалык эмес жана физикалык химия), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 25-74-35 (к), 21-41-80 (ү).

Каакеев Аскар Чукутаевич (киргыз философиясынын тарыхы), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 22-83-68 (к), 22-14-45 (ү).

Каракеев Курман Каракеевич (ССКП тарыхы), 20.02.1960-жылы шайланган. т. 22-36-60 (ү).

Койчуев Турад Койчуевич (экономика), 28.03.1989-жылы шайланган. т. 22-56-70 (к), 22-88-55 (ү).

Лаверов Николай Павлович (геология, тоо-кен илими), 3.06.1987-жылы шайланган.

Маковский Эдуард Эдуардович (автоматика, ирригациялык системаларды автоматташтыруу) 15.06.1979-жылы шайланган. т. 25-54-25 (к), 21-28-82 (ү).

Мамакеев Мамбет Мамакеевич (медицина, хирургия), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 48-43-35 (к), 22-75-46 (ү).

Миррахимов Мирсаид Мирхамидович (клиничалк физиология), 11.04.1974-жылы шайланган. т. 66-23-18 (к), 54-04-07 (ү).

Мурзалиев Арстанбек Мурзалиевич (медицина), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 66-25-22 (к), 42-16-00 (ү).

Орузбаева Бубуйна Өмүрзаковна (киргыз тил илими), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 24-25-70 (к), 21-72-48 (ү).

Оторбаев Канн Оторбаевич (экономикалык география), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 25-18-32 (к), 25-31-86 (ү).

Плоских Владимир Михайлович (тарых), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 29-58-51 (к), 29-59-98 (к), 44-52-28 (ү).

Рыскулова Кашиш Рыскулова (хирургия), 28.04.1969-жылы шайланган. т. 25-19-41 (к), 21-87-12 (ү).

Садыков Тургунбай Садыкович (искусство), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 21-05-57 (к), 26-47-68 (ү).

Салиев Азиз Абдыкасымович (философия), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 25-52-87 (к), 24-25-28 (к), 47-20-91 (ү).

Сулайманкулов Какин Сулайманкулович (органикалык эмес химия), 28.04.1984-жылы шайланган. т. 25-20-44 (к), 66-03-40 (ү).

Токтомышев Советбек Жайлообекович (ат-

мосферанын физикасы), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 26-31-52 (к), 21-34-35 (ү).

Фролов Анатолий Васильевич (тоо-кен машина тарыхы), 8.03.1989-жылы шайланган. т. 54-11-47 (к), 41-54-47 (ү).

Чалов Павел Иванович (геофизика, геохимия), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 24-39-45 (к), 22-84-79 (ү).

Шерстобитов Виктор Павлович (Кыргыз ССР-инин тарыхы), 28.06.1984-жылы шайланган.

Эркебаев Абылганы Эркебаевич (киргыз адабияттаануу), 21.12.1993-жылы шайланган, 27-17-19 (к), 28-72-63 (ү).

АРДАКТУУ АКАДЕМИКТЕР

Давыдов Юрий Михайлович (башкаруу жана учуу динамикасы), 1996-жылы (Москва ш.) шайланган. т. 24-39-70 (к), 2-90-56 (ү).

Сю да Сюнь (голография жана оптика жибчеси) 1996-жылы (Кытай) шайланган.

Аймухамедова Гүлсум Бурановна (органикалык химия) 25.04.1995-жылы шайланган. т. 24-39-70 (к), 2-90-56 (ү).

Алдашев Абдулхай Алдашевич (фармакология жана токсикология), 22.02.1994-жылы шайланган. т. 22-34-13 (ү).

Кыдынов Молдокерим Кыдынович (органикалык эмес химия), 12.03.1998-жылы шайланган. т. 24-37-32 (к), 28-44-67 (ү).

Хандуев Цырен Цыбекжапович (вирусология), 22.11.1994-жылы шайланган. т. 24-33-79 (к), 21-74-39 (ү).

Абубакиров Абубакар Абубакирович (биология), 20.09.1997-жылы шайланган. т. 24-33-79 (к), 21-74-39 (ү).

жылдарда шайланган. т. 25-75-14 (у).
Абдылдаев Табылды Абдылдаевич (философия), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 25-75-14 (у).

Андреевский Ростислав Александрович (түстүү жана сейрек металлдардын металлургиясы), 28.06.1984-жылы шайланган.

Ахматов Токтосун Керимбаевич (кыргыз тил илми), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 28-35-69 (у).

Бакасова Зарыл Бакасовна (органикалык химия), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 24-34-15 (к), 22-41-35 (у).

Балтабаев Мукаш Руставлетович (педагогика), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 22-03-88 (к), 47-50-83 (у).

Бекбоев Исак Бекбоевич (педагогика), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 22-13-53 (к), 22-02-15 (к), 24-29-36 (у).

Бийбосунов Ильяс Бийбосунович (механика), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 24-35-13 (к), 22-72-39 (у).

Блешинский Станислав Владимирович (органикалык эмес химия), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 24-39-64 (к), 24-19-33 (у).

Боконбаев Кулубек Жоомартович (экология), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 21-28-78 (у).

Берубаев Алтай Асылканович (прикладдык

математика), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 66-05-39 (к), 46-82-28 (у).

Бочқарев Яков Васильевич (гидромелиорация, гидравлика), 21.12.1993-жылы шайланган.

Бримкулов Улан Нурагзиевич (автоматика, теплемеханика), 12.21.1993-жылы шайланган. т. 54-51-25 (к), 54-55-55 (у).

Брудный Арон Абрамович (философия), 3.07.1987-жылы шайланган. т. 44-29-51 (у).

Дворников Леонид Трофимович (механика жана механизмдердин теориясы), 25-03.1977-жылы шайланган.

Жаманкулова Гүлбүбү Жаманкуловна (саясий экономика), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 44-55-60 (к), 22-07-00 (у).

Женчурасева Розалия Жаманкуловна (пайдалуу казылмалар геологиясы), 1.12.1993-жылы шайланган. т. 22-79-70 (у).

Жолдошева Чолпон Токчороеvna (адабияттаануу), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 25-94-90 (к), 66-07-14 (у).

Жуматаев Мурат Садырбекович (механизмдерди жана машиналарды конструкциялоо жана теориясы), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 54-11-13 (к), 41-40-51 (у).

Жайнаков Аманбек Жайнакович (теплоэнергетика), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 44-59-45 (к), 21-16-68 (у).

Жоробекова Шарипа Жоробековна (физ. химия), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 25-38-81 (к), 48-26-49 (у).

Ибраимов Абыт Ибраимович (генетика), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 27-14-84 (к), 22-39-14 (у).

Исабаева Валентина Абдылдаевна (адам фи-

зиологиясы), 30.06.1961-жылы шайланган, т. 26-40-30 (ү).
Исманов Акмат ис Исманович (экономика), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 54-38-26 (ү).
Карыпкулов Аманбек Карыпкулович (философия, илимий коммунизм), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 25-34-04 (к), 22-85-40 (ү).
Касиев Сапаш Касиевич (зоология), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 25-53-70 (к), 25-50-13 (ү).
Кочергин Владимир Павлович (эсептөп чыгаруучу математика), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 25-25-76 (к), 21-33-95 (ү).
Кудаяров Дүйшө Кудаярович (педиатрия), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 22-44-23 (к), 47-14-71 (ү).
Купуев Пирмат Купуевич (экономика), 20.06.1997-жылы шайланган. Ош ш., 2-67-17 (к), 7-87-76 (ү).
Кутанов Аскар Асанбекович (информатика), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 22-09-13 (к), 24-24-25 (ү).
Кыдырбаева Раиса Заитовна (адабияттаануу), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 25-02-69 (к), 47-36-10 (ү).
Лайлиев Жумакан Сулайманович (экономика), 29.03.1989-жылы шайланган. 25-47-44 (ү).
Мамасандов Мухамеджан Ташалиевич (тоо машина жасап чыгаруу), 21.12.1993-жылы шайланган. т. (332-22, Ош ш.) 5-33-52 (к), 2-27-00 (ү).
Маматканов Дүйшөн Маматканович (суу проблемалары) 3.07.1987-жылы шайланган. т. 21-45-72 (к), 21-82-28 (ү).
Мурзубраимов Бектемир Мурзубраимович (философия), 20.06.1997-жылы шайланган. (Ош ш.), 2-22-73 (к), 2-52-92 (ү).

Нарынбаев Азис Исажанович (философия), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 24-39-67 (к), 25-67-03 (ү).
Нифадьев Владимир Иванович (тоо тектеринин механикасы жана физикасы) 20.06.1997-жылы шайланган. т. 22-06-93 (к), 21-40-67 (ү).
Ормонбеков Тынымбек Ормонбекович (механизмдер жана машиналар теориясы), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 42-38-53 (к), 44-51-83 (к), 21-05-98 (ү).
Орозалиев Керимкул Кенжеевич (ССКП тарыхы), 11.04.1974-жылы шайланган. т. 25-46-01 (ү).
Орудбаев Асангалий Өмүрзакович (экономика), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 24-25-95 (к), 22-48-70 (ү).
Оторбаев Жоомарт Каипович (физика), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 66-02-22 (к), 25-38-94 (ү).
Панков Павел Сергеевич (математика), 20.06.1997-жылы шайланган, т. 24-27-29 (к), 24-73-87 (ү).
Печенов Владимир Арсентьевич (физиология), 21.13.1993-жылы шайланган. т. 25-15-70 (к), 25-38-87 (ү).
Садыков Абылкадыр Садыкович (адабияттаануу), 15.06.1979-жылы шайланган. т. 26-88-64 (к), 21-81-97 (ү).
Седоев Камал Седоевич (айыл чарба өсүмдүктөрүнүн селекциясы жана генетикасы) 20.06.1997-жылы шайланган. т. 25-19-14 (к), 25-16-62 (ү).
Секисов Геннадий Валентинович (тоо-кен илими), 15.06.1979-жылы шайланган.
Сороко Святослав Иосифович (нейрофизиология), 29.03.1989-жылы шайланган.
Сыдыков Жецишибек Кадыралиевич (киргыз тил илими), 21.12.1993-жылы шайланган. т. 24-26-23 (к), 21-63-16 (ү).

Текенов Жапар Текенович (химиялык технология), 21.12.1993-жылы шайланган. т. (Ош) 2-60-10 (к), 2-00-09 (у).

Токбаев Марат Молдогазиевич (гельминтология), 25.03.1977-жылы шайланган. т. 24-39-97 (к), 21-28-84 (у).

Токторалиев Биймырза Айтиевич (токитаануу), 20.06.1997-жылы шайланган. т. (Ош) 2-25-26.

Турдукулов Аскер Турдукулович (жалпы жана регионалдык геология, металлогения), 21.12.1993-жылы шайланган, т. 46-18-13 (к), 21-40-80 (у).

Тыналиев Мидин Тыналиевич (медицина, урология), 20.06.1997-жылы шайланган. т. 66-19-02 (к), 28-66-01 (у).

Уметалиева Жамал Темиркулова (искусство-таануу), 21.12.1993-жылы шайланган. 48-33-65 (к), 22-34-86 (у).

Усубакунов Мамыт Усубакунович (органикалык эмес химия), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 24-39-55 (к), 47-14-40 (у).

Хабиров Валерий Валиевич (химиялык технология), 29.03.1989-жылы шайланган. т. 22-27-21 (к), 28-06-85 (у).

Хандуев Цырен Цыбекжапович (вирусология), 28.06.1984-жылы шайланган. т. 24-33-79 (к), 21-74-39 (у).

Чернова Елена Петровна (эмгек экономикасы), 28.06.1984-жылы шайланган, т. 24-18-41 (к), 25-60-54 (у).

Шаршеналиев Жаныбек Шаршеналиевич (техникалык системаларды башкаруу), 29.03.1989-жылы шайланган, т. 25-43-73 (к), 21-23-22 (у).

Юдахин Феликс Николаевич (геофизика), 29.03.1989-жылы шайланган.

Президент
Абдибеков Мадасүйн замынчысы
т. 910-60-51-04 т.

Председатель и заместители
ПРЕЗИДИУМ

720071, Бишкек, Чуй пр., 265а,
факс: (3312) 243607

Президент

Жеенбаев Жаныбек Жеенбаевич, т. 61-00-93, 190 (с)

Биринчи вице-президент

Сулайманкулов Касым Сулайманкулович, т. 25-20-44, 729 (с)

Вице-президент

Маковский Эдуард Эдуардович, т. 25-54-25, 730 (с)

Вице-президент

Салиев Азиз Абыкасымович, т. 25-52-87, 728 (с)

Башкы окумуштуу секретари

Иманакунов Бейшен Иманакунович, т. 25-47-35, 727 (с)

Президиум дүйнүүчелерүү:

Акималиев Жамин Акималиевич, т. 44-19-34, 031 (с)

Айдаралиев Асылбек Акматбекович, т. 21-80-75, 754 (с)

Асанов Усөн Асанович, т. 22-38-93, 219 (с)

Жумалиев Кубанычбек Мырзабекович, т. 22-33-38, 103 (с)

Какеев Аскар Чукутаевич, т. 22-83-68
Миррахимов Мирсаид Мирхамидович,
т. 26-12-95, 042 (c)

Президиум дүнкөлөгүүрдүүсүнүү

Орзбаева Бубайна Өмүрзаковна, т. 24-25-70 (с)
Чалов Павел Иванович, т. 24-39-45 (с)

БӨЛҮМДӨР

**720071, Бишкек, Чуй пр.,
телефакс: (3312) 24-36-07**

Физика-техникалык, математикалык жана тоо-геологиялык илимдер белүү

Жетекчisi академик Э. Э. Маковский, т. 24-54-25

Окумуштуу секретары техн. илимд. канд.
К. А. Пресняков, т. 24-27-76

Химия-технологиялық, медицина-биологиялық жана айыл чарба белгемүү

Жетекчиси академик К. С. Сулайманкулов, т. 24-20-44

Окумуштуу секретары хим. илимд. канд.
Г. Н. Осмонканова, т. 24-27-64

Коомдук илимдер белүүмү

(1) Жетекчisi академик А. А. Салиев, т. 25-52-87
(2) Окумуштуу секретары А. З. Жапаров.

T, 25-53-63
Kummersfeld Hydrogenation Plant
Chemische Fabrik Borsig AG
T. 15-98-63

182

Түштүк белүмү иштөөнүү мактапында
714000, Ош, Моминов кеч., 11, тел. (332-22) 2-60-10
Жетекчиси корр.-мүчө Ж. Т. Текенов, т. 2-60-10

**Автоматика институту
Директору корр.-муче Ж. Шаршеналиев,**

т. 25-45-73
Директордун орун басары техн. илимд. канд. т. 24-27-35
Т. Т. Оморов, т. 24-27-38
Окумуштуу секретары физ.-матем. илимд. канд.
В. В. Алиферов, т. 24-27-38

Физика институту
Директору техн. илимд. докт. Т. О. Орозобаков.

т. 25-52-59, 25-39-13
Окумуштуу секретары физ.-матем. илимд. канд.
Л. К. Меренкова, т. 24-36-83

Математика институту
Директору академик М. И. Иманалиев, т. 24-38-50
Окумуштуу секретары физ.-матем. илимд. канд.
М. Ж. Жураев, т. 24-35-61

Машинатаануу институтуу
Директору корр.-мүчө М. С. Жуматаев т. 54-11-12

Директордун орун басары төхн. илимд. докт.
М. Ураймов, т. 54-11-11
Окшумчылык

Окружному секретару техн. илимд. кандидата
Л. Р. Еникеева, телефон т. 42-27-85

Тоо төктеринин физика жана механика институту
Директору академик И. Т. Айтматов, т. 54-11-15

Директордун орун басары техн.илимд. докт.
К. Ч. Кожогулов, т. 54-11-16
Окумуштуу секретары техн. илимд. канд.
О. В. Никольская, т. 54-11-17

Геология институту
Директору академик А. Б. Бакиров, т. 66-47-37
Директордун орун басары геол.-минер. илимд.
докт. А. Н. Диких, т. 66-28-33
Окумуштуу секретары геол.-минер. илимд. канд.
С. Е. Сабельников, т. 66-47-38

Сейсмология институту
Директору корр.-муче А. Т. Турдукулов, т. 46-29-42
Окумуштуу секретары А. Б. Фортуна, т. 46-28-82

Суу проблемалары жана гидроэнергетика
институту
Директору корр.-муче Д. М. Маматканов,
т. 21-45-72
Окумуштуу секретары О. Д. Эрдман, т. 21-45-74

Химия-технологиялык, медицина-биологиялык
жана айыл чарба белгүмүнүн илимий мекемелери

Химия жана химиялык технология
институту
Директору хим. илимд. докт. Ш. Ж. Жоробекова,
т. 24-39-25
Директордун орун басары хим. илимд. докт.
Т. А. Токтоматов, т. 25-43-59
Окумуштуу секретары хим. илимд. канд.
Ж. Т. Ахматова, т. 25-43-59

Биология-топурак изилдөө институту
Директору корр.-муче С. К. Касиев, т. 24-39-85

Директордун орун басары биол. илимд. канд.
Р. Н. Ионов, т. 24-39-85

Окумуштуу секретары Ш. М. Асылбаева,
т. 24-33-43

Биохимия жана физиология институту
Директору академик И. М. Ботбаев, т. 25-58-77
Окумуштуу секретары айыл чарба илимд. канд.
В. К. Ганзий, т. 24-25-33

Бийик тоо физиологиясы жана
эксперименталдык патология институту
Директору мед. илимд. канд. А. С. Шаназаров,
т. 23-93-52

Окумуштуу секретары мед. илимд. канд.
Г. С. Жунусова, т. 23-94-00

Токой жана жаңгак чарба институту
Директору айыл чарба илимд. канд.
Б. И. Венгловский, т. 27-90-82

Окумуштуу секретары Н. Э. Саппова, т. 27-14-21

Ботаника багы
Директору биол. илимд. канд. В. П. Криворучко,
т. 43-53-55

Окумуштуу секретары А. Турбатова, т. 43-58-36

Коомдук илимдер белгүмүнүн илимий мекемелери

Тарых институту
Директору тарых илимд. докт.
Ж. Ж. Жунушалиев, т. 25-29-75

Философия жана укук институту (Ош ш.)
Директору филос. илимд. докт. О. А. Тогусаков,
т. 24-36-55
Окумуштуу секретары Н. А. Мурсалиев, т. 24-36-89

Тил илми институту (Ош ш.)
Директору корр.-мучө Т. К. Ахматов, т. 24-34-95
Окумуштуу секретары Р. К. Коңурбаева,

Экономикалык изилдеелердин борбору (Ош ш.)
Директору филос. илимд. канд. Т. С. Дыйканбаева,
т. 25-53-90
Окумуштуу секретары экон. илимд. канд.
Э. С. Жапарова,

Манастануу жана көркөм маданияттын (Ош ш.)
Улуттук борбору

Башчысы филол. илимд. докт. А. А. Акматалиев,
т. 24-34-63
Дүйнантаануу белүмү

Белүмдүн башчысы филол. илимд. докт. М. Х. Имазов,
т. 24-34-89

Социалдык изилдеелердин борбору (Ош ш.)
Директору филос. илимд. канд. Н. А. Өмураллиев,

Түштүк белүмүнүн (Ош ш.)
илимий мекемелери

Жаратылыш байлыктарын комплекстүү
пайдалануу институту (Ош ш.)

Директору корр.-мучө Ж. Т. Текенов,
т. (8-33-222) 7-41-57

Окумуштуу секретары Г. Ш. Алишерова

196

Жаңы технологиялар институту (Ош ш.)
Директору хим. илимд. канд. Ж. А. Арзиев,
т. (8-33-222) 2-45-52

Окумуштуу секретары Л. В. Петрова,
т. (8-33-222) 2-45-52

Биосфера институту (Жалал-Абад)
Директору айыл чарба илимд. канд. С. Б. Болотов,
т. (8-33-722) 2-26-00

Окумуштуу секретары А. А. Авазов,
т. (8-33-722) 2-26-00

Энергетика жана микроэлектроника
институту (Жалал-Абад)

Директору техн. илимд. докт. С. К. Кыдыралиев,
т. (8-33-722) 5-01-27

Окумуштуу секретары С. А. Амиркулов,
т. (8-33-722) 5-54-85

Медициналык проблемалар институту (Ош ш.)

Директору мед. илимд. канд. Р. Т. Тойчуев,
т. (8-33-222) 2-84-44

Окумуштуу секретары И. К. Каримова,
т. (8-33-222) 2-84-44

Коомдук илимдер институту (Ош ш.)

Директору корр.-мучө П. К. Купуев,
т. (8-33-222) 2-67-17

Окумуштуу секретары Г. Т. Жумабаева,
т. (8-33-222) 7-95-89

Чет өлкөлүк байланыштар белүмү
Башчысы У. А. Асанова,

т. 24-25-30

197

«Илим» басмасы

Директору Л. В. Тарасова, т. 25-53-60
Борбордук илимий китепканы т. 24-26-50
Директору Л. А. Бондарева, т. 24-27-53
Борбордук бухгалтерия
Б. К. Икласова, т. 24-37-18
Бириккен профсоюз комитети
Ж. М. Асылбаева, т. 24-37-18
ОО-БН-2 (25-53-6) т.

А. А. Ашатеево үчтүүгүй
ОО-БН-2 (25-53-6) т.

Санитар-эпидемиологиин институтаң
Б. С. Калдымбетов (бабад-жакын) үчтүүгүй
менеджердай М. Олод Адилов даат үчтүүгүй
т. 24-37-50-8

Санитар-эпидемиологиин институтаң
А. С. Ашатеево үчтүүгүй
ОО-БН-2 (25-53-6) т.

Дүйнөвийлүк үчтүүгүй цынамекбоди институттада
Болотханов (Б. Т. Я. дипломатиянын үчтүүгүй
ОО-БН-2 (25-53-6) т.

Даражасай Ж. Н. Ашатеево үчтүүгүй
ОО-БН-2 (25-53-6) т.

Директору филиалка, көндө Н. А. Окулович,
(бабад) үчтүүгүй көдүмийн үчтүүгүй
Түнүшбековчук Ж. М. П. архив-фото үчтүүгүй
М. Г. О. (25-53-6) т.

Даражасай Ж. Н. Ашатеево үчтүүгүй
ОО-БН-2 (25-53-6) т. Академии комилястуу
ирадаалык институту (Ош, м.)

Умукей үстүннэйдийн нүүнеке төр
ОО-БН-2 (25-53-6) т. корр. жүчөн салынарда. У мөнгөний
т. 24-37-53-6 т.

Директору секретары Г. Н. Аликова
төр

Библиотека көркөмдөйлөөнүүдөй т. 24-37-53-6 т.

Помозытый ичил көмдөж көннөйдөй
.0001, көндөн: К. Пашаев

сон азарттычын ишкүй. Кондуктору арасын төр 71
макеттүү орноктардын түрдүүн түрмөсөн зондуда онын
бий аныкталышын көннөйдөй «ЧОНО» ичил көмдөж
түрдүү ичил көмдөж көннөйдөй көннөйдөй т. 24-37-53-6 т.

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Издание второе, переработанное, дополненное

Библиотека көркөмдөйлөөнүүдөй т. 24-37-53-6 т.

Бишкек „Илим“ 1999

Национальная академия наук Кыргызской Республики / Бишкек: Илим, 1999.

45 лет назад в культурной жизни Кыргызстана произошло крупное событие — на базе Киргизского филиала Академии наук СССР, основанного в суровое военное время (1943 г.), была организована Академия наук Киргизской ССР. Перед Академией были поставлены задачи организации исследований в области естественных, технических, биологических и общественных наук.

С обретением в 1991 г. Кыргызстаном независимости, началом процесса становления государственности, нового общественно-политического и экономического устройства перед Академией наук, преобразованной в 1993 г. в Национальную академию наук, возникли новые проблемы.

В предлагаемой книге читатель найдет информацию об истории зарождения науки Кыргызстана, важнейших событиях научной жизни республики, о современной структуре Национальной академии наук, главных научных достижениях и перспективных направлениях исследований в ближайшем будущем. Приведены необходимые справочные данные об Академии и науке Кыргызской Республики.

Редакционная коллегия:

Ж. Жеенбаев (председатель), К. Сулайманкулов, А. Салиев,
З. Маковский, Б. Иманакунов

1999 "Илим", Бишкек

ISBN 5-8355-1013-6

© Издательство «Илим», 1999.

45 лет назад в культурной жизни Кыргызстана произошло крупное событие — на базе Киргизского филиала Академии наук СССР, основанного в суровое военное время (1943 г.), была организована Академия наук Киргизской ССР. Перед Академией были поставлены задачи организации исследований в области естественных, технических, биологических и общественных наук.

Президент НАН Кыргызской Республики

академик Ж. Жеенбаев

45 лет назад, 17 августа 1954 г., Совет Министров СССР принял постановление об организации Академии наук Киргизской ССР. В ее состав вошли 8 институтов: геологии, ботаники, химии, водного хозяйства и энергетики, зоологии и паразитологии, краевой медицины, истории, языка и литературы.

20 декабря 1954 г. в здании театра оперы и балета состоялось торжественное заседание, посвященное открытию Академии наук Киргизской ССР.

Перед Академией были поставлены задачи организации исследований в области естественных, технических, биологических и общественных наук.

За прошедшие годы в Академии наук произошли колоссальные изменения количественного и качественного порядка. Сейчас она насчитывает 27 научных учреждений, службы информационного и хозяйственного обеспечения, и неизмеримо расширилась тематика исследований.

Но особенно большие изменения произошли в Академии в последние годы, что обусловлено новым политическим положением Кыргызстана.

В 1991 г. Кыргызстан обрел независимость и начался процесс становления государственности с новым общественно-политическим устройством, новым экономическим укладом. В новых, неадаптированных условиях оказалась и наука. Безусловно, такой процесс во всех государствах (и Кыргызстан — не исключение) протекает болезненно, так как сопровождается экономическим кризисом, обнищанием населения, переориентацией культуры, образования и науки.

Академия наук, как высшее государственное научное учреждение республики, не осталась в стороне от всех этих изменений и в полной мере ощутила на себе как позитивные, так и негативные моменты бурного переходного этапа жизни Кыргызстана.

В декабре 1993 г. Постановлением Правительства Кыргызской Республики Академия наук была преобразована в Национальную академию наук, был принят новый устав и создано Южное отделение НАН. Правительством принята программа по углублению экономических реформ на 1994—1995 гг. Определены приоритетные направления развития народного хозяйства Кыргызстана.

В 1994 г. впервые принят Закон о науке и научно-технической политике, который закрепил основные правовые, экономические и социальные условия и гарантии, обеспечивающие функционирование науки и научно-технической деятельности. Совместно с Министерством образования разработана «Государственная комплексная программа развития науки, техники и новых технологий в Кыргызской Республике до 2000 года».

В 1977 г. принято Постановление Правительства КР № 609 «О роли науки в техническом и

технологическом перевооружении производства», во исполнение которого были разработаны «Рекомендации по внедрению новой техники и технологии в производство от научных учреждений НАН КР». В том же году внесены изменения и дополнения в Устав НАН КР, отражающие и регламентирующие деятельность академии в новых условиях развития государства.

Важнейшей предпосылкой нормального функционирования науки является скорейший выход Кыргызстана на путь экономической стабилизации и инновационного развития технологии. А это, в свою очередь, невозможно без широкого использования новейших научно-технических достижений и поддержания высокого уровня отечественной науки и образования. С этой точки зрения большое значение имеет постоянное внимание к академической науке Президента Кыргызской Республики А. А. Акаева, который, несмотря на свою занятость, обязательно присутствует на каждом годичном Общем собрании академии наук, где выступает с обстоятельной речью, содержащей полный анализ ситуации не только в науке, но и в государстве в целом. И, как правило, каждое выступление Президента становится программным, определяющим главные задачи НАН по реформированию науки, по реализации основных положений и программ деятельности правительства и конкретные меры по выполнению этих задач, а также задач, связанных с реализацией национальных программ «Аракет», «Ардагер», «Кадры XXI века», «Маданият», «Здоровье» и др.

В НАН проведена инвентаризация накопленного за четыре десятилетия опыта — идей, разработок, технологий, которые проанализированы с точки зрения применения в народном хозяйстве

республики. Определены приоритетные направления развития науки в соответствии с основными направлениями становления экономики и промышленности Кыргызстана.

Учеными Национальной академии наук передано Правительству для реализации более 30 научных разработок, которые могут быть в достаточно короткие сроки освоены в промышленном производстве Кыргызстана с ощутимой экономической отдачей при условии предоставления целевого финансирования или льготного кредитования.

Ученые НАН КР ведут также большую работу по привлечению иностранных инвестиций, грантов, заключению научных, деловых, внедренческих договоров и соглашений, контрактов и бизнес-договоров с отечественными и зарубежными научными учреждениями, производственными и коммерческими структурами, а также по созданию совместных предприятий. Подписаны меморандумы о сотрудничестве с академиями наук Венгрии и Малайзии.

Кыргызстан — горная страна, более 80% территории которой расположено на высотах выше 2 тыс. м. Именно в горах сосредоточены основные запасы минеральных и водных ресурсов, необходимых для хозяйственной деятельности человека. Это определяет специфику их разведки и добычи, а также ставит перед наукой непростые задачи по созданию новых технологий по безотходной переработке сырья с наименьшими финансовыми затратами.

Приоритетным направлением для Кыргызской Республики является разработка месторождений полезных ископаемых. Кыргызстан — страна, богатейших природных ресурсов. В течение последних десятилетий учеными НАН КР успешно

ведется поиск новых месторождений. Проводится работа по созданию новой прогнозной карты для поиска полезных ископаемых на территории Кыргызстана с детализацией до масштаба 1:200 000, которая будет способствовать более целенаправленным поисковым работам, уменьшению финансовых затрат и повышению эффективности геологоразведочных работ.

Разведанные месторождения не всегда можно быстро и эффективно освоить без специально разработанных технологий. Учеными Национальной академии наук созданы новые наукоемкие технологии извлечения сурьмы из некондиционной мышьяковисто-сурьмяной руды и отвалов Кадамжайского сурьмяного комбината, разработки средних и мелких месторождений золота, графита, керамического сырья, строительных материалов. На основе местного минерального сырья разработаны технологии получения пищевой соли из галитовой породы, минеральных удобрений, стимуляторов роста и развития растений, красителей, стройматериалов, специализированного материала для микроэлектроники и т. д.

Для освоения месторождений и добычи ископаемых в НАН разработана щадящая технология безвзрывной добычи блоков камня и сконструирована высокоеффективная техника, которая может использоваться в горном деле и строительстве. Это около 10 наименований буровых комплексов, агрегатов и их модификаций, не имеющих аналогов в странах СНГ, для бурения на разную глубину высокоточных скважин по горным породам различной крепости и абразивности. В настоящее время на различных объектах республики эксплуатируются более 100 образцов молотов различного типоразмера, созданных учеными Академии.

Практически все месторождения расположены в высокогорных районах. Например, золоторудное месторождение «Кумтор», запасы золота в котором, по прогнозам, составляют 514 тонн, находится на высоте 4 тыс. м над уровнем моря. Освоение и разработка таких месторождений чрезвычайно усложняется опасностью землетрясений, оползней, селей, обвалов и схода снежных лавин. В Национальной академии создана телеметрическая система геоэкологического контроля за смещением земной коры, благодаря которой можно предсказывать проявление опасных склоновых процессов и разработана методика оперативной оценки оползневой опасности. Эта методика отлично зарекомендовала себя при использовании на трассе Бишкек — Ош, где особенно велика вероятность оползней и схода лавин. Созданы и внедрены Карта сейсмического районирования и Карта среднесрочного прогноза ожидаемых сильных землетрясений на территории Кыргызстана (масштаб 1:1000 000), которые достаточно обоснованно отражают степень сейсмической опасности территории республики и используются при строительстве и планировании застройки объектами различного назначения.

Обретение Кыргызстаном политической и экономической самостоятельности вводит в ранг высокоактуальных проблемы водных ресурсов. Реки, формирующиеся на территории Кыргызстана, дают воду четырем соседним республикам, а каскад электростанций на реке Нарын обеспечивает потребность в электроэнергии не только Кыргызстана, но и соседних государств. Учеными НАН КР произведено уточнение объемов формируемых поверхностных и подземных водных ресурсов. Разработаны методики определения тари-

фов на воду и за услуги по подаче воды, а также определения ущерба от эксплуатации гидроузлов и водохранилищ. При внедрении данных методик будет обеспечен без дополнительных инвестиций приток средств в бюджет республики порядка 155 млн. долларов.

Наши ученые занимаются разработкой лекарственных препаратов на основе природных биологически активных веществ, выделенных из растительных и минеральных объектов. Одновременно проводятся работы по интродукции и восстановлению видов. Разработаны карты природных ресурсов некоторых видов лекарственных растений Кыргызстана. В сотрудничестве со Швейцарским Институтом леса ведутся работы по восстановлению и оздоровлению лесных угодий. Проводимые исследовательские работы станут основой разработки национальной политики по развитию лесного хозяйства.

Приоритетными направлениями развития промышленности Кыргызской Республики являются горнодобывающая и перерабатывающая отрасли, добыча и переработка природного камня, геологоразведочные и буровые работы по поиску и добывче нефти и природного газа, твердых полезных ископаемых, строительной индустрии и др. Во всех этих областях преимущества применения алмазного инструмента неоспоримы. В последние годы все большее научно-практическое значение приобретают электрофизические свойства алмаза как перспективного материала электронной техники и оптоэлектроники. В Институте физики Национальной академии наук Кыргызской Республики ведутся работы по разработке и совершенствованию технологии производства алмазных порошков и композиционных алмазосодержащих

материалов и инструментов на их основе. Разработана комплексная целевая программа «Синтетические алмазы Кыргызстана», которая начала действовать с 1994 года. Прилагаются большие усилия для организации опытно-промышленного производства синтетических алмазов и алмазных инструментов с использованием местного углеродсодержащего сырья. Создана новая связка и изготовлены опытная партия алмазного инструмента — фрезы и шлифовальные головки — для высокоскоростной распиловки и шлифовки твердых пород природного камня. Проводятся фундаментальные исследования по созданию композиционных алмазосодержащих материалов с целью получения материалов с заданными свойствами: тепло- и электропроводностью, состоянием поверхности, магнитными характеристиками, цветом и прозрачностью и т. д. Полученные результаты окажут влияние на развитие науки и в других областях, например, горного и строительного машиностроения.

В связи с развитием в республике добычи золота, производства стекла, моно- и поликремния требуются материалы, имеющие высокую жаропрочность, химическую стойкость. В настоящее время подавляющее большинство этих производств использует дорогостоящий графит, который республика вынуждена импортировать из Украины, а изделия из графита имеют, как правило, весьма ограниченный срок службы. Результаты наших фундаментальных научно-исследовательских работ показали, что графитовые изделия экономически целесообразно заменить продукцией из нитридкремниевой керамики. Она обладает такими уникальными свойствами, как несмачиваемость драгоценными металлами, стойкость в агрессивной среде и высокая термоцикличность. Изделия из этого материала не требуют дополнительной механической обработки.

В Институте физики НАН КР отработана технология и получен патент Кыргызской Республики на материал «Нитридная керамика». Основным сырьем для ее получения являются отходы производства ГАО «Кыргызский химико-металлургический завод». Создана база для полупромышленного производства керамических изделий. Буши, форсунки различного назначения из этого материала проходят промышленные испытания на Маңдуу-Сайском электроламповом заводе. Для проведения испытаний на Таш-Кумырском и Орловском комбинатах подготовлены трубы и стаканы, использующиеся в переработке золотого концентратта, тигли большого диаметра. Предварительные результаты показывают, что переход на изделия из нитридной керамики позволит обеспечить снижение себестоимости моно- и поликристаллического кремния, в том числе за счет использования местного сырья. Имеется реальная возможность предложить нашу продукцию родственным предприятиям, находящимся в России и в Украине (Подольск, Красноярск, Светловодск, Донецк, Запорожье).

Плазменные подразделения Национальной академии наук являются лидером в СНГ по разработке и использованию генераторов дуговой плазмы малой и средней мощности. В результате фундаментальных и прикладных исследований создана научная и технологическая база для решения на территории республики проблем комплексного восстановления и упрочнения сложных узлов и механизмов промышленного оборудования с целью придания повышенной износостойкости,

коррозионной и жаростойкости, электрической проводимости или прочности. Эти работы решают проблему экономии металла, ввозимого в республику из-за рубежа, снимают проблему приобретения большого количества запасных частей, дают значительный социальный эффект. При научном руководстве специалистов Института физики на ремонтной базе Бишкекского троллейбусного управления создан и функционирует уже более 4 лет специализированный участок по восстановлению изношенных деталей ходовой части троллейбусов. Всего за 6 месяцев 1998 г. на экспериментальном участке отреставрировано 1700 деталей 27 наименований.

На современном этапе большой проблемой является комплексное использование природных ресурсов и переработка получаемых промышленных и бытовых отходов. Особенно остро эта проблема стоит перед крупными городами, в которых сосредоточены предприятия промышленности и сферы обслуживания. Во многих зарубежных организациях ведутся поиск и разработка соответствующих технологий. Нашиими учеными создана плазменная технология пиролизной переработки отходов на основе плазмотронных тепло- и парогенераторных установок собственной конструкции. Внедрение этой технологии позволит не только решить проблему улучшения экологии города, но и даст возможность использовать продукты переработки отходов, в частности пиролизных газов, для отопления домов, промышленных предприятий и других целей. Преимуществом плазменной переработки отходов является прежде всего возможность поддержания нужного уровня температур.

Кыргызстан является одной из ведущих стран

мира по запасам золотоносных руд. Все золотоносные месторождения расположены в высокогорных ледниковых зонах, где находятся основные источники формирования водных ресурсов. Экологический аспект разработки этих месторождений является весьма актуальным. По имеющимся данным, до 30% золота в рудах Кыргызстана находится в мелкодисперсном состоянии. Наиболее эффективным и экологически безопасным методом его извлечения является метод с использованием микробов и их метаболитов.

На протяжении ряда лет учеными Национальной академии наук Кыргызской Республики проводятся исследования по возможному использованию достижений биотехнологии на золотоизвлекающих фабриках Кыргызстана.

При комплексном применении разработанных биотехнологий на золоторудных комбинатах можно исключить использование цианидного метода извлечения сырья и получать концентрат с высоким содержанием золота, который может быть переработан по общей технологии. Микробиологический способ обогащения и обезвреживания цианидсодержащих стоков позволит обеспечить защиту водных ресурсов и безопасность технологических процессов, отказаться от ввоза в республику опасных химических реагентов, экономить немалые средства.

Значительным событием для ученых Кыргызстана стали выборы новых членов Национальной академии наук (впервые в СНГ). В состав академии избрано 6 академиков и 13 членов-корреспондентов. Следует отметить высокий конкурсный уровень этих выборов: на одну вакансию академика претендовало 4 ученых, члена-корреспондента — 3. Это, безусловно, свидетельствует о приз-

нании высокого авторитета Национальной академии наук научным сообществом республики. Принята новая редакция Устава НАН КР.

Какова же основная задача Академии наук на сегодняшний день? Прежде всего — это самовыживание в жёстких условиях конкуренции и рыночной экономики. Но, несмотря на финансовые трудности в стране, Президент республики и Правительство стараются поддержать науку и идут на сохранение Национальной академии наук и разнообразия финансируемых тематик.

Как мы сможем выжить?

Только при условии, что наука будет служить насущным потребностям общества, будут активно внедряться в производство новые научноемкие технологии, разработанные на основе фундаментальных исследований ученых НАН; если производители, мелкие и крупные, отечественные и зарубежные, оценив наш действительный немалый потенциал, поверят в нас, сделают заказы и профинансируют разработки. Только в этом случае кыргызская наука сможет выйти из кризиса и занять подобающее ей высокое почетное место в экономике республики.

Сегодня перед академической наукой стоит ряд задач, связанных с разработкой механизмов приложения результатов важнейших фундаментальных исследований, открытий и технологических разработок к практическим нуждам республики. Это — разработка и внедрение необходимых народному хозяйству республики ресурсосберегающих плазменных и лазерных технологий, контроль производства монокристаллов кремния и нитридкремниевых материалов, технологии производства соли, технологий в топливно-энергетической и горнодобывающей промышленности;

задача научного обоснования межгосударственных тарифов на воду трансграничных водных бассейнов; проблема освоения гор (по инициативе Президента Республики А. А. Акаева 2002 год провозглашен ООН Годом гор); подъем села и повышение жизненного уровня сельского населения. Перед учеными-обществоведами стоят задачи научного освещения истории кыргызского народа и его государственности, реконструкции ценностей национальной культуры кыргызов, возрождения традиционного философского и экологического самосознания кыргызов, проведения масштабных работ по уточнению и пополнению широкоупотребляемых словарей государственного (кыргызского) языка, анализ тенденций и закономерностей современной интеграции различных культур, научное конструирование новой государственной идеологии. Важными задачами научных НАН КР являются: расширение участия в проектах международных научных фондов и программ; интеграция с производством, с образовательными учреждениями, мировым опытом развития науки; подготовка высококвалифицированных научных кадров для республики; написание и издание учебников, учебных пособий, составление учебных планов и программ и многое другое.

Национальная академия наук Кыргызской Республики, как высшая научная организация страны, имеет достаточный потенциал и все возможности для того, чтобы обеспечить при соответствующей поддержке со стороны государства необходимое для Кыргызстана развитие фундаментальных наук.

ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ КЫРГЫЗСТАНА

Кыргызский народ — один из древнейших народов мира, на протяжении многих веков создавший богатую самобытную материальную и духовную культуру.

Кочевой образ жизни, многовековые наблюдения за окружающим миром позволили кыргызскому народу накопить богатейшие эмпирические знания.

Широко известны крупнейшие литературные памятники Кыргызстана XI в. — первая тюркоязычная поэма «Кутадгу билиг» («Благодатное знание») Юсуфа Баласагына и «Диван лугат ат-турк» («Словарь тюркских наречий») Махмуда Кашгарского. Они по праву считаются великими творениями средневековой культуры, содержащими уникальный материал по языку, фольклору, истории и культуре народов Средней Азии.

Коллективное творчество масс явило свету грандиозную эпическую поэму «Манас», насчитывающую около миллиона строк, и другие произведения, в которых народ выразил свои представления о собственной истории, о связях с соседями. Письменные памятники подтверждают существование древней — рунической письменности кыргызов, позже утерянной.

В конце XIX — начале XX в. члены народа выражали выдающиеся акыны-демократы и просветители Токтогул Сатылганов, Тоголок Молдо,

Барпы Алыкулов, в творениях которых звучали мотивы философской лирики, поэтического осмысливания глубин жизненных явлений, сложности законов природы и мироздания.

В середине XIX в. учёные разных стран заложили фундамент научного кыргызоведения. Исследования географов П. П. Семенова-Тян-Шанского, Н. М. Пржевальского, Г. Мерцбахера, зоолога Н. А. Северцова, геоботаника А. П. Федченко, геолога И. В. Мушкетова, историков-востоковедов В. В. Бартольда и В. Шота, тюркологов-лингвистов В. В. Радлова и Г. Алмаши, археолога Гейкеля, этнографов Н. А. Аристова, Н. Н. Пантусова и Ф. В. Пояркова, казахского учёного-просветителя Ч. Ч. Валиханова и многих других явились громадным вкладом в изучение Кыргызстана. Фактически они открыли его миру, а полученные ими обширные сведения стали основой для начального научного познания края.

В 1924—1926 гг. крупная геологическая экспедиция АН СССР под руководством академика А. Е. Ферсмана осуществляла разведку недр на юге Кыргызстана. С 1927 г. учёные Института почвоведения АН СССР проводили геоботаническое изучение ряда скотоводческих районов, а Московский зоотехнический институт — зоотехническое обследование. С 1927 г. начинается исследование бальнеологических свойств и возможностей использования для здравоохранения термальных источников Киргизии. В 1928 г. сюда направлена крупная комплексная научная экспедиция АН СССР, в которую входили антропологи, минералоги, ихтиологи, медики и ветеринары. Значительную работу по изучению почв и растительности Киргизской АССР провел в 1925—1927 гг. Среднеазиатский государственный университет.

В 20—30-е годы уже планомерно исследуются природные богатства и производительные силы края, изучаются история и культура кыргызского народа, разрабатывается национальная письменность, определяются пути формирования кыргызского литературного языка, закладывается база для создания самостоятельных научно-исследовательских учреждений, подготовки и воспитания научных кадров. Направление научных исследований в те годы определялось необходимостью зведения в хозяйственный оборот богатейших, но практически не изученных природных ресурсов. В начале 20-х годов проводятся этнографические исследования, изучаются общественные, семейные отношения, родовые деления, культура и быт кыргызов.

Первым учреждением, которое координировало научно-исследовательскую работу в тогдашнем Туркестане, в том числе и в Киргизии, был Государственный ученый совет. В 1924 г., после национально-государственного размежевания Средней Азии, из него выделился Академический центр, переведенный из Ташкента во Фрунзе и с 1926 г. функционировавший при Наркомпросе Киргизской АССР.

По поручению Наркомпроса Туркестанской АССР Б. Абдурахманов в 1922—1926 гг. записал полный вариант первой части эпоса «Манас» в исполнении знаменитого манасчи С. Орозбакова объемом свыше 180 тыс. стихотворных строк.

В 1924 г. при Наркомпросе республики формируется научная комиссия по созданию кыргызской письменности на базе арабской графики, сбору и публикации образцов устного народного творчества и материалов о восстаниях 1898 и 1916 гг. Ученый-востоковед академик В. В. Бартольд соз-

дал труд «Киргизы. Исторический очерк». В нем впервые дан обзор истории Киргизии с древнейших времен до 70-х годов XIX в. Труд издан во Фрунзе в 1927 г.

В декабре 1926 г. во Фрунзе открывается Центральный музей Киргызстана, который систематически направлял экспедиции для комплексных исследований отдельных районов. В 1926—1927 гг. создаются научно-исследовательские учреждения: сейсмическая станция, метеорологическое бюро, Фрунзенская ветеринарно-бактериологическая лаборатория, селекционная и сельскохозяйственная опытные станции, почвенно-ботаническое бюро.

На их базе в конце 1928 г. образуется Киргызский научно-исследовательский институт краеведения, занимавшийся изучением почв, растительного и животного мира, составлением учебников и методических пособий на кыргызском языке, введением нового кыргызского алфавита на основе латинской графики. В дальнейшем он реорганизуется в Институт культурного строительства, к числу заслуг которого следует отнести достижения в научном оформлении кыргызского языка, введение нового алфавита, разработку терминов, лексики и орфографии литературного кыргызского языка и др.

В Институте кыргызского языка и письменности наряду с видными русскими учеными Е. Д. Поливановым и И. А. Батмановым, игравшими активную роль в становлении кыргызского языкоznания, трудились молодые ученые из числа представителей местных национальностей — Х. Карасаев, К. Бакеев, Дж. Шукуров.

В 1932 г. во Фрунзе открылось первое высшее учебное заведение — Кыргызский государствен-

ный педагогический институт, через год — Кыргызский сельскохозяйственный институт. В сентябре 1935 г. Совнарком республики объявил об организации Комитета наук, которому вменялись в обязанность планирование и координирование научно-исследовательской работы, установление связей с научными центрами и учреждениями СССР, подбор кадров для исследовательских учреждений республики и т. п.

В мае 1936 г. в результате реорганизации Института культурного строительства создается Национально-исследовательский институт языка и письменности. В это время в республике действовали Кыргызский научно-исследовательский институт животноводства, Кыргызский государственный музей и другие научные учреждения.

В начале 30-х годов АН СССР направила в Киргизию комплексную экспедицию, которая объединила 250 научных работников. Состояла она из 12 отрядов. В работе экспедиции принимали участие и местные ученые. Эта экспедиция, руководителем которой стал известный ученый В. Я. Белогузов, явилась своеобразным организационным центром научной работы в республике. Ученый совет Кыргызской экспедиции возглавлял академик Н. И. Вавилов.

Ученые занимались геологическими исследованиями, вопросами улучшения местных пород скота, изучением горных пастищ, разработкой целого комплекса мероприятий, связанных с подъемом экономики Чуйской долины, изучением ореховых и плодовых лесов Южной Киргизии, рыбного хозяйства, транспортных проблем, общими экономическими изысканиями.

Для решения задач перспективного планирования в феврале 1933 г. АН СССР совместно с пра-

вительством республики провела в Ленинграде первую конференцию по изучению производительных сил Киргизской АССР, выводы которой нашли отражение в книге «Киргизия». В феврале 1935 г. в Москве состоялась вторая конференция АН СССР по освоению природных ресурсов Киргизской АССР. Труды этой конференции были опубликованы в двухтомном издании под названием «Проблемы Киргизской Автономной Советской Социалистической Республики».

Летом 1937 г. организуется историко-археологическая экспедиция для обследования археологических, архитектурных памятников ряда районов Северного и Южного Кыргызстана, которая зафиксировала памятники материальной культуры Восточной Ферганы, на перевале Кугарт, у озер Чатыр-Куль, Сон-Куль, в Кочкорке, Караколе и Чуйской долине. Были проведены небольшие разведочные раскопки в Таласе у гумбеза Манаса, в ущелье Кулан-Сай, сфотографированы надписи и наскальные изображения.

В 1938 г. во Фрунзе организован Ботанический сад.

Большое значение для дальнейших исследований природных богатств и вовлечения их в производство имело создание в 1938 г. Геологического управления, которым наряду с поиском и разведкой различных видов минерального сырья были начаты региональная съемка и составление геологической карты республики средних масштабов.

В конце 30-х годов создаются первые научные медицинские учреждения: в начале 1938 г. открыт во Фрунзе Кыргызский институт эпидемиологии и микробиологии, где разрабатывались научные методы борьбы с инфекционными заболе-

ваниями, в 1939 г. — медицинский институт, где наряду с подготовкой врачей разрабатывались актуальные проблемы медицинской науки.

В эти же годы развертываются исследования по борьбе с болезнями сельскохозяйственных животных. В 1940 г. была образована Киргизская научно-исследовательская ветеринарная опытная станция. Велось систематическое изучение истории кыргызского народа, исследовались вопросы языкоznания и кыргызской литературы. По рекомендации ученых кыргызская письменность переводится на кириллицу. Достижения русской науки и культуры стали более близки кыргызским ученым и читателям. Этому способствовал и вышедший в 1940 г. составленный К. К. Юдахиным первый «Кыргызско-русский словарь». Он стал важным вкладом в кыргызскую культуру.

Развитие научных исследований в Кыргызстане в годы войны было тесно связано с деятельностью эвакуированных в республику институтов Отделения биологических наук АН СССР: физиологии растений, биохимии, микробиологии, генетики, эволюционной морфологии, палеонтологии.

Биологи начали активные разработки по повышению урожайности сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства, что способствовало обеспечению фронта и тыла продовольствием и сырьем. Разрабатывались способы получения витамина С из незрелого греческого ореха. Для производства этого витамина в Джалаал-Абаде был построен завод.

Генетики и агрономы рекомендовали новый способ посадки картофеля. Ученые-биохимики предложили способ сохранения витаминов при сушке овощей.

Исследовались проблемы, связанные с залеганием ископаемых в недрах Киргизии. Удалось открыть свыше 20 новых месторождений, среди них месторождения стратегически важных цветных и редких металлов — ртути, сурьмы, вольфрама, свинца.

Ученые-химики разработали технологию получения смазочного продукта из местного сырья для артиллерийских орудий, заменившего дефицитные импортные материалы.

Экспедиция археологического надзора собрала ценный археологический материал в зоне строительства Большого Чуйского канала.

Кыргызский филиал АН СССР, созданный в 1943 г., явился тем центром, который объединил усилия не только ученых республики, но и научных сил страны на стратегических направлениях развития Киргизии. В филиал входили институты: геологический, биологический, химический, языка, литературы и истории. Они имели 8 секторов, 17 лабораторий, а также экономико-географическую группу, Ботанический сад, Музей национальной культуры и научную библиотеку. Всю свою деятельность филиал подчинил задачам мобилизации ресурсов Киргизии на нужды обороны страны, дальнейшего развития промышленности и сельского хозяйства.

Только за один год было проведено 19 экспедиций: геологических, биологических, химических, археологических и фольклорных.

Существенные результаты были получены в области геологии, особенно в изыскании местного минерального сырья, составлены геологическая и гидрогеологическая карты Киргизии, завершено научное оформление Южно-Киргизского каменноугольного бассейна и разработан ряд актуальных

вопросов водоснабжения промышленных предприятий.

В Биологическом институте велись работы по интродукции и акклиматизации ценных культур, готовились материалы к созданию труда «Флора Киргизской ССР». Сотрудники зоологического сектора института изучали сельскохозяйственных вредителей и разрабатывали меры борьбы с ними, проводили экспериментальную работу по изучению экологии и физиологии овец и лошадей в высокогорных условиях. Ученые-биологи обследовали около 2 млн. га горных пастбищ Киргизии, составили их карту и геоботаническое описание, что сыграло значительную роль в развитии отгонного животноводства. Велись исследования по широкому использованию лекарственных растений.

Ученые-химики разработали теоретические основы переработки и технического использования минерального сырья, уделив особое внимание изучению местных углей и редких металлов, а также проблемам синтеза и применения в строительном деле новых взрывчатых веществ из местного сырья. Был разработан метод производства взрывных работ на строительстве гидростанций, шоссейных дорог и др.

Важным событием в общественной и культурной жизни республики стал выход в свет «Русско-киргизского словаря», созданного Х. Карасаевым, Дж. Шукуровым и К. К. Юдахином. Лингвистами была разработана научная грамматика кыргызского языка. В 1945 г. под руководством Х. Карасева начато составление «Словаря киргизского языка». Накопленный опыт и результаты научно-исследовательских работ в Киргизии, имеющийся научный потенциал позволили поставить в 1954 г.

вопрос об организации Академии наук Киргизской ССР. К этому времени КирФАН объединил 6 институтов (геологии, химии, ботаники, зоологии и паразитологии, водного хозяйства и энергетики, языка, литературы и истории) и 3 самостоятельных отдела (геофизики, почвоведения, экономики). В них работало 500 сотрудников, среди которых было 13 докторов и 83 кандидата наук. В Киргизском филиале обучалось 33 аспиранта, 6 ученых работали над докторскими диссертациями, кроме того, 20 аспирантов и докторантов готовились к защите диссертаций в академических учреждениях Москвы и Ленинграда.

20 декабря 1954 г. состоялось торжественное заседание, посвященное открытию Академии наук Киргизской ССР.

Был установлен численный состав АН Киргизской ССР — 17 действительных членов и 23 член-корреспондента. Из 100 докторов, кандидатов наук и заслуженных деятелей науки и культуры, выдвинутых научно-исследовательскими учреждениями и вузами республики, первыми действительными членами АН Киргизской ССР (академиками) были утверждены: И. К. Ахунбаев (хирургия), А. А. Алтынбаев (философия), Д. Алынбаев (политическая экономия), И. А. Батманов (тиркология), А. А. Волкова (ветеринарная микробиология), Б. Д. Джамгерчинов (история Киргизии), И. Г. Дружинин (общая и неорганическая химия), Н. И. Захарьев (зоотехния), Е. А. Розова (сейсмология), Т. Сыдыкбеков (писатель), А. Токомбаев (писатель), К. К. Юдахин (тиркология), Б. Юнусалиев (киргызское языкознание). Членами-корреспондентами АН Киргизской ССР стали М. М. Адышев (геохимия), М. Н. Большаков (водное хозяйство), М. П. Вяткин (история народов

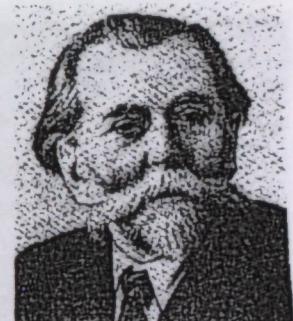
СССР), О. А. Дудинов (медицина), Г. А. Евтушенко (физиология растений), Ф. Т. Каширин (геология), Б. Керимжанова (киргызская литература), М. Н. Лущихин (зоотехния), А. Мамытов (агропочеведение), К. Рыскулова (хирургия), А. А. Салиев (философия), К. К. Сартбаев (киргызское языкознание), К. Шатемиров (физическая химия), В. Г. Яковлев (биология животных). Президентом АН Киргизской ССР был избран академик И. К. Ахунбаев, вице-президентами — академики А. Алтышбаев и Н. И. Захарьев, академиком-секретарем Президиума — член-корреспондент АН Киргизской ССР В. Г. Яковлев, академиками-секретарями отделений: естественных и технических наук — академик И. Г. Дружинин; биологических наук — академик А. А. Волкова; общественных наук — академик Б. Д. Джамгерчинов. В состав АН республики вошли институты: геологии, химии, водного хозяйства и энергетики, зоологии и паразитологии, краевой медицины, языка и литературы, истории. С этого времени процесс развития научных исследований в республике идет под непосредственным воздействием Академии наук.

После обретения Кыргызстаном независимости Академия наук в соответствии с Указом Президента Кыргызской Республики А. А. Акаева в 1993 г. получает статус Национальной академии наук. Сегодня Академия наук преодолевает очередной рубеж и выходит на новую стратегическую линию — весь свой интеллектуальный потенциал, весь свой научный задел, весь банк данных и технологий — народному хозяйству Кыргызстана. А это очень немало — от изготовления спичек до алмазных инструментов.

ПРЕЗИДЕНТЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСТАНА

Почетный член АН Киргизской ССР
академик
А. А. Скрябин
председатель Академии наук Киргизской ССР
(1943—1952)

Почетный академик АН
Киргизской ССР
К. И. Скрябин — основатель и первый председатель Киргизского филиала АН СССР (1943—1952).





Академик АН Киргизской
ССР
I.K. Ахунбаев – первый
президент АН Киргизской
ССР (1954–1960).



Академик НАН Кыргызской
Республики,
член-корреспондент РАН
K.K. Каракеев – президент
АН Киргизской ССР
(1960–1978).



Академик АН Киргизской
ССР
M.M. Алышев – президент
АН Киргизской ССР (1978).

Академик НАН Кыргызской
Республики,
член-корреспондент РАН
M.I. Иманалиев –
президент АН Киргизской
ССР (1979–1986).



Академик РАН
N.P. Лаверов – президент
АН Киргизской ССР
(1986–1988).



Академик НАН Кыргызской
Республики
А.А. Акаев – президент АН
Киргизской ССР
(1988–1991).





Академик НАН Кыргызской Республики
I. Т. Айтматов – президент АН Республики Кыргызстан (1991–1993).



Академик НАН Кыргызской Республики
T. К. Койчев – президент Национальной академии наук Кыргызской Республики (1993–1997).



Академик НАН Кыргызской Республики
Ж. Ж. Жеенбаев – президент Национальной академии наук Кыргызской Республики (с 1997).

бюджетного финансирования в Академии науки Кыргызской Республики. Ученые Академии получают гранты из бюджета Кыргызской Республики и из бюджета Академии наук Кыргызской Республики.

ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

Вице-президент
академик **A. A. Салиев**

Отделение охватывает в основном такие коллективы, из которых в далеких исходных составах начинались первые научные исследования в республике.

Так, нынешний Институт языкоznания является наследником созданного в 1930 году Института кыргызской письменности и языка, в который вошли сложившиеся еще в 20-х годах квалифицированные лингвистические кадры в 1943 году и который в тяжелых условиях войны был введен в состав Института языка, литературы и истории. Благодаря же наличию уже сложившегося большого круга лингвистов и широким масштабам их исследований, в 1954 году в рамках образованной тогда республиканской Академии наук был создан самостоятельный Институт языка и литературы, ставший одним из важных национальных культурных центров. Здесь продолжали использовать плодотворный опыт первых кыргызских крупных ученых и воспитано более 50 кандидатов и докторов наук, из числа которых четверо избраны действительными членами и четверо — членами-корреспондентами Национальной академии наук. За долгое время коллективом подготовлено и опубликовано более 300 ценных трудов — фундаментальные и терминологические сло-

вари, монографии и учебники, сборники и брошюры, а также тысячи статей. Теперь в рамках проводимых реформ Институт, будучи освобожден от литературоведческого направления, занимается только проблемами языка и с соответствующими уточнениями в тематике разрабатывает узловые теоретические и практические вопросы государственного языка. В этом русле за последний год коллективом опубликовано 10 научных трудов.

В те же далекие военные годы в республике начиналось приобщение к научным исследованиям по истории — собирались этнографические и археологические материалы для создания национального музея, проводились отдельные обзорные описания фактов из жизни кыргызского народа. Но работа оживилась только во время и после войны, и поэтому в том же Институте языка, литературы и истории был образован соответствующий Отдел. В дальнейшем с расширением круга кадров и их исследований, в 1954 году, в составе республиканской Академии наук был выделен самостоятельный Институт истории. С тех пор в этом коллективе подготовлено более 60 кандидатов и докторов наук, из которых шестеро избраны действительными членами и шестеро — членами-корреспондентами Академии, а один из них — также членом-корреспондентом АН Советского Союза. Его сотрудниками за тот же период опубликовано более 200 трудов, в том числе — фундаментальные монографии, сборники, учебные пособия и брошюры, сотни информационных и публицистических статей. В настоящее время Институт работает в направлении существенных методологических уточнений: вместо искажавшей действительность вульгарно-социологической схематизации

теперь впервые предпринято подлинно научное освещение истории кыргызского народа в трех больших томах, посвященных древнему периоду, средним векам и XX столетию. По материалам этих исследований создаются отдельная монография «Ош-3000» и иллюстративный альбом.

В относящихся к тем же 20-м и 30-м годам первых статьях и очерках берет свое начало также кыргызское литературоведение, ставшее на уровень систематических разработок уже в специальном Отделе Института языка и литературы и истории, а потом еще шире — Институте языка и литературы и в организованном впоследствии Центре манасоведения и художественной культуры. В рамках всех этих коллективов подготовлено более 50 кандидатов и докторов филологических наук, из которых один избран действительным членом Национальной академии наук и четверо — ее членами-корреспондентами. Весьма обширен круг созданных здесь литературоведческих трудов — более 40 только монографий, учебников, сборников, брошюр, а серии издания текстов великого памятника «Манаса» и многочисленных малых эпосов и творений народных ақынов составляют более 20 названий. В указанном Центре продолжает трудиться Отдел специалистов по различным видам искусства, переведенный в свое время в Институт языка и литературы из Института философии и права. В рамках тех же начавшихся в последнее время методологических обновлений здесь тоже проведены тематические и другие уточнения. В частности, поставлена задача строгой научной характеристики содержания эпоса «Манас» не в качестве прямого воспроизведения живых исторических фактов, как принято понимать на примитивном уровне, а в качестве мира худо-

жественных образов с обязательными вымышленными персонажами и действиями; вместе с тем дана ориентация на освещение существенной роли богатой профессиональной литературы и всей художественной культуры в оценке места народа в современной цивилизации.

Гораздо позже становления отмеченных выше научных направлений — только в начале 50-х годов — появились статьи первых кыргызских специалистов по экономике, и из числа тех молодых ученых в 1954 году в составе республиканской Академии был укомплектован самостоятельный Отдел экономики, преобразованный затем, в 1956 году, в Институт экономики. С того времени в коллективе подготовлено более 100 кандидатов и докторов наук, из которых действительными членами НАН КР избраны двое, а пятеро — ее членами-корреспондентами. Ценный багаж составляют опубликованные его сотрудниками более 100 монографий, учебных пособий, сборников, брошюр и несколько сот статей. С начала 1998 года деятельность коллектива активизирована на основе уточнения тематики и масштабов исследований, особенно — в направлении расширения связей с конкретной реформаторской практикой в областях и районах республики. С учетом особого значения хозяйственной жизни для развития государства этот коллектив в рамках Академии наук преобразован в Центр экономических исследований, наделенный задачами объединения усилий широкого круга специалистов с соответствующими научно-исследовательскими возможностями.

На сходных с экономистами путях сформировался также коллектив философов и юристов. Первые статьи авторов по философии публиковались в печати в конце 40-х и начале 50-х годов,

а в 1959 году в составе Академии наук был организован Отдел философии и права, который в 1965 году был преобразован в самостоятельный институт. Среди его основных задач, помимо широкомасштабных научных исследований, весьма важной стала постоянная подготовка аспирантов Академии и некоторых вузов к сдаче экзамена по философскому кандидатскому минимуму. В Институте тогда же сложилась и группа искусствоведов, переведенная впоследствии в Институт языка и литературы. С того времени в Институте философии и права подготовлено более 70 кандидатов и докторов наук, из числа которых трое избраны действительными членами Академии и пятеро — ее членами-корреспондентами. За долгое время коллективом опубликовано более 100 книг — монографии, сборники, учебные пособия и брошюры, а также свыше 500 статей. Следует особо указать и на постоянное участие как философов, так и юристов в составлении различных государственных документов, и на факт применения разработанных здесь учебных систем для организации двух авторских школ. Происходящие сейчас в Академии наук процессы обновления присущи деятельности этого коллектива: проведены уточнения в тематике и масштабах исследований, уплотнены отделы и группы сотрудников, а на передний план поставлена задача активизации связей с происходящими в стране реформаторскими процессами. В этом плане философами и юристами в 1998 г. в областях и районах республики проведено более 10 консультативных семинаров, совещаний и лекций.

Одним из старейших в Академии научных коллективов является Отдел дунгановедения. Еще в начале 30-х годов здесь начинала работать группа

дунгановедов, вошедшая в 1943 году в состав того же Института языка, литературы и истории, а в 1954 году — в состав Института языка и литературы в качестве отдельного сектора. В 1963 году сектор там же получил статус Отдела общей тюркологии и дунгановедения, который в дальнейшем в результате расширения тематики и круга сотрудников в том же Институте был преобразован в Отдел дунганской культуры и востоковедения. Получив же впоследствии организационную самостоятельность, теперь уже только Отдел дунгандоведения продолжает активную исследовательскую деятельность. За все это время здесь подготовлено 15 кандидатов и докторов наук, один из которых избран членом-корреспондентом Академии, опубликовано более 40 солидных книг — монографии, сборники, учебные пособия и брошюры, а также сотни статей. Ныне в рамках тех же общеакадемических обновлений Отдел в порядке систематизированного освещения жизни одного из старейших этносов нашей страны приступил к созданию дополняющих друг друга фундаментальных трех томов, первый из которых посвящается его уникальной сельскохозяйственной практике, второй — его богатым бытовым и другим традициям, а третий — его яркой художественной культуре. Важное значение имеет устанавливаемая Отделом, особенно в последние годы, близкая связь с научными кругами Китайской Народной Республики.

Наконец, следует особо отметить в целом относящиеся ко всем подразделениям общественных наук Академии три важных факта.

Во-первых, эти науки играют исключительно важную роль в воспитании духовной культуры людей в рамках цивилизаций: уже получаемые

в стенах школ знания по языку, истории, литературе, экономике и другим областям становятся фундаментальной основой образованности и интеллигентности, составляют базу для дальнейшего обретения конкретных специальностей и освоения сложных правил жизненной практики.

Во-вторых, давно уже ставшие привычными выступления ученых-обществоведов в средствах массовой информации воспринимаются большим кругом населения и оказывают на него значительное влияние. В связи с этим в последнее время выход на передачу по телевидению и радио установлен в качестве обязательной задачи для академических ученых вообще и обществоведов в особенности.

В-третьих, столь же существенным вопросом для подразделений Отделения стала активная интеграция с учебными заведениями, включая различные школы и курсы, для чего специально назначен консультант по педагогике. Важное значение этого направления состоит в необходимости внедрять в системы образования достигаемых в науках масштабные и глубокие знания.

Институт истории, археологии и этнографии Киргизской ССР им. Абая Кунанбаева — это научно-исследовательский институт, созданный в 1927 году на базе Центрального музея Киргизской ССР. В 1954 году институт был преобразован в Академический центр Киргизской ССР, а в 1965 году — в Академию наук Киргизской ССР.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ

И. о. директора
докт. историч. наук Д. Д. Джунушалиев,
т. 24-25-61.

Ученый секретарь
т. 24-33-83.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

Истоки собственного этноса, исторический путь развития, уроки прошлого всегда интересовали и интересуют каждый народ. Кыргызы — не исключение. Наши предки в наиздание потомкам оставили неоценимые сведения о своих деяниях в форме рунических письмен на камнях. Создали своеобразную устную историю — санжыра, предания, малые и большие эпосы. Особое место занимает монументальный памятник народного творчества — эпос «Манас», тысячелетний юбилей которого отмечался по решению ООН в 1995 г.

Систематическое научное изучение истории кыргызов и Киргизстана началось только в XX в.

Работы первого кыргызского историка Османала Сыдыкова «Мухтасар тарих-и кыргыз-ий-а», «Тарихи-и Шадмания» были опубликованы еще до революции. С обретением национальной государственности в 1924 г. (образованием Кара-Киргизской автономной области) была создана Кыргызская научная комиссия, организовавшая сбор и запись произведений кыргызского фольклора.

В 1927 г. был основан Академический центр Киргизстана, который развернул широкую деятельность по публикации этих произведений. Тогда же открылся Центральный музей Киргизстана (впоследствии он стал называться Музеем краеведения Киргизской ССР, а с 1954 г. — Историческим музеем), одна из заслуг которого состояла в планомерном экспедиционном сборе историко-этнографического материала. В 1928 г. создается Киргизский научно-исследовательский институт краеведения, занимавшийся наряду с другими проблемами вопросами истории. С 1932 г. центром научной работы становится Кыргызский государственный педагогический институт, в стенах которого готовили кадры историков. В 1936 г. из Института краеведения выделяется Институт языка и письменности, впоследствии (с открытием в 1943 г. Киргизского филиала АН СССР) реорганизованный в Институт языка, литературы и истории (ИЯЛИ).

Постепенно развертывалось археологическое изучение Киргизстана. В 20-е годы обследовались и изучались памятники старины в бассейне реки Талас, в Чуйской долине и Иссык-Кульской котловине, а также Узгенский архитектурный комплекс. В 30—40-е годы изучались памятники оседлого и кочевого населения Северного Киргизстана. В результате был собран богатейший материал, охватывающий четырехтысячелетний период Северного Киргизстана. С 40-х годов началось широкое археологическое изучение Южного Киргизстана.

Внимание этнографов в то время привлекали проблемы общественных и семейно-брачных отношений, верования, материальной культуры, народного творчества кыргызов и других этносов

Кыргызстана. На основе богатого историко-этнографического и фольклорного материала, собранного Велеком Солтоносовым в 1895—1936 гг., был завершен его рукописный труд «Кызыл кыргызтарыхы» («История красных кыргызов»), увидевший свет лишь в 1988 г.

На базе накопленного в 20—40-е годы научно-исследовательского опыта и материала, кадрового потенциала 20 декабря 1954 г. с открытием Академии наук Киргизской ССР был создан самостоятельный Институт истории в ее составе.

С этого времени Институт истории НАН КР — главный центр исторических исследований в республике. Одним из важнейших достижений Института стала публикация сводного обобщающего труда «История Киргизской ССР» (четыре издания — 1956, 1963, 1968 и 1984—1990 гг.). Археологическими экспедициями Института в 50—90-е годы открыты многочисленные стоянки первобытного человека, курганные могильники кочевников, города и поселения оседло-земледельческого населения раннего и позднего средневековья. В рамках международной программы ЮНЕСКО начато углубление изучение памятников, находящихся на трассе Великого шелкового пути и его ответвлениях и реставрация наиболее значимых объектов.

Этнографами Института подготовлены и опубликованы труды по материальной культуре, прикладному искусству, религиозным верованиям, традициям, быту и культуре, домашним промыслам кыргызов и других этносов Кыргызстана.

В настоящее время коллектив Института истории работает над реализацией проекта: «История кыргызов и Кыргызстана: на уровне перевоплощения и нового расширенного освещения». Цель

проекта — восстановление правды и объективности в вопросах многовековой истории народа на основе расширения ее источниковедческой базы путем привлечения дополнительных археологических, этнографических, новых или ранее неиспользованных документальных материалов, исходя от вульгарно-материалистического подхода, идеологической конъюнктурщины и анализа и освещении исторических процессов.

В соответствии с проектом значительно расширены археологические исследования с целью обогащения материалов по истории и материальной культуре жителей Кыргызстана с древнейших времен, особенно Ошского региона в связи с подготовкой к 3000-летию Оша. Крупным открытием стал г. Ош раннего средневековья, раскопанный в 1998 г. Новое открытие позволяет восстановить недостающее звено между даваньским и арабскими периодами в истории древнего города.

С учетом того, что имеющиеся научные труды по истории кыргызов и Кыргызстана, включая многотомные фундаментальные издания, сильно искажены (по идеологическим мотивам и политическим соображениям), начата работа по созданию новой трехтомной истории Кыргызстана, которая будет завершена к 2003 г.

Новый трехтомный вариант истории кыргызов и Кыргызстана, фундаментальная монография «Ош-3000» и другие работы будут подготовлены, исходя из новых позиций, с учетом тенденций развития общечеловеческого прогресса. При этом будут использованы ранее неизвестные или неиспользованные по идеям и другим мотивам источники, архивные и другие документы и материалы, особенно арабских, персидских, тюркских и китайских источников.

Первые научные разработки ученых Института с новых позиций по различным проблемам истории кыргызов и Кыргызстана прошли апробации в двухтомном учебном пособии для вузов по истории Кыргызстана с древнейших времен до сегодняшних дней (1997 и 1998 гг.), в двух изданиях (1995 и 1998 гг.) учебника для вузов «История кыргызов и Кыргызстана», в работах по истории кыргызской государственности (1995 и 1998 гг.). Опубликованы хрестоматии и сборники документов по истории республики, включающие в себя многие ранее неизвестные документы.

Коллектив Института истории НАН КР свою главную задачу видит в углублении исследований истории народа и воссоздании исторической правды, извлечении уроков прошлого, изучении проблем становления и развития суверенной Кыргызской Республики, в подготовке научно обоснованных предложений и рекомендаций по созданию прочной правовой, политической и экономической базы процветающего Кыргызстана.

ИНСТИТУТ ФИЛОСОФИИ И ПРАВА

Директор
докт. филос. наук, проф. О. А. Тогусаков,
т. 84-88-88, 25-59-21.

Ученый секретарь
Н. А. Мурзалиев,
т. 84-88-88,
720071, Нишкан, пр. Чуй, 20б.

Институт философии и права (ИФиП) существует в составе Национальной академии наук три десятилетия (с 1964 г.).

Приоритетными направлениями являются: в области истории философии — изучение формирования общественно-политической мысли и идеологий обновления философского сознания кыргызского общества; в области антологии и теории познания — комплексное исследование человека и перспективы его развития, философской антропологии в ХХI в. и проблемы оптимизации социоприродной эволюции; в области социальной философии и изучения проблем духовной культуры — теоретические и практические вопросы воспитания психологической культуры (адаптации) жизнедеятельности народов Кыргызстана и условия трансформации общества; философских задач социальной экологии — анализа концептуальных основ (принципов и категорий, понятий и норм) формирования современного экологического мышления и стратегического прогнозирования.

За годы существования Института созданы труды, определявшие не только профессиональный облик ИФиП, но и потенциальные возможности ученых, ставивших проблемы, имеющие большое теоретическое, методологическое и практическое значение.

Основу научного направления Института в 70-е годы во многом определили историко-философские исследования в области общественно-политической и философской мысли кыргызского народа. Одно из заметных достижений философов — разработка проблем социальной психологии, теории мышления и общения. Несомненный успех имели исследования, посвященные анализу особенностей взаимосвязи, взаимоотношения познания и прогнозирования.

В 80-е годы ученые концентрируют свои усилия на исследованиях по общеметодологическим (фундаментальным) вопросам стратегии научного поиска. Приоритетные направления в деятельности Института в этот период — научные разработки в области истории философии, проблем духовного совершенствования и психологического воспитания людей, методологии, теории диалектики и ее понятийно-категориального аппарата, комплексного изучения человека и его сущностных сил, философских вопросов экологии, менталитета кыргызского народа, проблем межнациональных отношений и т. д.

В 90-е годы Институт вел разработки по широкому спектру исследований. Изучались следующие аспекты: приобщение кыргызской философии к общим направлениям развития мировой философской мысли; глубокое и всестороннее изучение и переосмысление философии прошлого (особенно так называемой англоязычной и ранее

«запретных» источников). Наряду с критическим осмыслением недавнего прошлого необходимо сохранение всего того, что внесла конструктивного и фундаментального немецкая классическая философия и марксизм в целом в общемировую мысль XX века (в том числе в кыргызскую философию).

Применительно к специфике наших дней приоритетными направлениями стали исследования по проблемам: менталитет кыргызского народа, его исторические корни; общественная мысль и мировоззрение кыргызов прошлого в контексте общефилософской культуры кочевых народов; современное состояние и перспективы развития философской мысли в Кыргызстане через призму диалога «Восток — Запад»; роль человека и его сущностных сил в формировании нового гражданского общества и в историческом процессе; психологическое воспитание людей, их адаптация к новым условиям жизнедеятельности. При этом в центре внимания были изучение роли и значения философии в решении глобальных, прежде всего — экологических, проблем современности; развитие теории познания в свете достижений всей философской и социологической мысли XX века, перспективы ее в XXI веке. Особого внимания требуют проблемы идеологии. Проблема государственной (национальной) идеологии все более становится предметом острых дискуссий общественности Кыргызстана.

Исходя из этих задач, Институт работает над фундаментальными и перспективными проблемами «Прошлое, настоящее и будущее: философско-психологические аспекты общественного развития Кыргызстана» и «Кыргызстан: генезис и современность (правовые вопросы)».

В научных исследованиях ученых-юристов в 60—80-е годы основное внимание уделялось проблемам развития советской национальной государственности и права Киргизской ССР. Естественно, что во многих работах тех лет в духе времени декларативность лозунговых свобод вопреки реалиям обосновывалась как достижение народа.

С обретением Кыргызстаном суверенитета перспективными для ученых-правоведов становятся работы по проблемам международно-правового статуса Кыргызского государства, реформирования государственно-правового механизма, совершенствования и укрепления законности и правопорядка в республике и т. д. Сегодня учеными-юристами подготовлены конкретные предложения по перестройке системы высших и местных органов власти и управления в соответствии с принципами Конституции Кыргызской Республики.

Основными направлениями научных поисков правоведов Института ныне являются: формирование правового государства и усиление правовой защищенности граждан; изучение эффективности правового регулирования международных экономических и социальных отношений в современных условиях переходного периода и поиск оптимальных путей и средств выхода Кыргызстана на мировую арену в качестве развитого, процветающего цивилизованного государства, т. е. полно-правного субъекта международных отношений.

Учеными Института ИФиП разработаны и представлены на рассмотрение Жогорку Кенеша Кыргызской Республики девять законопроектов, «Трудовой кодекс Кыргызской Республики» (принят ЖК и издан).

Правоведами исследовались теоретические и методологические аспекты трудовых договоров по м

праву зарубежных стран (по материалам кыргызско-американского законодательства о труде), соотношения трудового права с гражданским и административным, а также проблемы правового регулирования социального обеспечения, женских правоотношений, труда государственных служащих и работников науки.

Основные задачи правоведов на 1999—2000 гг. — проведение фундаментальных исследований по двум разделам проекта «Генезис и современность: теоретические и методологические аспекты права»: I раздел: «Экономико-правовые методы управления трудом и трудовое правоотношение», II раздел: «Конституционные основы социальной политики и законодательства Кыргызской Республики о социальном обеспечении».

Был в составе Академии наук Киргизской ССР и министерства культуры и образования Киргизской ССР. В 1992 г. Институт языкоznания был преобразован в Институт языкоznания и лингвистики Кыргызского национального университета им. Ахмета Абдрахманова.

ИНСТИТУТ ЯЗЫКОЗНАНИЯ

Директор — профессор, доктор филологических наук Т. К. Ахматов, член-корр., докт. филол. наук Т. К. Ахматов, т. 24-34-95.

Ученый секретарь — профессор, доктор филол. наук Р. Э. Конурбаев, т. 24-35-03.

720071, Бишкек, 71, пр. Чуй, 265а.

Институт языкоznания является первым научным учреждением, которое по существу стояло у истоков развития исследований в области кыргызского языка, национальной письменности, устного народного творчества и истории. В стенах Института в разные периоды трудились такие корифеи кыргызской науки, видные ученые-языковеды, как Э. Арабаев, К. Тыныстанов, Б. Юнусалиев, Х. Карасаев, Ж. Шукuroв, З. Бектенов, Е. Д. Поливанов, К. К. Юдахин, И. А. Батманов и др.

Институт языкоznания с момента организации и до сего дня осуществляет исследование разных аспектов кыргызского языкоznания: закономерности функционирования и развития кыргызского языка, его фонетико-фонологический и грамматический строй, особенности кыргызской диалектологии и лексикологии, вопросы взаимосвязи и взаимодействия различных языков.

В свете осуществления «Закона о государственном языке» важнейшей задачей лингвистов

остается оказание помощи средней и высшей школе — составление учебников и учебных пособий, разработка программ по кыргызскому языку и т. д.

Первый этап деятельности Института по составлению словарей связан с именами профессоров К. Тыныстанова и Х. Карасаева, видного лингвиста Ж. Шукурова, академика К. К. Юдахина, «Киргизско-русский словарь» К. К. Юдахина является бесценным источником при исследовании словарного состава, грамматического и звукового строя кыргызского языка. Особого внимания достоин «Русско-киргизский словарь» Х. Карасаева, Ж. Шукурова и К. К. Юдахина, вышедший двумя изданиями в 40-е годы.

Продолжая традиции, заложенные этими видными учеными, сотрудники Института языкоznания выпустили словари: «Толковый словарь киргизского языка» (1969 г.), (1984 г. 1 том), «Фразеологический словарь киргизского языка» (1980 г.), «Словарь синонимов киргизского языка» (1984 г.), «Словарь антонимов киргизского языка» (1988 г.), «Краткий этимологический словарь киргизского языка» (1984 г.). В настоящее время подготовлены к изданию: двухтомный «Русско-киргызский словарь», «Кыргызско-английский словарь активной лексики», «Толковый словарь» (2 том), «Базовый словарь кыргызского языка», «Орфографический словарь кыргызского языка» и др.

Проводилась научно-практическая работа по унификации научных и научно-технических терминов кыргызского языка, начатая еще К. Тыныстановым. В результате составлены десятки терминологических словарей по различным отраслям науки и техники.

Диалектология и история кыргызского языка является объектом исследования с 1930 г. Изданы десятки монографий, ведутся исследования фонетических, лексических, грамматических особенностей местных говоров в плане диахронии и синхронии. В 1972 г. вышел в свет учебник для вузов «Кыргыз диалектологиясы» академика Б. М. Юнусалиева. И в настоящий момент в Институте проведена огромная работа по исследованию фонетики и грамматики кыргызского языка. По актуальным проблемам фонетикофонологии, морфонологии, морфологии и синтаксиса, лексикологии, стилистики и фразеологии кыргызского языка опубликованы монографии, коллективный научно-теоретический труд «Грамматика кыргызского языка» (на кыргызском и русском языках). Подготовлена к изданию переработанная и дополненная рукопись «Грамматики» (в двух частях). Опубликованная монография «Сез» (1996 г.) академика Б. Орузбаевой удостоена Государственной премии им. К. Тыныстанова.

Сотрудниками Института исследуются древнетюркские памятники письменности. По результатам научных исследований изданы «Лексические параллели монгольского и кыргызского языков» и «Ареальные связи в лексике кыргызского и южносибирских языков» С. Сыдыкова. Изучены языковые особенности поэмы Юсуфа Баласагуна «Кутадгу билиг» и словаря М. Кашгари «Дивану лугат-ит түрк», материалы исследования подготовлены к печати.

В настоящее время Институт языкоznания НАН КР ведет исследования в области языкоznания по четырем приоритетным направлениям: современный кыргызский язык и его история;

лексикология и лексикография; культура речи кыргызского языка; проблемы сопоставительной типологии языков, которые являются основными разработками главного проекта «Развитие и функционирование государственного языка Кыргызской Республики». В перспективе будут продолжены исследования по сформировавшимся направлениям, основное внимание должно уделяться решению актуальных проблем государственного языка.

Богатый эпосом Кыргызстана, стоящий на
столище культуры, языком которого является кыргызский
язык и язык народов, языком духовности и мудрости.
**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
МАНАСОВЕДЕНИЯ
И ХУДОЖЕСТВЕННОЙ КУЛЬТУРЫ**

Директор
докт. филол. наук, проф. А. А. Акматалиев,
т. 24-34-63.

Ученый секретарь
Г. Д. Орозова,
т. 24-35-05.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

Национальный центр манасоведения и художественной культуры создан по инициативе Президента Кыргызской Республики Аскара Акаева и в соответствии с Постановлением правительства республики от 7 сентября 1995 г. № 377 «В целях организации целенаправленного и планомерного изучения эпоса «Манас», богатейшей художественной культуры народа Кыргызстана, а также широкой пропаганды ее выдающихся достижений».

С момента организации Центр ведет научно-исследовательскую работу в следующих направлениях:

комплексное изучение фольклора, культуры, национальных традиций эпоса «Манас»;
подготовка и выпуск академических изданий по вариантам С. Орозбакова, С. Карапалаева и другим вариантам эпоса «Манас», а также проведение текстологических исследований;

изучение и анализ переводов эпоса «Манас» на языки других народов и широкая его пропаганда;
публикация монографий, посвященных эпосу «Манас» и другим памятникам художественного наследия кыргызского народа, а также многотомных научных изданий произведений устного народного творчества;
исследование фольклора кыргызского народа, акынской поэзии, литературы, искусства, рукописного наследия кыргызского народа, других актуальных проблем, связанных с культурой тюркского мира, ее историей, теорией, практикой;
подготовка научных работников высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру, стажировки и соискательство: манасоведов, фольклористов, культурологов, литературоведов, искусствоведов, музыковедов, киноведов, театролов;
подготовка и издание научной, научно-популярной и учебной литературы по актуальным проблемам «Манаса», народного творчества, национальной культуры, мирового литературного процесса, изобразительного искусства, музыки, театра и кино; проведение региональных и международных научно-практических конференций и симпозиумов.

В течение трех лет работы Центра выпущено 100 книг, среди них академические издания эпоса «Манас» по вариантам С. Орозбакова и С. Карапалаева. Академические издания — это научная новация в кыргызской фольклористике и литературе.

Особо следует сказать о серии «Эл адабияты» в программах президента А. Акаева «Билим» и «Маданият» и претворения их в жизнь. Под ре-

дакцией директора Центра профессора А. А. Акматалиева в этой серии вышли следующие издания: «Кожожаш», «Эр Төштүк», «Жоодарбешим», «Жаныш-Байыш», «Саринжи», «Бекей», «Жаңыл Мырза», «Багыш», «Мендирам», «Курманбек», «Сейитбек», «Кедейкан», «Олжобай менен Кишимжан», «Балдар фольклору», «Кошоктор» — всего десять томов. Цель этих изданий донести до читателя лучшие варианты наследия (с нотными приложениями, с комментариями). Серия дает также возможность глубокого ознакомления читателя тюркоязычного мира с кыргызским фольклором.

Еще одна большая научная работа, выполненная сотрудниками Центра манасоведения — запись на пяти кассетах и 15 лазерных дискетах (90 мин, тираж 1000 экз.), 125 мелодий известных композиторов — Т. Сатылганова, К. Орозова, А. Огонбаева, Ч. Исабаева, К. Акиева, М. Козубековой, К. Досуева, Ы. Туманова и др.

В целях расширения рамок профессиональной литературы более глубоко изучается творчество выдающихся представителей акынской поэзии, которое было объявлено реакционным, а потому не исследовалось: здесь отдельные произведения Токтогула, творения Асана Кайги, Кета Бука, Арстанбека, Калыгула, Молдо Кылыча, Солтобая, Ботобая, Наркула, Молдо Нияза, Алдаша Молдо, Калмырзы, Чонду, Уметалы, Эсенамана и др.

С целью заполнения лакуны в кыргызской литературе советского периода с объективных позиций исследованы жизнь и творчество и подготовлены к печати литературные портреты известных деятелей кыргызской культуры К. Тыныстанова, С. Каравеева, Ж. Жамгырчинова, Ш. Коконова, Б. Калпакова, О. Лепесова, Б. Кененсариева, Т. Жолдошева и др.

В настоящее время Центр манасоведения и художественной культуры работает совместно с Турецким культурным центром (Турциянын Ататүрк маданий борбору жана Дил куруму) над следующими проектами:

- 1) написание истории тюркской литературы;
- 2) составление литературной энциклопедии;
- 3) составление литературной антологии;
- 4) составление словаря терминов литературы;
- 5) выпуск 140-томного издания литературы.

Центр манасоведения и художественной культуры сотрудничает и поддерживает тесные связи с другими научными и общественными творческими организациями. Среди них Международный благотворительный фонд «Мээрим», Организация ЮНЕСКО (Париж), издательство «Шам», Культурный центр (Турция), Измирский университет (Турция), Институт литературы и искусства им. М. Ауэзова (Казахстан), КГНУ, БГУ, Педуниверситет им. Э. Арабаева, Ошский университет, Каракольский университет, творческие организации Кыргызской Республики.

Центр манасоведения и художественной культуры проведены международные конференции:

«Актуальные проблемы современной духовной жизни»;

«Т. Сыдыкбеков: «История кыргызской литературы»;

«М. Ауэзов — великий писатель, ученый, мыслитель Центральной Азии»;

«С. Орозбаков — замечательный (самобытный) манасчи»;

«Творчество К. Маликова»;

«Ж. Жабаеву 150 лет»;

«Санташ — 140»;

«Т. Уметалиеву 90 лет».

Центр принимал активное участие в проведении в вузах, средних специальных учебных заведениях и школах «Дней Манаса», имеющих целью пропаганду эпоса «Манас», художественной литературы и культуры, расширение кругозора преподавателей, студентов, учащихся и всех интересующихся истоками и современной кыргызской культурой.

ЦЕНТР ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Директор
канд. филос. наук Т. С. Дыканаева,

Ученый секретарь канд. экон. наук Э. С. Джапарова, т. 24-34-53.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

Институт экономики — одно из старейших научных подразделений НАН. За более чем сорокалетний период существования Института в нем сложились направления исследований, отвечающие задачам повышения научной обоснованности принимаемых решений на всех уровнях управления в условиях осуществления радикальной экономической реформы. В последние годы научные исследования направлены на изучение вопросов рынка и механизма его регулирования, анализ экономических и социальных последствий осуществляемых мероприятий по реформированию экономики, стабилизации в целом социально-экономического положения республики.

В 1996 г. в плане реализации Указа Президента Кыргызской Республики «О разработке экономической стратегии развития Кыргызской Республики на период до 2005 г. и индикативного социально-экономического плана на 1996—1998 гг.» Институтом разработаны предложения «Проблемы стабилизации экономики и стратегии ее развития

на период до 2005 г.»; подготовлены материалы о Концепции экономического развития и интеграции государств-участников СНГ; материалы по созданию Центра по проблемам экономической интеграции государств Центральной Азии в соответствии с решением Межгосударственного Совета Республики Казахстан, Кыргызской Республики и Республики Узбекистан; доклад «О повышении роли науки в решении социально-экономических проблем республики».

В 1997 г. подготовлены материалы «Некоторые результаты программы и дальнейшее совершенствование структурных соотношений в отдельных подотраслях экономики», содержащие предложения по постановлению Правительства «О ходе реализации комплексной Программы Правительства Кыргызской Республики по обеспечению структурных преобразований в экономике и их дальнейшее совершенствование в 1997—1999 гг.».

Подготовлены и переданы в Администрацию Президента материалы по Национальной программе «Ардагер» (1997—2000 гг.) — помощь пожилым людям, а также проект Закона о негосударственных пенсионных фондах.

Переданы в Аппарат Правительства предложения: «Проблемы изъятия ренты со всех землепользователей», «Углубление аграрной реформы и повышение ее эффективности в Кыргызстане».

Опубликованы монографии, научные статьи, научно-методические пособия для вузов, брошюры (общим объемом 52,0 п. л.).

В 1998 г. в плане реализации Национальной программы преодоления бедности «Аракет» (1998—2005 гг.) подготовлены:

научные записки «Факторы подъема экономи-

ки», «Совершенствование денежных доходов населения в условиях перехода к рыночным отношениям», «Проблемы социального развития села в условиях перехода к рыночным отношениям», «Социальная политика в условиях рыночной экономики», «Сфера обслуживания в условиях перехода к рыночным отношениям», «Влияние сокращения инфляции на развитие производства в условиях становления рыночной экономики Кыргызстана» и «Электив экономики көтөрүүнүн негизги бағыттары»;

материалы для программы экономического сотрудничества между Российской Федерацией и Кыргызской Республикой на 1998—2007 гг., которые переданы в Министерство финансов КР.

Институтом внесены предложения к межгосударственной научной программе «Проблемы охраны окружающей природной среды и устойчивого социально-экономического развития» по проблемам: «Условия и пути выхода КР на устойчивое экономическое и социальное развитие», «Охрана окружающей природной среды Кыргызстана», «Углубление аграрной реформы и решение социально-экономических проблем развития села».

Опубликованы монографии «Денежно-финансовый фактор в рыночной экономике» и «Теория постсоветского реформирования», учебник «Экономика природопользования», брошюры «Эколого-экономическое районирование Южного Кыргызстана», «Проблемы прекращения распространения, торговли и употребления наркотических средств в Кыргызстане» и др.

Сотрудниками Института экономики НАН КР ведется консультативная работа по пропаганде экономической реформы в районах республики, организуются выступления в средствах массовой информации по актуальным вопросам реформирования экономики,

и пособий, а также изучению языка и литературы дунганско-китайской и уйгурской народов, а также изучению языковой и языковедческой проблематики, а также изучению языка и литературы китайской народности.

ОТДЕЛ ДУНГАНОВЕДЕНИЯ

Заведующий — доктор филологических наук докт. филол. наук М. Х. Имазов, ул. Абдикаликова т. 24-34-89, 720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

В 1954 г. в системе АН Киргизской ССР был организован Сектор дунганской культуры. С первых дней существования Сектора его научными сотрудниками исследуются вопросы языка и литературы, истории и этнографии. За сравнительно короткий срок опубликованы десятки монографий и сборников, учебников и учебных пособий, большое количество научных статей в республиканских, всесоюзных и зарубежных изданиях. Дунгановедение как отрасль синологии стало одним из приоритетных направлений в системе научных изысканий АН Кыргызстана.

С созданием Отдела дунгановедения это направление получило дальнейшее развитие. Ныне ведется большая работа по сбору и накоплению дунгановедческих материалов из различных источников: китайских, уйгурских, английских и др. Переиздаются и создаются новые учебники по дунганскому языку и литературе для всех классов средней школы, а также учебные пособия. В перспективе сотрудники Отдела продолжат работу по созданию научной грамматики дунганского языка, выпуску литературы по истории дунган, дунганскому фольклору и этнографии; составле-

нию толкового и двуязычных словарей и т. д.; оказанию помощи органам народного образования в преподавании дунганского языка и литературы в школах Кыргызстана и Казахстана, в организации и проведении семинаров и курсов усовершенствования учителей.

Отдел дунгановедения имеет деловые связи со многими научными учреждениями и вузами, в том числе и зарубежными. Это прежде всего Институт этнографии, Институт востоковедения, Институт Дальнего Востока РАН, Институт уйгуреведения АН Узбекистана, Институт востоковедения АН Таджикистана, а также МГУ, ЛГУ и др. Так, как итог многолетнего сотрудничества ученых Отдела дунгановедения АН Кыргызской Республики и Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова можно рассматривать выпущенный в 1990 г. сборник научных статей «Вопросы лексикологии и лексикографии дунганского языка», а также готовящийся к изданию «Дунганско-русский семантический словарь».

Проводимые дунгановедами АН КР исследования привлекают все большее внимание зарубежных ученых. Проблемам дунгановедения посвящают свои труды ученые Австралии и ФРГ, Японии и Финляндии.

Возобновляются прерванные в прошлом связи с учеными и дунгановедческими центрами Китая. В 1989 г. Отдел посетили представители Центрального института национальностей (КНР), в 1991 г. — Северо-Западного университета провинции Ганьсу, а в 1994 г. — Академии общественных наук НХАР. Налаживается связь и с Комитетом по реформе китайской письменности. Большой интерес к дунганской письменности проявляет и дунганская научная интеллигенция

в Синьцзян-Уйгурском автономном районе. Наша практика в языковом строительстве весьма полезна для многих неханьских народов Китая.

Естественно, что Отдел намерен в полной мере возобновить прерванные связи и установить новые. Еще в 50-х годах были установлены первые научные контакты с Центром по изучению дунганского народа в Пекине, сегодня появилась реальная возможность возобновления и укрепления научных контактов между кыргызскими и китайскими дунгановедами. Более того, в ближайшей перспективе можно будет организовать совместное изучение материальной и духовной культуры дунган в местах их компактного проживания как в Центральной Азии, так и в КНР. Результатом совместных исследований могли бы стать издание научных трудов, организация научных конференций, симпозиумов и у нас, и в Иньчuanе. Кстати, уже имеются первые результаты научных контактов дунгановедов двух стран: в г. Иньчuanе на китайском языке издана монография М. Я. Сушанло «ДунгANE», а в г. Урумчи — сборник рассказов и повестей дунганских писателей.

Удунганская литература дунганских писателей — интересное прошлое и настоящее и не менее интересное будущее. Каноплии выступают сочинениями поэтическими, сюндаевскими и т. д. — в 1890-х годах написаны «Сонеты», «Сюндаевский Сад» — в 1900-х годах написаны «Имаджад» — в 1901 году, «Симеон Тихонов» — в 1910-х годах, «Котаевский Гай НАКН» и другие. Активно занимались писательской деятельностью ремюрофеды — организаторы Союза писателей Кашгарии, Кашгарской Юношеской писательской группы, писатели Кашгарии, писатели Кашгарии.

三七〇

ется и клинодиагностикой и спиритуализмом, включает
индуистский клинодиагностический и хинтизантропийский
клинодиагностикой, спиритуализмом и антигностическим
методом и методиками новой гипнотики, биоакустической
жизнедеятельности оптической и оптической жизнедеятельности

Директор Института философии и социологии Академии наук Беларуси профессор
канд. филос. наук Н. А. Омурзалиев, кандидатом наук по философии и социологии
т. 24-37-35.

Ученый секретарь М. А. Карабаева, 720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

Центр социальных исследований при Отделении общественных наук НАН Кыргызской Республики является самостоятельной, самофинансирующейся организацией.

Следует отметить самостоятельной, самодельной научно-исследовательской и оперативно-прикладной структурой.

Основными задачами Центра являются:

проведение научно-исследовательских работ в области гуманитарных и экономических наук;

разработка методологии и методики проведения прикладных социальных исследований в различных сферах общественного знания (согласно требованиям заказчика);

социологический анализ социально-экономической и политической ситуации и изучение состояния межнациональных отношений в Кыргызстане и в центральноазиатских государствах СНГ;

создание банка данных новых идей, технологий и социальных проектов (поиск потенциальных заказчиков);

участие в разработке, рецензировании и издании новых учебников, учебных пособий и монографий.

графий, обсуждение и рекомендация к защите кандидатских и докторских диссертаций;

организация и проведение международных конференций, симпозиумов, семинаров и съездов, способствующих расширению и развитию научных и культурных связей Кыргызской Республики;

организация стажировок, учебы, командировок за рубеж, а также приглашение иностранных специалистов, стажеров-исследователей из ближнего и дальнего зарубежья, разработка совместных исследовательских проектов с зарубежными научными центрами;

организация курсов повышения квалификации и специализации научно-педагогических кадров, работников государственных учреждений и коммерческих структур;

издательская и рекламная деятельность; организация курсов по изучению кыргызского, русского и иностранных языков.

Сотрудники Центра имеют достаточный научный потенциал и опыт проведения крупномасштабных социологических исследований. Так, по заданию Администрации Президента, Аппарата Правительства КР и акимиатов регионов проведены социологические исследования по определению межнациональной и политической ситуации: в Ошском регионе (экспертный опрос) — 1991 г.; в г. Бишкеке (массовый опрос) — 1991 и 1992 гг.; в Чуйской области (экспертный опрос) — 1991 г.; в Ошской области (массовый опрос) — 1992 г.; в Джалал-Абадской области (массовый опрос) — 1992 г.; в Чуйской области (массовый опрос) — 1992 г.; по анализу общественно-политических движений и объединений Кыргызстана — 1991 г.; по анализу политических партий, общественных движений и национально-культурных центров —

1993 г.; по анализу социально-политических ориентаций делегатов и гостей I Курултая народа Кыргызстана — январь 1994 г.; по проблемам распространения бедности в Кыргызстане — январь 1996 г. (Нарынская, Джалаал-Абадская, Чуйская области и г. Бишкек, ПРООН); по анализу проблем в сфере межэтнических отношений среди делегатов и гостей II Курултая народа Кыргызстана — февраль 1996 г.; по анализу политической культуры женщин Кыргызстана — сентябрь 1996 г. (Джалаал-Абадская, Ошская, Таласская, Иссык-Кульская, Нарынская, Чуйская области и г. Бишкек, фонд им. К. Аденауэра); по анализу проблем национальной безопасности и сохранению социальной целостности — январь 1997 г.; по социальному портрету руководителя — июнь 1997 г. (Ошская область и г. Бишкек); по проблемам распространения наркотических средств — октябрь 1997 г. (Джалаал-Абадская, Ошская области и г. Бишкек, ПРООН); по профилактике СПИД и БППП — январь 1998 г. (Ошская, Иссык-Кульская, Чуйская области и г. Бишкек, ПРООН); по разработке профессиональных общеобразовательных стандартов в Кыргызстане — март 1998 г.

По результатам проведенных исследований опубликован ряд работ, посвященных проблемам развития межнациональных отношений в республике, а также Национальный отчет Кыргызской Республики по человеческому развитию за 1995, 1996 и 1997 гг.

С 1995 г. Центр включен в сеть этнологического мониторинга по раннему предупреждению конфликтов в рамках международного проекта «Урегулирование межнациональных конфликтов в постсоветском пространстве».

Центр социальных исследований НАН КР имеет прочные связи и опыт проведения совместных научно-исследовательских работ с научными подразделениями национальных академий наук Казахстана, Узбекистана, Таджикистана, Туркмении и России.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ, МАТЕМАТИЧЕСКИХ

И ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Отделение физико-технических, математических и горно-геологических наук Национальной академии наук Кыргызской Республики включает 8 институтов: Институт автоматики, Институт физики, Институт математики, Институт машино-ведения, Институт физики и механики горных пород, Институт геологии, Институт сейсмологии, Институт водных проблем и гидроэнергетики и один Центр метрологии и стандартизации. В них трудятся 756 сотрудников, в том числе 375 научных, из них 54 доктора и 130 кандидатов наук.

Научные подразделения Отделения выполняли в 1998 г. 28 фундаментальных и 9 прикладных (гранты Президиума НАН КР) научно-исследовательских проектов общим объемом (план) бюджетного финансирования 11 млн. 591,7 тыс. сом и 25 контрактных работ на общую сумму 2 млн. 123,4 тыс. сом.

Ученые Отделения внедрили в 1998 г. 36 разработок с общим условным экономическим эффектом в размере 9 млн. 745 тыс. сом и реализовали научно-техническую продукцию на 550 тыс. сом.

Ученые Отделения работают по следующим направлениям:

наукоёмкие технологии, прошедшие производственные испытания, готовые или подготовленные к промышленному освоению: 1) производство синтетических алмазов и инструмента на их основе; 2) производство изделий из нитридной керамики; 3) восстановление деталей автотранспорта; 4) озонное обеззараживание зерна; 5) щадящая технология добычи и обработки природного камня;

научно-техническая продукция, подготовленная к промышленному освоению: 1) горные машины различного типа, модификаций и назначения (гидромолоты, буровые машины, камнекольные прессы и др.); ежегодно для производства этой техники ИМаш заключает контракты с зарубежными фирмами на 1,5—2,0 млн. сом и реализует продукцию на 0,5—1,0 млн. сом); 2) тепловые солнечные коллекторы для отопления и горячего водоснабжения (в 1998 г. по заданию ИА на АО «Электротерм» выпущена партия коллекторов — 50 шт.).

Однако при отсутствии возможности государственного инвестирования разработок (министерства и ведомства подобных средств не имеют, предприятия и промышленные отрасли в целом простирают) удается лишь провести промышленные испытания технологий и изделий, а также выпустить мелкие (полупромышленные) партии продукции.

Наметилась положительная тенденция к увеличению количества грантов, получаемых отдельными учеными Отделения из различных зарубежных фондов (МНТЦ, ЮНЕСКО, НАТО и др.). Выполнение работ по грантам позволило, например, физикам, геологам и сейсмологам осуществить в 1998 г. полевые исследования и экспедиционные наблюдения.

Изобретения

Научные учреждения Офиса научных фундаментальных исследований предлагают 82 предложения для возможных союзнических связей, например, с Малайзией и другими странами Юго-Восточной Азии; с Междисциплинарным институтом гор; для соискания грантов различных зарубежных фондов, полных изысков.

Интересными представляются предложения: по созданию различных информационных систем (карографической — для телефонных сетей, корпоративной — для прогноза и выбора стратегии управления, мониторинга экологической окружающей среды) и приборов (устройств) с использованием возобновляемых источников энергии;

по созданию промышленных технологий (оzoneного обеззараживания зерна, получения защитно-декоративных покрытий, производства оцинкованных водяных масс, приготовления образцовых источников с-излучения) и производству синтетических алмазов и инструментов на их основе, изделий из нитридной керамики;

по производству горных машин (гидромолотов, буровых комплексов и агрегатов, мобильных машин по ремонту дорожных покрытий) и различных изделий (ручных горно-строительных инструментов; бордюрных камней, брускатки, шашек, накривочных и цокольных плит);

по созданию технологии комплексной переработки углей Кара-Кече;

по использованию углей Кавакского бассейна, графита месторождений Куйлю, минеральных удобрений, серпентинитов — для горно-химической промышленности, минерального сырья — для производства керамики, изготовления покрытий для электродов и др.

Этот, далеко не полный перечень предложений показывает широкий спектр возможностей науч-

ных учреждений Отделения в деле реальной поддержки экономики республики.

Ученые Отделения активно работают в области образования: ведут лекционные и практические занятия в ведущих вузах республики, руководят производственной практикой, курсовым и дипломным проектированием. Так, в ИФиМГП организована учебная лаборатория геомеханики и состояния горного массива, в ИС — кафедра геофизики.

В 1998 г. акад. И. Т. Айтматов и докт. техн. наук К. Т. Тажибаев получили диплом, подтверждающий установление ими научного открытия «Явление скачкообразного освобождения остаточных напряжений в горных породах», зарегистрированного Международной ассоциацией авторов научных открытий при Российской академии естественных наук (№ А-109 от 29 апреля 1998 г.).

Главной проблемой ученых Отделения является активный поиск источников внебюджетного финансирования с целью поддержания науки и реального внедрения результатов научных исследований в различные сферы экономики нашего государства.

Ведущими направлениями его исследований являются: автоматизация процессов управления и информатика; автоматизация гидромелиоративных систем; приборостроение; устройства и системы нетрадиционной энергетики.

В рамках фундаментальных исследований разработаны теоретические основы построения АСУ ТП непрерывных производств;

создана теория оптимального и адаптивного управления сложными системами с разнотемповыми движениями;

разработаны методы автоматического управления многомерными техническими объектами и технологическими процессами на основе концепции допустимости и инженерных критериев качества;

предложен универсальный метод декомпозиционно-координационной оптимизации динами-

ки и т. д. Результаты исследований получены в результате выполнения работ по тематике, определенной в Программе научно-исследовательской работы Института в 1998—2000 гг. в соответствии с Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 27.01.1998 г. № 125.

Институт АВТОМАТИКИ

Директор член-корр., докт. техн. наук Ж. Ш. Шаршеналиев, т. 25-43-73.

Зам. директора докт. техн. наук Т. Т. Омолов, т. 24-27-35.

Ученый секретарь канд. физ.-мат. наук В. В. Алигеров, т. 24-27-38.

720071, Бишкек, пр. Чуй, 265.

Институт создан в 1960 г.

Ведущими направлениями его исследований являются: автоматизация процессов управления и информатика; автоматизация гидромелиоративных систем; приборостроение; устройства и системы нетрадиционной энергетики.

В рамках фундаментальных исследований разработаны теоретические основы построения АСУ ТП непрерывных производств;

создана теория оптимального и адаптивного управления сложными системами с разнотемповыми движениями;

разработаны методы автоматического управления многомерными техническими объектами и технологическими процессами на основе концепции допустимости и инженерных критериев качества;

предложен универсальный метод декомпозиционно-координационной оптимизации динами-

ческих систем с децентрализованной структурой управления;

разработаны методы адаптивного и робастного децентрализованного управления с модельной координацией;

разработаны механизм самоорганизации в АСУ хозрасчетной деятельностью промышленных предприятий, методы и алгоритмы автоматизированного синтеза сложных моделей рынка, управления хозяйствующих субъектов и прогнозирования функции спроса типового рынка товаров;

разработаны математические модели гидромелиоративных объектов с распределенными параметрами, принципы построения систем пневмо-гидравлической автоматики и комплекса технических средств централизованного контроля и управления мелиоративного назначения;

предложен новый подход к математическому моделированию процессов массопереноса в пористых средах, позволяющий идентифицировать физические и гидрогеологические параметры среды;

разработаны принципы и методы создания систем и технических средств управления движущимися объектами, основанные на новых физических принципах;

предложены метод измерения и принципы создания устройств автоматического контроля параметров технологических процессов в трикотажном производстве (скорость движения нити, длина ее петле и неровнота продуктов прядения);

разработаны принципы и методы создания технических средств регистрации, передачи и обработки электромагнитных сигналов в целях прогнозирования природных явлений, сейсмомониторинга и электроразведки;

созданы научные основы теории расчета и конструирования принципиально нового класса биколесных ветроэнергетических установок и солнечных систем горячего водоснабжения.

В рамках прикладных исследований разработана и внедрена в производство серия устройств и систем автоматики, в том числе:

АСУ производством на Кантском цементно-шиферном комбинате;

автоматизированная подсистема расчета стекольной шихты с дистанционной обработкой данных на Токмакском стекольном заводе;

многоуровневые автоматизированные системы оперативного управления качеством и материально-техническим обеспечением в строительстве;

автоматизированная система научных исследований процессов управления;

программные комплексы раскроя материалов; самоорганизующиеся АСУ хозрасчетной деятельностью предприятий легкой промышленности;

автоматизированные системы расчета и оптимизации водно-солевых балансов в землепользовании;

автономные системы каскадного регулирования стока воды;

алгоритмы и программные средства управления процессом водораспределения на оросительных системах;

АСУ ТП водораспределения Ат-Башинской оросительной системы;

средства автоматического контроля положения задвижек и аварийных щитов на водовыпусках водохранилищ республики;

устройства контроля параметров и управление водоснабжением и водоотводом на трубы-

ния движением некоторых классов летательных аппаратов; приборы автоматического контроля технических параметров и качества продукции в трикотажном производстве; влагомеры товарной нефти, табачного листа, зерна и продуктов его переработки; технические средства и программные продукты регистрации, передачи и обработки электромагнитных сигналов в целях прогнозирования природных явлений, сейсмомониторинга и геоэлектроразведки; компьютерные технологии и экспериментальные информационные системы дешифрования данных дистанционного зондирования для решения задач мониторинга природной среды и построения трехмерных карт рельефа земной поверхности; алгоритмы и программы решения прикладных задач массопереноса в почвогрунтах в целях мониторинга экологического состояния подземной гидросферы; технология изготовления монокристаллического кремния из отходов производства фосфоритов;

системы и устройства преобразования энергии возобновляемых источников (солнца, ветра, биомассы) в тепловую и электрическую для энергоснабжения жилых и производственных помещений.

В качестве ведущих направлений на будущее Институт автоматики рассматривает следующие:

автоматизация процессов управления с ориентацией на приоритетные отрасли народного хозяйства республики (электронная, горнодобываю-

щая, легкая и др.), а также управления объектами специального назначения;

создание новых принципов и методов управления техническими системами, технологическими процессами и производством;

создание компьютерных систем управления технологическими процессами и производством в различных отраслях хозяйства республики;

разработка компьютерных технологий обработки информации и моделирования процессов в области экологического мониторинга и картографирования;

автоматизация гидромелиоративных систем;

создание методов и технических средств контроля технологических параметров производственных процессов в различных отраслях промышленности и АПК;

разработка и создание систем и устройств нетрадиционной энергетики;

подготовка научных кадров высшей квалификации (докторов и кандидатов наук), а также бакалавров и магистров по компьютерным системам управления и обработки информации в рамках интеграции науки и образования.

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

Директор,
докт. техн. наук Т. О. Орозобаков,
т. 25-39-13 (с).

Ученый секретарь
канд. физ.-мат. наук Л. К. Меренкова,
т. 24-36-83.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а.

Институт физики создан в 1984 году на базе Института физики и математики. Научные подразделения Института ведут исследования в пяти приоритетных направлениях: ядерная геофизика; оптоэлектроника; физика низкотемпературной плазмы и атомной спектроскопии; физика твердого тела; радиофизика и физика атмосферы. На основе открытия явления естественного разделения урана-243 и урана-238 в области ядерной геофизики разработан новый метод измерения геологического времени, охватывающий период в истории Земли, недоступный другим физическим методам, получены другие оригинальные научные результаты. Важное научное и практическое значение имеют уран-изотопные методы моделирования процессов формирования и циркуляции подземных вод в зоне активного водообмена. Найден новый подход к проблеме прогноза землетрясений по изотопным показателям подземных вод. В области оптоэлектроники обоснована и создана схема оптического коррелятора изображений, пред-

ставляющего большой интерес для оптических нейронных сетей и систем параллельных оптических вычислений. В области физики низкотемпературной плазмы и атомной спектроскопии создано перспективное научное направление — разработка и применение электродуговых генераторов плазмы малой и средней мощности. С применением созданных плазмотронов предложены технологии для плазменного нанесения защитных металлических и керамических покрытий на детали машин и механизмов, термодекорирования строительных материалов и плазмохимическая технология получения оксидов редкоземельных элементов из оксалатов. Разработаны лазерные технологии упрочнения режущего инструмента в жидкой среде и повышения прочности синтетических алмазов. В течение ряда лет ведутся исследования в области теории космической и лабораторной плазмы. Разработаны модели эволюции оптического газового разряда, импульсных процессов с ударными волнами, протяженных электрических дуг. В Институте физики получили развитие исследования в области кристаллофизики, направленные на создание материалов с заданными свойствами. В настоящее время ведутся исследования по созданию монокристаллического синтетического алмаза. Работы в области радиофизики направлены на решение актуальных проблем создания единой автоматизированной системы широкополосной связи в республике, в том числе на организацию телевидения и многоканальной телефонии в горных районах. Ведется большая работа по изучению процессов в верхней атмосфере. Выявленна связь параметров нижней атмосферы, экспериментально определен компенсационный механизм атмосферных процессов. Изучение проб-

лем физики атмосферы закладывает научные основы прогнозирования климатических и экологических условий региона. Перспективными для Института являются исследования, направленные на разработку и производство материалов на основе высокочистых монокристаллов тугоплавких карбидов и боридов для микроэлектроники; разработку и получение высокочистых сплавов редкоземельных металлов и производство на их основе изделий для широкого применения в науке и технике; разработку плазменных технологий получения светопоглощающих покрытий для солнечных спектроанализаторов, детекторов рентгеновских телескопов и для экранировки научной космической аппаратуры; разработку высокочувствительных методик спектрального анализа; разработку эффективных озонаторов для медицины и сельского хозяйства; разработку технологии синтеза алмазов, организацию опытно-промышленного и серийного производства высококачественных синтетических алмазов и инструментов на их основе с целью удовлетворения потребностей народного хозяйства Кыргызской Республики в алмазах и алмазных инструментах и создания конкурентоспособных на мировом рынке изделий. Полученные фундаментальные результаты позволили Институту физики эффективно вести исследования по созданию экологически чистых наукоемких ресурсосберегающих технологий, разработке новых методов поиска и оценки полезных ископаемых, контролю окружающей среды, что имеет большое значение для народного хозяйства республики.

Логарифмичната и полиномиалната функции имат логарифмични и полиномиални производни, които са логарифмични и полиномиални функции.

—ско в эпидемии в зоопарке Тель-Авива. Согласно
—всем линкениотам иммунной силы имел в этот
—взгляд наименее ярко выраженную. Согласно
—все эпизоды иммунитета имели одинаковую
—причину — иммунитета имел одинаковую

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

Институт математики Академии наук Беларуси
Белорусской государственной научно-исследовательской лаборатории
Директор НАН БР, чл.-корр. РАН, профессор Ю. Ефимович
докт. физ.-мат. наук М. И. Иманалиев, тел. 25-54-85.
Книжный магазин научной литературы «Беларусь»
г. Минск, ул. Кирова, 10, тел. 25-54-85.

Ученый секретарь кафедры физики, заместитель начальника канд. физ.-мат. наук М. Д. Джураев, доцент кафедры физики М. А. Касимов, канд. физ.-мат. наук М. А. Абдусаламов.

720071, Бишкек, пр. Чуй, 265.

В 1955 г. при Правительстве АХ. № 1155

В 1955 г. при Президиуме АН Киргизской ССР был создан Отдел физики и математики, преобразованный в 1960 г. в Институт физики, математики и механики, который стал базой для планомерного развития исследований по математико-

Институт математики был создан в 1984 г. на базе математических лабораторий Института физики и математики.

Наибольшего успеха в математике Института достигли в разработке различных аспектов теории интегро-дифференциальных уравнений. Значительные результаты получены в области исследований некорректно поставленных задач. В последние годы ведутся исследования и по важным направлениям уравнений в частных производных.

В настоящее время Институт ведет исследования по трем научно-исследовательским проектам. Получены следующие результаты.

Найдено точное решение задачи Коши для квазилинейного параболического уравнения, опи-

сывающего двухволновое взаимодействие в системе с двумя устойчивыми состояниями. Установлены достаточные условия для явлений разделения областей притяжения в множестве начальных значений и асимптотическое расщепление траекторий для сингулярно-возмущенных систем. Построено компьютерное представление для четырехмерных пространств в их естественном виде. Обнаружено новое явление в разрешимости задачи Коши для систем линейных однородных интегро-дифференциальных уравнений типа Фредгольма, заключающееся в том, что точки неразрешимости этой задачи могут заполнять весь промежуток интегрирования.

Доказаны теоремы о существовании, единственности и устойчивости решения обратной задачи для операторного интегро-дифференциального псевдогиперболического уравнения. Получено достаточное условие рождения периодического решения из петли сепаратрисы седла гамильтоновой системы при регулярном возмущении, являющимся обобщением теоремы Понтрягина.

Предложены и продемонстрированы на числовом примере метод и алгоритм решения многоэтапной многоэкстремальной задачи размещения. Изучена устойчивость решений уравнений водного баланса озера Иссык-Куль при случайных возмущениях и предложена схема вычисления погрешности усреднения приближенного решения. Предложен метод реализации автоматизированных систем контроля и управления широкого назначения в виде многоуровневых локальных сетей.

Математическая модель динамической системы управления озером Иссык-Куль включает в себя описание гидрологических процессов, гидравлических явлений, гидравлических сооружений, гидрометеорологических

ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ

Директор
чл.-корр., докт. техн. наук М. С. Джуматов,
т. 54-11-13.

Зам. директора
докт. техн. наук М. Ураимов,
т. 54-11-11.

Ученый секретарь
канд. техн. наук Л. Р. Еникеева,
т. 54-11-47.
720055, Бишкек, Скрябина, 23.
Факс: (3312) 42-27-85.

Начало Институту машиноведения положено в 1965 г. созданием Отдела научных основ буровой техники, преобразованного в 1988 г. в научно-инженерный центр «Импульс», который в 1992 г. получил статус Института (машиноведения).

Тематика исследований Института на сегодняшний день концентрируется вокруг таких направлений, как разработка научных основ механики машин переменной структуры с силовыми импульсными системами и создание на базе этого принципиально новых конкурентоспособных машин и механизмов с переменной структурой различного технологического назначения; разработка теории силовых импульсных систем и машин ударного действия и создание высокопроизводительных, энерго- и материалосберегающих машин, агрегатов для горного дела и строительства.

Исследования по теоретическим основам создания механизмов переменной структуры (МПС) позволили выявить два рычажных механизма неизвестных ранее, дополнительно к известным в теории механизмов и машин семи механизмам, получаемым при преобразовании дяды Сильвестра; разработать методики структурного синтеза и анализа механизмов переменной структуры; синтезировать схемы механизмов переменной структуры, позволяющие переходить из рабочего в холостой режим без останова двигателя, что создает предпосылки к созданию на базе МПС ударных машин большой мощности; разработать обобщенную многомассовую динамическую модель ручных электромеханических ударных машин с МПС.

В области разработки теории силовых импульсных систем и проектирования машин для экологически щадящих технологий добычи полезных ископаемых в Институте разработаны физические и математические модели импульсной ударной системы на основе рассмотрения ударной системы как совокупности устройств, преобразующих ударный импульс от внешнего источника энергии в периодическую последовательность импульсов мощности; исследована взаимосвязь параметров ударной машины инструмента и обрабатываемой среды как единой системы и разработан алгоритм расчета параметров взаимодействия элементов ударной системы; разработана методика выбора параметров в подвижных сопряжениях поршня-ударника, выявлены закономерности изменения зазоров в подвижных сопряженных деталях молотов при изменении температурного режима работы и разработана математическая модель взаимодействия элементов мо-

лота, позволяющие обосновать требования к изготовлению деталей гидравлических молотов типа «Импульс»; разработаны динамические модели ударных механизмов, позволяющие проводить оценку напряженного состояния и обосновывать параметры корпусных и крепежных деталей ударных механизмов; разработаны методы расчета и проектирования станков для бурения направленных скважин глубиной до 200 м, не имеющих аналогов в странах СНГ; впервые доказана возможность нарезания врубовых и разрезных щелей при добыче блоков природного камня ударным способом; разработана модель нарезания сплошной щели при добыче блоков природного камня, позволяющая сократить расходы материалов в 1,5—2,0 раза и улучшить экологическую ситуацию района добычи камня. На основе результатов фундаментальных исследований Института разработаны и созданы машины и механизмы, позволяющие улучшить технико-технологическую базу промышленных, строительных и горнодобывающих предприятий в интересах республики, экспортации и импортозамещения. Разработан типоразмерный ряд гидравлических молотов типа «Импульс» с энергией удара от 200 до 6000 Дж. Конструкция гидромолотов отработана до промышленного образца и конкурентоспособна на мировом рынке. Более 100 образцов гидромолотов, изготовленных на опытном производстве Института, успешно эксплуатируются на различных объектах республики и других стран. Разработаны эффективные способы и средства добычи и переработки природного камня на основе щадящих технологий их отделения. Созданы

технические средства для внедрения безвзрывной технологии добычи камня.

Разработан и создан опытный образец бурового комплекса КБ-76 для бурения высокоточных направленных скважин глубиной до 200 м, который может быть использован в геологоразведочных работах с непрерывным отбором керна, для дегазационного и дренажного бурения, для прокладки коммуникационных и технологических скважин, для ведения спасательных работ и др. Опытный образец успешно прошел испытания в шахтах Караганды при бурении дегазационных скважин.

Развитие модульного принципа создания буровой техники для горнодобывающей и строительной индустрии, базирующегося на научных основах конструирования машин для бурения, позволило разработать и создать принципиально новый буровой агрегат БМ-25 для бурения скважин различного технологического назначения.

Результаты фундаментальных исследований в области теории механизмов и машин привели к разработке и созданию целого ряда машин различного технологического назначения на основе механизмов переменной структуры. Эти машины и механизмы отличают простота конструкции, снижение металлоемкости, большая производительность и надежность. Созданы и прошли опытную апробацию образцы ручных ударных и вращательно-ударных машин на основе МПС с механическим, электромеханическим и гидравлическим приводом.

Основными направлениями работ Института на ближайшие годы являются исследования по программам национальной стратегии устойчивого человеческого развития в Кыргызской Республике

и правительственный программам по подъему села и преодолению бедности.

В рамках этих программ необходимо:

разработать единые научно-методические основы проектирования горных и строительных машин на основе реализации критерия минимальной энергоемкости и устойчивости технологического процесса;

осуществить широкомасштабное внедрение в практику горнодобывающих отраслей и строительства гидравлических молотов, буровых комплексов направленного бурения, буровых агрегатов с силовыми импульсными системами и разработать технологии ведения работ с использованием предлагаемой техники;

внедрить щадящую технологию и высокоэффективные технические средства для добычи и переработки природного камня;

разивать теорию механизмов переменной структуры с целью выявления новых сфер и областей их использования и расширения возможностей уже известных механизмов.

Основные направления работ Института по разработке и созданию машин для горнодобывающей и строительной промышленности на ближайшие годы определены в Программе научно-исследований и разработок на 2001-2005 годы. В соответствии с Программой предполагается дальнейшее развитие и совершенствование существующих машин и механизмов, а также создание новых машин и механизмов, адаптированных к условиям горнодобывающей и строительной промышленности Кыргызстана. В частности, планируется разработка и создание новых машин и механизмов для добычи и переработки природного камня, а также машин и механизмов для строительства и реконструкции зданий и сооружений.

Основные направления работы Института по разработке и созданию машин для горнодобывающей и строительной промышленности на ближайшие годы определены в Программе научно-исследований и разработок на 2001-2005 годы. В частности, планируется разработка и создание новых машин и механизмов для добычи и переработки природного камня, а также машин и механизмов для строительства и реконструкции зданий и сооружений.

Бюллетень о деятельности и научной работе Института
по вопросам горнодобывающей промышленности Кыргызской Республики

Институт физики и механики горных пород

Директор, канд. геол.-минер. наук И. Т. Айтматов,
т. 54-11-15, 42-85-52.

Зам. директора доктора техн. наук К. Ч. Кожогулев,

докт. техн. наук О. В. Никольская, т. 54-11-17.

Ученый секретарь канд. техн. наук О. В. Никольская, т. 54-11-17.
720035, Бишкек, ул. Медерова, 98.

Всемирный конгресс горнодобывающей промышленности.
Одним из приоритетных направлений экономики промышленности Кыргызской Республики является горнодобывающая промышленность. Академическая горная наука начала формироваться в 50-х годах. В Институте геологии был создан Сектор горного дела, преобразованный затем в Отдел горного дела. В 1960 г. на базе этого отдела был образован Институт физики и механики горных пород, научные исследования которого охватывали главным образом технологические проблемы разработки месторождений полезных ископаемых.

В настоящее время Институт выполняет научные исследования по следующим направлениям: геомеханика породного массива; разработка месторождений полезных ископа-

емых и рациональное освоение минеральных ресурсов;

оценка, прогноз и профилактика природно-техногенных катастроф; 1) инженерно-техническое обоснование освоения месторождений полезных ископаемых; 2) теория проектирования шахт и рудников;

научное геомеханическое и геофизическое приборостроение; 3) геомеханика виброимпульсного и взрывного разрушения горных пород.

Основная деятельность Института направлена на решение фундаментальных проблем геомеханики массивов пород верхней части земной коры горно-складчатых тектонически активных областей, к которым относится Кыргызстан, а также проектирование и рациональное освоение сложноструктурных месторождений полезных ископаемых.

Институт является ведущим научным учреждением в Кыргызстане в области решения проблем горных ударов, горного давления, управления состоянием породного массива, разработки эффективных, ресурсосберегающих низкозатратных технологий освоения месторождений твердых полезных ископаемых.

В результате многолетних исследований получены следующие важные результаты: установлены основные региональные закономерности изменения напряжений с глубиной в массивах пород мобильных горно-складчатых областей Центральной Азии. Создана регионально-тектоническая классификация горных ударов. Разработана новая научная концепция о напряженно-деформированном состоянии массивов по-принципу Понтиакской методики инженер-

род в сейсмоактивных горно-складчатых областях;

разработана методика инженерно-сейсмометрических наблюдений (ИСН) с помощью автоматизированной системы. Создан компьютерный банк данных ИСН на плотине Токтогульской ГЭС, установлена автоматизированная система сейсмометрических наблюдений;

установлены периодичность оползневых процессов и их связь с изменением уровня грунтовых вод и сеймичностью в бассейнах рек Яссы и Кургарт;

обоснованы методические рекомендации по инженерным мероприятиям профилактики развития оползневых процессов. Разработана методика оперативного прогноза оползней в покровных отложениях на горных склонах. Составлены классификации катастрофических явлений на горных склонах с автомобильными дорогами;

обоснована совокупность концептуальных и методических принципов рационального освоениярудных месторождений в условиях государственной собственности на недра и развивающихся в Кыргызстане рыночных отношений;

обоснована общая схема построения современных ТЭО и их элементов на основе последовательной поэтапной оценки горных проектов;

разработана, изготовлена, смонтирована и запущена в опытно-промышленную эксплуатацию в г. Майлюу-Суу радиотелеметрическая система геомониторинга оползневой опасности, включающая блок аварийно-предупредительного оповещения служб ГО и населения об угрозе катастрофического схода оползней; разработана низкозатратная технология отработки угольных пластов большой мощности

плотоноаклонного падения, которой предусматриваются два варианта выемки угля. В первом варианте выемка угля производится с помощью буровзрывных работ;

обоснована и разработана методика определения параметров сплошной и камерно-столбовой систем разработки;

разработаны технологические схемы формирования качества руд в открытых штабельных складах и специальных бункерных устройствах. Обоснованы основные параметры складов при освоении средних и малых месторождений;

разработан и создан опытный образец малогабаритной энергетической станции для привода комплекта ручного горноспасательного инструмента. Создано и опробовано несколько модификаций миниустановок по производству стековых материалов;

апробирована технология сервиса импортного оборудования для налаживания совместного производства.

Научные разработки Института находят широкое применение в горнодобывающей промышленности, гидротехническом и дорожном строительстве Кыргызстана, Центральной Азии и России.

Большим достижением горной науки Кыргызстана следует считать научное открытие «Явление скачкообразного освобождения остаточных напряжений в горных породах», совершенное академиком И. Т. Айтматовым и доктором технических наук К. Т. Тажибаевым.

Сотрудники Института приняли участие в разработке Законов Кыргызской Республики «О недрах», «Об угле», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

жыңылдық таңдаудын көмекшілігінде болған
жоңыз. Болынан күннен күннен жыныс
жыңылдықтың көмекшілігінде болған
жоңыз. Болынан күннен күннен жыныс
жыңылдықтың көмекшілігінде болған
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ : институттеги мемлекеттік
имени Абая ғылыми-зерттеушілік институттегі
Директорының жынысынан күннен күннен
акад., докт. геол.-минер. наук А. В. Бакиров, жыныс
т. 66-47-37. Заместитель директора по науке и инновациям
Зам. директора : доктор геол. наук А. Н. Дикух, жыныс
т. 66-28-33. Күннен күннен күннен күннен күннен
Ученый секретарь : кандидат геол. наук С. Е. Сабельников, жыныс
канад. геол.-минер. наук С. Е. Сабельников, жыныс
т. 66-47-38. Жыныс орталығының жыныс
720481, Бишкек, бульв. Эркиндик, 30.

Институт геологии образован в 1943 г.

В составе Института геологии функционируют 11 научно-исследовательских лабораторий и 3 группы. Лаборатории: метаморфических формаций, изотопной геологии и геохронологии, тектоники и стратиграфии, петрологии, металлогении, метасоматоза, физической географии и геоморфологии, гидрологии и климатологии, гляциологии, высокогорных озер, оптоэлектронники (присоединена к Институту в 1995 г.); группы: литологии, экологической геохимии, инженерной геологии; вспомогательные: физико-аналитическая и шлифовалочно-дробильная.

Научные исследования Института ведутся по четырем основным направлениям: региональная геология и полезные ископаемые Тянь-Шаня, региональная география Тянь-Шаня, экологическая

геохимия, голографические методы обработки информации.

В соответствии с этими направлениями в 1995—1997 гг. разрабатывались четыре научно-исследовательских проекта:

1. Новая модель эволюции литосферы и рудообразования Тянь-Шаня. По результатам этих ис-

следований: составлены новые Геодинамическая, Металлогеническая карты, Карта металлогенического районирования и Схема размещения рудоносных площадей на территории Кыргызской Республики в масштабе 1:500 000;

выявлена пространственная зональность в размещении различных типов рудных месторождений; сделаны прогнозы на новые месторождения золота, меди, молибдена, платиноидов; разработана систематика рудоносных структурно-вещественных комплексов и рудных формаций как индикаторов палеогеодинамических обстановок Тянь-Шаня.

2. Изменчивость и устойчивость геосистем Кыргызстана и их компонентов в условиях мелких и глобальных изменений окружающей среды.

Основные результаты: отработана методика выявления инвариантов геосистем с составлением специализированных карт и на их основе построена карта «Современное состояние природной среды Кыргызстана»; выявлены пространственные закономерности распределения и временная изменчивость основных климатических элементов в высокогорной зоне Тянь-Шаня, определяющих состояние и направленность эволюции ледниковых систем;

оценен водный баланс административных районов и высотных поясов Иссык-Кульской области; для Чуйской области и ее горного обрамления определены границы интенсивности процессов оползне- и обвалообразования; составлены карты для отдельных областей в масштабе 1:500 000 и для республики в целом в масштабе 1:1 500 000: «Современное использование земель», «Ландшафты», «Антропогенная нагрузка», «Плотность людских поселений».

3. Экогеохимическая безопасность Кыргызстана.

Результаты:

Выявлена техногенная свинцовая экопровинция в восточной части Чуйской долины, обусловленная работой Кыргызского горно-металлургического комбината и прорывом в 1964 г. хвостохранилища Ак-Тюзского ГОК; получена информация по экологической геохимии Кеминского района и г. Бишкека, организованы в базы данных стандарта dBASE.

4. Разработка голографических методов хранения, обработки цифровой и геологической информации, неразрушающего контроля, исследование процессов изготовления голографических фильтров для анализа кристаллов.

Результаты:

разработаны методы устранения амплитудных и фазовых ошибок синтезированных на ЭВМ амплитудных голограмм;

отработаны методы обработки ФПН по увеличению дифракционной эффективности голограмм; показана возможность использования синтезированных на ЭВМ голографических фильтров для задач геологии;

создана технологическая линия по производству голографических марок и знаков на различные виды деятельности в народном хозяйстве.

Научно-исследовательские работы по вышеизенным направлениям продолжены и на период 1998—2000 гг. по следующим проектам:

1. Геодинамика и металлогения Тянь-Шаня. Цель — создание моделей формирования важнейших геологических структур и рудообразования Тянь-Шаня для прогнозов новых месторождений полезных ископаемых.

2. Изменение геосистем Кыргызстана в условиях интенсивной природно-антропогенной нагрузки на их компоненты. Цель — исследование режима компонент, определяющих изменение геосистем в условиях возрастающих нагрузок, оценка вероятных последствий и разработка рекомендаций по их предотвращению.

3. Разработка методики и выявление корреляционных связей заболеваемости населения и параметров загрязнения окружающей среды. Цель — выявление форм нахождения химических элементов, путей и механизма их миграции в биосфере, взаимосвязей геохимии среды обитания, состояния здоровья и заболеваний населения на примере горнорудных и урбанизированных территорий Кыргызстана.

4. Проект по голографическому направлению рассчитан до 1999 г., однако, учитывая его большую перспективность, эти исследования будут продолжены.

За период 1995—1998 гг. Институтом геологии было внедрено в производство 20 разработок, имеющих технологический и социальный эффект, т. к. они способствуют более целенаправленным поисковым работам, уменьшению финансовых

затрат, повышению эффективности геологоразведочных работ, а также служат основой для разработки ресурсов, для защиты территорий от стихийных разрушительных процессов.

Более 10 лет в Академии наук Кыргызской Республики и Институте геологии Кыргызской Республики ведется интенсивная работа по изучению геодинамических процессов на территории Кыргызстана. В результате проведенных исследований установлено, что в Кыргызстане преобладают землетрясения магнитудой 3-5 баллов, сопровождающиеся землемотами и оползнями. Наиболее опасны землетрясения магнитудой 6-7 баллов, способные вызвать разрушение инфраструктуры и гибель людей. Важно отметить, что землетрясения в Кыргызстане являются результатом активной тектонической деятельности, что требует постоянного мониторинга и предупреждения.

Важной задачей геологов Кыргызстана является изучение геодинамических процессов и определение их влияния на различные отрасли экономики. Для этого проводятся комплексные геодинамические исследования, включая изучение структуры земной коры, изучение гравитационных полей, изучение магнитных полей и др. Результаты этих исследований позволяют более точно оценить вероятность и последствия землетрясений и разработать соответствующие меры по их предупреждению и снижению опасности.

Важной задачей геологов Кыргызстана является изучение геодинамических процессов и определение их влияния на различные отрасли экономики. Для этого проводятся комплексные геодинамические исследования, включая изучение структуры земной коры, изучение гравитационных полей, изучение магнитных полей и др. Результаты этих исследований позволяют более точно оценить вероятность и последствия землетрясений и разработать соответствующие меры по их предупреждению и снижению опасности.

Важной задачей геологов Кыргызстана является изучение геодинамических процессов и определение их влияния на различные отрасли экономики. Для этого проводятся комплексные геодинамические исследования, включая изучение структуры земной коры, изучение гравитационных полей, изучение магнитных полей и др. Результаты этих исследований позволяют более точно оценить вероятность и последствия землетрясений и разработать соответствующие меры по их предупреждению и снижению опасности.

Таким образом, геодинамические исследования в Кыргызстане являются важным направлением науки и практики, направленным на обеспечение безопасности населения и экономики страны.

ИНСТИТУТ СЕЙСМОЛОГИИ

Директор: доктор геол.-минер. наук А. Т. Турдукулов, т. 64-18-13, 46-29-42.

Зам. директора: доктор геол.-минер. наук Э. М. Мамыров, т. 46-29-05.

Ученый секретарь: канд. геол.-минер. наук А. Б. Фортунатова, т. 46-28-82.

Адрес: 720060, Бишкек, микрорайон «Асанбай», 52/1.

Факс: (3312) 46-28-76.

Институт сейсмологии образован в 1975 г. на базе Отдела сейсмологии и двух лабораторий (неотектоники и глубинной тектоники) Института геологии. В 1979 г. в Институте создана Опытно-методическая сейсмологическая экспедиция (ОМСЭ) — экспериментальная база и источник сейсмогеофизических материалов.

Приоритетными направлениями научных исследований института являются: обновление и совершенствование методики оценки сейсмической опасности и разработка тектонофизических основ оценки сейсмического риска; разработка рационального комплекса методов прогноза сильных землетрясений на основе сейсмологических и геофизических исследований;

количественная оценка параметров сейсмических воздействий и сейсмической опасности на застраиваемых территориях.

По результатам исследований:

проведено районирование территории Северного Тянь-Шаня по уровню сейсмического потенциала и типам скоростных разрезов земной коры и перехода кора-мантия;

составлен и опубликован сводный каталог землетрясений Тянь-Шаня с $M \geq 3,6$ за 1970—1990 гг. и с $M \geq 4,8$ с древнейших времен (совместно с учеными КНР);

составлена карта сейсмического районирования Тянь-Шаня м-ба 1:2 000 000, отвечающая требованиям мировой сейсмологической науки (совместно с учеными Казахстана и КНР);

впервые разработан алгоритм прогнозирования землетрясений по комплексу сейсмических, геодезических, геомагнитных, электромагнитных, гидрогоехимических и гидродинамических предвестников;

разработана система самосогласованных соотношений между сейсмическим моментом, магнитудой и энергией землетрясений Тянь-Шаня, что позволяет производить оценку масштаба сейсмокатастроф по новой современной шкале;

составлена и передана в МЧС и ГО КР карта среднесрочного прогноза ожидаемых землетрясений на территории Кыргызстана и прилегающих регионов, м-б 1:1 000 000 (1997 г.);

усовершенствованы существующие методы сейсмического микрорайонирования и инженерно-сейсмологической оценки сейсмической опасности застраиваемых площадей, которые стали составной частью справочного пособия «Проектирование зданий и сооружений в сейсмических районах» (1997 г.);

для территории г. Бишкек и его окрестностей составлены графики повторяемости сотрясений

различной интенсивности (3—9 баллов) и динамических параметров сейсмических воздействий (амплитуд смещений, скоростей ускорений);

изготовлен и прошел полевые испытания опытный образец цифровой сейсмостанции «Тянь-Шань», программное обеспечение которой дает возможность просматривать записи землетрясений, вести их первичную обработку, составлять электронный бюллетень и каталог.

Институт участвует в международных проектах «Геодинамика внутриконтинентального горообразования в Тянь-Шане, Центральная Азия» (КР, США, Россия), «Оценка сейсмической опасности стран Центральной Азии» (в рамках соглашения между правительствами), проводит исследования по грантам МНТЦ, INTAS, COMEUP, является сооснователем Международного геодинамического центра.

Институт сейсмологии и ОМСЭ выполняет роль сейсмологической службы Кыргызской Республики, осуществляя сбор, обобщение данных о землетрясениях и их последствиях на территории страны и предоставляет эти материалы в Правительство КР, МЧС и ГО и другие заинтересованные организации.

В планах Института — разработка методологии определения сейсмического риска в свете количественной оценки сейсмической опасности и прогноза сильных землетрясений на территории Кыргызстана, тиражирование цифровой сейсмостанции «Тянь-Шань» и внедрение ее в практику сейсмологических исследований.

жид и (мод. 0-3) итоги которой показывают, что в бассейне реки Кара-Куль (Инфраструктура и инфраструктура водопользования) предприняты определенные меры по поддержанию

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

Директора Института генеральный директор Ассоциации
чл.-корр., докт. техн. наук Д. М. Маматканов, телефон
т. 21-45-72.

Ученый секретарь Института генеральный директор О. Д. Эрдман, телефон 21-45-74.
720033, г. Бишкек, ул. Фрунзе, 533.

Институт водных проблем и гидроэнергетики, образованный в 1992 г., ориентирован на проведение научных исследований в области:

изучения региональных закономерностей формирования, режима, распределения, взаимосвязи и охраны поверхностных и подземных вод;

разработки научных основ рационального использования стока рек и оптимизации режимов работы комплексных водохозяйственных систем;

разработки научно-экономических основ гидроэнергетики и энергосбережения;

эколого-экономического обоснования водохозяйственных мероприятий и строительства гидроэнергетических объектов.

В 1996—1998 гг. научный потенциал Института был сосредоточен на решении актуальных для Кыргызстана проблем эффективного использования водных и водноэнергетических ресурсов.

Приоритетной здесь является проблема реализации суверенного права Кыргызстана, закрепленного в Конституции и Законе «О воде», на ис-

пользование водных ресурсов, формирующихся на его территории, в объемах, необходимых для создания условий устойчивого развития экономики на современном этапе и в перспективе. Данная проблема имеет ярко выраженное региональное значение и политический оттенок, так как затрагивает вопросы совместного межгосударственного водопользования, что требуетзвешенных подходов, детальных научно обоснованных проработок, последовательных переговоров.

Вышеизложенное нашло отражение в Указе Президента КР от 6 мая 1997 г. «Об основах внешней политики Кыргызской Республики в области использования водных ресурсов рек, формирующихся в Кыргызстане и вытекающих на территории сопредельных государств», в подготовке которого Институт принимал непосредственное участие.

В дальнейшем в целях реализации основных положений данного Указа были разработаны концепция ценообразования в водопользовании и экономический механизм управления трансграничными водами на основе введения платности водопользования как внутри государства, так и при межгосударственной передаче водных ресурсов. Отличительной особенностью экономического механизма является полная компенсация (через устанавливаемый тариф на воду как природный ресурс и за услуги по подаче воды водопотребителям) всех затрат на функционирование водохозяйственной отрасли, осуществляемых из республиканского бюджета, что создает условия для сокращения его расходной части. Наполнению же бюджета будет способствовать внедрение разработанного в Институте механизма оценки всех ущербов и затрат, подлежащих компенсации

Кыргызстану сопредельными государствами, возникших в результате создания и эксплуатации энергоиригационных сооружений межгосударственного значения, расположенных на трансграничных водотоках. В первую очередь это относится к Токтогульскому гидроузлу и каскаду Нижне-Нарынских ГЭС, работа которых в ирригационном режиме наносит республике ежегодный ущерб в размере 103 млн. долл., а совокупный ущерб с учетом затрат на его эксплуатацию и потерю сельхозпродукции на затопленных землях оценен более чем в 130 млн. долл. США.

Большое практическое значение не только для Кыргызстана, но и для сопредельных государств, использующих его водные ресурсы, имеют проводимые в Институте исследования, касающиеся состояния и прогноза водных ресурсов в условиях глобального потепления климата.

Завершено обследование систем водоснабжения Кыргызстана и разработан комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение эффективности их функционирования.

Разработаны рациональные режимы работы каскада Нижне-Нарынских ГЭС, удовлетворяющие интересам как ирригации, так и гидроэнергетики, что исключает возможность возникновения конфликтных ситуаций между государствами-водопользователями.

Построена карта уязвимости загрязнением подземных вод основных населенных пунктов Чуйской впадины, отражающая пространственное распределение загрязнения подземных вод и положение основных источников загрязнения.

Продолжаются исследования гидрологических характеристик, режима, распределения поверхностного и подземного стока.

По заказу МЧС и ГО КР проведены исследования процессов, вызывающих подтопление подземными водами населенных пунктов Чуйской впадины, и разработаны рекомендации по уменьшению его негативного влияния.

На основе созданного в Институте информационного банка данных о водных и земельных ресурсах разработаны основные принципы и положения современной стратегии межгосударственного вододеления трансграничных водотоков, основанные на приоритетном праве Кыргызстана использовать собственные водные ресурсы.

В плане международного научного сотрудничества со странами ближнего и дальнего зарубежья по гранту ЮСАИД совместно с соответствующими специалистами всех Центральноазиатских государств закончена разработка проекта «Ценообразование в водопользовании в Центральной Азии», где выработаны единые подходы и методы определения дифференцированных величин тарифов на воду с учетом продуктивности ее использования и качества.

В сотрудничестве с американскими специалистами, в рамках выполнения гранта ЮСАИД «Римдесс», создана первая компьютерная версия карты бассейна реки Сырдарья, использование которой будет способствовать рациональному управлению трансграничными водами в количественном и качественном аспектах.

Совместно со специалистами из Смитсоновского института природоведения и Обсерватории Великих озер Миннесотского университета (США) выполнены экспедиционные исследования по гранту «Четвертичные колебания уровня озера Иссык-Куль и изменения климата».

**ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ
И СТАНДАРТИЗАЦИИ**

ЦЕНТР МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Директор Кыргызстандын киңиздөк
канд. физ.-мат. наук **У. И. Мамыров**, т. 24-35-15.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265.

При этом отбор проб для генерации данных

Центр метрологики и стандартизации

Центр метрологии и стандартизации (ЦМиС) создан в 1984 г. как общеакадемическое специализированное научно-техническое подразделение на базе имевших к тому времени метрологических подразделений: общеакадемической базовой измерительной лаборатории, прикрепленной к Институту органической химии, и Контрольно-измерительного участка Института автоматики. Основными задачами ЦМиС являются выполнение работ по метрологическому и нормативному обеспечению проводимых в Национальной академии наук Кыргызской Республики научных исследований, а также проведение самостоятельных научных исследований и разработок в области метрологии и стандартизации.

За сравнительно короткий срок, в соответствии с разработанной ЦМиС, согласованной с Кыргызстандартом и утвержденной Президиумом Академии наук Киргизской ССР «Программой развития метрологической службы и метрологического обеспечения НИР в системе АН Киргизской ССР на 1986—1990 гг.» была проделана большая работа по перестройке деятельности

296

ЦМиС и коренному улучшению метрологического обслуживания проводимых в республиканской Академии наук научных исследований за счет укрепления и обновления поверочно-ремонтной базы, расширения площадей производственных помещений и соответствующего их переоборудования, подготовки и переподготовки своих кадров на курсах Всесоюзного института стандартизации и метрологии, привлечения со стороны высококвалифицированных специалистов по поверке и ремонту средств измерений и т. д. В результате осуществления всех этих мероприятий Кыргызстандарт считал возможным выдать ЦМиС регистрационное удостоверение на право поверки и ремонта приборов по пяти видам измерений (в настоящее время по шести видам измерений).
В среднем ежегодно ЦМиС осуществляет метрологическое обслуживание проводимых в НАН КР научных исследований — ведомственную поверку (калибровку) — около 400 приборов, осмотр — около 120, техническое обслуживание — около 25. Общий объем выполняемых ЦМиС за год поверочных (калибровочных) и ремонтных работ, по расценкам Кыргызстандарта, составляет около 100 тыс. сомов.
В области метрологии объем и результаты выполненных за последние годы теоретических и экспериментальных исследований вселяют надежду на возможность установления природы впервые обнаруженного в ЦИС магнитного поля заряженного конденсатора. Предполагается, что это поле, хотя бы частично происходит от абсолютных движений зарядов конденсатора, что может представлять собой одно из важнейших достижений фундаментальных знаний, и служить для удовлетворения практических потреб-

ностей, например, для создания средств измерений, работающих на совершенно новом принципе.

Другим направлением работ в области метрологии является создание эталонов альфа и гамма-активностей веществ, предназначенных для поверки (калибровки) рабочих средств измерений альфа и гамма-активностей веществ, что для Кыргызстана, в недрах которого содержатся значительные запасы сырья (руды, граниты, мрамор, радионеводы и др.), чрезвычайно актуально, перспективно и экономически эффективно.

В соответствии с проектами НИР и ежегодными планами государственной стандартизации Кыргызской Республики третьим направлением работ ЦМиС является разработка государственных (национальных) стандартов Кыргызской Республики, касающихся области научных исследований. К настоящему времени подготовлены, прошли апробацию в научных учреждениях НАН КР и высших учебных заведениях г. Бишкека шесть проектов стандартов. Два из них в 1998 г. Кыргыстандартом утверждены и введены в действие (внедрены). Необходимость разработки стандартов связана с тем, что Кыргыстандарт совместно с органами государственного управления Кыргызской Республики в настоящее время активно осуществляет мероприятия по созданию собственной законодательной и нормативной базы для упорядочения работ по стандартизации, метрологии и сертификации.

Наряду с этим ЦМиС нередко привлекается к совместной с Кыргыстандартом разработке материалов и документов, представляющих интерес для всей республики. ЦМиС принял самое активное участие на стадии разработки проектов ныне

уже принятых законов Кыргызской Республики «О стандартизации» и «Об обеспечении единства измерений», проекта «Программы развития национальной эталонной базы Кыргызской Республики на 1997—2000 гг.», проекта «Стратегические направления государственной политики Кыргызстана в области стандартизации, метрологии, сертификации и управления качеством продукции до 2001 года», «Сборника стандартов на термины и определения по стандартизации, метрологии и сертификации» и др.

яктоондэ минералдо оболукуну вакытчылдык орталык «Техникар шыммаңтоо» агиводи, «Инженерный борбор» Академиянын жаңы Қоныштык Университеттеги жана Кыргызстан Республикасынын Университеттеги үйлесецилди 2002-жылдан кийин чыкып келинген Академиянын жаңы

**ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ,
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК**

Первый вице-президент
академик К. С. Сурайманкулов

Отделение химико-технологических, медико-биологических и сельскохозяйственных наук Национальной академии наук Кыргызской Республики координирует научно-исследовательскую деятельность шести научных подразделений: Института химии и химической технологии, Биолого-почвенного института, Института биохимии и физиологии, Института леса и ореховодства, Института физиологии и экспериментальной патологии высокогорья и Ботанического сада. В 51 научно-исследовательской лаборатории этих Институтов трудятся 554 сотрудника, в том числе 38 докторов и 153 кандидата наук.

В настоящее время, в условиях перехода к рынку, противоречия системы «человек-природа» достигли особой остроты. Результатом научно-технического прогресса явились не только совершенствование человеческой деятельности, но и хищническая эксплуатация природных ресурсов, деградация и разрушение природной среды, ухудшение экологической обстановки, повышение уровня заболеваемости. Основные научные нап-

равления Институтов Отделения в той или иной мере связаны с решением этих проблем.

Огромное народнохозяйственное значение лесов Республики и не отвечающий современным требованиям уровень ведения хозяйства в них требуют разработки научно обоснованных методов и подходов в создании лесных культур в Республике, на что в основном и направлены исследования Института леса и ореховодства им. П. А. Гана.

Институт химии и химической технологии является ведущим научным центром в Республике в области фундаментальных, прикладных исследований по химии. Уделяется большое внимание научным изысканиям по химии и технологии природных и синтетических биологически активных соединений; химии и технологии комплексной переработки металлодержащих руд и минерально-сырьевых ресурсов; углехимии и технологии получения гумусовых удобрений и препаратов; химии и технологии органических и неорганических материалов; химии и экологии.

Ботанический сад им. Э. З. Гареева является сокровищницей генофонда мировой флоры. Коллекционный фонд сада составляет свыше 2 тысяч видов и сортов древесных и кустарниковых растений, 2,5 тысяч видов и сортов цветочно-декоративных растений, свыше 10 тысяч сортов и форм плодовых растений. Выделены устойчивые к местным климатическим и почвенным условиям виды растений для озеленения и садоводства, разработаны рекомендации по ассортименту, технологии размножения и выращивания их в культуре.

В наши дни как никогда остро стоит проблема сохранения и рационального использования биологических ресурсов (флоры, фауны, почв), под-

держания экологического равновесия, без которого невозможно существование самого человека. В решении данного комплексного вопроса большая роль принадлежит Биолого-почвенному институту, занимающемуся изучением биоразнообразия растительного и животного мира Кыргызстана. Фундаментальные разработки института являются основой для решения практических задач в важнейших направлениях сельскохозяйственного производства: пастбищном, лесном, охотничьем, рыбном, животноводческом и разработке природоохранных мероприятий.

В связи с тем, что большую часть территории Кыргызстана занимают горные массивы, где сосредоточены земельные, минерально-сырьевые и гидроэнергетические ресурсы, для их разработки и добычи в высокогорные районы привлекаются людские резервы. Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья ведет изучение вегетативных и поведенческих компонентов в целях оптимизации операторской деятельности человека в высокогорных условиях. Прикладная значимость этих фундаментальных исследований определяется решением задач квалифицированного привлечения лиц, наиболее приспособленных к операторской деятельности в высокогорье.

Исследования, проводимые Институтом биохимии и физиологии, направлены на поиск путей повышения продуктивности животноводства в республике, в том числе за счет возделывания новых перспективных кормовых культур, а также создания новых и совершенствования существующих пород овец, коз и других сельскохозяйственных животных. Разрабатываются новые биоактивные препараты, способствующие снижению заболеваемости и повышению продуктивности животных.

ИНСТИТУТ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Директор
член-корр., докт. хим. наук Ш. Ж. Жоробекова,
т. 25-38-81.

Зам. директора
докт. хим. наук Т. А. Токтоматов,
т. 25-43-49.

Ученый секретарь
канд. хим. наук Ж. Т. Акматова,
т. 25-43-59.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 267.

Институт создан в 1994 г. на базе Института органической химии и Института неорганической и физической химии путем их объединения.

Приоритетные направления научной деятельности Института:

- химия и технология природных и синтетических биологически активных соединений;
- химия и технология комплексной переработки металлоконтактирующих руд и минерально-сырьевых ресурсов;
- углехимия и технология получения гумусных удобрений и препаратов;
- химия и технология органических и неорганических материалов;
- химия и экология.

Исследования включают: изучение кинетики и механизмов ферментативных реакций, катали-

за реакций моносахаридов и N-гликозидов, реакционной способности гетероциклических соединений, химической модификации природных полимеров; разработку научных основ синтеза и технологии получения новых биологически активных препаратов из природного сырья для использования в медицине, биотехнологии, сельском хозяйстве и изучение механизмов их функционирования; синтез и изучение физико-химических свойств неорганических соединений, конструкционных материалов и композиционных сверхтвердых покрытий; разработку технологий переработки металлических руд и нерудного сырья республики; изучение химии гумусовых соединений; исследования, связанные с разработкой безотходной технологии, конверсией органического сырья, оптимизацией сжигания топлива.

Учеными-химиками разработаны научные основы целенаправленного поиска новых биотехнологических методов и препаратов, каталитических систем с использованием носителей различной природы. По результатам фундаментальных исследований сформулированы теоретические положения о кинетике и механизмах процессов ингибирования ферментов, реакций гликозилирования и гликозилкарбамилирования, химического превращения углеводов, полиолов, полисахаридов, аминокислот. Созданы новые способы получения противоопухолевых препаратов из экстрактов дикорастущих растений Кыргызстана, производных пектиновых и гумусовых веществ, разработаны также способы получения бактерицидных, антигрибковых соединений, пролонгаторов, эфекторов и носителей для иммобилизации ферментов и лекарственных препаратов для пролонгирования их действия, снижения токсичности.

Актуальнойнейшей задачей для Кыргызстана является разработка теоретических основ переработки минерально-сырьевых ресурсов и металлических руд. В результате исследований ряда крупнейших соляных месторождений республики изучен химический состав солей и рассолов, предложены схемы комплексной переработки природных солей республики. Получены новые дешевые сорбенты из местных глин и глинистых материалов, которые могут быть применены при очистке сточных вод промпредприятий.

По результатам физико-химического исследования взаимодействия аминов кислот с солями металлов разработаны рекомендации по направленному синтезу материалов с заданными свойствами. Изучены кристаллографические, оптические и люминесцентные свойства кристаллов новых синтезированных комплексов карбамида с сульфатами лития, никеля, марганца, цинка и др.

Учеными Института ведутся исследования по разработке новых способов выделения благородных металлов из забалансовых руд и отходов производства. Разработан гравиметрический способ отделения золота из сульфидного золотосодержащего сырья; способ комплексной переработки золотоносных нефлей, мазута и битума.

На основе результатов исследований в области химии и технологии сурьмы созданы теоретические основы получения особо чистой сурьмы, сульфидов и окислов сурьмы и мышьяка. Разработан хлоридный способ переработки некондиционных сурьмяных руд местного Кассанского месторождения, с помощью которого производится одновременно извлечение сурьмы и мышьяка, а также полное их разделение в возгоне, разрабо-

тани рекомендации по применению в качестве хлорирующего реагента дешевого, безопасного четыреххлористого углерода.

Разрабатываются методы обогащения руды и хвостов и обезвреживания цианидных стоков золотоизвлекательных фабрик Кыргызстана.

По результатам исследований параметров никотемпературной плавмы в атмосфере азота и метана разработана технология выращивания сверхтвердых композиционных покрытий.

Изучены химико-технологические свойства и петрографический состав углей вновь разрабатываемых карьеров и пластов, а также выявлены бурые угли месторождений Кыргызстана с целью выяснения пригодности их для технологической переработки и определения путей рационального использования; изучены процессы пиролиза и газификации, а также образующиеся при этом продукты.

Разработана экологически безопасная и энергосберегающая технология приготовления и сжигания водотопливных эмульсий на котлах Е-1/9М; составлена ее принципиальная технологическая схема; сконструированы и изготовлены роторно-пульсационные аппараты.

Исследования Института и в перспективе будут направлены на развитие экологически чистых технологий извлечения цветных, редких и рассеянных элементов; технологий переработки минерально-сырьевых и природных органических ресурсов; химической технологии конверсии органического сырья; химии и технологии гумусовых соединений; химии и технологии промышленной экологии.

Биологический институт
имени А. А. Бакулева
и А. А. Гайдара

БИОЛОГО-ПОЧВЕННЫЙ ИНСТИТУТ

И. о. директора
член-корр., докт. биол. наук Т. К. Каасиев,
т. 24-30-88,

Зам. директора
докт. биол. наук Р. Н. Ионова,
т. 24-30-88,

Ученый секретарь
Ш. М. Асылбекова,
т. 24-39-49,
720071, Бишкек, пр. Чуб, 265.

Биологопочвенный институт был сформирован после присоединения к Институту биологии в 1964 г. Отделов биофармакологии и горного почвоведения. Институт биологии был создан в составе Кирг. ФАН СССР в 1943 г., с преобразованием которого в республиканскую Академию наук в 1954 г. он разделился на Институт ботаники и Институт зоологии и паразитологии. Вновь эти институты были объединены в 1964 г.

С первых лет своего существования Институт осуществляет экспедиционные и стационарные исследования флоры и фауны во всех районах Кыргызстана. Проведена инвентаризация флоры и создан гербарий, включающий около 4 тыс. видов высших растений. Опубликована в 11 томах «Флора Киргизской ССР» (с дополнениями). В настоящее время ведутся работы по ее переиз-

данию. Составлена первая геоботаническая карта Киргизской ССР.

Получили развитие таксономические и флористические исследования грибов, водорослей, мхов, лишайников.

В результате длительного стационарного и маршрутного геоботанического исследований выявлено типологическое, формационное и видовое многообразие растительного покрова природных экосистем Тянь-Шаня и Алая.

Впервые составлен «Кадастр растительных сообществ Кыргызской Республики». Исследования геоботаников последних лет направлены на решение фундаментальной проблемы современности — сохранение и поддержание ценотического разнообразия горных и высокогорных экосистем, восстановление растительного покрова до состояния естественного возобновления, повышение его биопродуктивности и обеспечение устойчивого функционирования.

Изучена роль живых организмов в биогенной миграции химических элементов биосфера. Выявлены эколого-географические особенности приспособления природной флоры и фауны к высоким и низким концентрациям химических элементов. Составлена биогеохимическая карта-схема с указанием уровня содержания тяжелых металлов и организмов-индикаторов. Изучены Сумсарская свинцово-цинковая и Иссыккульская биогеохимические провинции. Исследовалась геохимическая экология организмов сурьмяно-рутных месторождений юга Кыргызстана. Выявлены организмы-концентраторы и индикаторы на большую группу тяжелых металлов — свинец, цинк, медь, ртуть и др. Исследуются селеновая биогеохимическая провинция Северного Кыргызстана и

содержание ртути, селена, сурьмы в организмах Южноферганского субрегиона биосфера.

Многолетние исследования позволили в основном завершить инвентаризацию фауны наземных позвоночных, результаты которой отражены в монографиях: «Птицы Киргизии» (1959—1961), «Млекопитающие Киргизии» (1972). В последние годы изучаются миграции птиц, устанавливаются параметры населения наземных позвоночных животных, которые должны послужить основой для составления кадастра и разработки методов и технологий мониторинга.

В 1997 г. издан «Кадастр генетического фонда Кыргызстана (Насекомые)». — Т. III, в который вошло 458 семейств, 3411 родов, 9104 вида насекомых.

Продолжаются исследования по определению критериев устойчивости биологических систем. Изучаются отдельные таксоны насекомых. Открыто большое число новых для науки видов насекомых и пауков из Тянь-Шаня, что подтверждает приоритетность энтомологов Кыргызстана в области систематики и таксономии.

Широко велись также исследования по энтомопатогенным бактериям, разносторонне изучены гельминтофауна, эктопаразиты, ряд групп наземных беспозвоночных.

Разработаны и внедрены в практику меры профилактики и лечения у домашних и диких животных вермипсиллеза, эстроза, чесотки овец, методы регуляции численности кошарных и куриных клещей. Выявлены природные очаги сальмонеллезов, листериоза, установлен круг хозяев и переносчиков этих болезней.

В настоящее время ведутся исследования в области биологического разнообразия паразити-

ческих членистоногих, описаны новые виды краснотелковых, гамазовых клещей, вшей. Изучаются паразитоценозы домашних, диких животных.

Продолжается изучение систематики, распространения, биологии размножения и других вопросов животного мира.

Отделом биофармакологии теоретически обоснованы действия физиологически активных веществ и их взаимосвязь с организмом в целом и отдельными органами; впервые установлен механизм действия антиоксидантов; создан ряд лечебных препаратов с различными целебными свойствами.

Особое внимание уделяется фармакотоксикологическим исследованиям природных ресурсов Кыргызстана, а также изучению новых синтетических веществ, полученных учеными-химиками. Впервые внедрен в практику лекарственный препарат «Ликорин», внесенный во Всемирную фармакопею не только как отхаркивающее и противоастматическое, но и новое противораковое средство.

Созданы группы целебных бальзамов: «Арашан», «Арстан». Бальзам «Каз-Кыр» защищен патентами Казахстана, Кыргызстана, бальзам «Алтымыш», «Арстан», «Арашан» — патентами России и Кыргызстана. Разработаны и выпускаются адаптогены «Гипкос», «Арсланбоб» (патентовано Россией), «Чабал» (патент КР).

Была установлена лекарственная значимость таких сапонинсодержащих препаратов, как «Диаспонин», «Полиспонин», «Глицеррам», рекомендованных для лечения гипертонии, атеросклероза, бронхиальной астмы.

Исследован химический состав более 1 000 ди-

корастущих растений флоры Кыргызстана. Биологическое изучение отходов аминокислотного и бинто-марлевого производства позволило получить и создать новые препараты: Цефлор, Но-вил, кормовые добавки, смеси аминокислот.

Проведены исследования железо-, марганец-, кобальт-, селен-, борсодержащих препаратов с глутаминовой кислотой. Один из них — препарат ГНС — эффективен для лечения беломышечной болезни овец.

Внедрено в медицинскую практику новое лечебное средство при заболевании опорно-двигательного аппарата и периферической нервной системы — мазь бальзамическая «Карагай», на которую имеется авторское свидетельство. Разработана технология получения целебных растительных масел из облепихи, можжевельника. Предложен способ консервирования плодовых соков, позволяющий в оптимальных концентрациях сохранять активность витаминов, аминокислот и других биологически активных веществ.

На основе природных физиологически активных веществ создано свыше 40 новых препаратов, на которые имеются авторские свидетельства и патенты.

Среди приоритетных научных направлений Отдела горного почвоведения особое место занимает изучение особенностей горного почвообразовательного процесса, экологической устойчивости горных почв с целью определения путей рационального их использования, трансформации плодородия в условиях антропогенеза.

Разработанные принципы качественной оценки (бонитировки) почв, природно-сельскохозяйственного районирования территории Кыргызской Республики позволили составить карты земель-

ного кадастра различных административных делений. «Карта земельного кадастра Иссык-Кульского района Иссык-Кульской области» М:1:500 000 с пояснительной запиской передана районной администрации для практического использования. Завершено составление Карты почвенно-гидрогеохимического районирования Иссык-Кульской, Чуйской и Таласской областей того же масштаба с пояснительными записками. Разработаны принципы и методы создания бездефицитного баланса гумуса в различных севооборотах, что является предпосылкой для внедрения органической системы земледелия. Подготовлен проект «Закона о земле Кыргызской Республики».

Для решения проблем, связанных с реализацией аграрно-земельной реформы, составлена «Карта земельного кадастра Кыргызской Республики» М:500 000. Эта фундаментальная работа послужила основой для уточнения «Методики бонитировки почв в Кыргызской Республике» (1995) и разработки «Методики исчисления ставок земельного налога в Кыргызской Республике» (1995).

Впервые в практике почвоведения составлен «Кадастр почв Кыргызской Республики» (1998), включающий 49 генетических типов, 126 подтипов, 428 родов, 10121 вид.

В настоящее время почвоведы работают над проблемой «Эрозия почв на горных территориях Центральной Азии и меры борьбы с ней».

Иссык-Кульская биостанция проводит научно-исследовательские работы по изучению экосистем озер Иссык-Куль, Сон-Куль и других водоемов Кыргызстана по трем направлениям: ихтиология, гидробиология и водная микробиология. Изуча-

ются структура, функционирование и экология гидробионтов, процессы биологического самоочищения. Большое внимание уделяется изучению влияния антропогенных факторов на экосистему озера Иссык-Куль и изменений, которые происходят при этом под воздействием хозяйственной деятельности человека. Сотрудниками Биостанции разработаны мероприятия по оздоровлению экологической обстановки на побережье озера Иссык-Куль и повышению рыбопродуктивности. В Департамент рыбного хозяйства передано «Биологическое обоснование по установлению лимита вылова рыб на оз. Иссык-Куль и Сон-Куль». Составлена карта (М:200 000), отражающая степень загрязнения оз. Иссык-Куль сточными водами, опубликован ряд статей природоохранного плана, собран банк данных о состоянии ихтиофауны естественных водоемов Кыргызстана.

Ученые Института приняли непосредственное участие в составлении Красной книги Кыргызстана (1986), Закона об охране природы. Издан «Список редких и исчезающих растений для включения в новое издание Красной книги Кыргызстана» (1998).

Впервые выполнены комплексные исследования по экосистемам высокогорья (1991).

Ученые-биологи участвовали в выполнении государственных программ «Создание научно-справочного атласа Киргизской ССР (1978—1987 гг.)», «Стратегия и план действия по сохранению биоразнообразия Кыргызской Республики» (1998), «Национальный отчет о человеческом развитии в Кыргызстане» (1996, 1997, 1998), «Трансграничный проект по сохранению биоразнообразия Западного Тянь-Шаня» (1997), Кыргыз-

ско-германского проекта «Биосфера на территории Иссык-Келя» (1997—1998), Кыргызско-швейцарского проекта «Биосферная территория Чой-Кемин с Национальным парком» (1998). Результатом

Результатом «Комплексной картографической инвентаризации природных ресурсов Киргизстана на основе применения космической информации (1984—1990)» явилась публикация серии карт, отражающих состояние почв, растительного покрова и животного мира республики.

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ

И. о. директора акац., докт. с.-х. наук И. М. Ботбаев,
т. 25-47-37, 25-58-77.

Ученый секретарь
канд. с.-х. наук В. К. Ганин
т. 24-25-33.
720071, Бишкек, пр. Чуй, 265.

Институт биохимии и физиологии НАН КР создан в апреле 1964 г. на базе лабораторий Института зоологии и паразитологии и Института ботаники АН Киргизской ССР. За время существования Института сформировались и получили развитие новые научные направления в области вирусологии, тканевых культур, биохимии питания, физиологии размножения, биотехнологии, молекулярной биологии, имmunологии и генетики.

Основными направлениями деятельности Института биохимии и физиологии является решение фундаментальных проблем биохимии, физиологии, молекулярной биологии, биотехнологии и генетики, а также разработка научных основ создания и укрепления кормовой базы, разработка более эффективных средств диагностики, профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных.

В области регионального кормопроизводства и химии растительных кормов изучена кормовая

ценность растительности естественных пастбищ и сенокосов республики, установлена высокая эффективность интенсивного, многоукосного использования бобово-злаковых травосмесей и люцерны, доказана возможность высокоэффективного возделывания бобово-злаковых травосмесей на орошаемых землях в течение длительного срока с получением высокого урожая зеленої массы и сена высокого кормового достоинства. Результаты этих исследований обобщены в четырех томах монографии «Корма Киргизской ССР, их состав и питательность» и практических рекомендациях, широко используемых сельскохозяйственным производством республики.

В области генетики и селекции животных изучена роль наследственных факторов и паразитических условий в формировании различных по фенотипу животных. Многолетние исследования по вводному скрещиванию овец кыргызской тонкорунной породы с австралийским мериносом путем селекции животных желаемого типа позволили разработать теоретические основы рунообразования и рекомендации для резкого улучшения шерстной продуктивности и улучшения качества шерсти. Продолжены исследования по созданию нового типа кыргызского линкольна — «кыргылина» для получения ценной шерсти и высококачественного мяса.

В области биохимии животных изучены биохимические механизмы действия нейромедиаторов и гормонов на обмен веществ в тканях молочной железы коров. Установлены закономерности роста, развития, формирования альвеолярного комплекса и иммунологических факторов молозива, дифференцировки секреторных клеток вымени овец и становление их компетентности к

синтезу органических компонентов молока (белков, жира и лактозы) в различные периоды суягности и в начале лактации. Изучено иммунобиологическое значение молозива овец и коров, а также его роль в передаче иммунологических факторов (клеточных и гуморальных) матери и новорожденным, определено изменение уровня лактогенных гормонов в различные периоды суягности, а также их влияние на экспрессии генов, ответственных за синтез органических компонентов молока овец.

Проведены исследования природной очаговости многих заболеваний сельскохозяйственных животных. Приготовлены овечья противопневмонийная и специфическая микоплазмозная крольчья гипериммунная сыворотки. Разработаны методы лечения некробактериоза с применением антибиотиков, позволившие ликвидировать некробактериоз в республике. Изучены биологические свойства возбудителей сальмонеллеза овец, изготовлены сыворотки, глобулиновые препараты и живая вакцина, обладающие высокой профилактической эффективностью.

Изучены условия минерального питания, потребление и обмен минеральных веществ у животных, установлена потребность различных групп крупного рогатого скота и овец в отдельных макро- и микроэлементах, определены величины подкормок животных недостающими элементами. Установлены взаимоотношения элементов в процессе обмена веществ под воздействием микроэлементов и витаминов.

Фундаментальные разработки рациональной системы кормления сельскохозяйственных животных позволили обосновать нормы ввода минеральных веществ в рацион. Проведено широко-

масштабное внедрение рекомендаций по минеральному питанию. Издана монография «Обмен минеральных веществ у животных», выпущен 21 сборник научных трудов «Микроэлементы в животноводстве и растениеводстве», отражающих теоретические и прикладные аспекты исследований минерального обмена. Благодаря научно-практическим изысканиям производство минеральных добавок было поставлено на промышленный уровень.

Изучение физико-биохимических основ адаптации сельскохозяйственных животных и функциональных систем, лежащих в основе их поведения, позволило определить влияние ряда препаратов на организм телят при транспортном и адаптационном стрессах. Разработаны практические рекомендации по их профилактике у животных.

Изучены особенности роста, развития, продуктивности и устойчивости растений в зависимости от фотопериодичности, водного режима, минерального питания и воздействия патогенных агентов. Разработаны и рекомендованы для практического использования методы повышения сахаристости сахарной свеклы, борьбы с заразой и повиликой. Изучены физиолого-биохимические основы иммунитета растений к инфекционным болезням и действия физиологически активных веществ.

Установлена потребность различных групп сельскохозяйственных животных в минеральных веществах, белке, аминокислотах и энергии, выявлен их обмен в организме, взаимоотношение между собой в процессе обмена. Рекомендованы нормы аминокислотного и минерального питания для различных групп крупного рогатого скота.

Впервые в мировой практике создана высокоэффективная живая культуральная вирус-вакцина против контагиозной эктии овец.

Разработан способ получения видоспецифического гомологического антигена для серологической диагностики хламидиозного аборта на основе изучения иммунологических особенностей местных штаммов.

Выделены и изучены местные штаммы вируса диареи крупного рогатого скота, приготовлен антиген для иммунизации, получена лечебно-профилактическая сыворотка, обладающая высокой лечебной и профилактической активностью, создана экспериментальная модель вакцины против вирусной диареи.

В области биотехнологии проведены исследования ферментативной активности различных грибов с целью обработки биомассой из них соломы и других отходов сельскохозяйственного производства и получения высококачественных нетрадиционных кормов для животноводства. Разработана технология промышленного производства ферментной массы и получения нетрадиционных кормов на основе растительного сырья. Изучено продуктивное действие нетрадиционных кормов на организм сельскохозяйственных животных, доказана полная их безвредность и возможность замены в рационах до 30% концентрированных кормов.

Опытно-экспериментальное производство, созданное в Институте, отрабатывает технологии по изготовлению диагностических, профилактических и лечебных биологически активных препаратов, разрабатываемых лабораториями Института, а также обеспечивает их выпуск и дальнейшее совершенствование.

Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья
имени профессора А. С. Шаназарова

Директор института канд. мед. наук А. С. Шаназаров, канд. наук т. 23-93-52.

Зам. директора по науке (на общественных началах) акад. докт. мед. наук А. А. Айдаралиев, г. 21-83-35.

Ученый секретарь канд. мед. наук Г. С. Джуусова, г. 23-94-00.

720048, Бишкек, ул. М. Горького, 1/5.

Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья (прежнее название — Институт краевой медицины) — ведущее учреждение по эколого-физиологическим проблемам жизнедеятельности человека в высокогорье — был создан в 1954 г.

За это время издан ряд классических работ по теоретической медицине, сделан крупный вклад в практику здравоохранения Кыргызской Республики по самым различным направлениям: лечение и профилактика эндемического зоба, эхинококкоза, электротравм, распространенность гипертонической болезни и др.

Основной задачей Института является организация и выполнение комплексных эколого-физиологических фундаментальных и прикладных

исследований по проблеме влияния на человека природных и антропогенных факторов высокогорья и использование их результатов для разработки новых подходов к созданию эффективной системы жизнеобеспечения людей, направленной на сохранение здоровья, высокой работоспособности и решение конкретных народно-хозяйственных задач по освоению высокогорных районов.

Приоритетными направлениями являются:
механизмы адаптации и дизадаптации человека и животных к гипоксии и геофизическим факторам высокогорья;

физиологические, психологические и молекулярно-биохимические основы индивидуальной устойчивости человека к условиям высокогорья;

социально-экологические, физиологические, медицинские и эргономические проблемы жизнедеятельности человека в условиях высокогорья;

принципы управления процессом адаптации в высокогорье и разработка методов его коррекции.

Многочисленными исследованиями сотрудников Института были раскрыты особенности основных параметров центральной нервной системы, кровообращения, крови, дыхания, обмена веществ, иммунной системы, которые характеризовали общую картину адаптации человека и животных к сложным факторам гор. Необходимость проведения таких работ продиктована крайне разнообразными природными условиями Кыргызстана, позволяющими при этом не только решать задачи, связанные с запросами республики, но и моделировать многие процессы адаптации человека и животных, имеющих значение далеко за ее пределами.

Научные результаты исследований ежегодно представляются на международных и отечествен-

ных форумах и находят отражение в многочисленных публикациях: монографиях, статьях, методических рекомендациях и практических предложениях.

К наиболее существенным событиям следует отнести присуждение Государственной премии Кыргызской Республики в области науки и техники группе ученых Института (рук. акад. А. А. Айдаралиев) за цикл исследований «Разработка и внедрение методов обеспечения жизнедеятельности человека в экстремальных условиях среды (высокогорье, Арктика, Антарктида, космос, спорт)».

В рамках проекта «Эколо-физиологические проблемы оптимизации человека в горах» (1996—2000 гг.) с целью выявления механизмов вегетативного и поведенческого гомеостаза человека-оператора при трудовой деятельности в горах и разработки способов повышения надежности операторской деятельности выявлены характеристики деятельности для лиц с разными уровнями организации биологических систем. Построены информационные модели деятельности операторов с различной степенью детерминированности, апробирован метод корреляционной интервалографии с целью визуализации индивидуально-типологических особенностей сенсомоторного реагирования. Определены психофизиологические параметры, которые станут основой для разработки критериев эффективности операторской деятельности в высокогорье.

Получены новые данные о роли внутриклеточных инозитольных мессенджеров (липидные коммуникационные системы клетки), позволяющие целенаправленно использовать различные гликолипиды и фосфоинозитиды для фармакологичес-

кого обеспечения приспособления организма к экстремальным условиям высокогорья.

Выполнена гистологическая и электронно-микроскопическая оценка миокарда, почек и других органов, а также изучены особенности кислородного обеспечения головного мозга, подвергшихся сочетанному воздействию высокогорной гипоксии и физической нагрузке в различные сроки адаптации в горах.

Выявлены основные закономерности и механизмы функциональных взаимоотношений эндокринных комплексов на разных уровнях организации у людей, занятых производством табака. Обнаружены фазовые сдвиги функциональной активности эндокринных комплексов в зависимости от стажа работы. Обнаружены специфические гуморальные антитела и положительные клеточные реакции, свидетельствующие о наличии патологии у табакодувов, протекающей по токсикоаллергическому типу.

Учеными Института разработан и усовершенствован комплексный метод оценки состояния электрической стабильности сердца по порогу желудочковой фибрилляции и длительности уязвимого периода, позволяющий более надежно оценивать вероятность возникновения сердечно-сосудистой патологии.

В целях упорядочения системы государственной поддержки населения высокогорных и удаленных зон республики и совершенствования системы социальных гарантий Институтом разработаны научно обоснованные методические подходы к исчислению коэффициентов доплат к заработной плате за неблагоприятные условия труда и рассчитаны для всех горных поселений республики соответствующие коэффициенты доплат с

учетом природно-климатических и социально-экономических условий.

Разработана и выпущена карта биоклиматического зонирования горных территорий республики, где выделены и показаны комфортные и дискомфортные для жизнедеятельности человека зоны. Полученные разработки переданы в Правительство Кыргызской Республики и учтены Законодательным собранием Жогорку Кенеша при подготовке Закона «О государственных гарантиях и компенсациях для лиц, проживающих и работающих в условиях высокогорья». По заказу Министерства труда и социальной защиты КР на различных высотах Тянь-Шаня изучен биологический возраст жителей средне- и высокогорья и его соответствие должностным величинам и календарному возрасту. Установлено, что степень отклонения биологического возраста от должностных величин зависит от профессиональной принадлежности, стажа работы и сроков проживания на той или иной высоте. Выявлено отклонение от должностных величин возраста высокогорных жителей на 3—5 лет в сторону постарения. Полученные данные будут положены в основу разработки Закона по совершенствованию системы льготного пенсионного обеспечения в горных регионах Кыргызской Республики.

Согласно договору с Госконцерном «Кыргызалтын» и «Кумтор Оперейтинг Компани», разработаны повышенные и профессионально дифференцированные нормы питания для различных категорий работников золоторудных месторождений «Кумтор» и «Солтон-Сары»; рассчитаны отраслевые коэффициенты доплат к заработной плате за неблагоприятные условия труда для

минерально-сырьевых и химико-технологических объектов, расположенных в высокогорных и удаленных зонах.

Одним из перспективных направлений Института является разработанный немедикаментозный метод адаптивного биоуправления для коррекции функциональных нарушений нервной системы при реабилитации больных с неврологическими расстройствами и нарушением мозгового кровообращения.

Для оценки устойчивости человека к кислородной недостаточности и повышения адаптационных возможностей апробированы миниатюрные аналоги барокамеры — гипоксикаторы «Эверест», принцип действия которых основан на использовании гипоксических смесей с различным содержанием кислорода.

Укрепляются научные связи Института: заключен договор о сотрудничестве с Институтом биомедицинских технологий и Институтом физиологии и прикладных наук Министерства обороны Индии (октябрь, 1997 г.), предусматривающий совместные исследования по оценке и прогнозированию функционального состояния человека для службы в горных условиях, а также обмен информацией и компьютерным программным обеспечением.

В перспективе исследования будут направлены на изучение этнического своеобразия адаптивных возможностей коренного населения, что важно для оценки состояния трудового потенциала и регуляции миграционных потоков внутри республики, на определение индивидуально-типологических механизмов вегетативного и поведенческого гомеостаза при трудовой деятельности в условиях высокогорья, выявление морфофункциональных особенностей организма горных национальных групп.

кий режим лесов, разработать методы выращивания посадочного материала, создания лесных культур из аборигенных и интродуцированных пород, описать насекомых-вредителей деревьев и кустарников.

В последние годы особое внимание уделяется исследованиям, результаты которых являются научной основой для решения актуальных практических задач лесного хозяйства. Проводятся работы по совершенствованию лесохозяйственных методов, в частности по разработке более экономичных способов создания лесных культур, внедрению новых технологий выращивания посадочного материала, которые будут способствовать повышению лесистости республики, и оптимальных способов и технологий рубок, обеспечивающих естественное возобновление, омоложение лесов, улучшение качества древостоя.

Одним из направлений научных исследований Института является усовершенствование планирования лесного хозяйства, участие в разработке методологии национального лесоустройства, внедрение новых методов учета лесных ресурсов на основе компьютерной обработки и создание банка данных.

Ведутся исследования по определению качества древесины основных лесообразующих пород.

С целью получения комплексной информации Институт проводит лесной ресурсный и экологический мониторинг, который обеспечит регулярное слежение за состоянием и динамикой лесного фонда, оценку и прогнозирование изменений, предупреждение и устранение негативных последствий антропогенного воздействия в лесу, защиту леса от вредных насекомых и болезней.

Институт активно сотрудничает с учеными других стран в области лесоводства, лесоразведения, лесоустройства, изучения и сохранения лесного биоразнообразия и лесных генетических ресурсов.

В планах Института — углубление фундаментальных и приоритетное развитие прикладных исследований с целью сохранения, восстановления, рационального использования, повышения продуктивности, защитной роли лесов и расширения лесных площадей.

стойкости интродуцируемых растений служит научной основой создания устойчивых и долговечных насаждений в различных регионах Кыргызстана, результаты этих исследований широко используются в аналогичных климатических зонах стран СНГ.

Базой научно-исследовательских работ и источником семенного и посадочного материала для репродукции и внедрения ценных видов в зеленое строительство являются коллекции живых растений. В Ботаническом саду собрано более 2,5 тыс. видов и форм древесных и кустарниковых растений, более 3,5 тыс. цветочно-декоративных оранжерейных, травянистых и более 8 тыс. новых форм и сортов плодовых растений. По богатству и разнообразию видового состава растений Ботанический сад занимает первое место в Центральной Азии и ведущее место в СНГ.

Значителен коллекционный фонд Ботанического сада, где теоретически обосновано видо- и формообразование растений при отдаленной спонтанной гибридизации в природе. Выявлены и описаны новые виды растений, ранее не известные науке. Впервые создан дендрарий по принципу родовых комплексов. Особую ценность представляют деревья и кустарники местной флоры, среди которых есть уникальные экземпляры, сохраненные только в Ботаническом саду. Ведутся исследования по редким и исчезающим растениям как местной, так и инорайонной флоры. В результате для зеленого строительства республики отобрано около 230 видов деревьев и кустарников и для вертикального озеленения — 15 видов декоративных быстрорастущих лиан.

Собран богатый коллекционный фонд цветочно-декоративных растений. Путем селекции соз-

лестоустойчивости интродуцируемых растений служит научной основой создания устойчивых и долговечных насаждений в различных регионах Кыргызстана, результаты этих исследований широко используются в аналогичных климатических зонах стран СНГ.

БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Директор
канд. бiol. наук В. П. Криворучко,
т. 43-53-55.
Ученый секретарь
A. O. Тұрабатова,
т. 43-58-36.
720076, Бишкек, ул. Ахунбаева, 1а.

Ботанический сад создан в марте 1938 г. Его организаторами и руководителями были крупные ученые — академик И. В. Выходцев и профессор Е. В. Никитина. В 1964 г. Ботаническому саду присвоен статус научно-исследовательского института.

Ботанический сад — крупное научное учреждение, проводящее фундаментальные исследования по проблеме «Интродукция и акклиматизация растений в Кыргызстане». Основными его задачами являются создание коллекционного фонда мировой флоры, сохранение растений природной зоны и введение их в культуру, изучение биологических особенностей растений в новых условиях произрастания, устройство специальных экспозиций для ведения научно-просветительской работы и пропаганды ботанических знаний.

Ботанический сад ведет изучение устойчивости и адаптации растений к неблагоприятным условиям внешней среды. Разработанные принципы и методы определения жаро-, морозо-, газо- и со-

Институтом изданы высокодекоративные формы ведущих цветочных растений. Ежегодно озеленительным организациям республики передается 50—70 видов, сортов и форм цветочных растений в количестве 100—200 тыс. посадочных единиц и 15—20 кг семян.

Для выведения новых высокоурожайных, зимостойких гибридных форм плодовых растений разработаны принципы подбора родительских пар для гибридизации. В результате селекционной работы создан богатый гибридный фонд яблони, сливы, персика, абрикоса, насчитывающий свыше 6 тыс. форм. В последние годы на государственное сортопротестование передано 15 новых сортов яблони и 15 новых сортов сливы. В настоящее время новые сорта яблони и сливы селекции Ботанического сада внедряются в плодоводческие хозяйства и в частном секторе, им передаются сотни тысяч саженцев.

Ботанический сад активно занимается разработкой научных основ озеленения. Благодаря внедрению в зеленое строительство новых устойчивых растений и использованию разработанных рекомендаций заметно улучшился зеленый наряд и экологическое состояние населенных пунктов республики.

Ботанический сад НАН КР является членом международной ассоциации Ботанических садов (МАБС). Он ведет широкий обмен семенами, растениями и информацией с ботаническими учреждениями многих стран мира. В перспективе работы будут направлены на улучшение экологической обстановки и облика ее городов и сел, создание плодовых растений.

В 1993 году на базе Южнокыргызского учебно-научного центра, затем Института комплексного использования природных ресурсов на юге республики было создано Южное отделение НАН КР, в которое входит шесть институтов.

Основным направлением деятельности Южного отделения является разработка научно-теоретических основ и прикладных направлений комплексного использования топливно-энергетических, растительных, минерально-сырьевых и земельно-водных ресурсов региона.

В Южном отделении разрабатываются и развиваются такие актуальные направления науки и технологии, как комплексная переработка и использование твердого топлива и природного камня; создание и использование энергетических, оптоэлектронных средств, аппаратов и материалов; защита и развитие орехово-плодовых и лесных массивов, селекция высокоурожайных и устойчивых видов орехово-плодовых культур; борьба и профилактика стихийных бедствий и природных катастроф; вовлечение в лечебную практику лекарственных средств из местных растений; защита здоровья населения в хлопко- и табакосеющих районах с вредными условиями труда. Изучаются социально-экономические, историко-культурные и

Межнациональные аспекты общественного развития Южного Кыргызстана.

Учреждения Южного отделения ведут исследования по 14 научным проектам. Отдельные разработки вышли за рамки лабораторных исследований и приняты производством. Это — гуминовые удобрения и стимуляторы роста растений, угольные брикеты, малые ГЭС, биопрепараты на основе местных растений, производство хирургического швного материала, производство изделий из камня методом раскола, гелиотехнические установки, вопросы местного самоуправления и санмофинансирования.

Активную работу сотрудники Южного отделения ведут по реализации Государственной программы по преодолению бедности «Аракет».

Институт комплексного использования природных ресурсов (ИКИПР)

Директор Абдусаломов Мурат Абдусаломович
член-корр., докт. техн. наук Ж. Т. Текенов, телефон т. 7-45-95, 2-60-10.

Ученый секретарь и заведует лабораторией Г. Ш. Алишерова, кандидатом физико-математических наук т. 7-41-57.

714000, Ош, ул. Моминова, 11.

Основные направления деятельности Института:

Первое направление — вовлечение в промышленно-энергетический комплекс республики местных низкосортных бурых углей и создание на их основе топливно-энергетической базы и базы по производству сельхозудобрений.

1.1. Определены условия для промышленного освоения новых угольных месторождений. Разработаны проекты технических условий по использованию углей для коммунально-бытовых нужд по новым угольным месторождениям Алайской зоны.

1.2. Разработаны, изготовлены и апробированы в производственных условиях опытные образцы и технологии по выпуску углебрикетов; методы сжигания мелочи углей в бытовых и промышленных топках; по получению продуктов термической переработки углей и производству гуминовых удобрений, стимуляторов роста растений. Разработаны проекты технических условий по выпуску углебрикетов.

На территории ГАО «Алмалык» смонтирована промышленная установка по получению брикетов бытового и котельного топлива, себестоимость которого составляет 172 сома за тонну.

1.3. Разработана и апробирована технология производства гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений, которая позволяет значительно сократить импорт минеральных удобрений в республику. Разработаны технические условия по гуминовым удобрениям, которые зарегистрированы в Государственной инспекции по стандартизации и метрологии при Правительстве Кыргызской Республики (Рег. № 146/490104 от 09.04.1997 г.), создан Технический комитет по стандартизации («Удобрения органические и минеральные. Продукты переработки углей Кыргызстана») на базе ИКИПР.

Второе направление — вовлечение местного природного каменного сырья для строительной индустрии республики (переработка отходов камнедобычи и камнепереработка).

2.1. Внедрен в производство специализированный буровой станок СБС-1п для добычи цилиндрических блоков камня (мельничный камень и элементы колонн). Получен патент на изобретение станка СБС-1п.

2.2. Созданы комплекс вспомогательного оборудования и мобильный технологический модуль ПКА-800 к камнекольному прессу ПКА-800 для переработки отходов добычи природного камня. Разработана методика их промышленного испытания. Выполнялся заказ Ошского горакимиата и Генеральной дирекции «Ош-3000» на изготовление брускатки и других строительных изделий из камня для оформления города Ош к его юбилею.

ИНСТИТУТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

И. о. директора **А. А. Аразиев**, канд. хим. наук. тел. (33-222) 2-45-32.

Ученый секретарь **Л. В. Петрова**, тел. (33-222) 7-45-32. 714000, г. Ош, ул. Ермака, 301.

Основные направления научно-исследовательской работы Института:

1. Совершенствование техники и технологии получения полупроводникового кремния на основе новых научных достижений.

Разработана проектно-конструкторская документация циклонно-вихревого пылеуловителя со встречным завихренным потоком, предназначенному для сухой очистки парогазовой смеси трихлорсилина от твердых взвешенных примесей.

(ситоудацопеним и нымбад)

Техсоветом ГАО «Кристалл» (г. Таш-Кумыр) эта разработка принята к внедрению.

2. Разработка технологии и научно-методических основ по применению гуминсодержащих продуктов, полученных из углей, в сельском хозяйстве и промышленности.

2.1. Проведены экспериментальные исследования и выявлены возможности использования гуминсодержащих продуктов в качестве коагулирующего реагента для уменьшения фильтрационных потерь воды в оросительных системах и водохранилищах, что позволяет решить жизненно важную проблему обеспечения водой регионов Центральной Азии и, в частности, юга Кыргызстана.

2.2. Получены положительные результаты полевых испытаний применения гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений для таких овощных культур, как томат, перец, баклажаны.

2.3. Установлена эффективность использования гуминовых удобрений под табак.

2.4. Изучена энергия прорастания семян зерновых. Установлено, что под действием стимуляторов роста растений (СРР) концентрацией 0,003—0,0003% и 0,004—0,0004% происходит бурное прорастание семян, а концентрацией 0,006—0,0006% — происходит угнетение прорастания семян.

3. Разработка научно-методических основ создания и эксплуатации гелиотехнических средств.

3.1. Разработана мобильная гелиоустановка для использования в полевых условиях крестьянских и фермерских хозяйств. Установка позволяет получить за световой день 200 л горячей воды температурой до 70°C.

3.2. Разработана техническая документация

и изготовлены 2 опытных экземпляра солнечной сушильной установки, имеющей высокую скорость сушки скоропортящихся сельхозпродуктов и позволяющей получить экологически чистую продукцию без применения электроэнергии. Получен заказ от Ошской госадминистрации на изготовление двух гидроэнергетических установок с целью использования их в хозяйствах города.

3.3. Разработана проектно-конструкторско-технологическая документация микромельницы производительностью 50 кг/час.

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

Директор доктор техн. наук С. К. Кыдыралiev, тел. (33-722) 5-01-27.

Ученый секретарь С. А. Амракулов, тел. (33-722) 5-54-85.

715612, г. Джалаал-Абад, ул. Токтогула, 43.

Основные направления научной деятельности Института:

1. Изучение и разработка путей развития сельской энергетики Кыргызстана за счет использования местных энергетических ресурсов (солнечной, ветровой, гидравлической энергии).

1.1. Впервые в практике гидроэнергетического строительства разработана проектно-конструкторская документация на гидроэнергетическую установку для малой ГЭС мощностью от 40 до 250 кВт с целью использования на гидротехнических сооружениях, а также для создания малых ирригационно-энергетических систем для фермер-

ских хозяйств и объектов, удаленных от централизованных энергосистем.

1.2. Разработаны методы комплексного использования сооружений оросительных систем, которые позволяют удешевить строительство малых ГЭС на 70—80%.

На участке Управления межрайонными каналами Чуйской долины (ЗБЧК) установлены две малые ГЭС (с шестью агрегатами), обеспечивающие электроснабжение и отопление площади в 874 кв. м. Использование электроэнергии этих малых ГЭС позволило сэкономить более 100 тыс. сомов в год на оплате за электроэнергию.

Начато строительство малой ГЭС мощностью 22 кВт в с. Шайдан Жалал-Абадской области.

1.3. Разработаны методы и технические средства, позволяющие восстановить полностью разрушенные в последние годы энергетические хозяйства телемеханизированных оросительных систем и охватить централизованным диспетчерским и автоматическим контролем и управлением, местной автоматизацией все объекты и системы водохозяйственного комплекса, снизить затраты на электропотребление в 5—6 раз, улучшить надежность электроснабжения.

2. Поиск оптимальных способов плазменной технологии для восстановления изношенных деталей энергоустановок различного назначения, а также режимов энергопотребления, обеспечивающих бесперебойную работу электрических станций и способствующих снижению потери электроэнергии.

2.1. Разработана технология восстановления изношенных деталей тепловых электростанций, позволяющая существенно (в 5—7 раз) повысить износостойкость энергетического оборудования.

2.2. Путем математического моделирования на ЭВМ оптимизировано электропотребление Жалал-Абадской области.

Разработана конструкция электролампочки, которая потребляет электроэнергии в 5 раз меньше по сравнению с ныне существующими.

3. Создание компьютерной сети в Жалал-Абадской области и подключение ее через Интернет к международной информационной сети.

3.1. Разработаны компьютерные программы для отдельных предприятий г. Жалал-Абада с целью подключения их к международной компьютерной сети через Интернет.

4. Создание аппаратуры и разработка документации для оценки качества поликристаллического кремния, выпускаемого АО «Кристалл».

4.1. Разработана и изготовлена аппаратура для определения качественных параметров поликристаллического кремния ГАО «Кристалл».
Институт медицинских проблем Академии наук Кыргызстана
Директор т. (33-222) 2-84-44.

Ученый секретарь кандидатом наук И. К. Каражов, канд. биол. наук И. К. Каражов, т. (33-222) 2-84-44.
714000, г. Ош, ул. Узгенская, 130а.

Основные направления деятельности Института:

1. Изучение алкалоидоносных растений, произрастающих на юге Кыргызстана, с целью получения высокоеффективных лекарственных препаратов и обеспечения республики экологически

чистыми дешевыми лекарственными препаратами.

2. Изучение особенностей течения и разработка оптимальных способов лечения ряда заболеваний жителей хлопко- и табакосеющих районов и работающих в производстве, связанном с переработкой этих культур.

3. Получение более активных, биогеохимических, адаптированных биопрепаратов для жителей различных климато-географических зон, а также разработка оптимальных способов лечения соматических и хирургических заболеваний.

В результате исследований надземной и подземной частей растений семи видов, произрастающих в южном регионе республики, выделено 46 соединений (в том числе девять новых), которые могут быть использованы в медицинской практике.

Установлено, что целебными травами Кыргызстана можно заменить 30—40% ввозимых в республику препаратов, успешно применяя их при лечении многих заболеваний.

Изготовлено и внедрено в практику лечебных учреждений устройство для приготовления водных извлечений из растительного лекарственного сырья, которое зарегистрировано в Кыргызпатенте как промышленная модель.

Разработаны и внедрены совместно с КНИИАиП (г. Бишкек) в практику лечебных учреждений биопрепараты бифидум- и колибактерин, выделенные из местного штамма чистых культур и полученные оптимальным способом выращивания.

Применение полученных биопрепаратов позволило сократить сроки пребывания больных в стационаре, снизить число случаев послеоперацион-

ных осложнений, повторных заболеваний, а также летальность.

Разработана технология производства из местного сырья хирургического швного материала — шелка и кетгута. Шовный материал прошел успешное испытание и рекомендован для использования в лечебных учреждениях Ошской и Жалал-Абадской областей.

Бюджетная организация научно-исследовательский

ИНСТИТУТ БИОСФЕРЫ

Директор Института биосферы Кыргызстана
канд. с.-х. наук С. В. Болотов, тел. 715600.
т. (33-722) 5-26-00.

Ученый секретарь Института биосферы Кыргызстана
А. А. Азатов, тел. 715600. т. (33-722) 5-26-00.
715600, г. Жалал-Абад, ул. Узбекистанская, 130.

Основные направления деятельности Института:

1. Селекция, рациональное использование и приумножение орехово-плодовых и арчовых лесов Южного Кыргызстана.

1.1. Заложены маточки из перспективных сортов и форм ореха грецкого, фисташки и миндаля, а также питомник из трех сортов ореха грецкого на площаде 0,2 га. Проведена работа по интродукции и изучению 21 сорта миндаля сладкого, четырех сортов унаби для последующей посадки на богарных землях.

1.2. Продолжены селекционные мероприятия по 30 модельным деревьям фисташки местных сортов и пяти сортов из США и Таджикистана. Проведены фенологические наблюдения за раз-

витием интродуцентов хвойных пород в пойме р. Кыргыз-Ата на высоте более 2500 м.

1.3. Исследованы экологические характеристики и состояние популяций отдельных представителей фауны (25 видов млекопитающих, птиц, земноводных, насекомых) в биогеоценозе научно-опорных пунктов Ак-Терек, Кур-Майдан, Коргон-Жар, Шайдансуу. Полученные результаты представлены в виде математической модели.

1.4. Проведено лесопатологическое обследование территории на 20 тыс. га, выявлено 4 очага вредителей непарного шелкопряда, короедов, ясневых лубоедов. Составлена коллекция полезной и вредной энтомофауны.

1.5. Исследована древесно-кустарниковая флора лесхозов Южного Кыргызстана, а также Сары-Челекского биосферного заповедника и выявлены причины ослабления санитарного состояния орехово-плодовых и арчовых лесов.

2. Экологические и геодинамические процессы в горных зонах Южного Кыргызстана.

2.1. Проведены рекогносцировочные научно-исследовательские работы. Обнаружено более 40 активных очагов оползневых процессов. Начато изучение факторов их формирования, географического распространения, динамики и типов.

2.2. Разработаны мероприятия по предотвращению стихийно-разрушительных природных явлений катастрофического характера. Впервые установлены региональные и локальные закономерности формирования оползней в пределах исследуемых регионов.

342

343

Институт общественных наук

Директор А. А. Смирнов
член-корр. П. К. Купуев,
т. (33-222) 2-67-17.

Ученый секретарь Ученой и специальной комиссии по вопросам гидротехники и геодезии Академии наук Киргизской ССР, профессор Г. Т. Жумабаев,
т. (33-222) 7-95-89.
714000, г. Ош, ул. Моминова, 11.

Основные научные направления Института:

1. Исследование проблем переходной экономики республики, поиски путей ее социального и экономического развития.

1.1. Выявлены региональные особенности проведения экономической реформы в переходный период, а также разработаны теоретические основы реформирования рынка труда и занятости населения в Южном регионе.

2. Исследование и возрождение философии, духовности, культуры кыргызов и синтезирование их с современными общечеловеческими ценностями цивилизованного демократического общества.

2.1. Археологические находки в районе Тотон-Тюбе, новые наскальные изображения (обиааружены в районе Сулейман-Тоо), характерные для чуской культуры и периода огнепоклонничества, позволили определить фактологическую основу 3000-летия г. Ош и подтвердить факт существования древней истории и культуры Кыргызстана. Собранный материал обобщен и подготовлен к опубликованию.

2.2. Разработана методология дешифровки пиктографических текстов наскальных изображений Саймалы-Таш.

2.3. Изучены жанровые особенности кыргызской народной лирики южного региона.

2.4. Выявлены демографические, социальные, политические, правовые аспекты социально-культурного развития Ошской области с позиций межнационального общения.

Основной задачей в работе Южного отделения НАН Кыргызской Республики является перестройка деятельности учреждений Отделения в соответствии с требованиями Постановления Правительства республики «О роли науки в техническом и научно-техническом перевооружении производства».

В связи с этим в Южном отделении получат дальнейшее развитие такие перспективные направления:

Разработка научных основ совершенствования техники и технологии, а также использование в производстве горючих и иерудных ископаемых, декоративного камня.

Разработка научно-методических основ создания и использования оптоэлектронных, гелиотехнических средств совместно с ГАО «Кристалл», а также работы по созданию новых поколений малых ГЭС и восстановлению изношенных деталей энергетического оборудования.

Выведение новых сортов ореха, миндаля, фисташки и других лесных культур, их защита. Исследования по прогнозированию природных катастроф в Южном регионе Кыргызстана.

Изучение воздействия различных техногенных факторов, табака, хлопка и ядохимикатов на живой организм и разработка способов выведения из него токсикантов.

Внедрение результатов научных исследований в технико-экономическую, социальную и культурную сферы; издание научных трудов, организация выставок, проведение научных семинаров, конференций и т. д.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

За последние годы НАН КР продолжала реализацию своей стратегии углубления и совершенствования международных научных связей. Дефицит государственной поддержки развития академической науки обусловил необходимость постепенного, но коренного изменения менталитета ученых, с одной стороны, и подходов к управлению развитием самой науки, с другой. Первое проявилось в более интенсивной самоактивизации ученых в поисках внешних источников финансирования своих исследований, в разработке научных проектов прикладного характера, с учетом практических нужд республики. Свидетельством тому служит все увеличивающееся число исследований, финансируемых различными международными фондами, организациями, зарубежными программами по поддержке науки, научных проектов, разрабатываемых совместно с зарубежными учеными-партнерами по научным Программам НАТО «Партнерство во имя мира», Швейцарского Фонда Развития Науки, Королевского Общества (Royal Society) и т. д.

Изменение подходов к управлению наукой проявилось прежде всего в политике интенсификации деятельности, направленной главным образом на поиски и привлечение потенциальных спонсоров в лице местных и зарубежных международных учреждений, организаций, фондов, местных

и зарубежных бизнесменов и т. д., способных финансировать проводимые исследования, в ориентации науки на решение практических нужд экономического и социального развития страны, на конкретные разработки научно-технических технологий и их внедряемость в производство. Все это определило динамику международного научного сотрудничества. Были подписаны обновленные Договоры о научном сотрудничестве с академиями наук стран ближнего зарубежья, Меморандумы взаимопонимания с Академией наук Венгрии, Академией наук Малайзии. Подписан ряд протоколов о сотрудничестве с научными учреждениями стран дальнего зарубежья. Подготовлены к подписанию проекты Договоров с Исламскими Республиками Пакистан, Иран о сотрудничестве в области науки и техники.

Активизировалось научное сотрудничество по линиям НАТО, МАГАТЭ, ПРООН, ЮНЕСКО, IREX, межинституциональных научных контактов и резидирующих в Кыргызстане зарубежных организаций и Фондов. Установлены связи с Швейцарским Фондом Развития Науки. Подготовлен ряд научных проектов по проблемам гор для представления в данный Фонд. Рядом институтов получены гранты на партнерские проекты по линии НАТО (Институты сейсмологии и физики), по линии Швейцарской организации «Интернэшнел Корпорейшн» (Институт леса и ореховодства) и др.

По приглашению президента Академии наук Малайзии президент НАН КР Ж. Жеенбаев посетил с официальным визитом эту страну, где побывал в важнейших научных учреждениях и представил научной общественности необходимую и всестороннюю информацию и материалы по Ака-

демии, перечень тем научных разработок, осуществляемых ее институтами. Заинтересованность официальных и научных кругов Малайзии в разработках академических учёных Кыргызстана стала основанием тщательной подготовки ряда научных проектов для представления их малайзийской стороне, выразившей готовность финансировать организацию и функционирование совместных предприятий, проведение совместных исследований, выгодных обеим сторонам.

В целях интеграции науки и образования и привлечения дополнительных источников ее реализации подготовлен совместный с Католическим Университетом Америки и КГНУ научно-образовательный проект и представлен для участия в конкурсе по линии Программы США по Развитию Межкультурного Партнерства (по линии USIA).
Активизировалось участие ученых в международных научно-практических конференциях, симпозиумах, семинарах, организуемых как за рубежом, так и в Кыргызстане. Важной международной конференцией года, проведенной в НАН КР в 1998 г., явилась Международная конференция по проблемам гор с участием крупнейших представителей науки стран как ближнего, так и дальнего зарубежья (Россия, страны Центральноазиатского региона, Индия, Пакистан, Непал и др.). Ряд ученых НАН КР приняли участие в Международных Мирных Играх (Peace Games), организованных по линии Программ НАТО.

О возросшем интересе зарубежных коллег к академической науке свидетельствует все увеличивающееся число их визитов в институты Академии с целью установления и развития научного партнерства, проведения тренингов, семинаров, чтения лекций и т. д. Это — ученые из США,

Франции, Германии, Италии, Индии, Ирана, Турции и т. д. Проведен ряд конструктивных встреч руководства Академии с экспертами МАГАТЭ, НАТО, ПРООН и определены ориентиры научной деятельности в рамках данных организаций.

В целях установления и дальнейшего развития научных контактов, поисков возможностей взаимовыгодного сотрудничества организованы встречи с послами ряда государств дальнего зарубежья.

В рамках развития международного научного сотрудничества осуществляется продолжение подготовки стажеров, аспирантов и докторантов из граждан как ближнего, так и дальнего зарубежья. Так, при Академии проходят стажировку и аспирантуру граждане Японии, Турции и Китая.

Основан Киргизский научно-исследовательский институт комплексной автоматизации для науки и промышленности. Основаны научные общества по изучению киргизской языковой культуры и литературы, киргизской народной художественной культуры, киргизской народной медицины, киргизской физиологии и гигиены, киргизской педагогики.

ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ

1943

Открыт Киргизский филиал АН СССР.

1947

11 марта — распоряжением Президиума АН СССР в Восточном Прииссыккулье организована Тянь-Шанская высокогорная физико-географическая станция Института географии АН СССР (с 1953 г. — в составе АН Кирг. ССР).

Академиком АН Киргизской ССР А. А. Волковой изобретена и внедрена в ветеринарную практику вакцина против брадзота овец (Государственная премия СССР 1947 г.).

1951

Создан Киргизский государственный университет.

Группа ученых и практиков животноводства республики удостоена звания лауреатов Государственной премии СССР за выведение новой породы крупного рогатого скота — «Алатауской».

1952

6—10 июня — во Фрунзе состоялась научная конференция по изучению киргизского народного эпоса «Манас».

Основан Киргизский научно-исследовательский институт педагогики.

Основан Всесоюзный научно-исследовательский институт комплексной автоматизации мелиоративных систем (с 1965 г. — в составе Всесоюзного научно-производственного объединения «Союзавтоматика» Министерства водного хозяйства СССР).

1953

13—16 мая — во Фрунзе проведена научная конференция, на которой обсуждены вопросы национального движения в Киргизии во второй половине XIX — начале XX в.

1954

17 августа — Совет Министров СССР принял Постановление об организации Академии наук Киргизской ССР на базе Киргизского филиала АН СССР и других республиканских научных учреждений.

1 октября — открыт Фрунзенский политехнический институт.

1956

Апрель — опубликован обобщающий коллектический труд «История Киргизии» (в двух томах), подготовленный Институтом АН Киргизской ССР совместно с историками Москвы и Ленинграда (2-е издание — в 1963 г., 3-е издание — в 1968 г.).

10—14 ноября — во Фрунзе проведена научная сессия, посвященная этногенезу киргизского народа.

Создан Киргизский научно-исследовательский институт земледелия.

1957

29 апреля — на озере Иссык-Куль открыт ме-

мориальный музей русского географа-путешественника Н. М. Пржевальского.

Основаны Киргизский научно-исследовательский институт туберкулеза и Киргизский научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии.

1958

Основан Киргизский республиканский институт научно-технической информации и пропаганды Госплана Киргизской ССР.

1959

Создана Киргизская организация Всесоюзного общества изобретателей и рационализаторов.

Основан Киргизский научно-исследовательский институт онкологии и радиологии.

Основан Фрунзенский конструкторско-технологический институт по кормоуборочным машинам.

Создан Киргизский автомобильно-дорожный конструкторско-технологический институт.

1960

14 июня — основан Институт горного дела АН Кирг. ССР (с 1964 г. — Институт физики и механики горных пород).

14 июня — создан Институт автоматики АН Киргизской ССР.

Июнь — создан Институт физики и математики АН Киргизской ССР (в 1984 г. разделен на два института: Институт математики АН Киргизской ССР и Институт физики АН Киргизской ССР).

Июнь — созданы Институт органической химии и Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР на базе Института химии АН Киргизской ССР.

852

Основан Киргизский научно-исследовательский отдел энергетики и электрификации Минэнерго СССР.

Основан Киргизский НИИ акушерства и педиатрии (до 1975 г. — Киргизский НИИ охраны материнства и детства).

Создан научно-исследовательский институт электромашиностроения.

1963

При Президиуме АН Киргизской ССР создан Отдел общей тюркологии и дунгановедения (с июля 1969 г. — Отдел востоковедения, с 1987 г. — Отдел дунгановедения).

1 апреля — основан Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР (ордена Трудового Красного Знамени с 1967 г.).

Организован Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования овцеводческих комплексов, зданий и сооружений МСХ СССР (с 1968 по 1975 г. — Всесоюзный проектный институт типового и экспериментального проектирования).

1965

В Институте физики АН Киргизской ССР разработан одноканальный плазмотрон с нерасходуемыми электродами и ламинарным потоком плазмы. Плазмотроны нашли применение в аналитической спектроскопии, плазмохимии и для плазменного нанесения покрытий.

23—3

853

1966

3 сентября — во Фрунзе состоялась I Международная научная конференция развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки, организованная Советским комитетом солидарности стран Азии и Африки и АН Киргизской ССР.

1967

30 ноября — учреждена Государственная премия Киргизской ССР в области науки и техники.

1968

5—8 апреля — во Фрунзе состоялась первая в стране научная конференция по проблемам научных методов учета, определения, нормирования и экономической оценки потерь полезных ископаемых при добыче.

1969

Издан Толковый словарь киргизского языка (подготовлен Институтом языка и литературы АН Киргизской ССР).

1970

17—19 июня — в г. Фрунзе состоялся первый съезд Географического общества Киргизской ССР.

Основан НИИ экономики и экономико-математических методов планирования при Госплане Киргизской ССР.

Вышла в свет «История киргизской советской литературы», подготовленная совместно с Институтом мировой литературы им. А. М. Горького АН СССР и Институтом языка и литературы АН Киргизской ССР.

19 июля — в Институте биохимии и физиологии АН Киргизской ССР принята к широкому использованию в ветеринарной практике страны культуральная вирус-вакцина против контагиозной эктимы овец.

Подго тврдование 1900 г. в музее — подпись АН Киргизской ССР. 1972 г. — подпись АН Киргизской ССР.

В г. Фрунзе состоялась международная научная конференция развивающихся стран Азии, Африки и Латинской Америки, организованная Советским комитетом солидарности стран Азии и Африки и АН Киргизской ССР.

Учеными Института автоматики АН Киргизской ССР совместно с производственниками создан первый в отечественной практике самоходный универсальный буровой агрегат.

Вышел в свет 25-й том «Геология СССР» в двух книгах: в 1972 г. — «Киргизская ССР. Геологическое описание»; в 1977 г. — «Киргизская ССР. Неметаллические полезные ископаемые».

Разработка стекло-керамического встроителя в Институте автоматики АН Киргизской ССР. В Институте автоматики АН Киргизской ССР разработаны первые в республике АСУ технологическим процессом и введены в действие на Кантском цементно-шиферном комбинате.

В АН Киргизской ССР разработан двухструйный плазмотрон.

В Институте физики и механики горных пород АН Киргизской ССР разработаны и внедрены методы и средства борьбы с эндогенными пожарами на шахтах Киргизии.

1975
— введен в строй институт ИА им. П. И. Чалов и В. В. Чердынцев открыли «Явление естественного разделения урана-234 и урана-238».

29 декабря — впервые в СССР введена в строй система оперативного управления водораспределением на Ат-Башинском магистральном канале.

Институтом сейсмологии АН Киргизской ССР составлена новая карта сейсмического районирования Киргизии.

Начато издание шеститомной Киргизской Советской Энциклопедии.

1976
В подготовке к полету автоматической межпланетной станции «Луна-24», запущенной 18 августа 1976 г., приняли участие ученые Института автоматаики АН Киргизской ССР.

1977
За работы в области научного аппаростроения, академик АН Киргизской ССР О. Д. Алимов удостоен звания лауреата Государственной премии СССР.

1979
1 сентября в г. Фрунзе открыт педагогический институт русского языка и литературы (с 1994 г. — Бишкекский гуманитарный университет).

1980
Академиком АН Кирг. ССР М. М. Миррахимовым разработаны и внедрены в медицинскую практику современные методы диагностики начальных стадий сердечной недостаточности, ме-

ханизмов их развития, профилактики и лечения (Государственная премия СССР).

Организован Киргизский НИИ экономики и организации сельскохозяйственного производства.

1982
1 марта — на основе разработок Института автоматики АН Киргизской ССР получена дополнительная информация о свойствах грунта Венеры и сделано сопоставление с земными аналогами.

Издана «Геологическая карта Киргизской ССР» (М 1 : 500000).

1984
Вышел в свет 1-й том нового издания 5-томной «Истории Киргизской ССР с древнейших времен до наших дней».

1985
14—15 июня — ученые Института автоматики АН Киргизской ССР приняли участие в проведении первого этапа международного научного космического эксперимента «Вега» по забору грунта с поверхности Венеры и обработке информации о свойствах бурильного грунта.

1986
27 декабря — введена в строй не имеющая аналогов в СССР многопроцессорная система управления на базе мини- и микроЭВМ, созданная в Институте автоматики АН Кирг. ССР совместно с отраслевыми организациями Минприбора и Минстройматериалов СССР.

1986
13—18 октября — состоялся Иссык-Кульский форум, президентом которого был избран академик Ч. Т. Айтматов — выдающийся советский пи-

сатель, видный критик, публицист, общественный деятель.

Академиком АН Киргизской ССР В. М. Поповым, членом-корреспондентом АН Киргизской ССР У. А. Асаналиевым и другими завершен цикл работ «Стратиграфия месторождений цветных металлов, их минеральные ресурсы и генезис» (Государственная премия СССР).

1987

Разработана Концепция развития АН Киргизской ССР, предусматривающая перестройку деятельности Академии наук республики.

С 16 по 21 июля в Киргизской ССР находилась советско-английская экспедиция «Марко Поло», в составе которой были 4 английских специалиста во главе с Фишером Ричардом — историком и журналистом и 9 советских специалистов АН СССР. Цель — возрождение Шелкового пути, который связывал цивилизации Востока и Запада.

1988

7—9 сентября — V Всесоюзная тюркологическая конференция и Всесоюзный симпозиум по эпосу «Манас».

Проведена I республиканская конференция по порошковой металлургии.

В августе на базе Института сейсмологии АН Киргизской ССР проведен Международный аэрокосмический эксперимент «Тянь-Шань-Интеркосмос-88» с участием ученых из социалистических стран.

1989

Академику И. Т. Айтматову в составе ведущих ученых-геомехаников СССР за создание и внедре-

ние методов управления горным давлением при подземной разработке рудных месторождений на основе исследований напряженного состояния массива горных пород присуждена Государственная премия СССР.

Разработана комплексная научная программа «Этногенез и культурогенез кыргызов» на 1989—1995 гг. Институтом истории АН Киргизской ССР и Институтом истории, филологии и философии СО АН СССР.

1990

7 декабря — опубликован Указ Президента Киргизской ССР «О статусе Академии наук Киргизской ССР».

1991

1 марта — в связи с решением Верховного Совета республики о переименовании Киргизской Советской Социалистической Республики в Республику Кыргызстан Общее собрание Академии наук переименовало АН Киргизской ССР в Академию наук Республики Кыргызстан.

Сентябрь — вошла в строй первая очередь Бишкекского прогностического полигона, строящегося в соответствии с советско-американским проектом «Сейсмологические исследования и обмен данными». Впервые появилась возможность проведения оперативного слежения за сейсмическим режимом в Чуйской долине и ее горном обрамлении.

Начата работа по программе «Комплексные исследования природных, природно-техногенных катастроф и современных экологических процессов в горных районах», рассчитанной на 5 лет.

ици мөннөхад манасындаа 1992-жылдаа жетекчүү болотом энэ
ви Академияның жана ойтоболсоо Национальной
Академии наукаар Начата работа по комплексной программе
«Кыргызы и Кыргызстан: прошлое, настоящее,
будущее», рассчитанной на 2 года. Цель исследований — разработка методологии прогнозирования,
моделирования и научного обеспечения специфического пути политического, социально-экономического и культурного возрождения независимого Кыргызстана.

1993

Февраль — проведена реорганизация институтов органической химии и неорганической и физической химии в Институт химии и химической технологии.

16 марта — организован Международный университет Кыргызстана, включенный в состав Академии наук как структурное подразделение.

18 августа — постановлением правительства Кыргызской Республики Академия наук была преобразована в Национальную Академию наук (НАН) как высшее государственное научное учреждение.

18 августа — учреждено Южное региональное отделение НАН.

Декабрь — принят новый устав Национальной академии наук Кыргызской Республики.

15 апреля — принят «Закон о науке и об основах государственной научно-технической политики».

7 декабря — при Президиуме НАН организована служба маркетинга.

14 декабря — при Отделении гуманитарных и экономических наук НАН организован Центр социальных исследований.

27 декабря — проведена реорганизация структуры отделений Национальной академии наук, укрупнены институты. НАН объединяет 25 научных учреждений.

Декабрь — на основе французско-кыргызского соглашения о научном сотрудничестве в НАН подготовлено и представлено в Правительство Кыргызской Республики 37 проектов на 1994—1997 гг.

1995

16 мая — состоялась Юбилейная сессия Общего собрания Национальной академии наук Кыргызской Республики, посвященная 40-летию образования НАН.

За заслуги в развитии науки ученым республики вручены премии им. академика И. К. Ахунбаева (д. м. н. Н. И. Ахунбаева, акад. Т. К. Койчукев, чл.-корр. Ф. Т. Каширин).

Создан Фонд финансирования поисковых и рисковых работ.

Создан Фонд финансирования внешних научных связей.

1997

Принята новая редакция Устава НАН КР.

Состоялись выборы действительных членов и членов-корреспондентов НАН КР.

Присуждена премия им. академика И. К. Ахунбаева (акад. А. А. Акаев, акад. К. К. Каракеев, акад. М. М. Мамакеев).

Образован общеакадемический фонд поддержки науки.

При НАН КР создана Кыргызско-Российская академия образования.

1998

Постановлением годичного Общего собрания НАН КР (№ 2 от 16 апреля 1998 г.) утверждена Концепция реформирования НАН КР на период 1998—2005 гг.

Май — заключен Договор о сотрудничестве между НАН КР и НАН Республики Казахстан, Таджикистан и Узбекистан.

25—27 мая — проведен семинар «Горы Центральной Азии: проблемы, опыт, перспективы»; принято решение о создании Международного института гор.

18—19 ноября — заключен договор и подписан меморандум о взаимопонимании между НАН КР и АН Венгрии.

Декабрь — подписан меморандум о взаимопонимании между НАН КР и АН Малайзии. Определены возможные сферы сотрудничества между научно-исследовательскими институтами Малайзии и НАН КР. Из 37 проектов, представленных НАН КР для сотрудничества, малайзийская сторона заинтересовалась 25.

Президенту КР А. А. Акаеву представлен отчет о результатах визита в Малайзию президента НАН КР Ж. Ж. Жеенбаева. Определены перспективы сотрудничества между КР и Малайзией.

Состоялось присуждение Государственных премий Кыргызской Республики в области науки и техники.

(подпись М.М.Акаева)

ПРИЛОЖЕНИЕ

АКАДЕМИКИ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Айтматов Ильгиз Торокулович (горные науки), избр. 28.03.1989 г., т. 54-11-15 (с), 22-79-70 (д).

Айтматов Чингиз Торокулович (киргызская литература), избр. 11.04.1974 г.

Акаев Аскар Акаевич (информатика и вычислительная техника), избр. 3.07.1987 г.

Акималиев Джамин Акималиевич (агрохимия), избр. 15.06.1979 г., т. 54-52-10 (с), 28-14-78 (д).

Алимов Олег Дмитриевич (механика и горное машиноведение), избр. 11.04.1974 г.

Алтымышев Арстанбек Алыбаевич (фармакология), избр. 28.06.1984 г., т. 25-46-80 (с), 22-58-81 (д).

Асанов Усен Асанович (технология неорганических металлов), избр. 3.07.1987 г., т. 22-38-93 (с), 25-89-57 (д).

Айдаралиев Асылбек Акматбекович (медицина), избр. 20.06.1997 г., т. 21-83-35 (с), 21-77-47 (с), 21-44-96 (д).

Бакиров Апас Бакирович (региональная геология, металлогения), избр. 20.06.1997 г., т. 66-47-37 (с), 22-84-38 (д).

Ботбаев Ильяс Махмутович (разведение и селекция с.-х. животных), избр. 20.06.1997 г., т. 25-58-77 (с), 28-43-33 (д).

Данияров Санжарбек Бакирович (физиология, радиобиология), избр. 28. 03. 1989 г., т. 42-58-62 (с), 22-33-59 (д).

Жеенбаев Жаныбек Жеенбаевич (физика), избр. 28. 03. 1989 г., т. 61-00-93 (с), 54-01-01 (д).

Живоглядов Валерий Петрович (процессы управления), избр. 28. 06. 1984 г., т. 66-03-94 (с), 28-55-90 (д).

Жумалиев Кубанычбек Мырзабекович (автоматика, телемеханика), избр. 21. 12. 1993 г.

Измайлов Азиз Эминович (педагогика), избр. 28. 04. 1969 г., т. 66-07-33 (д).

Иманалиев Мурзабек Иманалиевич (математика), избр. 15. 06. 1979 г., т. 25-54-85 (с), 24-38-50 (с), 22-68-72 (д).

Иманакунов Бейшен Иманакунович (неорганическая и физическая химия), избр. 20. 06. 1997 г., т. 25-74-35 (с), 21-41-80 (д).

Какеев Аскар Чокутаевич (история кыргызской философии), избр. 28. 04. 1993 г., т. 22-83-68 (с), 22-14-45 (д).

Каракеев Курман-Гали (история КПСС), избр. 20. 11. 1960 г., т. 22-36-60 (д).

Койчуев Турап Койчуевич (экономика), избр. 28. 03. 1989 г., т. 22-56-70 (с), 22-88-55 (д).

Лаверов Николай Павлович (геология, горные науки), избр. 3. 06. 1987 г.

Маковский Эдуард Эдуардович (автоматика, автоматизация ирригационных систем), избр. 15. 06. 1979 г., т. 25-54-25 (с), 21-28-82 (д).

Мамакеев Мамбет Мамакеевич (медицина, хирургия), избр. 27. 12. 1993 г., т. 48-43-35 (с), 22-75-46 (д).

Миррахимов Мирсаид Мирхамидович (клиническая физиология), избр. 11. 04. 1974 г., т. 66-23-18 (с), 54-04-04 (д).

Мурзалиев Арстанбек Мурзалиевич (медицина), избр. 28. 06. 1984 г., т. 66-25-22 (с), 42-16-00 (д).

Орузбаева Любийна Омурзаковна (киргызское языкознание), избр. 15. 06. 1979 г., т. 24-25-70 (с), 21-72-48 (д).

Оторбаев Каип Оторбаевич (экономическая география), избр. 15. 06. 1979 г., т. 25-18-32 (с), 25-31-86 (д).

Плоских Владимир Михайлович (история), избр. 20. 06. 1997 г., т. 29-58-51 (с), 29-59-98 (с), 44-52-28 (д).

Рыскулова Какиш Рыскуловна (нейрохирургия), избр. 28. 04. 1969 г., т. 25-19-41 (с), 21-87-12 (д).

Садыков Тургунбай Садыкович (искусство), избр. 21. 12. 1993 г., т. 21-05-57 (с), 26-47-68 (д).

Салиев Азиз Абдыкасымович (философия), избр. 21. 12. 1993 г., т. 25-52-87 (с), 24-25-28 (с), 47-20-91 (д).

Сулайманкулов Какин Сулайманкулович (неорганическая химия), избр. 28. 04. 1984 г., т. 25-20-44 (с), 66-03-40 (д).

Токтомышев Советбек Жайлообекович (физика атмосферы), избр. 20. 06. 1997 г., 21-34-35 (д).

Фролов Анатолий Васильевич (горное машино-введение), избр. 28. 03. 1989 г., т. 54-11-47 (с), 41-54-47 (д).

Чалов Павел Иванович (геофизика, геохимия), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-39-45 (с), 22-84-79 (д).

Шерстобитов Виктор Павлович (история Киргизской ССР), избр. 28. 06. 1984 г.

Эркебаев Абдыганы Эркебаевич (киргызское литературоведение), избр. 21. 12. 1993 г. т. 27-17-19 (с), 28-72-63 (д).

Почетные академики

Давыдов Юрий Михайлович (динамика полета и управление), избр. в 1996 г. (г. Москва).

(б) Сю Да Сюнь (голография и волоконная оптика), избр. в 1996 г. (Китай).

Аймухамедова Гульсим Бурановна (органическая химия), избр. 25. 04. 1995 г., т. 24-39-70 (с), 21-90-56 (д).

(б) Алдашев Абдулхай Алдашевич (фармакология и токсикология), избр. 22. 02. 1994 г., т. 22-34-13 (д).

Кыдынов Молдокерим Кыдынович (неорганическая химия), избр. 12. 03. 1998 г., т. 24-37-32 (с), 28-44-67 (д).

(б) Хандуев Цырен Цыбекжапович (вирусология), избр. 22. 11. 1994 г., т. 24-33-79 (с), 21-74-39 (д).

(б) Абдылдаев Табылды Абдылдаевич (философия), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-75-14 (д).

(б) Андриевский Ростислав Александрович (металлургия цветных и редких металлов), избр. 28. 06. 1984 г.

(б) Ахматов Токтосун Керимбаевич (киргызское языкознание), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-34-95 (с), 47-69-19 (д).

(б) Бакасова Зарыл Бакасовна (органическая химия), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-34-15 (с), 22-41-35 (д).

(б) Балтабаев Мукаш Руставлетович (общая педагогика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 47-50-83 (д).

(б) Бекбоев Исаак Бекбоевич (педагогика), избр. 20. 06. 1997 г., т. 22-13-53 (с), 22-02-15 (с), 24-29-36 (д).

(б) Бийбосунов Ильяс Бийбосунович (механика), избр. 29. 03. 1989 г., т. 24-35-13 (с), 22-72-39 (д).

(б) Блешинский Станислав Владимирович (неорганическая химия), избр. 15. 06. 1979 г., т. 24-39-64 (с), 24-19-33 (д).

(б) Боконбаев Кулубек Джоомартович (экология), избр. 20. 06. 1997 г., т. 21-28-78 (д).

(б) Борубаев Алтай Асылканович (прикладная математика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 66-05-39 (с), 46-82-28 (д).

Члены-корреспонденты национальной академии наук Кыргызской Республики

(б) Абдылдаев Табылды Абдылдаевич (философия), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-75-14 (д).

(б) Андриевский Ростислав Александрович (металлургия цветных и редких металлов), избр. 28. 06. 1984 г.

(б) Ахматов Токтосун Керимбаевич (киргызское языкознание), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-34-95 (с), 47-69-19 (д).

(б) Бакасова Зарыл Бакасовна (органическая химия), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-34-15 (с), 22-41-35 (д).

(б) Балтабаев Мукаш Руставлетович (общая педагогика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 47-50-83 (д).

(б) Бекбоев Исаак Бекбоевич (педагогика), избр. 20. 06. 1997 г., т. 22-13-53 (с), 22-02-15 (с), 24-29-36 (д).

(б) Бийбосунов Ильяс Бийбосунович (механика), избр. 29. 03. 1989 г., т. 24-35-13 (с), 22-72-39 (д).

(б) Блешинский Станислав Владимирович (неорганическая химия), избр. 15. 06. 1979 г., т. 24-39-64 (с), 24-19-33 (д).

(б) Боконбаев Кулубек Джоомартович (экология), избр. 20. 06. 1997 г., т. 21-28-78 (д).

(б) Борубаев Алтай Асылканович (прикладная математика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 66-05-39 (с), 46-82-28 (д).

Бочкарев Яков Васильевич (гидромелиорация, гидравлика), избр. 21. 12. 1993 г.

Бримкулов Улан Нургазиевич (автоматика, телемеханика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 54-51-25 (с), 54-55-55 (д).

Брудный Арон Абрамович (философия), избр. 3. 07. 1987 г., т. 44-29-51 (д).

Дворников Леонид Трофимович (механика и теория механизмов), избр. 25. 03. 1977 г.

Джаманкулова Гулбубу Джаманкулова (политэкономия), избр. 28. 06. 1984 г., т. 22-07-00 (д).

Дженчураева Розалия Джаманкулова (геология полезных ископаемых), избр. 21. 12. 1993 г., 22-79-70 (д).

Джолдошева Чолпон Токчореевна (литературоведение), избр. 29. 03. 1989 г., т. 21-48-20 (с), 66-07-14 (д).

Джуматаев Мурат Садырбекович (теория и конструирование машин и механизмов), избр. 20. 06. 1997 г., т. 54-11-13 (с), 41-40-51 (д).

Жайнаков Аманбек Жайнакович (теплоэнергетика), избр. 29. 03. 1989 г., т. 44-59-45 (с), 21-16-68 (д).

Жоробекова Шарипа Жоробековна (физика химии), избр. 20. 06. 1997 г., т. 25-38-81 (с), 48-26-49 (д).

Ибраимов Абыт Ибраимович (генетика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 27-14-84 (с), 22-39-14 (д).

Исабаева Валентина Абдылдаевна (физиология человека), избр. 30. 06. 1961 г.

Исманов Ахмат Исманович (экономика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 54-38-26 (д).

Карыпкулов Аманбек Карыпкулович (философия, научный коммунизм), избр. 15. 06. 1979 г., т. 25-34-04 (с), 22-85-40 (д).

Касиев Сапаш Касиевич (зоология), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-53-70 (с), 25-50-13 (д).

Кочергин Владимир Павлович (вычислительная математика), избр. 28. 06. 1984 г., т. 25-25-76 (с), 21-33-95 (д).

Кудаяров Дуйше Кудаярович (педиатрия), избр. 29. 03. 1989 г., т. 22-44-23 (с), 47-14-71 (д).

Купуев Пирмат Купуевич (экономика), избр. 20. 06. 1997 г., т. (г. Ош) 2-67-17.

Кутанов Аскар Асанбекович (информатика), избр. 20. 06. 1997 г., т. 22-09-13 (с), 24-24-25 (д).

Кадырбаева Раиса Зайтовна (литературоведение), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-02-69 (с), 47-36-10 (д).

Лайлиев Джумакан Сулейманович (экономика), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-47-44 (д).

Мамасаидов Мухамеджан Ташилиевич (горное машиностроение), избр. 21. 12. 1993 г., т. (г. Ош) 5-33-52.

Маматканов Дюшен Маматканович (водные проблемы), избр. 3. 07. 1987 г., т. 21-45-72 (с), 21-82-28 (д).

Муразбраймов Бектемир Муразбраймович (химические науки), избр. 20. 06. 1997 г., т. (г. Ош) 2-22-73.

Нарынбаев Азис Исаджанович (философия), избр. 29. 03. 1989 г., т. 24-39-67 (с), 25-67-03 (д).

Нифадьев Владимир Иванович (физика и механика горных пород), избр. 20. 06. 1997 г., т. 22-06-95 (с), 21-40-67 (д).

Ормонбеков Тынымбек Ормонбекович (теория механизмов и машин), избр. 21. 12. 1993 г., т. 21-54-83 (с), 21-05-98 (д).

Орозалиев Керимкул Кенжеевич (история КПСС), избр. 11. 04. 1974 г., т. 25-46-01 (д).

Орзбаев Асангалий Умурзакович (экономика), избр. 29. 03. 1989 г., т. 24-25-95 (с), 22-48-70 (д).

Оторбаев Жоомарт Каипович (физика), избр. 21. 12. 1993 г., т. 66-02-22 (с), 25-38-94 (д).

Панков Павел Сергеевич (математика), избр. 20. 06. 1997 г., т. 24-27-29 (с), 24-73-87 (д).

Печенов Владимир Арсентьевич (физиология), избр. 21. 12. 1993 г., т. 25-15-70 (с), 25-38-87 (д).

Садыков Абылкадыр Садыкович (литературovedение), избр. 15. 06. 1979 г., 21-81-97 (д).

Седоев Камал Седоевич (селекция и генетика с.-х. растений), избр. 20. 06. 1997 г., т. 25-19-14 (с), 25-16-62 (с).

Секисов Геннадий Валентинович (горные науки), избр. 15. 06. 1979 г.

Сороко Святослав Иосифович (нейрофизиология), избр. 29. 03. 1989 г.

Сыдыков Дженишбек Кадыралиевич (кыргызское языкознание), избр. 21. 12. 1993 г., т. 24-26-23 (с), 21-63-16 (д).

Текенов Жапар Текенович (химическая технология), избр. 21. 12. 1993 г., т. (г. Ош) 2-60-10 (с).

Токобаев Марат Молдогазиевич (гельминтология), избр. 25. 03. 1977 г., т. 24-39-97 (с), 21-28-84 (д).

Токторалиев Биймырза Айтиевич (лесоведение), избр. 20. 06. 1997 г., т. (г. Ош) 2-25-26 (с).

Турдукулов Аскер Турдукулович (общая и региональная геология, металлогения), избр. 21. 12. 1993 г., т. 46-18-13 (с), 21-40-80 (д).

Тыналиев Мидин Тыналиевич (медицина, урология), избр. 20. 06. 1997 г., т. 66-19-02 (с), 28-66-01 (д).

Уметалиева Джамал Темиркуловна (искусствоведение), избр. 21. 12. 1993 г., т. 48-33-65 (с), 22-34-86 (д).

Усубакунов Мамыт Усубакунович (неорганическая химия), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-39-55 (с), 47-14-40 (д).

Хабиров Валерий Валиевич (химическая технология), избр. 29. 03. 1989 г.

Хандуев Цырен Цыбекжапович (вирусология), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-33-79 (с), 21-74-39 (д).

Чернова Елена Петровна (экономика труда), избр. 28. 06. 1984 г., т. 24-18-41 (с), 25-60-54 (д).

Шаршеналиев Жаныбек Шаршеналиевич (управление техническими системами), избр. 29. 03. 1989 г., т. 25-43-73 (с), 21-23-22 (д).

Юдахин Феликс Николаевич (геофизика), избр. 29. 03. 1989 г.

ОТДЕЛЕНИЯ

720071, Бишкек, пр. Чуй, 265а,
факс: (3312) 24-36-07

Отделение физико-технических, математических и горно-геологических наук

Руководитель академик Э. Э. Маковский,
т. 25-54-25

Ученый секретарь к. т. н. К. А. Пресняков,
т. 24-27-76

Отделение химико-технологических, медико-биологических и сельскохозяйственных наук

**Руководитель академик К. С. Сулайманкулов,
т. 25-20-44**

Ученый секретарь к. х. н. Г. Н. Осмонканова,
т. 24-27-64

Отделение общественных наук

Руководитель академик А. А. Салиев,
т. 25-52-87

Ученый секретарь А. З. Жапаров, т. 25-53-63

Южное отделение
714000, Ош, ул. Моминова, 11,
факс: (8-33-222) 2-21-98

Руководитель член-корреспондент
Ж. Т. Текенов, т. 2-60-10

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Отделения физико-технических, математических и горно-геологических наук

Институт автоматики НАН Беларусь
Директор член-корреспондент
Ж. Ш. Шаршеналиев, т. 25-43-73
Зам. директора д. т. н. Т. Т. Оморов,

Ученый секретарь к. ф.-м. н. В. В. Алиферов,
т. 24-27-38

Институт физики М. С. и. м. д. юго-запада.
И. о. директора д. т. н. Т. О. Орозобаков.

Ученый секретарь к. ф.-м. н. Л. К. Меренкова.

Институт математики т. 24-36-83

Директор академик М. И. Иманалиев, т. 24-38-50

Ученый секретарь к. ф.-м. н. М. Д. Джураев,
т. 24-35-61

**Институт машиноведения
Директор член-корреспондент М. С. Джуматаев.**

Зам. директора д. т. н. М. Ураимов.

Ученый секретарь к. т. н. Л. Р. Еникеева.

Институт физики и механики
имени К. Т. Тимирязева

горных пород». III научно-практическая конференция.
Директор академик И. Т. Айтматов.

Зам. директора д. т. и. К. Ч. Кожогулов.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМАТИКА, Т. 36, № 11, 1991, С. 1-16
УДК 579.17:577.1'12

Ученый секретарь к. т. н. О. В. Никольская,
Институт геологии, т. 54-11-17
Директор академик А. Б. Бакиров, т.

т. 66-47-37
Зам. директора д. г.-н. А. Н. Диких, т. 66-28-33

Ученый секретарь к. г.-м. н. С. Е. Сабельников, т. 66-47-38
Институт сейсмологии

Директор член-корреспондент А. Т. Турдукулов, т. 46-29-42
Зам. директора д. г.-м. н. Э. М. Мамыров, т. 46-29-05

Ученый секретарь А. Б. Фортуна, т. 46-28-82
Институт водных проблем.

и гидроэнергетики
Директор член-корреспондент Д. М. Маматканов, т. 21-45-72

Ученый секретарь О. Д. Эрдман, т. 21-45-74
НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Отделения химико-технологических, т. 21-45-76
медицинско-биологических отрасли, т. 25-43-59
и сельскохозяйственных наук

Институт химии и химической технологии, т. 24-39-25
Директор член-корреспондент Ш. Ж. Жоробекова, т.

Зам. директора д. х. н. Т. А. Токтоматов, т. 25-43-59
Ученый секретарь к. х. н. Ж. Т. Ахматова, т.

Биолого-почвенный институт
И. о. директора член-корреспондент С. К. Касиев, т. 24-39-85
Зам. директора д. б. н. Р. Н. Ионов, т. 24-39-85

Ученый секретарь Ш. М. Асылбаева, т. 24-33-43
Институт биохимии и физиологии

И. о. директора академик И. М. Ботбаев, т. 25-47-37

Ученый секретарь к. с.-х. н. В. К. Ганзий, т. 24-25-33
Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья

Директор к. м. н. А. С. Шаназаров, т. 23-93-52

Ученый секретарь к. м. н. Г. С. Джунусова, т. 23-94-00
Институт леса и ореховодства

Директор к. с.-х. н. Б. И. Венгловский, т. 27-90-82
Ученый секретарь Н. Э. Сайпова, т. 27-14-41

Ботанический сад, т. 43-53-55
Директор к. б. н. В. П. Криворучко, т.

Ученый секретарь А. Т. Турбатова, т. 43-58-36
Ботанический сад, т. 43-53-55

Директор к. б. н. В. П. Криворучко, т. 43-58-36
Ботанический сад, т. 43-53-55

Директор к. б. н. В. П. Криворучко, т. 43-58-36
Ботанический сад, т. 43-53-55

Директор к. б. н. В. П. Криворучко, т. 43-58-36
Ботанический сад, т. 43-53-55

Директор к. б. н. В. П. Криворучко, т. 43-58-36
Ботанический сад, т. 43-53-55

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Отделения общественных наук
Институт истории
И. о. директора д. и. н. Д. Д. Джунушалиев, т. 25-19-75
Ученый секретарь т. 24-33-83
Институт философии и права
Директор д. ф. н. О. А. Тогусаков, т. 24-36-55
Ученый секретарь Н. А. Мурсалиев, т. 24-36-89
Центр экономических исследований
Директор к. ф. н. Т. С. Дыйканбаева т. 25-53-90
Ученый секретарь к. э. н. Э. С. Джапарова, т. 24-34-53
Институт языкоznания
И. о. директора член-корреспондент Т. А. Ахматов, т. 24-34-95
Ученый секретарь Р. Э. Конурбаева т. 24-35-03
Национальный центр манасоведения и художественной культуры
Заведующий д. ф. н. А. А. Акматалиев, т. 24-34-63
Отдел дунгандоведения
И. о. заведующего д. ф. н. М. Х. Имазов, т. 24-34-89
Центр социальных исследований
Директор к. ф. н. Н. А. Омуралиев, т. 24-37-35

НАУЧНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

- Южного отделения
Институт комплексного использования природных ресурсов (г. Ош)
Директор член-корреспондент Ж. Т. Текенов, т. (8-33-222) 7-45-95
Ученый секретарь Г. Ш. Алишерова, т. (8-33-222) 7-41-57
Институт новых технологий (г. Ош)
И. о. директора к. х. н. Ж. А. Арзиев, т. (8-33-222) 2-45-32
Ученый секретарь Л. В. Петрова, т. (8-33-222) 2-45-32
Институт общественных наук (г. Ош)
Директор член-корреспондент П. К. Купуев, т. (8-33-222) 2-67-17
Ученый секретарь Г. Т. Жумабаева, т. (8-33-222) 7-95-89
Институт биосферы (г. Жалал-Абад)
Директор к. с.-х. н. С. Б. Болотов, т. (8-33-722) 5-26-00
Ученый секретарь А. А. Авазов, т. (8-33-722) 5-26-00
Институт энергетики и микроэлектроники (г. Жалал-Абад)
Директор д. т. н. С. К. Кыдыралиев, т. (8-33-722) 5-01-27
Ученый секретарь С. А. Амиркулов, т. (8-33-722) 5-54-85
Институт медицинских проблем (г. Ош)
Директор к. м. н. Р. М. Тойчуев, т. (8-33-222) 2-84-44

Химия-технологиялык, медицина-биологиялык жана айыл чарба-илимдер бөлүмү	
Биринчи вице-президенти академик К. Сурайманкулов	112
Химия жана химиялык технология институту	116
Биология-топурак изилдөө институту	121
Биохимия жана физиология институту	129
Бийик тоолук физиология жана эксперименталдык патология институту	134
Токой жана жаңгак чарба институту	140
Ботаника багы	143
Түштүк бөлүм	147
Эл аралык илимий байланыштар	162
Маанилүү окуялардын хроникасы	167
Тиркеме	182
СОДЕРЖАНИЕ	
Национальная академия наук Кыргызской Республики	
Президент НАН Кыргызской Республики академик Ж. Ж. Жеенбаев	201
Из истории науки Кыргызстана	214
Отделение общественных наук	
Вице-президент академик А. А. Салцев	225
Институт истории	232
Институт философии и права	237
Институт языкоznания	242
Национальный центр манасоведения и художественной культуры	246
Отдел дунгановедения	254
Центр социальных исследований	257

Отделение физико-технических, математических и горно-геологических наук	
Вице-президент академик Э. Э. Маковский	261
Институт автоматики	265
Институт физики	270
Институт математики	273
Институт машиноведения	275
Институт физики и механики горных пород	280
Институт геологии	284
Институт сейсмологии	289
Институт водных проблем и гидроэнергетики	292
Центр метрологии и стандартизации	296
Отделение химико-технологических, медико-биологических и сельскохозяйственных наук	
Вице-президент академик К. Сулайманкулов	300
Институт химии и химической технологии	303
Биолого-почвенный институт	307
Институт биохимии и физиологии	315
Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья	320
Институт леса и ореховодства	327
Ботанический сад	330
Южное отделение	333
Международные научные связи	346
Хроника важнейших событий	350
Приложение	363

Кыргызстандын табибирининчи оюнкөндө
жаса кийинчелүпсөйт-оюнот и

102

Баштова А.С. измайлов тазбазатчыны

682 иштималтаа түтшитиИ
683 ишмиер түтшитиИ
684 иштималтын түтшитиИ
685 ишнээсөниним түтшитиИ
686 доор хмыцот ишнеком и ишнииф түтшитиИ
687 иштөөрөт түтшитиИ
688 иштөөмбөр түтшитиИ
689 иштималсанын и иштөөр хмысок түтшитиИ

**КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
ИЛИМДЕР УЛУТТУК АКАДЕМИЯСЫ**

-бюл-бюлдүм табибирининчи оюнкөндө
Басууга 19.03.99 кол коюлду. Кагаздын форматы $60\times90^{1/32}$.
Басма кагазы № 1. Көлемү 6,25 басма табак, 7,5 эсеп-басма
табак. Нускасы 300. Заказ 3.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясы.
720071, Бишкек ш., Чуй проспектиси, 265а.

Кыргыз Республикасынын Илимдер улуттук академиясы-
нын басмаканасы.
720001, Бишкек ш., Пушкин кечесү, 144.

880 синтетик зөвнүй
881 ишмиер синтетик зөвнүй
882 иштимал синтетик зөвнүй
883 иштимал синтетик зөвнүй

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

Подписано к печати 19.03.99. Формат $60\times90^{1/32}$. Высокая
печать. Школьная гарнитура. Объем 5,8 усл. п. л..
6,1 уч.-изд. л. Тираж 300 экз. Заказ 3.

Издательство «Илим»,
720071, Бишкек, проспект Чуй, 265а

Типография НАН КР,
720001, Бишкек, ул. Пушкина, 144.