



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

30 мая 2013 года

• 52-й год издания

• № 21 (2906)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Академпарк и СО РАН объединили компьютерные сети

ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» и Институт вычислительных технологий СО РАН подписали соглашение о научно-техническом сотрудничестве. Целью соглашения является создание условий для взаимодействия Институтов СО РАН и компаний-резидентов Академпарка. Первым этапом для осуществления намеченной цели стала интеграция телекоммуникационной инфраструктуры СО РАН и ресурсов Технопарка. Это означает, в частности, что на площадях Академпарка, в том числе в Центре обработки данных, будет размещено серверное оборудование, системы хранения и обработки данных ИВТ СО РАН. Институт вычислительных технологий, в свою очередь, организует подключение Технопарка к высокоскоростному 10-гигабитному сегменту системы передачи данных СО РАН и обеспечивает доступ пользователей СО РАН и резидентов Академпарка к информационным и вычислительным ресурсам корпоративных сетей. Кроме того, достигнута договоренность о совместной работе над проектами Сибирского отделения, которая может быть полезна и интересна начинающим IT-специалистам — резидентам бизнес-инкубатора Академпарка.

«Это очередной важный шаг в объединении инфраструктуры Академпарка и Сибирского отделения, и этот шаг стал возможен благодаря поддержке академика Юрия Ивановича Шокина и тесному сотрудничеству с Институтом вычислительных технологий», — прокомментировал соглашение генеральный директор Академпарка Дмитрий Верховод.

НГУ — в пятерке лучших вузов рейтинга Фонда В. Потанина

Благотворительный фонд Владимира Потанина обнародовал рейтинг ведущих российских вузов. Новосибирский государственный университет занял четвертое место в рейтинге.

Места в пятерке вузов-лидеров рейтинга распределились следующим образом: Санкт-Петербургский государственный университет, Московский физико-технический институт (государственный университет), Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Новосибирский государственный университет, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова.

Рейтинг вузов фонда В. Потанина публикуется ежегодно, начиная с 2004 года, и считается одной из наиболее авторитетных независимых оценок качества обучения. Всего в рейтинге Благотворительного фонда В. Потанина в этом году участвовало 58 ведущих государственных вузов России.

На Общем собрании РАН

28 мая в Москве началось Общее собрание Российской Академии наук.



В отчётном докладе Президента РАН Ю.С. Осипова достойное место заняли научные результаты институтов Сибирского отделения.

Международные эксперименты на Большом адронном коллайдере при активном участии российских физиков позволили на новом уровне точности воспроизвести основные выводы Стандартной модели физики элементарных частиц. Важнейшим достижением явилось уверенное получение частицы с массой около 126 ГэВ, которая по своим характеристикам соответствует тем величинам, которые ожидаются от бозона Хиггса. В официальный список авторов открытия входят пятеро сотрудников Института ядерной физики им. Г.А. Будкера СО РАН.

Здесь же в экспериментах со встречными пучками тяжёлых ионов при рекордных энергиях впервые проведено прямое наблюдение явления подавления адронных струй. Ключевым элементом, позволившим осуществить накопление ионных пучков необходимой интенсивности, является разработанная и созданная в ИЯФе система электронного охлаждения, установленная на промежуточном накопителе ионов.

Группой исследователей из Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, университетов Сарагосы и Мадрида, бельгийского межуниверситетского центра микроэлектроники и Аргоннской национальной лаборатории Министерства энергетики США открыто явление эффективной стабилизации крохотных магнитных вихрей в наносистемах и переход в диссипативное состояние в относительно высоких магнитных полях. Данное достижение открывает новые перспективы для создания материалов с магнитно-устойчивым сверхпроводящим слоем.

В Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН завершена разработка универсального микрочипа для определения всех известных вариантов вируса гриппа А, циркулирующих в популяциях человека, птиц и животных.

Институтом нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Тро-

фимука СО РАН выполнен прогноз развития Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского нефтегазодобывающих комплексов на период до 2030 года и более отдалённую перспективу.

Показано, что в ближайшее время в РФ произойдут изменения в структуре сырьевой базы газовой промышленности. В составе добываемого газа резко возрастёт содержание этана, пропана, бутана и конденсата, в Восточной Сибири также гелия. К 2030 г. Россия будет добывать свыше 200 млрд м³ жирного газа. Это требует создания мощных предприятий по переработке газа и одновременно создаёт уникальные условия для формирования в Западной Сибири, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке крупных нефтегазохимических кластеров мирового класса. На сырьевой базе открытых месторождений предложено создать крупнейший в мире центр по добыче и выделению гелия. Сформирована концепция формирования нефтегазодобывающих, нефтегазоперерабатывающих и нефтегазохимических кластеров, подготовлены рекомендации по воспроизводству сырьевой базы нефти и газа Сибири.

Учёными Института археологии и этнографии Сибирского отделения совместно с палеоантропологами Института эволюционной биологии Макса Планка установлено существование новой популяции ископаемого человека, названного человеком алтайским или денисовцем. По версии журнала Science, это открытие вошло в число десяти важнейших научных результатов 2010—2012 гг. Секвенирование генома денисовского человека в 2012 году признано вторым по важности научным достижением после бозона Хиггса.

В числе уникальных изданий российских гуманитариев названы монография «Верхний палеолит в Африке и Евразии и формирование человека современного антропологического типа» (ИАЭТ СО РАН) и Латухинская Степенная книга царского родословия (Институт истории СО РАН).

Соб. инф.
Фото В. Новикова