



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

12 июля 2012 года • 52-й год издания • № 26—27 (2861—2862) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

В Президиуме СО РАН

В последнем перед летними каникулами заседании Президиума Сибирского отделения РАН 28 июня приняла участие делегация Национальной академии наук Беларуси. Председатель Президиума НАНБ А.М. Русецкий и председатель СО РАН ак. А.Л. Асеев рассказали о своём видении перспектив научного сотрудничества наших двух стран.

Утверждены новые составы Президиума ЯНЦ и учёных советов ИХХТ, СИФИБР, ИГХ, ГС, ИЗОПП СО РАН.

С научным докладом «Высокоскоростная металлургия: междисциплинарные задачи и перспективы внедрения в практику» выступил д.т.н. О.Г. Парфёнов (ИХХТ СО РАН).

О результатах комплексной проверки Института лазерной физики доложили директор ИЛФ ак. С.Н. Багаев, участник комиссии чл.-корр. РАН Е.А. Виноградов и зам председателя ОУС по физико-техническим наукам ак. А.М. Шалагин. Работа института в отчётный период единогласно признана хорошей.

Объявлен молодёжный конкурс научных работ по присуждению премий имени выдающихся учёных СО РАН.

Кадры

Доктора физико-математических наук Лотков Александр Иванович (на новый срок) и Панин Сергей Викторович утверждены в должности заместителей директора по научной работе Института физики прочности и материаловедения СО РАН.

Кандидат физико-математических наук Ступак Михаил Фёдорович утверждён заместителем директора по научной работе Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН на новый срок.

Доктор физико-математических наук Зырянов Виктор Яковлевич утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института физики им. Л.В. Кириченко на новый срок.

Кандидат технических наук Золотухин Евгений Павлович утверждён заместителем директора по научной работе Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО РАН на новый срок.

Доктор технических наук Носков Александр Степанович утверждён заместителем директора по научной работе Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН на новый срок.

Доктор химических наук Шелковников Владимир Владимирович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворозцова на новый срок.

Доктора геолого-минералогических наук Буслев Михаил Михайлович, Томиленко Анатолий Алексеевич (на новый срок) и кандидат геолого-минералогических наук Реутский Владимир Николаевич утверждены в должности заместителей директора по научной работе Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН.

Следующий номер «НВС» выйдет 26 июля.

Новый этап сотрудничества

Сибирское отделение РАН и Национальная Академия наук Республики Беларусь договорились о новом этапе развития совместных научных исследований.



Итогом очередного визита делегации НАНБ в Новосибирск (конец июня 2012 года) стал подписанный документ, скромно названный Памятной запиской. Но значение его велико — в нём сказано, какие проекты сочтены приоритетными для сотрудничества в ближайшей перспективе. СО РАН и НАН Республики Беларусь договорились о подготовке совместных заявок для представления их в фонд «Сколково» (и эта работа долж-

на быть завершена к концу текущего года). Обе научные структуры будут работать над проектом Программы Союзного государства. В будущем начнёт работу наметенный к организации Совместный центр науки и инновационного развития.

(Подробности на стр. 2)

На снимке В.Новикова: — подписание Памятной записки.

Верстовой столб на дороге в неизведанное

День 4 июля отмечен в мировой истории многими славными датами. Например, 4 июля 1776 принята Декларация о независимости Соединённых Штатов Америки, а 4 июля 1961 года основана лучшая в стране академическая газета «Наука в Сибири». И, наконец, 4 июля 2012 года из Женевы поступило сообщение о долгожданном открытии элементарной частицы, предсказанной британским физиком Питером Хиггсом ещё в 1964 году.

На семинаре, состоявшемся в ЦЕРНе в этот исторический день, были объявлены предварительные результаты экспериментов на Большом адронном коллайдере. На детекторах ATLAS (A Toroidal Lhc ApparatuA) и CMS (Compact Muon Solenoid) неоднократно наблюдался новый бозон с массой 125—126 ГэВ на уровне статистической значимости на уровне 4,9 сигма. Об этом заявили представители обоих научных коллективов: Фабиола Джанетти ATLASa и Джо Инкандела от CMS. Генеральный директор ЦЕРНа Рольф Хойер в своём про-

чувствованном слове назвал достигнутый рубеж верстовым столбом (milestone) на пути к познанию тайн мироздания. А сам 83-летний Питер Хиггс сказал: «Я рад, что бозон Хиггса открыт при жизни Хиггса».

В ходе видеомоста «Новосибирск-Женева» находившийся в то время там заместитель директора Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН д.ф.-м.н Юрий Анатольевич Тихонов, руководитель работ ATLASe с российской стороны, назвал объявленное 4 июля открытие новой частицы «интересным не только для физики, но и для всей фундаментальной науки». По его словам, на сегодняшний день вероятность того, что наблюдаемый эффект вызван статистической флуктуацией, равняется одной миллионной.

Реальное наблюдение ранее предполагаемого бозона Хиггса считается подтверждением так называемой Стандартной Модели, согласно которой Вселенная произошла около 10 миллиардов лет тому назад из одной точки беско-

нечно малого размера и до сих пор расширяется. «Бозон Хиггса позволяет связать вместе все частицы и объяснить, почему они обладают массой», — пояснил Ю.А. Тихонов. При этом он добавил: «Пока нам точно известно, что обнаружен новый бозон, который регистрировался 20—30 раз. У него есть много характеристик, которые следует измерить, чтобы на 100 % быть уверенными в том, что это именно бозон Хиггса». Впрочем, по словам физика, для детального исследования новой частицы ускоритель тяжёлых заряженных частиц, каким является БАК, не годится — необходимо строительство электрон-позитронного коллайдера. Займёт этот процесс минимум лет семь-восемь и будет стоить несколько миллиардов евро.

Результаты экспериментов по обнаружению хиггсовского бозона будут опубликованы до конца года. А в следующем году Большой адронный коллайдер, работающий с 10 сентября 2008 года, планируется остановить для двухгодичной модернизации.

Ю.А. Тихонов отметил особую роль России и Сибирского отделения РАН в работе БАК. «В финансовом измерении вклад нашей страны составляет 7 %, что само по себе немало, — сказал он. — Институт ядерной физики поставил туда уникальное оборудование на сумму около 200 миллионов евро. Одно время грузы отправлялись в ЦЕРН еженедельно, один автопоезд за другим. Все сверхпроводящие элементы для большого кольца коллайдера были произведены в Новосибирске. Но интеллектуальный вклад можно представить более весомым. Российские специалисты участвовали во всём цикле работ — от первоначальных идей до анализа полученных результатов».

Что же, мировое физическое сообщество может принимать заслуженные поздравления. Пусть сто-процентная идентификация новой частицы ещё потребует времени и новых данных, в любом случае, наши познания о структуре материи сделали большой шаг вперёд.

Наш корр.