

ВЕСТИ

Командировка в США

С 6 по 15 февраля делегация Сибирского отделения РАН в составе председателя СО РАН академика А.Л.Асеева и первого заместителя председателя академика Р.З. Сагдеева, президента фонда «Технопарк новосибирского Академгородка» посетила крупнейший в столичном регионе США Мэрилендский университет в пригороде Вашингтона, предприятия Кремниевой долины вблизи Сан-Франциско и Университет Южной Калифорнии (г. Лос-Анджелес).

В Мэрилендском университете делегация посетила физический факультет, кафедрой физики плазмы и космических исследований которого заведует профессор, академик РАН Рольд Сагдеев. Гостям были представлены работы по изучению состава лунного грунта, в которых получены, в частности, сенсационные результаты — в лунном грунте обнаружена вода! Большой интерес вызвали исследования искусственной ионосферной плазмы на полигоне на Аляске в рамках высокочастотной активной ауроральной программы (в английской аббревиатуре HAARP). Участники программы с американской стороны подчеркнули исследовательский характер экспериментов и постарались развеять многочисленные домыслы и непрофессиональные суждения в прессе о якобы негативном влиянии работы мощного СВЧ-излучателя на климатические изменения в мире. Достижута принципиальная договоренность об участии в экспериментах по искусственной ионосферной плазме учёных Сибирского отделения.

Громадное значение американская сторона уделяет совместной работе с российскими коллегами, в частности, с Институтом ядерной физики СО РАН по радиотерапии опухолей с использованием высокоинтенсивных пучков протонов и ионов. Особо было подчеркнуто, что по многим позициям, в частности, по оборудованию для электронного охлаждения пучков ИЯФ обладает лучшими достижениями в мире. Гости ознакомились с организацией работ, результатами и технологическим оснащением в наноцентре Мэрилендского университета, встретились с его директором Джимом О'Коннором (J. O'Connor). Обстоятельная дискуссия состоялась при посещении Мэрилендского института технологий и предпринимательства, директор проф. Д. Барби (D. Barbe) и Мэрилендского международного бизнес-инкубатора, директор Р. Ду (R. Duh).

На заключительной встрече с президентом Мэрилендского университета проф. Уоллесом Ло (Wallace D. Loh) было подписано соглашение между Мэрилендским университетом и Сибирским отделением РАН о сотрудничестве в области взаимных научных интересов, обмене специалистами и студентами, проведении совместных научных школ, семинаров и конференций. Академик Р.З. Сагдеев и проф. Д. Барби подписали соглашение между Мэрилендским университетом, Сибирским отделением РАН и Технопарком новосибирского Академгородка о сотрудничестве в области инновационной деятельности и организации взаимодействия между малыми фирмами в составе технопарка и бизнес-инкубатором Мэрилендского университета.



В Кремниевой долине (гг. Сан-Хосе, Санта-Клара, Саннивейл) делегация провела переговоры в Технологическом центре Кремниевой долины (Silicon Valley Technology Center — SVTC), в фирме Spatial Photonics и в корпорации «Интел». В корпорации «Интел» академик А.Л. Асеев выступил с докладом о работе институтов СО РАН в области физики полупроводников и её приложений, который вызвал большой интерес сотрудников корпорации, в том числе директора корпорации по технологической стратегии д-ра Паоло Гарджини (P.A. Gargini) и директора лаборатории фотоники д-ра Марио Паничча (M. Panichcia). Наибольшую заинтересованность вызвали результаты ИФП СО РАН по разработке полупроводниковых лазеров с вертикальным резонатором для систем скоростной передачи данных до 1 терабита в секунду и разработке нанотранзисторов на ультратонких структурах кремний-на-изоляторе.

Подробно обсуждались пути преодоления ограничений на минимальный размер элементов полупроводниковой электроники, которые уменьшаются вдвое каждые два года в соответствии с эмпирическим законом Мура (проф. Gordon E. Moore, один из основателей и почетный директор корпорации «Интел»). Достижута договоренность о совместной работе в этой области корпорации «Интел» и институтов СО РАН в рамках деятельности российского отделения корпорации. В лаборатории фотоники гостям продемонстрировали последние результаты корпорации в разработке оптических элементов на кремнии, обеспечивающих достижение терабитных скоростей передачи данных. Отметим, что за эти результаты д-р М. Паничча был удостоен звания «Учёный 2008 года» по версии журнала R&D Magazine.

С Технологическим центром Кремниевой долины (директор В. Bruggeman) и компанией B-Global Partners (директор Victor Boksha) подписано соглашение о сотрудничестве сторон по созданию технологических линий (исследовательской и продуктовой) мелкосерийного производства специализированных интегральных схем на основе разработок ИФП СО РАН в Технопарке новосибирского Академгородка. От российской стороны Соглашение подписали председатель СО РАН академик А.Л. Асеев и первый заместитель председателя СО РАН, президент фонда «Технопарк новосибирского Академгородка» академик Р.З. Сагдеев.

В Лос-Анджелесе состоялось посещение одного из крупнейших университетов города — Университета Южной Калифорнии (USC) и ознакомление с работами в области биологии и фундаментальной медицины, которые ведутся в современном комплексе хорошо оснащенных медицинских клиник, включающих институт генетической медицины, нейрогенетический институт, институт регенеративной медицины, институт исследования рака и др. Достижута принципиальная договоренность о взаимодействии между USC и институтами СО РАН в области фундаментальной медицины, включая подготовку совместных заявок в фонд «Сколково».

Оценивая итоги командировки в целом, следует отметить громадный потенциал взаимодействия институтов СО РАН с научными учреждениями США, реализация которого несомненно позволит решить масштабные задачи модернизации российской экономики, поставленные руководством страны.

Соб. инф.
На снимке: — академики А.Л. Асеев и Р.З. Сагдеев рассказывают об итогах поездки в США новосибирским журналистам.
Фото В. Новикова

Научные мероприятия СО РАН в марте

2—4, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Нелинейные волны», посвященная памяти чл.-к. РАН В.М. Тешукова (<http://sites.google.com/site/nonlinearwaves2011/>). Организатор — Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 15; тел.: (383) 333-20-13; тел./факс: 333-16-12; e-mail: chesnokov@hydro.nsc.ru).

22—25, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Лирические и эпические сюжеты и мотивы в русской литературе». Организатор — Институт филологии СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-47-72; факс: 330-15-18; e-mail: motiv_ifl@ngs.ru).

22—25, г. Новосибирск. IV Всероссийская конференция «Взаимодействие высококонцентрированных потоков энергии с материалами в перспективных технологиях и медицине» (<http://www.itam.nsc.ru/conferences/clapt2011/>). Организатор — Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1; тел./факс: (383) 330-73-42; e-mail: laser@itam.nsc.ru).

26—27, г. Новосибирск. XXXVII Сибирская геологическая олимпиада школьников. Организаторы — Новосибирский государственный университет (630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2; тел.: (383) 363-42-21; факс: 330-26-58; e-mail: rashkova@ggd.nsu.ru); Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН; Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3).

3 дня, г. Новосибирск. Всероссийская научная конференция «Яншинские чтения». Организатор — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00; факс: 333-23-01).

Конкурс

Учреждение Российской академии наук Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника (кандидата наук) по специальности 01.01.09 «дискретная математика и математическая кибернетика» — 1 ставка; старшего научного сотрудника (кандидата наук) по специальности 01.04.02 «теоретическая физика» — 1 ставка; ведущего научного сотрудника (доктора наук) по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 ставка. Срок подачи заявлений и необходимых документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. Конкурс будет проводиться на заседании Ученого совета института 29 апреля 2011 г. в 15:00 в конференц-зале ИМ СО РАН. С победителями конкурса на должности старшего научного сотрудника заключается срочный трудовой договор. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4. Справки по тел.: 333-25-93 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (www.math.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru).

Учреждение Российской академии наук Лимнологический институт Сибирского отделения РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника в лаборатории гидрологии и гидрофизики по специальности 25.00.27 «гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия» — кандидата географических наук. Срок подачи документов — не позднее двух месяцев со дня опубликования объявления. С победителем конкурса может быть заключен срочный трудовой договор по соглашению сторон. Заявление и документы подавать в конкурсную комиссию по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 3. Справки по тел.: 8(3952) 42-27-02. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы в сети Интернет на сайтах Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>) и института (<http://www.lin.irk.ru>).

Молодёжная конференция к Дню российской науки

Одинадцатого февраля в Институте экологии человека СО РАН состоялась VI Конференция молодых учёных, посвященная Дню российской науки. В работе конференции приняли участие студенты Кемеровского государственного университета.

Внимание участников заседания было представлено 9 докладов по трём основным направлениям: молекулярная экология человека, гуманитарные исследования и экология растительных ресурсов. Члены Экспертного совета конференции (руководители отделов института) — д.м.н., проф. А.Н. Глушков, д.и.н., проф. В.В. Бобров, д.б.н., проф. А.Н. Куприянов — отметили высокий уровень подготовки докладчиков и актуальность работ.

По итогам конференции Экспертный совет, учитывая мнение участников конференции, выделил три лучших доклада: «Ассоциации полиморфизмов генов интерлейкинов с идиопатическими потерями плода у женщин» (О.С. Попова), «Реминисценция сейминско-турбинской изобразительной традиции в тагарском искусстве» (Н.Н. Моор), «Формирование корневых систем сосны обыкновенной на рекультивированных отвалах Кузбасса» (В.И. Уфимцев). Авторы лучших докладов были награждены дипломами и денежными премиями.

Н.А. Корниасова, председатель Совета молодых учёных Института экологии человека СО РАН

В центре внимания — проблемы Сибири

Центральным событием Дней науки в Институте географии СО РАН стала научная сессия «Сибирь в контексте глобализации», проходившая 8 и 9 февраля. Доклады затрагивали острые проблемы одного из самых обширных мировых географических регионов.

А.В. Мядзелец и А.К. Черкашина рассмотрели математические модели влияния разных глобальных изменений на природу, хозяйство и общество, О.И. Бахенова, обобщив материалы многолетних исследований, показала, как функционируют денудационные системы. И.Б. Воробьева прочитала доклад «Влияние циклических изменений климата на состояние геосистем островной лесостепи юга Средней Сибири».

Большое внимание уделено и главной политико-географической проблеме — идентификации хозяйственно-экономической и социальной субъектности Сибири (Б.М. Ишмуратов). Немало сообщений посвящалось разным сторонам жизни Байкальского региона (Н.М. Сысоева и И.А. Дец, А.Д. Абалаков и Н.С. Панкеева, С.Б. Кузьмин).

Были затронуты и социальные проблемы Сибири (Н.В. Воробьев, Г.Б. Дугарова). Рассмотрены современные геоинформационные технологии для эффективного решения разнообразных локальных, региональных, национальных и международных задач (И.Н. Владимиров). То и дело возникали жаркие дискуссии, во время которых все желающие могли высказать свое мнение и задать вопросы докладчикам.

Финальным аккордом научной сессии стало обсуждение структуры, содержания и этапов работы над планируемой к выпуску Институтом географии им. В.Б. Сочавы СО РАН серией книг «География Сибири в начале XXI века». Она будет состоять из пяти томов, носящих характер научно-справочных изданий и затрагивающих основные составляющие географии как науки.

В рамках Дней науки в институте проходили Дни открытых дверей для студентов географического факультета Иркутского государственного университета, а также для учащихся школ и колледжей города. Ведь молодые люди, сделавшие первые шаги в большую науку еще на студенческой скамье, имеют возможность продолжить свои научные изыскания в аспирантуре ИГУ, а впоследствии смогут пополнить ряды молодых сотрудников Института географии!

Юлия Струглиня, г. Иркутск