



«Американский бобр» в дебрях сибирских инноваций

На прошлой неделе делегация одного из крупнейших вузов США Массачусетского технологического института (Massachusetts Institute of Technology) во главе с проректором г-ном Лео Рафаэлем Райфом (Leo Rafael Reif) посетила Новосибирск.

Массачусетский технологический институт был основан в 1861 году Вильямом Бэртоном Роджерсом, в нем учатся более 4 тысяч студентов, свыше 6 тысяч аспирантов. Самые известные заведения института — Лаборатория информатики и искусственного интеллекта, Лаборатория Линкольна, Школа управления. Институт считается одним из лучших вузов мира, его девиз — «Mens et Manus» («Головой и руками»), символом в 1914 году был выбран бобр, единственное в природе животное-инженер. Целью визита было знакомство с коллективами высших учебных заведений, научно-исследовательских институтов и инновационных компаний в рамках сотрудничества между Массачусетским технологическим институтом и Инноградом Сколково. Во время пребывания в Академгородке состоялась встреча академической делегации с представителями СО РАН: заместителем председателя Сибирского отделения ак. В.М. Фоминим, директором Института цитологии и генетики СО РАН ак. Н.А. Колчановым, директором Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева, чл.-корр. РАН Н.П. Похиленко, ректором НГУ, доктором химической наук, профессором В.А. Собяниным. Американских коллег познакомили с историей Сибирского отделения РАН, рассказали о научно-исследовательских направлениях деятельности институтов и основных инвестиционных проектах.

Академик В.М. Фомин отметил особую роль, которую сыграли совместные с США проекты и американские гранты для российской науки в 90-е годы. Рассказывая о концепции развития Сибирского отделения РАН до 2025 года, он назвал в числе приоритетных направлений всестороннее исследование уникальных природных объектов Сибири, дальнейшее изучение природных ресурсов Востока России. Академик также рассказал о взаимодействии СО РАН с технопарками Новосибирска, Кемерово, Иркутска и технико-внедренческой зоной Томска. Практически единственный вопрос, который был задан американской делегацией, касался глобального потепления. Американские ученые спросили, вовлечены ли сибирские ученые в исследование этой актуальной про-

блемы. Академик В.М. Фомин ответил, что пока нет уверенности в необратимых климатических изменениях (особенно после нынешней зимы), ведь данные, собранные представителями различных научных направлений, свидетельствуют о цикличности климатических процессов на Земле.

Затем делегация отправилась в НГУ, где её ожидали представители нескольких сибирских вузов, в том числе Томского государственного университета. Гости ознакомились с историей каждого учебного заведения и научными исследованиями, которые там проводятся. Наиболее интересные проекты были переданы американской делегации для ознакомления с целью дальнейшего сотрудничества. Вот некоторые из них: «Применение CUDA и FPGA для решения задач в области биоинформатики и геофизики» (М. Лаврентьев и А. Романенко, факультет информационных технологий НГУ); «Разработка оптических элементов и устройств для излучения в диапазоне терагерц» (А. Аржанников, физический факультет НГУ); «Нанотехнология полупроводников: материаловедение и применение устройств» (А. Латышев, зав. кафедрой физики полупроводников); «Применение реплицирующих псевдолентивных векторов на основе HIV-1 для отбора и исследования различных антивирусных соединений» (А. Покровский, факультет медицины НГУ).

Американская делегация также посетила Сибирский центр фармакологии и биотехнологии и побывала на главной инновационной площадке города — в Технопарке новосибирского Академгородка.

Проекты разной стадии готовности, начиная от идей и заканчивая готовой продукцией, представили резиденты Технопарка и представители научно-исследовательских институтов СО РАН. Ознакомившись с презентациями «Молекулярная диагностика в онкологии», «Волоконнооптические датчики и лазеры для биомедицинских и геофизических применений», «Решения для индивидуальной диагностики», «СибАкадемСофт — интеграция между наукой и IT-бизнесом» и др., участники встречи обсудили пути и возможности сотрудничества новосибирских компаний с зарубежными инвесторами и роль Технопарка

как вспомогательной инфраструктуры для инноваторов.

О технологической инфраструктуре, создаваемой для поддержки существующих и организации новых инновационных компаний, рассказал генеральный директор Технопарка новосибирского Академгородка Дмитрий Верховод. «Для каждого направления деятельности резидентов Технопарка создается особая инфраструктура. Сегодня готовится к запуску Центр технологического обеспечения, который станет ядром приборостроительного кластера Новосибирской области. ЦТО обеспечит потребности инновационных компаний в изготовлении деталей от стадии макетирования до их серийного производства. В ближайших планах — создание инфраструктуры IT-компаний, формирование био- и медикотехнологического кластера, а также реализация проекта Мультидисциплинарного нанотехнологического центра «Сигма» совместно с группой компаний «Роснанотех» и «Сигма-инновации».

Напоследок корреспондент «НВС» спросила одного из участников делегации о впечатлении, которое произвела эта поездка на него лично и на его коллег.

Ричард Кивел (President MIT Enterprise Forum):

— Мы с большим интересом ознакомились с развитием научных технологий в Москве и здесь, в Сибири. Большое впечатление на нас произвели высокий уровень технологический и количество инноваций, научный потенциал ваших университетов и институтов. Я уверен, что здесь много талантливых людей, способных создавать уникальные технологии и коммерциализировать их.

— Что вы думаете о возможности сотрудничества МТИ с нашим научным центром, НГУ и другими сибирскими вузами?

— Я бы сказал, что хорошие исследователи всегда открыты для сотрудничества, партнерства. Наука здесь находится на очень высоком уровне, поэтому не только мы, но и многие американские университеты будут с удовольствием сотрудничать с вами.

Подготовила **Елизавета Садыкова**
На фото **В. Новикова**
— встреча в Доме учёных СО РАН.



Перечень научных и научно-организационных мероприятий на июль

1—9 июля, г. Иркутск, оз. Байкал. XV Байкальская всероссийская конференция «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Организатор — Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел.: (395-2) 42-96-19; факс: 42-67-96; <http://www.sei.irk.ru/sei34/news.htm>).

4—30 июля, г. Новосибирск. Полевая международная школа «Мезозойско-кайнозойская тектоника Алтае-Саянской складчатой области». Организатор — Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел./факс: (383) 333-35-05).

5—6 июля, г. Тюмень. Международный семинар «Приоритеты в науке о криосфере Земли». Организатор — Институт криосферы Земли СО РАН (625000, г. Тюмень, а/я 1230; тел./факс: (345-2) 68-87-87).

5—7 июля, г. Томск. VII Всероссийский симпозиум «Контроль и реабилитация окружающей среды и климата: КОСК-2010». Организатор — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65, 49-19-50).

5—9 июля, г. Санкт-Петербург. XXV International Laser Radar Conference. Организатор — Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН (634021, г. Томск, пл. Ак. Зуева, 1; тел.: (382-2) 49-27-38, 49-13-08, факс: 49-20-86; e-mail: ilrc25@iao.ru; <http://ilrc25.iao.ru>).

5—9 июля, г. Новосибирск. VIII Международная конференция по открытым магнитным ловушкам для удержания плазмы (8th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement). Организатор — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 329-47-60, факс: 330-71-63).

5—9 июля, г. Улан-Удэ. IV Международная научно-практическая конференция «Приоритеты Байкальского региона в азиатской геополитике России». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-31-07; факс: 43-47-53; e-mail: techmin@binm.bscnet.ru).

5—11 июля, г. Томск. VI Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIROMIS-2010. Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-22-65, 49-19-50); Сибирский центр климато-экологических исследований и образования (634055, г. Томск, пр. Академический, 10/3; тел.: (382-2) 49-21-87, 49-25-37); Томский государственный университет; Институт вычислительной математики РАН (117951, г. Москва, ул. Губкина, 8; тел.: (495) 938-17-69, факс: 938-18-21).

7—9 июля, г. Санкт-Петербург. Российско-Швейцарская конференция «Регуляция стабильности генома с помощью ДНК репликации и репарации». Организатор — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 363-51-50, 363-51-96, факс: 363-51-64).

11—16 июля, г. Иркутск. Международная научная конференция «Вычислительные технологии в электротехнике и электронике» (SIBIRCON 2010) — «Computational Technologies in Electrical and Electronics Engineering». Организаторы — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс:

51-16-16); Институт вычислительных технологий СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел.: (383) 330-87-85, факс: 330-63-42); Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130; тел.: (395-2) 42-47-00, 42-56-88, факс: 42-67-96); Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, 86; тел.: (383) 269-82-02, факс: 269-82-03); Новосибирский государственный технический университет (630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20; тел.: (383) 346-08-43, факс: 346-02-09).

12—14 июля, Республика Хакасия, пос. Жемчужный, курорт «Озеро Шира». Российско-Тайваньское совещание «Экологические механизмы поддержания биоразнообразия в природных экосистемах». Организатор — Институт биофизики СО РАН (660036, г. Красноярск, Академгородок, 50/50; тел.: (391) 243-15-79, факс: 243-34-00).

19—23 июля, г. Новосибирск. XVIII Российская конференция по использованию синхротронного излучения. Организатор — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 329-47-60, факс: 330-71-63).

23—24 июля, г. Новосибирск. Международный семинар «Демографическое пространство Азии: история, современность, гипотезы будущего». Организатор — Институт истории СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Николаева, 8; тел.: (383) 330-13-49).

26—29 июля, Алтайский край, г. Белокуриха, отель «Беловодье». X Би-Национальный Workshop Россия-Израиль «Оптимизация композиций, структуры и свойств металлов, оксидов, наноматериалов». Организаторы — Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (630128, г. Новосибирск, ул. Кутателадзе, 18; тел.: (383) 332-86-83, факс: 332-28-47; e-mail: grig@solid.nsc.ru); Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3; тел.: (383) 316-51-44, факс: 330-94-89; e-mail: fk@niic.nsc.ru); Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН (659322, г. Бийск, ул. Социалистическая, 1; тел./факс: (385-4) 30-17-25).

26—31 июля, г. Новосибирск. Международный семинар по генерации и применению терагерцевого излучения. Организаторы — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 329-47-60, факс: 330-71-63).

27 июля—7 августа, г. Новосибирск. Молодёжная школа-конференция «Алгоритмические вопросы теории групп и смежных областей». Организатор — Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 4; тел.: (383) 363-45-40, факс: 333-25-98; <http://www.math.nsc.ru>).

29 июля—1 августа, г. Улан-Удэ. Всероссийский семинар «Тибетология: новые стандарты информатизации и текстологии». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-33-54, факс: 43-35-51).

Июль, 5 дней, г. Новосибирск. Школа-семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика». Организаторы — Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-29-00, факс: 333-25-13); Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-26-00, факс: 333-27-92).