

## ВЕСТИ

## Сибирская фундаментальная наука — для нужд экономики Монголии

Двадцать два научных проекта сибирские учёные будут выполнять совместно с Академией наук Монголии в 2011 году.

Одним из результатов реализации подписанного в прошлом году протокола о научном сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Академией наук Монголии стал конкурс совместных научных проектов. Согласно положению о конкурсе, которое было принято с учетом пожеланий Академии наук Монголии, две трети финансирования обеспечивает российская сторона, одну треть — монгольская. Все проекты рассчитаны на два года.

Об итогах конкурса совместных проектов рассказал заместитель председателя Президиума ИНЦ СО РАН доктор геолого-минералогических наук Дмитрий Петрович Гладкочуб:

— Всего на конкурс поступило 37 заявок. Кроме этого, было заявлено четыре научных совещания. Бюджет, который был выделен Сибирским отделением на проведение всех работ — 12 миллионов рублей.

К проведению экспертизы проектов были привлечены ведущие учёные Сибирского отделения. Кроме этого, заявки рассматривала и Монгольская академия наук. Монгольская сторона выставила оценки согласно своему списку приоритетов, которые тоже учи-

тывались при рассмотрении вопроса поддержки проекта и объёма выделяемых средств.

Приоритеты Сибирского отделения и МАН несколько отличались. Для Сибири главным критерием была новизна, фундаментальность, научная значимость, т.е. в большей мере научные критерии. При рассмотрении тех же заявок Академией наук Монголии принималась во внимание степень востребованности результатов исследований со стороны народного хозяйства: обеспечение сейсмобезопасности, экологической безопасности и т.п. Поэтому при подведении результатов конкурса учитывались оба критерия — фундаментальность исследований, оценки научной значимости и экономического интереса со стороны Монголии.

Все проекты были поданы совместно институтами СО РАН и АНМ на русском языке. После отбора проектов конкурсной комиссией результаты были согласованы с руководством Сибирского отделения. Поддержано 22 проекта, в том числе проведение четырёх совещаний, на одном из которых будут обсуждаться результаты работ 2011 года.

Эвелина Асташонок, г. Иркутск

## Юбилейная научная конференция по бореальным лесам

Международная Ассоциация исследователей бореальных лесов — IBFRA (International Boreal Forest Research Association) была создана по инициативе России на организационной встрече представителей лесной науки и национальных органов управления лесами бореальных стран в 1991 году. Основная цель, поставленная перед Ассоциацией в специальном документе, названном Беломорской декларацией, была «развивать и координировать исследования с целью совершенствования понимания роли циркумполярных бореальных лесов в охране и регулировании внешней среды на глобальном уровне и влияния меняющегося мира на эту роль».

Создание Ассоциации подчеркнуло ту важнейшую роль, которую бореальные леса играют в функционировании климатической системы планеты Земля и мировой экономике, будучи главным глобальным ресурсом ценной древесины хвойных пород. Было подчеркнуто, что бореальные леса представляют собой биом, чьи уникальные свойства и характеристики быстро меняются под влиянием человеческой деятельности и природных процессов. Эти леса находятся в регионах, где ожидаются самые драматические изменения климата на Земле, и вопрос устойчивости бореальных лесов имеет несомненное глобальное значение. Понимание и предсказание реакции бореального мира на небывалые ранее изменения внешней среды, стратегия взаимоотношения человека и леса в этих уникальных условиях, выработка программ, способствующих приспособлению лесных экосистем к новым климатам и смягчению нежелательных последствий глобальных изменений — это только часть вопросов, которые по своей значимости далеко выходят за пределы чисто профессиональных интересов и забот лесного сектора. Необходимость решения этих проблем в значительной мере является делом России, которая владеет более чем двумя третями бореальных лесов мира.

За почти 20-летний период своего существования Ассоциация продемонстрировала свою значимость и эффективность. Сегодня в Ассоциацию входят представители России, США, Канады, Финляндии, Норвегии, Швеции, Японии и Китая. Ассоциация организовала 15 международных научных конференций, посвященных важнейшим проблемам бореального и мирового лесоводства. Конференции проходили в России (4), США (3), Канаде, Норвегии и Швеции (по две), Финляндии и Китае (по одной). Как результат этих конференций было опубликовано свыше тысячи научных работ, в том числе семь специальных выпусков авторитетных международных журналов. Ассоциация успешно координировала международные исследования по важнейшим вопросам (устой-

чивое управление лесами, борьба с лесными пожарами и т.д.) и организовала ряд международных экспедиций.

Предполагается, что конференция 2011 года, посвященная 20-летию юбилею Ассоциации, станет новым этапом деятельности IBFRA. Климатические условия последних лет и всплеск природных нарушений (пожары, вспышки массового размножения насекомых) продемонстрировали уровень тех непростых проблем, которые глобальные изменения уже поставили перед бореальными лесами. Необходимость расширения и углубления исследований, критическая потребность перехода к новой парадигме управления лесами бореальной зоны, повышение их уровня управляемости, выработка международных стратегий будущего — эти и другие важные проблемы предполагается обсудить на конференции. Помимо важных научных результатов, конференция будет способствовать распространению новейшей информации по проблеме в обществе и среди органов лесопользования. Предполагается, что конференция рассмотрит важные организационные вопросы, в частности, проблему более широкого вовлечения национальных органов управления лесами бореальных стран в деятельность Ассоциации.

Предполагается, что в конференции примет участие около 200—300 человек, из них порядка 100-150 ученых и практиков из зарубежных стран.

Тема конференции — «Бореальные леса в меняющемся мире: проблемы и необходимость действий» (Boreal Forests in a Changing World: Challenges and Needs for Actions).

Предполагаемые секции:

- «Ресурсы бореальных лесов и их многоцелевое использование»;
- «Глобальное средообразующее значение бореальных лесов»;
- «Природные и антропогенные нарушения бореальных лесов»;
- «Устойчивость и продуктивность бореальных лесов в условиях климатических изменений»;
- «Углерод бореальной зоны и управление лесами в меняющемся мире»;
- «Социально-экономические проблемы и управление бореальными лесами».

Организаторы — Институт леса имени В.Н. Сукачева Сибирского отделения РАН, Сибирский Федеральный Университет, Федеральная служба лесного хозяйства России, Международный институт прикладного системного анализа (IIASA), Международный союз лесных исследовательских ассоциаций, Международная Ассоциация исследователей бореальных лесов (IBFRA), Министерство природных ресурсов Красноярского края.

Конференция пройдет в Красноярске 15—20 августа 2011 года.

## Байкальскому институту природопользования СО РАН — 20 лет

В конце марта этого года исполнилось 20 лет со времени образования Байкальского института природопользования СО РАН — одного из самых молодых институтов Сибирского отделения.

Может быть, эта дата не очень впечатляющая, особенно на фоне более крупных и старших по возрасту научных учреждений.

Однако в итоговом докладе директора института чл.-корр. РАН А.К. Тулохонина было особо отмечено два момента, которые выделяют данное событие в ряду других. Во-первых, это год организации — 1991 г., когда с карты мира исчезла огромная страна — Советский Союз, а вместе с ней и Академия наук СССР. Во-вторых, институт был создан при огромной поддержке академика В.А. Коптюга, в то время возглавлявшего Сибирское отделение. В июне 2011 г. мы отмечаем 80-летие со дня его рождения, поэтому не случайно юбилейное заседание Ученого совета института началось с показа фильма, посвященного памяти этого великого учёного и гражданина. На заседании присутствовали руководители Республики Бурятия, депутаты Государственной Думы и Народного Хурала республики, представители Администрации Президента РФ, министерств, общественных организаций, бизнес-структур, многочисленных гостей из соседних регионов.

Это событие совпало с очередной комплексной проверкой деятельности института, которую возглавил член-корреспондент РАН Б.А. Воронов — председатель Хабаровского научного центра Дальневосточного отделения РАН. В составе комиссии, кроме учёных Сибирского отделения РАН, работал и зарубежный эксперт — проф. Дунсуо Чен из Пекинского института географии и природных ресурсов Китайской академии наук. Им дана высокая оценка достижений и уровня научных исследований своих коллег, особенно по сравнению с низким объемом бюджетного финансирования. В знак особых заслуг в сотрудничестве с институтами Китайской академии наук он вручил А.К. Тулохонину диплом почётного иностранного профессора.

К одним из важнейших направлений исследований института относятся разработки в области политической географии Азиатской России и сопредельных стран. Впервые разработана классификация государственных границ по профессиональным и иным критериям, теория развития маргинальных территорий и её сравнение с социально-экономическим развитием соседних государств. Выполнены оригинальные исследования по изучению процессов опустынивания и изменению климата, по истории аграрного природопользования.

Химики института создали новые кристаллические системы для оптического приборостроения, принципиально новые индикаторы радиационного излучения, новые биополимеры, которые могут выполнять роль контейнеров для направленного транспорта лекарств в различные органы и ткани человеческого тела. Технологи продуктивно работают над разработкой высокоэффективных способов извлечения металлов из труднообогатимых руд месторождений Бурятии, очисткой сточных вод промышленных предприятий, созданием морозостойкого цемента из вскрышных пород месторождений в зоне БАМ. Особый интерес представляет новый способ борьбы с дикорастущей коноплей.

Кадровый потенциал в институте пер-

спективен, почти половина кандидатов наук принадлежит к категории молодых учёных, 26 защитилось за отчетный период. При этом многие из них побывали на длительных зарубежных стажировках в США, Японии, Великобритании, Германии, Швейцарии, Корее, Ирландии, Нидерландах, Китае и других странах. Среди родственных структур Отделения здесь больше всех научных сотрудников до 60 лет и меньше — пенсионного возраста.

Институт — один из инициаторов крупнейшего современного бизнес-научного партнерства с ИФК «Метрополь» по организации экспедиции глубоководных обитаемых аппаратов «Мир» на Байкале. В погружениях приняли участие В.В. Путин, С.М. Миронов, А.Н. Кудрин, Президент Монголии Ц. Элбэгдорж, деятели культуры — писатель В.Г. Распутин, музыкант А. Макаревич, кинорежиссер Дж. Кэмерон. По результатам глубоководных погружений получены уникальные данные о рельефе дна, истории происхождения Байкальской впадины, сведения о новых организмах и их поведении.

В презентации директора, в выступлениях руководителей республики и коллег, кроме высокой оценки научных достижений института, подчёркивался уникальный опыт сотрудничества с зарубежными и российскими партнерами, большой объём работ по линии Русского географического общества по распространению патристических, природоохранных и краеведческих знаний среди населения Байкальского региона. Этот опыт Бурятского отделения общества в числе лучших региональных структур недавно отмечен в выступлении председателя Попечительского совета РГО В.В. Путина.

При этом отмечалось, что многие важные для нужд республики и Байкальского региона разработки институт выполняет безвозмездно, а экологические научно-популярные издания для школ, библиотек, домов культуры и республиканские культурно-массовые мероприятия оплачивает за счет внебюджетных и личных средств. Институт подготовил и издал иллюстрированные энциклопедические справочники «Байкал: природа и люди», «Бурятия: природа, общество, экономика». Многие гости Бурятии посетили международный эколого-образовательный центр «Истомоно», на базе которого, кроме научных экспедиций и конференций, и опять же без какой-либо государственной поддержки, проводятся летние школы для одарённых детей по экологии, экономике, химии, физике и математике.

В связи с повышением требований к академической науке и предстоящей аттестацией институтов по новым критериям, комиссия констатировала высокий уровень качества научных публикаций и в том числе индекс цитирования, импакт-фактор и другие индикаторы, сопоставимые с деятельностью ведущих институтов наук о Земле. Эти выводы в сочетании с большим количеством гостей и письменных поздравлений из Совета Федерации, правительственных структур и ведущих научных организаций страны свидетельствуют о том, что институт состоялся и занял достойное место в академической науке России.

Пресс-служба БИП СО РАН, г. Улан-Удэ

## Конкурс

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН объявляет прием в 2011 году в аспирантуру (очное и заочное отделения) по специальностям: «химия твердого тела» (02.00.21), «физическая химия» (02.00.04), «электрохимия» (02.00.05). Перечень документов, необходимых для поступления в аспирантуру: заявление о приеме в аспирантуру на имя директора института, копия диплома о высшем образовании и приложения к нему, личный листок по учету кадров, список опубликованных научных работ, изобретений и отчетов по научно-исследовательской работе (при их наличии), удостоверение о сдаче кандидатских (или магистерских) экзаменов (если сданы). Сроки приема документов: с 1 июня по 15 июня для выпускников вузов 2011 г. (юношей) и с 1 сентября по 10 сентября с.г. Вступительные экзамены: с 20 июня по 5 июля и с 20 сентября по 30 сентября с.г. Поступающие в аспирантуру сдают следующие конкурсные вступительные экзамены: специальную дисциплину (химия твердого тела, физическая химия, электрохимия), философию, иностранный язык. Справки по тел.: 332-53-44 (ученый секретарь).