

Академическая наука на юге Кыргызстана и ее перспективы

Начало развития академической науки на юге Кыргызстана можно отнести к 1988 году, когда в Оше был создан Южно-Кыргызский учебно-научный центр (ЮКУНЦ) с подчинением Академии наук и Министерству народного образования республики. Это было большим событием и в науке, и в жизни высшей школы нашей республики. Новшество заключалось в том, что центр в структурном подразделении имел в себе крупный отдел института органической химии Национальной академии наук и вечерний факультет бывшего Фрунзенского политехнического института. Им была охвачена проблема развития науки и подготовка высококвалифицированных кадров на юге Кыргызстана.

ЮКУНЦ за короткое время сделал многое, как в плане создания научных структур (лабораторий), так и по развитию учебных подразделений. Создано более 15 научных лабораторий, в них трудятся более 150 научных и инженерно-технических работников. В учебном подразделении, кроме вечернего, были открыты дневное и заочное обучение. Контингент студентов увеличился в два раза, их стало более 1,5 тысячи. Для работы в научно-учебном центре были привлечены доктора, кандидаты наук, специалисты.

Быстрое развитие материально-технической базы, кадрового потенциала ЮКУНЦа, позволило создать на юге Кыргызстана два самостоятельных крупных подразделения: научное — для ведения научно-исследовательских работ — Академический институт комплексного использования природных ресурсов (КИПР). Учебное — для обучения студентов по различным специальностям — Ошский высший технологический колледж (ОВТК). Само по себе создание данных подразделений устранило первоначальное значение ЮКУНЦа, который полностью выполнил свою задачу. Центры, подобные ЮКУНЦу, стали создаваться и в других регионах. Ради справедливости, необходимо отметить, что огромная заслуга центра заключается в том, что именно он дал большой простор и толчок развитию научных структур и учебных заведений на юге Кыргызстана.

Следующим крупным событием в развитии науки на юге республики явилось постановление правительства республики в 1993 году о создании в составе Национальной академии наук — Южного регионального отделения и соответственно отделения вакансий для избрания академиков и членов-корреспондентов НАН. В декабре 1993 года на общем собрании НАН было избрано два академика и четыре члена-корреспондента. Все они стали и членами бюро Южного регионального отделения НАН.

В начале 1994 года постановлением президиума НАН в составе Южного отделения было создано 5 академических институтов: общественных наук, новых технологий, биосферы, энергетики и микроэлектроники, медицинских проблем.

В настоящее время вместе с институтом КИПР в составе Южного отделения функционируют 6 научно-исследовательских институтов — 4 в Оше, два — институт биосферы и институт энергетики и микроэлектроники — созданы в Джалал-Абаде. Для них подобраны и назначены директора-организаторы, утверждены тематики исследований на 1994 год, правда некоторые из них носят поисковый характер. Подобраны руководители научных лабораторий, комплектуются научные кадры. С учетом основных направлений исследований, во вновь созданные институты из института КИПР переданы 6 лабораторий и 2 научно-производственные группы.

В связи с переходом на рыночные отношения, учитывая сложившуюся ситуацию в оплате труда научных учреждений, а главное — требования социально-экономического развития региона, были пересмотрены вопросы планирования научно-исследовательских работ, финансирование, подбор и подготовка кадров. То есть вся деятельность была основана на новых принципах и требованиях. Главный из которых — связь институтов с крупными проблемами народно-хозяйственного комплекса региона, их актуальность и перспективность, где немаловажное место занимает продажа научных разработок и прямое финансирование тематик лабораторий, научных подразделений со стороны госконцернов, производственных объединений и ассоциаций.

Наука сама по себе не может существовать без фундаментальных исследований. Исходя из этих соображений в лабораториях института КИПР сконцентрирована работа, связанная с проблемами рационального использования одного из бо-

гатств республики — угля, его разведки, анализа состава и переработки. Идут работы по разработке безвзрывного способа добычи и использования облицовочных природных камней. Мы планируем с учетом особенностей метаморфизма угля

различным направлениям научно-технических достижений, таких как использование лазерных лучей в микроэлектронике и промышленности, проведение фундаментальных и прикладных исследований по разработке технологии получения полупроводниковых кремниевых материалов и цветных металлов, разработка технологии получения биологически активных веществ на базе флоры юга Кыргызстана, разработка техно-

БУДУТ У РЕП НЬЮТОНЫ И

разработать технологию окисловывания низкосортных мелких классов угля, ставится проблема его газификации. Решается проблема нетопливного использования угля: получение гуминовых удобрений, использования угля в качестве адсорбента. Постоянно геологические разведки новых месторождений угля и других горючих материалов сопровождаем анализом, обсуждаем и даем мотивированное заключение для дальнейшего использования разведанного топлива. Вся эта работа будет проводиться в непосредственном тесном контакте, с учетом мнений, с госконцернами «Кыргызкомур», Южно-Кыргызской геологической экспедицией, производственным объединением «Стройматериалы», облсельхозхимией, по «Топливно и топливоснабжению». Такая планировка научных исследований с учетом конкретных предложений и производственных запросов предприятий по комплексному использованию природных ресурсов и минерального сырья позволит развивать и расширять научно-исследовательские работы, а конкретные результаты и новизна исследований будут иметь прямой выход на производство. Институт КИПР уже имеет с некоторыми вышеупомянутыми концернами и объединениями договор о ведении совместных работ и их финансировании.

Большая надежда возлагается на институт новой технологии (директор-организатор — доктор физико-математических наук, проф. Аралбай Мажилович Маринов). Основными направлениями исследований данного института являются разработка конкретной технологии по

логии переработки местного органического сырья и их комплексного использования и т. д. Институт новой технологии планирует проведение работ в тесной связи с Хайдарканским ртутным, Кадамджайским сурьмяным комбинатами, Ташкумбурским заводом полупроводниковых материалов, акционерными обществами «Ак-Жибек», «Савай» и другими промышленными предприятиями на основе заключения хозяйственных договоров.

В институте общественных наук (директор-организатор — доктор экономических наук, профессор, академик инженерной Академии Пирмат Купуев) научные исследования проводятся по 9-ти темам в 5-ти отделах. Учитывая исключительную актуальность и потребность в развитии исследований в истории, этнографии и археологии Южного региона в тесной связи с головным институтом истории НАН, проводятся исследования по изучению истории, этнографии и археологии народов Ферганской долины, в особенности ее отрогов: Алайской, Чагкальской и Узгенской долины.

Аналогичное положение и в отношении кыргызского языкознания и литературы. На юге в течение длительного времени делается попытка исследования по проблеме «Жазмамурас» и «Фольклористики», а также петроглифу. Однако несмотря на обширно собранные материалы, а также имеющийся определенный задел системные исследования и практические рекомендации отсутствуют.

Специфическая потребность в научных исследованиях имеется в области философии, права и межнацио-

Общественно-научный центр

нальных отношений. Такая потребность продиктована необходимостью изучения философских и правовых проблем демократии и рыночных отношений, а также проблем общественных движений, деятельности различных партий и межнациональных отношений. Эти вопросы предусматривают исследовать в отделе философии, права и межнациональных отношений.

С учетом необходимости

экологических условиях невозможно решить проблему устойчивости, продуктивности этих культур. Не менее актуально изучение вредной и полезной фауны листогрызущих насекомых в орехово-плодовых лесах. Несомненно здесь актуальной задачей является прогнозирование и меры защиты от природных катастроф и экзодинамических процессов (землетрясений, оползней, селей, обвалов и т. д.); Общеизвестно, что природные катастрофы в

кумырском заводе полупроводниковых материалов.

Но вернемся в Ош. Скоро здесь будет создан институт медицинских проблем. Имеются все условия для этого: многопрофильные областные детские и взрослые больницы, при Ошском государственном университете функционирует медицинский факультет, есть и другие базы. В принципе данный институт, да и другие, могут иметь, если будет в этом необходимость, свои филиалы, лаборатории и научные группы в других городах при заводах, крупных предприятиях. В этом плане можно отметить институт энергетики и микроэлектроники.

По мнению специалистов — медиков приоритетными направлениями исследований института медицинских проблем могут служить: изучение состояния и профилактики профессиональных заболеваний, экологическая патология, социально-экологические, клинично-физиологические, биохимические, эволюционно-генетические и морфологические аспекты влияния на организм табака и других сельскохозяйственных культур на различных этапах их возделывания и обработки в условиях жаркого климата.

В настоящее время формируется тематика данного института, в соответствии с этим подбираются руководители подразделений, укомплектовывается кадровый потенциал.

Необходимо отметить, что создание Южного отделения НАН и его институтов совпало со сложными временами, когда республика в трудных условиях преодолевает экономический кризис. Если учитывать, и в традиционном аспекте и в моральном, что научные и культурные центры являются необходимым элементом существования и важнейшим показателем интеллектуального потенциала региона, то мы обязаны всячески способствовать скорейшему становлению этих институтов для выведения республики из экономического кризиса. Это и есть основная цель коллектива Южного отделения НАН. Цель поистине благородная, в перспективе в выполнении которой будет участвовать преданная науке молодежь и интеллектуальный потенциал нашей республики. Поэтому для научных подразделений Южного отделения НАН на юге Кыргызстана должна быть открыта зеленая дорога без притеснений, без вщемлений интересов науки.

Проблем в становлении институтов и их формирования много. Очень большая — проблема кадров. К сожалению мы должны констатировать тот факт, что в связи с низкой заработной платой в академии, многие молодые

специалисты, проработав в ее системе много лет, переходят в первую очередь на преподавательскую работу в высшие учебные заведения.

Большие трудности мы испытываем в создании материально-технической базы, в помещениях, в оснащении научных лабораторий современными приборами и аппаратурой. Здесь выход один — путь заключения хозяйственных работ и т. д., зарабатывать самим или же жить за счет финансовой поддержки спонсоров.

Одним из важных функций Южного отделения НАН является координация научно-исследовательских работ региона, тесная связь и совместное планирование с научно-исследовательскими работами высших учебных заведений. Активное привлечение на работу в академические институты специалистов из числа профессорско-преподавательского состава вузов на условиях совместительства, совместное планирование научных работ, создание совместных центров и предприятий несомненно улучшит качество исследований.

Такая постановка вопроса диктуется еще и тем, что кадры для научных учреждений со временем становятся дефицитными. Этот дефицит рождается за счет настоящего экономического положения, перехода на рыночные отношения, перекоса в жизни людей коммерческой деятельности. Настало время при академических учреждениях иметь свое собственное учебное подразделение по подготовке специалистов высшего и средне-специального образования для научных учреждений, производства, системы народного образования по тем специальностям, которые будут требовать жизнь в недалеком будущем. В работе такого вуза при академических институтах по совместительству принял бы участие интеллектуальный потенциал научно-исследовательских институтов, в деятельности которого использовались бы для учебных целей материально-технические базы последних.

Перспектива развития и расширения Южного отделения НАН огромна. Сегодня она требует большого внимания и повседневной поддержки как со стороны президиума НАН, так и со стороны руководителей области.

Д. ТЕКЕНОВ,
и. о. вице-президента,
председатель Южного
отделения Национальной
академии наук, член-
корреспондент.

ГИОНА СВОИ ПЛАТОНЫ

развития предпринимательства, малого и среднего бизнеса, информационного обеспечения, а также использования математических методов в экономических исследованиях здесь сочли целесообразным создать отдел математических методов предпринимательства и информационного обеспечения. В этом институте научные подразделения создаются по принципу организации собственной научной, экспериментальной, производственной, вычислительной и учебной базы в виде малых предприятий, учебных подразделений, инженерных или информационных центров. Свои исследования этот институт планирует провести с экономическими подразделениями облисполкомов, научными подразделениями высших учебных заведений и заинтересованными организациями.

Расскажу немного об институтах в соседней Джалал-Абадской области.

Институт биосферы (директор-организатор — кандидат биологических наук Ашымов Камалдин Саттарович) создан на базе лесоплодовой станции НАН и бывшей в ведении института КИПР лаборатории земельно-водных ресурсов.

Основными направлениями его исследований являются разработка научных основ сохранения, улучшения и повышения биологической продуктивности орехово-плодовых лесов Кыргызстана, проблема восстановления ореховых, арчевых и плодовых культур. Ряд тем будет посвящен изучению современного состояния орехово-плодовых лесов. Без изучения лесорастительных свойств почвы в различных

последние годы активизировались Весенние события, которые имели место на юге Кыргызстана, да и в других регионах республики, показали чрезвычайную важность этих проблем. Особенно проблеме инженерно-геологической, пути предотвращения и меры защиты от нежелательных процессов природы. Все эти задачи призван решить коллектив института биосферы, для чего в данном институте имеются соответствующие опорные пункты и базы для проведения исследований.

С учетом специфики природных условий в Джалал-Абаде создан институт энергетики и микроэлектроники (директор-организатор — кандидат технических наук Бекболотов Турсунбек). Тематика исследований формируется там, где сконцентрированы электротехнические и электроэнергетические ресурсы республики: заводы по созданию и выпуску технической базы информационной технологии и информационных сетей, электронных схем и микропроцессорных комплектов. В связи с этим здесь планируется проведение исследований, связанных с созданием микроГЭС, работающих на малых водотоках в отдаленных районах республики, разработок автоматизированных систем электроснабжения, проектирование электротехнических, электронных и радиотехнических приборов различного назначения. Встречно будет вестись работа по разработке оптимальных технологических режимов производства полупроводниковых материалов и деталей, микропроцессорных комплектов в связи с налаживанием производства по выпуску кремниевых кристаллов на Таш-