

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ СО РАН

Все годы — с оптимизмом и неугасимой энергией

29 марта исполняется 80 лет Дмитрию Дмитриевичу Саввинову — известному сибирскому почвоведу, ведущему специалисту в области изучения экологии природных систем криолитозоны.

Д.Д. Саввинов родился в с. Тылым Нюрбинского района Якутской АССР в семье крестьянина. После окончания в 1952 году средней школы № 2 г. Якутска работал учителем начальных классов в Намском районе Якутии. В 1953 поступил на биолого-почвенный факультет Томского государственного университета им. В.В. Куйбышева, который закончил в 1958 г.

С 1958 по 1989 гг. Дмитрий Дмитриевич работал в Институте биологии СО АН СССР, занимаясь изучением гидротермических режимов мерзлотных почв. В 1966 г он защитил кандидатскую диссертацию по теме «Особенности водного режима лугово-черноземных почв Центральной Якутии», а в 1982 г. докторскую — «Гидротермический режим мерзлотных почв и его регулирование (на примере Якутии)».

На основании многолетних исследований (1960—1980 гг.) учёным впервые были выявлены главные закономерности формирования гидротермических режимов и агрофизических свойств почв в криолитозоне Якутии и, таким образом, заложены теоретические и прикладные основы нового научного направления — климата мерзлотных почв.

В 1989 году Дмитрий Дмитриевич был избран заведующим отделом охраны природы ЯНЦ СО РАН. По его инициативе на базе отдела в 1993 году был образован Институт прикладной экологии Севера СО РАН, который в 1994 году вошел в состав Академии наук Республики Саха (Якутия).

Направление научных исследований Д.Д. Саввинова в последние годы — изучение механизмов техногенного воздействия на экосистемы Севера, влияния предпринятых алмазодобывающей, золотодобывающей и оловодобывающей промышленности на со-



стояние природной среды и здоровье населения. Под научным руководством Саввинова и при его непосредственном участии выполнены комплексные исследования по экологии бассейнов крупных рек Якутии, по результатам которых издано около десяти монографий.

Учёный принимает самое активное участие в подготовке высококвалифицированных специалистов. Он инициировал организацию кафедры общей биологии в ЯГУ и был её первым заведующим. Д.Д. Саввиновым создана научная школа по изучению экологии Севера. Под его научным руководством защищены докторская и 11 кандидатских диссертаций, подготовлены к защите ещё две работы.

В настоящее время Дмитрий Дмитриевич — почётный директор ФГНУ «Институт прикладной экологии Севера», советник пре-

зидента Академии наук Республики Саха (Якутия), академик АН РС(Якутия), профессор, член Президиума АН РС(Я) и Объединённого ученого совета по биологическим наукам СО РАН, Объединённого учёного совета по биолого-медицинским и сельскохозяйственным наукам и по наукам о Земле Академии наук РС(Я).

Трудовая и общественная деятельность Д.Д. Саввинова отмечена медалями «Ветеран труда» (1985), юбилейной медалью «50 лет победы в Великой Отечественной войне» (1995), «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.» (1996), «Ветерану Великой отечественной войны 1941—1945 гг.» (2005), Почётной грамотой Президиума Верховного Совета ЯАССР (1987) и другими грамотами. В 1995 году учёный стал лауреатом Государственной премии Республики Саха (Якутия) в области науки и техники.

За многолетний и добросовестный труд, за заслуги в научной деятельности Д.Д. Саввинову в 1997 Указом Президента РФ присвоено почётное звание «Заслуженный деятель науки Российской Федерации». В 2006 году Дмитрий Дмитриевич награжден «Медалью им. Н.В. Черского». В 2008 году ему присвоено звание «Почётный работник науки и техники Российской Федерации» и «Отличник образования Республики Саха (Якутия)».

Дмитрий Дмитриевич Саввинов является одним из ведущих учёных Якутии. Его всегда отличало внимательное и заботливое отношение к людям, радушие, что вызывает уважение его соратников и учеников. За время научной деятельности учёным опубликовано более 200 научных работ, в том числе более 30 монографий и учебных пособий.

Оптимизм, активная жизненная позиция и неугасимая энергия — вот отличительные черты юбиляра. От всей души желаем дорогому учителю и коллеге здоровья и сил для покорения новых творческих высот.

В.В. Иванов, В.В. Величенко

Заглянуть в будущее

Каждый очередной День российской науки — всегда повод заглянуть в будущее. В Институте угля СО РАН и.о. директора института чл.-корр. РАН В.И. Клишин на заседании учёного совета подытожил результаты проведённых за год научной, организационной и хозяйственных работ института и обозначил задачи на завтра.

На сегодняшний день лаборатории института обеспечены высококвалифицированными кадрами. Ведётся совместная работа с вузами. Так, около месяца назад состоялось подписание рамочного соглашения с Кузбасским государственным техническим университетом (КузГТУ). Совместно с КузГТУ в 2011 году работали два научно-образовательных центра: «Экологически безопасная разработка угольных месторождений за счёт их комплексного освоения» и «Диагностирование технических устройств опасных производственных объектов». В КузГТУ и КемГУ работают совместные кафедры, в Юргинском техническом институте Томского государственного университета (ЮТИ ТПУ) есть два факультета, для которых Институт угля СО РАН является базовым.

За 2011 год в институте издано 8 монографий, получено 13 патентов, опубликовано 90 научных статей в рейтинговых журналах, 49 докладов в трудах международных и всероссийских конференций.

В институте, кроме 6 грантов РФФИ, проводилась работа по двум международным грантам. Первый — совместный грант РФФИ с Белорусским государственным университетом «Развитие научных основ и моделей управления технологическими процессами деформирования и саморазрушения многокомпонентных геоматериалов при разработке осадочных месторождений». Второй — грант Посольства Великобритании «Технико-экономическое обоснование для интеграции каптирования и хранения углерода при эксплуатации работающей на угле станции и оценка потенциала для хранения углерода на угольных шахтах Кузбасса в Российской Федерации».

В 2011 году учёные института приняли участие в работе ряда международных конференций, выставок и школ за рубежом. С участием института угля СО РАН подготовлен и проведен международный семинар «Эффективные методы извлечения и переработки угольного метана», XIII международная научно-практическая конференция «Энергетическая безопасность России: Новые подходы к развитию угольной промышленности» («ЭКСПО-УГОЛЬ»).

Золотые медали выставки «ЭКСПО-УГОЛЬ» получены за монографию «Проблемы безопасности и новые технологии подземной разработки угольных месторождений (авторы — д.т.н. В.И. Клишин и др.); монографию «Внезапные выбросы угля и газа и другие газодинамические явления в шахтах» (автор — д.т.н. В.С. Зыков), применение метода сейсмоакустического профилирования для решения горных задач (научный руководитель — д.т.н. О.В. Тайлаков); разупрочнение труднообрушаемых кровель методом направленного гидроразрыва (совместно с ИГД СО РАН).

Один из авторских коллективов (О.Ю. Лукашов, М.Ю. Балаганский, В.В. Ващилов, Н.В. Григорьева, научный руководитель д.т.н. Д.Ю. Палеев) стал дважды лауреатом престижных наград: Лаврентьевского конкурса молодёжных проектов СО РАН и премии губернатора Кемеровской области в области инноваций в 2011 г. за программное обеспечение для угледобывающих предприятий и ВГСЧ «Вентиляция», «Водоснабжение», «Ударная волна» и «Тупики».

В конце 2011 г впервые в истории существования КемНЦ в первом туре два директора институтов были избраны в члены-корреспонденты РАН. Сейчас в КемНЦ работают один академик и три членакорр.

Характерной чертой развивающегося института является всё более крепнущая связь и взаимодействие науки и производства. В 2011 году подписано четыре соглашения о взаимодействии и научно-техническом сотрудничестве: с «ОУК «Юж Кузбассуголь», УК «Южный Кузбасс», ЗАО «Распадская угольная компания», ОАО «СУЭК-Кузбасс». За прошедший год учёные института выполнили 11 хоздоговоров, в пять раз больше, по сравнению с 2010 годом, и имеют подписанные и переходящие с прошлого года договора с предприятиями на такой же объём финансирования.

Н.К. Лесовая, зав. ОНТИ ИУСОРАН

Синьцзян — Кемерово: продолжение сотрудничества

В середине марта Сибирское отделение РАН посетили представители Синьцзянского университета и компании по производству гуминовых препаратов ООО «Гуминовая кислота Шуань Лун» Синьцзяна. За два дня, 14 и 15 марта, они побывали в Институте катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (г. Новосибирск), где ознакомились с разработками каталитических технологий для переработки ископаемых топлив и исследованиями в области охраны окружающей среды в лаборатории экологического катализа, а также в Институте углекислоты и химического материаловедения и в Институте угля в Кемеровском научном центре.

Этот визит явился продолжением научно-технических контактов, установленных в ходе поездки делегации учёных ИУХМ СО РАН в ноябре 2010 г. в гг. Урумчи и Карамай Синьцзян-Уйгурского автономного района (СУАР).

Следует отметить, что Синьцзянский университет в Урумчи является самым крупным вузом в СУАР. В университете обучаются по различным программам подготовки и переподготовки более 30 тыс. студентов, в том числе в очной форме — свыше 19 тыс., более 4100 аспирантов, более 350 иностранных студентов. Численность профессорско-преподавательского состава составляет около 1660 человек.

Компания ООО «Гуминовая кислота Шуань Лун» Синьцзяна в г. Урумчи, КНР, является основным производителем гуминовых препаратов из выветренных каменных углей общим годовым объёмом производства 50 тыс. тонн. Гуминовые кислоты — органические вещества, извлекаемые из природных продуктов (торф, бурый уголь, выветренный каменный уголь) водными растворами щелочей.

Использование гуминовых препаратов позволяет значительно повышать урожайность сельскохозяйственных культур, увеличивать продуктивность животноводства, улучшать и восстанавливать плодородие почвы. Гуминовые препараты могут иметь широкое использование и в технических областях: в приготовлении буровых растворов, в производстве керамики, как ионообменные вещества — в очистке сточных вод. Продукция компании экспортируется в более чем 20 стран, включая Японию, США, Южную Корею, Бразилию, Австралию, Южную Африку и страны Юго-Восточной Азии и Европы. Пред-



приятие имеет собственные участки по добыче и обогащению угля. Среди производителей гуминовых препаратов компания занимает лидирующее положение в КНР и десятое место в мире.

В ходе посещения Института угля СО РАН его директор чл.-корр. РАН В.И. Клишин рассказал участникам делегации о разработках института, для гостей были проведены экскурсии в Музей угля и в Выставочный центр КемНЦ СО РАН, где представлены достижения всех институтов научного центра. В рамках соглашения о совместном сотрудничестве, подписанного в феврале 2012 года между Кузбасским государственным техническим университетом и Институтом углекислоты и химического материаловедения СО РАН, 15 марта для участников китайской делегации организовали встречу с руководством КузГТУ. В результате проведённых переговоров был подписан трёхсторонний Протокол о намерениях между ИУХМ СО РАН, КузГТУ и Синьцзянским университетом.

Стороны договорились о подготовке совместных предложений для развития научно-технического и образовательного сотрудничества, включая программы межвузовских и академических обменов. Протокол подписали директор ИУХМ СО РАН чл.-корр. РАН З.Р. Исмаилов, ректор КузГТУ профессор В.А. Ковалев, профессор Института химии и химической промышленности Синьцзянского университета Ма Фэнъюн. После подписания Протокола состоялся совместный российско-китайский семинар, на котором с

докладами выступили проректор по развитию и международным связям КузГТУ профессор О.В. Тайлаков, декан ХТФ КузГТУ, профессор Т.Г. Черкасова, профессор Синьцзянского университета Ма Фэнъюн.

В рамках визита в Институт углекислоты и химического материаловедения СО РАН состоялся семинар, на котором сотрудники института имели возможность прослушать доклады членов китайской делегации.

В ходе переговоров, проведённых под руководством директора ИУХМ СО РАН чл.-корр. РАН З.Р. Исмаилова, стороны подготовили для подписания соглашения о научно-техническом сотрудничестве, которые предусматривают проведение консультаций по вопросам формирования и реализации совместной научно-технической политики в рамках межгосударственных программ, осуществлению совместных проектов Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой; обмен научно-технической информацией, данными маркетинговых исследований и перспективных научных разработок, документацией, литературой, образцами изделий, «ноу-хау» и лицензиями; обмен учёными и специалистами; организация стажировок; проведение совместных семинаров, научных конференций, рабочих встреч, выставок, а также осуществление совместных научно-исследовательских проектов в рамках двусторонних программ по исследованию и разработке в областях, представляющих взаимный интерес.

Наш корр.