

А. А. АЛДАШЕВ,

*Вице-президент Национальной академии наук
Кыргызской Республики, академик*

Национальная академия наук Кыргызской Республики активно сотрудничает с научно-образовательными учреждениями стран-участниц ШОС в рамках многостороннего и двустороннего сотрудничества, в целях установления и дальнейшего развития научных контактов и поисков возможностей взаимовыгодного сотрудничества. За последние годы НАН КР продолжала реализацию стратегии углубления и совершенствования международных научных связей по линии ШОС.

Страны-участницы ШОС имеют развитую, хорошо структурированную систему научных исследований. Ученые Кыргызстана занимают хорошие позиции исследований в области сейсмологии и сейсмостойкого строительства, изучения природных ресурсов, консервации объектов культурного наследия и ряде других.

В рамках Межправительственной Программы экономического сотрудничества между Правительствами Кыргызской Республики и Российской Федерации, НАН КР оказывает поддержку дальнейшему развитию Научной станции РАН в Бишкеке на основе Договора о научно-техническом сотрудничестве, путем интеграции геодинимических исследований на территории КР с целью сокращения негативных последствий от возможных разрушительных землетрясений. Также на основе данной программы и договора Ботсадом им. Э. Гареева НАН КР и Главным ботаническим садом им. Н. В. Цицина РФ проведены обмен генофондом растений, совместная научная экспедиция и опубликованы статьи.

Национальная академия наук Кыргызской Республики имеет ряд базовых договоров, соглашений с НИУ и другими учреждениями Китайской Народной Республики, а именно:

Договор о Кыргызско-Китайском совместном сотрудничестве по мониторингу и изучению горной экосистемы в Центральной Азии между Институтом водных проблем и гидроэнергетики НАН КР и Институтом экологии и географии АН КНР;

Институтом водных проблем и гидроэнергетики НАН КР заключен ряд договоров с Синьцзянским институтом экологии и географии, Бюро гидрологии и водных ресурсов СУАР и Институтом метеорологии пустынь при Китайском метеорологической Администрации о сотрудничестве в области исследования климата, мониторинга водных ресурсов и подготовке совместной монографии на тему: «Влияние глобального изменения климата на горные экосистемы Тянь-Шаня (на примере Иссык-Кульского и Чуйского бассейнов)»; также была произведена поставка метеорологического и гидрологического оборудования, проведены совместные научные исследования;

Договор о совместном сотрудничестве по изучению геологического строения Тянь-Шаня между Институтом геологии НАН КР и Синьцзянским исследовательским центром минеральных ресурсов АН КНР.

Договор о международном сотрудничестве между Инновационным центром фитотехнологий НАН КР и Синьцзянским ОсОО биотехники, ОсОО «Бизнес- консалтинговая компания» по исследованию солодки, изучению экологической среды, фармакологии, развития производства солодки;

Институтом сейсмологии заключен Договор (2014–2018 гг.) с Администрацией по землетрясениям Синьцзян-Уйгурского автономного округа КНР по обмену научно-технической информацией в области сейсмологии;

Институтом медпроблем ЮО НАН КР подписан Протокол-намерение о взаимосотрудничестве с Научно-техническим отделом Синьцзянского округа АН КНР с целью изучения микрофлоры почвы и создания музея штаммов почвенных микробов;

Имеется Соглашение о сотрудничестве между Биолого-почвенным институтом НАН КР и Хиньджаньским Институтом экологии и географии Китайской академии наук;

Институтом физико-технических проблем и материаловедения подписано Соглашение с Кашгарским исследовательским центром Института дистанционного зондирования и Цифровая Земля Китайской АН об исследовании литографического и минералогического картографирования Западного Тянь-Шаня методом дистанционного зондирования, а также Соглашение о совместном исследовании водных ресурсов озера Иссык-Куль, ледника Петрова и китайского озера Бостан. Принято решение о проведении 9-12 сентября 2014 года в Кыргызстане второго Международного симпозиума «исследование засушливых и полусушливых зон Центральной Азии – «Взгляд из космоса»;

Институтом физико-технических проблем и материаловедения подписано Соглашение с Кашгарским исследовательским центром Института дистанционного зондирования и Цифровая Земля Китайской АН об исследовании литографического и минералогического картографирования Западного Тянь-Шаня методом дистанционного зондирования, а также Соглашение о совместном исследовании водных ресурсов озера Иссык-Куль, ледника Петрова и китайского озера Бостан. Принято решение о проведении 9-12 сентября 2014 года в Кыргызстане второго Международного симпозиума «Исследование засушливых и полузасушливых зон Центральной Азии – «Взгляд из космоса»;

17.09. 2013 г. в рамках государственного визита Председателя КНР Си Цзиньпинь состоялось подписание Меморандума о взаимопонимании по вопросам сотрудничества между МЗ КР и Государственным управлением по традиционной китайской медицине КНР в области традиционной медицины. Инновационный центр фитотехнологий НАН КР входит соисполнителем программы по направлению использования и переработке лекарственных растений.

С апреля 2012 года между ИЦФ и Синьцзянским Техническим институтом физики-химии АН КНР подписано соглашение по созданию центра непрерывного использования растительных ресурсов Средней Азии. В рамках данного соглашения в Урумчи и Пекине в докторантуре по нанотехнологии и биотехнологии в настоящее время обучаются 2 аспиранта.

В феврале 2014 года между ИЦФ и Центром национальных ресурсов китайских лекарственных веществ Китайской академией медицинских наук (Пекин) подписано соглашение о сотрудничестве;

Ботсадом НАН КР с Сианьским Ботаническим садом Китая проводится обмен по делектусу генофондом растений.

Биолого-почвенным институтом НАН КР в рамках Межведомственного рабочего плана саммита совещания по взаимодействию и мерам доверия в Азии по двустороннему кыргызско-китайскому сотрудничеству проводится работа: с АН КНР по подготовке совместного проекта «Современные проблемы биоразнообразия»; участие сотрудников БПи в летней школе, проводимой в КНР на тему: «Исследование современного состояния растительного и животного мира трансграничных территорий».

НАН КР в течение многих лет ведет совместную, взаимовыгодную научную работу и подготовку высококвалифицированных кадров на основе договоров и соглашений с научно-образовательными учреждениями Российской Федерации, основные из них:

Договор о научном сотрудничестве между Сибирским отделением РАН, НАН КР и Национальным центром по развитию горных регионов КР;

Договор «О научно-техническом сотрудничестве» с Международным научно-исследовательским центром – геодинамический полигон в г. Бишкек (МНИЦ-ГП);

Договор «О научно-образовательном сотрудничестве» между институтами Геомеханики и освоения недр НАН КР и Губкинским институтом (филиал) Московского государственного открытого университета (ГИ МГОУ);

На основе договора о сотрудничестве между Ботаническим садом НАН КР и Научной станцией РАН (до 2015 г.) проведено обследование территории научной станции на предмет реконструкции озеленения, а также состояния насаждений. Дано экспертное заключение и рекомендации.

Институтом горной физиологии НАН КР в рамках договора о сотрудничестве с Новосибирским государственным педагогическим университетом проводятся исследования влияния гипоксии в период раннего онтогенеза на развитие органного кровообращения;

Заключен договор до 2015 года о сотрудничестве с ФГУП Россошанская зональная опытно-селекционная станция садоводства (г. Россошь, Россия) по обмену информацией, опытом и генофондом плодовых культур. Переданы черенки новых сортов и элитных форм сливы селекции БС НАН КР;

Институтом биотехнологии НАН КР подписан договор с Северокавказским институтом животноводства и кормопроизводства РАСХН по обмену генетическими материалами, с ГНУ ВИЖ Россельхозакадемии по освоению и апробации новой технологии молекулярно-генетического мониторинга, разработанного ВИЖ;

Институтом ореховодства и плодовых культур ЮО НАН КР с Институтом леса им. Сукачева СО РАН и Уральским отделением РАН заключен договор о проведении совместных научных исследований;

Этот же Институт имеет связи с Санкт-Петербургским лесотехническим университетом им. С.Кирова, с Московским госуниверситетом леса;

Институт гуманитарных исследований ЮО НАН КР в соответствии с Соглашением о сотрудничестве Тверским госуниверситетом издают совместные научные труды;

Институт медицинских проблем ЮО НАН КР сотрудничает с Санкт-Петербургским аграрным университетом, Военно-медицинской академией, Госнаучным учреждением-ВНИИ защиты растений по изучению энтомопатогенных грибов Кыргызстана и их биоактивных комплексов;

Институт энергоресурсов и геоэкологии ЮО НАН КР имеет научные связи с Иркутским государственным техническим университетом, Инженерно-производственным центром «Учебная техника»;

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Российской Академией наук и НАН КР;

Соглашение о сотрудничестве между Российским фондом фундаментальных исследований и НАН КР;

Соглашение о сотрудничестве в области науки и технологий между Южным центром Российской Академии наук и НАН КР;

Институтом физико-технических проблем и материаловедения НАН КР совместно с Институтом автоматизации и электрометрии СО РАН, ведутся исследования по получению кремниевых аморфных пленок заданной толщины и прямой лазерной записи дифракционных элементов;

Этим же Институтом, совместно с Российским НИИ комплексного использования и охраны водных ресурсов ВНИИ технической физики им. академика Е. И. Забабахина, выполнено математическое моделирование физических процессов ветровой эрозии с поверхности хвостохранилища Кыргызского горнорудного комбината. Разработаны рекомендации по уменьшению площади загрязнения окружающей среды;

Ведется активное сотрудничество с Физико-техническим институтом им. А. Ф. Иофе (г. Санкт-Петербург) в целях создания голографических сред с добавлением наночастиц;

Биолого-почвенный институт НАН КР имеет давние связи с Институтом геохимии и аналитической химии им. Вернадского РАН, проводятся совместные исследования и подготовка рекомендаций по биогеохимическим миграциям химических элементов в объектах биосферы различных природнотехногенных провинциях КР;

БПи НАН КР с Ботаническим институтом им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург) осуществляет сотрудничество по обработке отдельных семейств и родов сосудистых растений для подготовки и издания книги «Флоры Кыргызстана»;

Институтом химии и химической технологии НАН КР проводится совместное исследование по созданию композиционных материалов на основе пектиновых веществ для биомедицинских целей с Институтом прикладной биохимии и машиностроения, Институтом проблем химической физики РАН;

Институт химии и химической технологии совместно с Институтом микробиологии РАН осуществляют научное сотрудничество по разработке биотехнологии извлечения мелкодисперсного золота из руды и отходов на основе микробиологического метода и получению и исследованию музейных штаммов;

С 2008 года подписано соглашение между ИЦФ НАН КР и Институтом органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН (г. Новосибирск) по изучению алкалоидоносных растений Кыргызстана – аконита Девясила и Сотрудничество Института леса им. П.Гана НАН КР с Всероссийским научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ, г. Пушкино), Санкт-Петербургской лесотехнической академией им. С.М.Кирова (г. Санкт-Петербург) заключается в совместной подготовке высококвалифицированных кадров патринии средней;

Сотрудничество Института леса им. П.Гана НАН КР с Всероссийским научно-исследовательским институтом лесоводства и механизации лесного хозяйства (ВНИИЛМ, г. Пушкино), Санкт-Петербургской лесотехнической академией им. С. М. Кирова (г. Санкт-Петербург) заключается в совместной подготовке высококвалифицированных кадров.

Этим же институтом совместно с Институтом леса им. В. Н. Сукачева СО РАН (г. Красноярск) проведены исследования по изучению гидрологической роли лесов, оценке естественного возобновления еловых лесов Прииссыккуля. Велось научное руководство диссертационных работ;

Институтом природных ресурсов им. А. С. Джаманбаева ЮО НАН КР ведутся совместные научные исследования с Институтом горного дела СО РАН в области гидроразрыва горных пород для горно-геологических и строительных целей; совместно с Российской Академией Естественствознания и на сайте РАЕ открыт электронный научный журнал «Перспективные технологии и материалы» института;

Институт ореховодства и плодовых культур ЮО НАН КР поддерживает связи с УрОРАН (Россия);

Между Национальной академией наук Кыргызской Республики и научно-образовательными учреждениями Казахстана существуют давние устойчивые связи по многим направлениям научных исследований, а именно:

Обновлен Договор о научно-техническом сотрудничестве между Национальными академиями наук Кыргызстана и Казахстана в связи с необходимостью модернизации и оптимизации механизмов взаимодействия между сторонами и придания нового импульса сотрудничеству в области науки и технологий. Через Посольства обеих стран были проведены работы по уточнению направлений совместных исследований. Начиная с 2008 года, в НАН КР проводятся ежегодные научно-практические конференции с участием кыргызских и казахских ученых;

Договор о сотрудничестве между ИЦФ НАН КР с Инновационно-гуманитарным университетом г. Тараз;

Договор о научно-исследовательском сотрудничестве между Институтом языка и литературы им. Ч. Т. Айтматова и Тюрской академии г. Астана;

Договор о научно-техническом и педагогическом сотрудничестве между Институтом геомеханики и освоения недр НАН КР с Научно-инновационным центром «Математическое моделирование геомеханических процессов» при Казахском государственном женском педагогическом университете;

Ботсадом НАН КР на основе договора о совместном научно-техническом сотрудничестве с Институтом ботаники и фитоинтродукции МОиН РК, Казахским НИИ плодоводства и виноградарства, Мангышлакским экспериментальным ботаническим садом проводится обмен генофондом растений, опубликованы совместные статьи;

Институтом сейсмологии НАН КР составлен договор о научно-техническом сотрудничестве с Институтом сейсмологии МОН РК и осуществляется регулярный обмен данными по землетрясениям, геофизическому, гидрогеодинамическому, гидрогеохимическому и другим полям, наблюдаемым на прогностических полигонах обеих стран, сведениями о геологическом строении земной коры и верхней мантии, данными о современных движениях земной поверхности;

Институт геологии им. М.Адышева НАН КР сотрудничает с академией минеральных ресурсов РК и «Южно-Казахстанским геологическим объединением»;

Институтом автоматизации НАН КР осуществляется совместная научно-инновационная деятельность с Институтом проблем информатики и управления и АО Акмолинский университет технологии и бизнеса по разработке информационных технологий для решения проблем в социально-экономической сфере на основе моделирования изучаемых процессов и явлений;

Институт биотехнологии на основе договора с РГП «Научный центр противомикробных препаратов» Министерства индустрии и новых технологий РК проводит совместные исследования в области биотехнологии, биобезопасности и нанотехнологий;

Институтом машиноведения НАН КР поддерживаются тесные творческие связи, осуществляется обмен информацией и опытом в области научных исследований теории механизмов переменной структуры, участие в конференциях и семинарах с Институтом машиноведения РК, Казахским государственным университетом им. Аль-Фараби, Казахско-Британским университетом, Университетом строительства, Инженерной академией Казахстана;

Институтом теоретической и прикладной математики НАН КР осуществляется взаимообмен научной информацией, имеются совместные публикации научных результатов, рецензирование научных статей и диссертаций с Университетом им. Аль-Фараби и Институтом математики МОН РК;

Биолого-почвенный институт НАН КР с Казахским научным центром карантинных и зоонозных инфекций им. М. Айкимбаева определяют эктопаразитов и возбудителей зоонозных инфекций серых крыс в Кыргызстане;

Институт химии и химической технологии НАН КР проводит совместные работы с Актюбинским региональным госуниверситетом им. К Жубанова в области образования и фундаментальных НИР; с «Кёмир Транс Сервис» (г. Семипалатинск) проводят исследования по комплексному изучению свойств углей и получению из них угольных брикетов и активированного угля;

Казахским научно-исследовательским институтом защиты и карантина растений (Алматы), Казахским Национальным университетом им. Аль-Фараби (г. Алматы), Институтом ботаники и фитоинтродукции (г. Алматы) ведется научное руководство диссертационными работами сотрудников Института леса НАН КР;

Институтом химии и химической технологии НАН КР проводятся совместные исследования с Институтом химии им. А. Б. Бектурова МОиН в области получения и применения гуминовых удобрений и стимуляторов роста растений;

Институт медпроблем ЮО НАН КР проводит совместные исследования с КНУ им. аль-Фараби;

Давние научные и дружеские отношения поддерживает НАН КР с АН Республики Узбекистан. Ученые двух стран успешно сотрудничали и сотрудничают в рамках заключенных двусторонних договоров и соглашений;

Инновационный центр фитотехнологий НАН КР ведет сотрудничество на основе договора о научно-техническом сотрудничестве с узбекским научно-исследовательским институтом растениеводства;

Институт химии и химической технологии НАН КР имеет Договор о взаимном научном сотрудничестве с Самаркандским Государственным Медицинским Институтом по проведению совместных исследований по синтезу и использованию новых биологически активных препаратов медицинского назначения;

Институт природных ресурсов Южного Отделения НАН КР имеет Договор о научно – техническом сотрудничестве с научно-производственным объединением АкадемПрибор АН Республики Узбекистан;

Институтом ореховодства и плодовых культур ЮО НАН КР с Узбекским НИИ лесного хозяйства проводится совместное изучение фисташковых лесов юга Кыргызстана;

Институт теоретической и прикладной математики НАН КР сотрудничает с институтом ядерной физики АН РУз;

Ученые НАН КР также ведут совместные научно-исследовательские работы с коллегами из Республики Таджикистан;

ИЦФ НАН КР составлен договор об образовательном, научно-исследовательском и технологическом сотрудничестве между Хорогским Государственным Университетом им. М. Назаршоева Республики Таджикистан;

ИЦФ НАН КР в рамках проекта ГЭФ/ЮНЕП: «Сохранение и рациональное использование биоразнообразия полезных и лекарственных растений Памиро-Алая и введение новых видов в культуру для усиления социально-экономической основы развития в Кыргызстане» осуществлены работы по укреплению связей между партнерами из Горного Бадахшана Таджикистана по изучению лекарственных и полезных растений региона. В пилотных селах Памиро-Алая в Кашка-Суйском айылном округе в 2-х селах: Ачык-Суу и Кашка-Суу и в Ленинском айылном округе в 2-х селах Мурдаш и Кызыл-Коргон фермерам и заинтересованным лицам розданы семена лекарственных растений, а также составлен список и уточнены ареалы распространения основных лекарственных растений Памиро-Алая двух стран;

Ботсад НАН КР с НПО «Богпарвар» РТ сотрудничает в рамках проекта ЮНИП ГЭФ «In situ on farm сохранение и использование агробiorазнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии».

Ученые НАН КР также ведут совместные научно-исследовательские работы с коллегами из Республики Таджикистан;

ИЦФ НАН КР составлен договор об образовательном, научно-исследовательском и технологическом сотрудничестве между Хорогским Государственным Университетом им. М. Назаршоева Республики Таджикистан;

ИЦФ НАН КР в рамках проекта ГЭФ/ЮНЕП: «Сохранение и рациональное использование биоразнообразия полезных и лекарственных растений Памиро-Алая и введение новых видов в культуру для усиления социально-экономической основы развития в Кыргызстане» осуществлены

работы по укреплению связей между партнерами из Горного Бадахшана Таджикистана по изучению лекарственных и полезных растений региона. В пилотных селах Памиро-Алая в Кашка-Суйском айыльном округе в 2-х селах: Ачык-Суу и Кашка-Суу и в Ленинском айыльном округе в 2-х селах Мурдаш и Кызыл-Коргон фермерам и заинтересованным лицам розданы семена лекарственных растений, а также составлен список и уточнены ареалы распространения основных лекарственных растений Памиро-Алая двух стран;

Ботсад НАН КР с НПО «Богпарвар» РТ сотрудничает в рамках проекта ЮНИП ГЭФ «In situ on farm сохранение и использование агробιοразнообразия (плодовые культуры и их дикие сородичи) в Центральной Азии».

Благодарю за внимание!

*В. А. ЛЕБИГА, академик РАН,
Международный центр аэрофизических исследований,
СО РАН, Новосибирск*