

Дни науки в Иркутске

С 6 по 12 февраля в Иркутском научном центре, как и во всем Сибирском отделении, проходили Дни науки. Они были очень насыщенными: пресс-конференции, встречи, выступления известных учёных по радио, телевидению, интересные экскурсии и лекции.



В пресс-центре «Интерфакс-Сибирь» состоялась пресс-конференция «Иркутская наука региону и стране», в пресс-клубе «Комсомольской правды» — круглый стол. Дням науки посвящен также специальный выпуск «Вестника Агентства научных новостей» и сборник «ИНЦ СО РАН в 2011 году» по материалам вестника. Ведущие учёные приняли участие в он-лайн конференции на информационном портале irk.ru, отвечая на вопросы посетителей сайта.

К Дням науки вышел первый номер журнала «Наука Приангарья: идеи, инновации, инвестиции», инициатором издания которого выступило Правительство Иркутской области. Активное участие в подготовке его материалов принял пресс-центр ИНЦ СО РАН.

Во многих газетах региона появились репортажи об обсерваториях Института солнечно-земной физики СО РАН — по результатам проведенного специального пресс-тура для журналистов, организованного пресс-центром ИНЦ при содействии ИСЗФ СО РАН. Был подготовлен также специальный выпуск газеты «Областная», посвященный Дням науки.

Встречи с учёными, экскурсии для школьников и студентов — обязательный атрибут праздника. Так, в ИСЗФ СО РАН прочитаны интересные лекции, состоялась конференция. В Музее анимированной науки «Экспериментарий» 3 февраля д.г.-м.н., заместитель директора Института земной коры СО РАН К.Г. Леви прочёл научно-популярную лекцию «Сейсмобезопасность Сибири». Институт земной коры СО РАН организовал экскурсию для студентов вузов и школьников Академгородка на сейсмостанцию «Иркутск», в музей института, по современному экспериментальным установкам Аналитического центра. В СИФИБРе — интересные экскурсии в оранжерею, в Музей наземных экосистем Байкальской Сибири, конференция Малой школьной академии. В ИДСТУ СО РАН посетители побывали в музее, суперкомпьютерном центре, встретились с известными учёными. В ИРИХ СО РАН и в ИГ СО РАН прошли научные сессии, посвященные Дням науки, в ЛИН СО РАН — экскурсии. Доктор биологических наук О.П. Тимошкин прочёл лекцию в библиотеке им. Молчанова-Сибирского «О новой фауне и флоре Байкала».

Природа внесла в планы свои коррективы. Из-за морозов перенесена на начало марта традиционная экскурсия для школьников в Экологический образовательный центр при Байкальском музее ИНЦ СО РАН в пос. Листвянка.

В Центральной библиотеке ИНЦ СО РАН была представлена тематическая выставка литературы «Наука сегодня». Здесь же состоялась встреча с лауреатом областного конкурса в сфере науки и техники, зам. директора Байкальского музея ИНЦ СО РАН, д.б.н. О.Т. Русинек, презентация её монографии «Паразиты рыб озера Байкал (фауна, сообщество, зоогеография, история формирования)».

Кафедра иностранных языков ИНЦ СО РАН провела встречу за круглым столом по теме «Роль иностранного языка в карьере молодого учёного».

ИНЦ СО РАН — стране и региону

На пресс-конференции, приуроченной ко Дню российской науки, иркутские учёные рассказали общественности о достижениях институтов ИНЦ. Обзор самых ин-

тересных для области проектов сделал заместитель председателя Президиума Центра д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб.

О некоторых исследованиях журналистам рассказали подробнее. Так, академик М.И. Кузьмин назвал одним из приоритетных и актуальнейших направлений возглавляемого им Института геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН изучение климата.

«Ещё недавно речь шла о потеплении: всё тает, вечная мерзлота исчезает, ледников скоро вообще не будет. И тут такие морозы. Даже в Европе люди погибают от холода. Что же происходит? Чтобы предсказывать погоду будущего, надо знать климатическую историю прошлого», — говорит учёный. Он напомнил, что институты Иркутского научного центра в рамках проекта «Байкал-бурение» получили данные об изменениях климата за 8 млн лет, исследуя пробы грунта со дна озера.

«Исследуя данные отложения Байкала», отметил М.И. Кузьмин, — учёные могут выявить только масштабные, глобальные климатические события, а более мелкие, но не менее значимые, не определяются. Поэтому сейчас мы приступаем к аналогичным исследованиям на малых озерах, например, на Хубсугуле (Монголия), других объектах. Там разрешение в разы выше».

Однако, по словам учёного, наиболее интересную работу ведут сотрудники Лимнологического института СО РАН. Они занимаются климатическими исследованиями в Антарктиде — изучают пробы из керна на озере Восток, находящемся на глубине 2,3 км и покрытом двухкилометровым ледяным панцирем. Антарктический лёд доставляли в Иркутск на самолете. Иркутские лимнологи уже получили данные о климатических изменениях за последние две тыс. лет. «Так получилось, что в нашем Академгородке собрано одно из лучших аналитических оборудований», — пояснил Михаил Иванович. — Учёные выяснили и убедительно доказали, что тысячу лет назад и раньше были крупные вулканические извержения, погрузившие Землю в зиму на 3—5 лет».

Академик подчеркнул, что, изучая климат, иркутские учёные ведут работу на передовом рубеже науки, пытаясь понять, что нас ждет: глобальное потепление или новый ледниковый период.

Заместитель директора Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН д.х.н. В.К. Станкевич рассказал о новых лекарственных препаратах от атеросклероза и туберкулеза: «В мире сложилась тяжелейшая ситуация с туберкулезом: ежегодно заболевает три миллиона человек, миллион умирает. При этом более 20 лет не запускалось новых препаратов в медицинскую практику. Штаммы микобактерий привыкают, лекарства становятся неэффективными. Поэтому, думаю, наша разработка придется очень кстати. «Перхлорон» создан Институтом химии совместно с Санкт-Петербургским научно-исследовательским институтом фтизиопульмонологии и при поддержке ОАО «Фармасинтез» (Иркутск). В настоящее время он находится на последней стадии клинических испытаний. «Институт уже разработал технологию производства. Сейчас фирма «Фармасинтез» готовит документы для открытия производства на территории Иркутской области», — пояснил учёный.

Новый антикоагулянтный препарат и гипополидемик «Агсулар» направлен на лечение атеросклероза. Он создан на основе ара-

биногалактана, который извлекается из древесины лиственницы сибирской, прошел полный цикл доклинических испытаний. По эффективности «Агсулар» не уступает импортным препаратам от атеросклероза, но значительно дешевле. Для его запуска в медицинскую практику потребуется около пяти лет. «Институт химии выиграл грант СО РАН в размере 11,5 млн руб. на создание технологической линии для производства препарата для клинических испытаний. Они потребуют очень много времени и средств. Будем искать гранты или инвесторов», — сказал В.К. Станкевич.

Он также напомнил, что всего в Иркутском институте химии СО РАН было разработано в последние годы 10 лекарств, в том числе «Ацизол» — препарат, помогающий при отравлении угарным газом. В 2011 году «Ацизол» был включен в список жизненно необходимых лекарств России.

Институт земной коры Сибирского отделения РАН разработал новую технологию поиска алмазов, сообщил заместитель председателя Президиума ИНЦ, директор Института земной коры СО РАН д.г.-м.н. Д.П. Гладкочуб: «Работы по поиску коренных источников алмазов начнутся уже в этом году на юге Иркутской области. Они будут вестись при финансовом содействии компании АЛРОСА».

Как заметил Д.П. Гладкочуб, новая технология рассчитана на поиск кимберлитовых трубок и включает использование методов тектонофизики и математической статистики при анализе перспективных территорий: «Выявлены критерии, позволяющие определять потенциально благоприятные участки для локализации алмазоносных кимберлитовых тел».

По его словам, технология подразумевает изучение сетки разломов на конкретной территории и поиск кимберлитовых трубок в их углах. «Существует такое понятие, как структура концентрации алмазных кимберлитов», — добавил Дмитрий Петрович, а также сообщил, что алмазы находили на юге Иркутской области.

О будущем науки в интеграции с вузами

День российской науки иркутские учёные уделили особое внимание интеграции академической и вузовской науки. Именно она стала темой совместного заседания Президиума ИНЦ СО РАН, ВСНЦ СО РАМН и Совета ректоров Иркутской области. В торжественном заседании также приняли участие представители Правительства Иркутской области.

В начале встречи председатель Президиума ИНЦ ак. И.В. Бычков и заместитель председателя Правительства Иркутской области В.А. Нечаев вручили памятные знаки «350-летия Иркутска» директорам учреждений ИНЦ СО РАН.

С докладом «Новые задачи интеграции академической и вузовской науки в Иркутской области» выступил И.В. Бычков. С докладчиками стали председатель Президиума ВСНЦ СО РАМН академик РАМН С.И. Колесников и ректоры крупнейших вузов региона.

Доклад вызвал живой отклик присутствующих. Участники выразили согласие с тем, что необходимо продолжать укреплять взаимодействие вузов и академической науки. Но существует ряд проблем, которые свидетельствуют о системном кризисе образования и



науки. В частности, ак. Г.А. Жеребцов заявил: «Существующая система развития науки и образования не только не ведет к прогрессу, она мешает дальше жить! Можно долго говорить, к примеру, о многих преполах, недофинансировании, недостатках в законодательстве, или, например, о системе грантов. Нигде в мире нет такой системы грантов, которую придумали у нас. И подобных бед много в нашей стране!».

Участники заседания поддержали эмоциональное выступление академика и приняли решение составить обращение, в котором будут поставлены ключевые вопросы дальнейшего развития академической и вузовской науки, системы высшего образования. Обращение, в частности, планируется направить кандидатам в президенты России, распространить через СМИ.

В Дни науки на лыжне

На лыжной трассе Академгородка 4 и 5 февраля прошло открытое первенство Иркутского научного центра СО РАН по лыжным гонкам, посвященное Дню науки. Несмотря на холодную, ветреную погоду на трассу вышло 118 человек, из них 59 — сотрудники институтов Центра. В соревнованиях на дистанциях 2,5 и 5,5 км приняли участие все желающие, в том числе из соседних городов — Шелехова, Ангарска, Усолья-Сибирского и Черемхово. Эти соревнования явились этапом подготовки команды ИНЦ для участия в Академиаде РАН, которая пройдет в конце февраля в Петрозаводске. В зачёте среди институтов победу одержала дружная команда Лимнологического института.

Под звуки скрипки

Праздничная неделя завершилась большим концертом, который устроили для научных сотрудников учащиеся Детской школы искусств № 5, расположенной в Академгородке. Свои таланты продемонстрировали не только сами ученики, но и те, кто давно окончил школу, продолжая учиться в консерваториях России, и педагоги школы. Открывали концерт воспитанники хореографических студий. Гости вечера услышали волнующие мелодии, рожденные мастерами в разные века в самом разном исполнении — рояль и саксофон, гитара и баян. И уже знакомые многим ансамбль барабанщиков, коллектив скрипачей с блестящим демонстрировали свое умение, подтвержденное дипломами различных конкурсов. Завершился праздник музыки вдохновенным выступлением хора — Лауреата всероссийского фестиваля.

Э. Астафонов, г. Иркутск

На снимках:

- с основным докладом выступил председатель Президиума ИНЦ ак. И.В. Бычков;
- торжественное заседание Президиума ИНЦ, посвященное Дню науки;
- Дни науки открылись лыжными гонками на первенство Центра. Это уже стало традицией. Фото В. Короткоручко

