

**НАУЧНЫЕ СБОРЫ**

# Пять лет плодотворного сотрудничества

Вот уже пять лет как вступило в силу соглашение о сотрудничестве между Байкальским институтом природопользования Сибирского отделения РАН и Институтом географии и природных ресурсов Китайской академии наук. За эти годы проведены три международных комплексных экспедиции, участниками которых были учёные институтов КАН: Географии и природных ресурсов, Геологии и геофизики, Географии и лимнологии, Гидробиологии, а также ряда университетов городов Нанкин, Тунцзи, Сиань.

**В** 2010 году делегация БИП СО РАН приняла участие в международном Форуме «Устойчивое развитие трансграничных регионов России и Китая» (г. Пекин, КНР), подробно об этом сообщалось в газете «Наука в Сибири» № 26 (1 июля 2010 г.). Китайские учёные, со своей стороны, приняли активное участие в Международной научной конференции «Дельты Евразии: происхождение, эволюция, экология и хозяйственное освоение» (16—19 августа 2010 г., г. Улан-Удэ, МЭОЦ «Истомино»).

2011 год стал наиболее плодотворным в сотрудничестве институтов двух стран. Впервые в состав комиссии по комплексной проверке БИП СО РАН за 2006—2010 гг. в качестве иностранного эксперта вошёл директор Центра региональных эколого-экономических исследований и планирования Института географии и природных ресурсов КАН профессор Дун Суочен. В своём заключении он высоко оценил результаты работы российских коллег, признав их международное значение. Отметив тот факт, что разработки, проводимые в институте, находятся на передовом рубеже международных исследований, проф. Дун Суочен предложил расширить исследования по устойчивому развитию трансграничных территорий России, Китая и Монголии в следующих областях: проблемы опустынивания — распространение, масштабы, причины и оценка природного, социального и экономического влияния опустынивания; координация исследований по программам экологического и социально-экономического мониторинга, природопользования на приграничных территориях; развитие гармонизации между странами по экологическому и экономическому механизмам управления, охраны окружающей среды на приграничных территориях.

Со своей стороны проф. Дун Суочен по-



обещал всемерную поддержку обмену молодыми учёными для прохождения стажировок и совместных исследований.

Учёные БИП СО РАН оказали ответную поддержку китайским коллегам, приняв участие в международном форуме «Устойчивое развитие регионов Северной и Центральной Азии», организатором которой явился Институт географии и природных ресурсов КАН. Форум состоялся в г. Пекине 8—11 июля 2011 г. при поддержке Министерства науки и технологии КНР, Китайской академии наук, Национального фонда естественных наук Китая, Ассоциации китайско-российской дружбы и Ассоциации учёных Китая и Центральной Азии.

Соучредителями Форума выступили от-

Сибирского отделения РАН Иркутский научный центр, Институт геохимии, Институт географии им. В.Б. Сочавы, Байкальский институт природопользования; от Дальневосточного отделения РАН Тихоокеанский институт географии и Институт водных и экологических проблем; от Узбекской академии наук — Институт водных проблем. Председателями Форума были ак. Сун Цюлинь (КАН), ак. М.И. Кузьмин, ак. П.Я. Бакланов (РАН), вице-председателями — проф. Лю И, проф. Дун Суочен (КАН), чл.-корр. РАН А.К. Тулоханов, чл.-корр. РАН Б.А. Воронов, проф. Е. Махмудов (УзбАН). В ходе работ четырёх секций: «Глобальные изменения и экологический трансект»; «Ресурсы, окружающая среда и экосистема»; «Трансграничное сотрудничество и устойчи-

вое развитие региона»; «Методология устойчивого развития и наука об окружающей среде» заслушаны 62 доклада.

Участники от БИП СО РАН выступили с 10-ю докладами на пленарном заседании и в работе секций. Тематика докладов охватывала широкий круг фундаментальных и прикладных проблем устойчивого развития регионов, входящих в Северную и Центральную Азию. Это вопросы о деятельности человека вдоль трансекта Северо-Восточной Азии, глобальные изменения региональных ландшафтов и опустынивание, водные и земельные ресурсы и их сохранение на трансграничных территориях и, наконец, изменение климата и его глобальные последствия. Материалы докладов опубликованы в сборнике, из которого впоследствии будут перепечатаны рейтинговыми журналами Китайской академии наук. Участники Форума приняли Решение и Обращение к правительствам стран-участниц по обсуждаемым проблемам. Было согласовано, что следующий Форум состоится в России во Владивостоке под эгидой Тихоокеанского института географии Дальневосточного отделения РАН. В рамках Форума были проведены научные экспедиции.

Учёные Байкальского института природопользования Сибирского отделения РАН и Института географии и природных ресурсов КАН обсудили план и программу сотрудничества на 2011—2012 гг. Китайские коллеги подтвердили своё участие в проводимой БИП СО РАН в г. Улан-Удэ 6—9 сентября IV Международной научно-практической конференции «Устойчивое развитие туризма и модернизация экономики России».

**С.С.Палицына, учёный секретарь БИП СО РАН, к.х.н.**  
На снимке: — делегация БИП СО РАН.

# Региональный климат мирового значения

В ИМКЭС СО РАН прошли сразу два значимых научных события — школа молодых учёных CITES-2011 и международная конференция, темой которых стали современные вычислительно-информационные технологии для наук об окружающей среде.

**О**рганизаторами этих мероприятий выступили учреждения, представляющие академическую и вузовскую науку: Сибирский центр климатно-экологических исследований и образования (СЦ КЛИО), Институт вычислительной математики (ИВМ) РАН, Институт мониторинга климатических и экологических систем (ИМКЭС) СО РАН, Сибирский региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт (СибНИГМИ), Томский филиал института вычислительных технологий (ТФ ИВТ) СО РАН, Научно-исследовательский вычислительный центр МГУ, Томский государственный университет (ТГУ) и Томский университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР). Особенно значимо то, что свою поддержку оказали и международные организации, занимающиеся исследованием изменений климата (NEESP/SIRS).

Первой свою работу начала школа молодых учёных.

— Нынешняя школа стала юбилейной — пятой по счёту, — рассказывает Елена Генина, учёный секретарь по международным связям. — В этот раз в Томск приехали 35 молодых учёных из городов Сибири — Новосибирска, Красноярска, Иркутска, а также из Москвы и Петрозаводска. В ходе работы школы её участники познакомились с самыми современными научными достижениями, научились новейшим методам исследований, освоили их применение к условиям изменения климата. В настоящее время информационные технологии приобретают всё большее значение: создание и полноценная работа многих моделей невозможны без их применения.

С лекциями для научной молодёжи выступили авторитетные российские и зарубежные учёные. Лекция академика В.П. Дыникова (ИВМ РАН, г. Москва) «Математические задачи теории климата» была посвящена разработке математи-

ческих моделей для исследования изменений климата. Чл.-корр. РАН Н.П. Тарасова (РХТУ им. Д.И. Менделеева) рассказала об адаптации региональным изменениям климата. На лекции чл.-корр. РАН В.Н. Лыкосова (ИВМ РАН, г. Москва) говорилось о применении суперкомпьютеров для моделирования климатической системы. Темой лекции чл.-корр. РАН М.В. Кабанова (ИМКЭС СО РАН) и д.ф.-м.н. В.Н. Крупчатникова (ИВМ РАН) стали мониторинг и диагноз современных изменений климата регионального масштаба. Д.ф.-м.н. Е.П. Гордов (СЦ КЛИО, ИМКЭС СО РАН) познакомил слушателей с информационными технологиями в задачах моделирования климата и анализа климатических изменений.

Всего в программе школы значилось более двадцати лекций, спецкурсов и практических занятий. В их числе и лекции учёных, работающих за рубежом. Павел Гройсман (Национальный центр климатических данных; Национальное агентство по исследованию атмосферы океана США — NCDC/NOAA) посвятил свое занятие проблеме засухи и осадков. Александр Прусевич (Институт исследований земли, океана и космоса, университет Нью-Хемпшира) рассказывал слушателям об интегрированном картировании и анализе поверхности.

Конференция CITES-2011 открылась 9 июля. В ней приняли участие около ста человек. В томский Академгородок прибыли ученые из разных городов России: Новосибирска, Иркутска, Красноярска, Обнинска, Москвы и Петрозаводска, а также их иностранные коллеги — из Всемирной метеорологической организации (Женева), университетов штата Мичиган, Нью-Хемпшира, Национального агентства по исследованию атмосферы океана (США).

— Для учёных, занимающихся исследованием глобальных измене-

ний климата, Сибирь является одной из интереснейших точек нашей планеты. Это район, претерпевший наиболее значительные изменения климата за последние десятилетия. Очень важно, чтобы международные организации тесно сотрудничали с учёными, живущими в Сибири: только так можно добиться наиболее достоверных и полных результатов. Поэтому проведение школы и международной конференции имеют столь большое значение, — отметил Павел Гройсман (NCDC/NOAA).

В рамках конференции работали четыре базовые секции: моделирование региональной атмосферы, моделирование региональной поверхности, моделирование регионального климата, данные и информационно-вычислительные системы для наук о Земле.

12 июля начало свою работу рабочее совещание NEESP/SIRS, посвященное различным аспектам изменений регионального климата в Северной Евразии и Сибири и их взаимосвязи с глобальными процессами. Его сопредседателями стали д-р П. Гройсман, проф. Е.П. Гордов и чл.-корр. РАН М.В. Кабанов. На совещании были представлены результаты проектов, координируемых NEESP и SIRS. Обсуждалась динамика лесов и болот под влиянием глобальных изменений климата, а также отступление границ вечной мерзлоты и вклад происходящих и ожидаемых процессов в глобальный углеродный цикл.

— Климат формируется глобально. Очень большое значение имеет анализ происходящего в северных широтах, в том числе и в Сибири, — отметил Евгений Петрович Гордов. — Одна из самых актуальных проблем — это баланс углеродного пула. Сейчас всю эту органику накрывает вечная мерзлота. Если же глобальные изменения мирового климата повлекут за собой отступление вечной мерзлоты, станет иным и баланс парниковых газов для



всей нашей планеты. Таким образом, наш региональный климат имеет мировое значение. Сибирский центр климатно-экологических исследований и образования занимается изучением этой проблематики, он осуществляет интегрированное

исследования Сибири совместно с международными организациями.

**О. Булгакова, г. Томск**  
На снимке: — директор ИМКЭС д. ф.-м. н. В.А. Крутиков и проф. Е.П. Гордов.

## Конкурс

**Учреждение Российской академии наук Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора, заключаемого с победителем конкурса по соглашению сторон: главного научного сотрудника лаборатории экологии млекопитающих (доктор наук) по специальности 03.02.08 «экология»; старшего научного сотрудника лаборатории экологической, медицинской биохимии, биотехнологии и радиационной биологии (кандидат наук) по специальности 03.02.08 «экология»; старшего научного сотрудника лаборатории мерзлотного лесоведения (кандидат наук) по специальности 03.02.01 «ботаника»; старшего научного сотрудника лаборатории флористики и геоботаники (кандидат наук) по специальности 03.02.01 «ботаника»; младшего научного сотрудника (0,5 ставки) лаборатории генезиса почв и радиозоологии (высшее образование). Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Срок конкурса — два месяца со дня публикации объявления. Заявления и документы направлять по адресу: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 41, ИБПК СО РАН, каб. 230. Справки по тел.: 8(4112) 33-61-94 (и.о. ученого секретаря), 8(4112) 33-59-35 (отдел кадров). Дата, время и место проведения конкурса: 21 сентября 2011 г., 14:30 час., конференц-зал ИБПК СО РАН, г. Якутск, пр. Ленина, 41.**