



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

24 мая 2012 года

• 51-й год издания

• № 20 (2855)

• <http://www.sbras.ru/HBC/>

• Цена 7 руб.

## Университеты интегрируются со Сколково

Консультативный научный Совет (КНС) Инновационного центра «Сколково» на заседании в новосибирском Академгородке поддержал инициативу российских университетов об интеграции с образовательным направлением сколковского проекта.

«Мы обсуждали эту тему с самого начала нашей работы, — сказал сопредседатель Консультативного научного совета «Сколково» академик Жорес Иванович Алфёров, — на первом же рабочем совещании в феврале 2010 года. На предыдущем заседании Совета в Берлине мы рассматривали предложения Санкт-Петербургского академического университета РАН, но договорились, что более детально обсудим вопрос в Новосибирске с учётом возможностей НГУ. Наша позиция в целом такая, что сколковская идеология технологического университета, в котором бы активно реализовались новые концепции образования, прежде всего — в магистратуре и аспирантуре, должна распространяться широко, на всю страну. То, что это движение начинается с Академического университета и НГУ, не отрицает участие других вузов России». При этом нобелевский лауреат отметил важность традиций новосибирского Академгородка: «Михаил Алексеевич Лаврентьев создал по сути идеальный кампус исследовательского университета».

«С моей точки зрения, было бы оптимально сделать два наших университета российским ядром взаимодействия со «Сколково», — считает Ж.И. Алфёров. — Если мы создаем пять научно-образовательных центров, например, два в Петербурге и три, скажем, на базе Новосибирска, по прорывным направлениям, соответствующим сколковским кластерам, то сможем готовить специалистов уровней postgraduated и PhD с привлечением преподавателей из-за рубежа».

COPAH.info

## Главный «колодец» инновационного оазиса

Выездное заседание консультативного научного совета Фонда «Сколково»



Тот факт, что экономика современной России нуждается не просто в модернизации, обновлении, но в первую очередь в инновационном развитии, основанном на новейших прорывных технологиях, пожалуй, уже стал неким общим местом в многочисленных дискуссиях на тему будущего страны. Но вот о роли академической науки в этом процессе до сих пор, к сожалению, идут споры. К огромному государственному «пирог» ассигнований на инновации тянутся многие: и надёжные структуры и

люди, давно зарекомендовавшие себя в этом смысле с положительной стороны, и мало проверенные, а то и просто вызывающие сомнения.

(Продолжение на стр. 3)

На снимке: — председатель СО РАН академик А.Л. Асеев с двумя сопредседателями Консультативного научного совета Фонда «Сколково» нобелевскими лауреатами Роджером Корнбергом и Жоресом Ивановичем Алфёровым.

## Достижения сибирских учёных получили высокую оценку

22 мая в Москве состоялось годовое Общее собрание Российской академии наук. В отчётном докладе президента РАН академика Ю.С. Осипова были отмечены работы многих научных коллективов Сибирского отделения.

В Институте лазерной физики СО РАН впервые предложен революционный метод существования (вплоть до трёх порядков от своей величины) подавления сдвига частоты «часового» перехода в атоме или ионе, связанного с тепловым излучением окружающей среды. Для иона иттербия<sup>137</sup> оказалось возможным подавить тепловой сдвиг до уровня  $10^{-18}$  в достаточно широком диапазоне комнатных температур (300+–15 К). В настоящее время в ИЛФ СО РАН совместно с Физико-техническим институтом (РТВ, Брауншвейг, Германия) ведутся работы по созданию иттербиевого оптического стандарта частоты со стабильностью  $10^{-16}$ – $10^{-17}$ . Эти рекордные в мире результаты, на два порядка выше современных, в высшей степени важны для повышения точности системы ГЛОНАСС.

Технология синтеза сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) с особой морфологией и получение на его основе высокопрочных нитей с улучшенными модульными характеристиками методом холодного формования реакторных порошков разработана Институ-

том катализа им. Г.К. Борескова СО РАН в содружестве с Новосибирским институтом органической химии им. Н.Н. Ворожцова, Институтом органической химии им. И.Я. Постовского УрО РАН, Институтом синтетических материалов им. Н.С. Ениколопова РАН и Физико-химическим институтом им. Л.Я. Карпова.

В Институте истории СО РАН подготовлена монография «Траектория проектов в высоких широтах» (Новосибирск: Наука, 2011). В книге представлена общая ретроспективная картина российской государственной политики в Арктике на протяжении нескольких столетий. Рассмотрена эволюция оценок экономического потенциала российского Севера, эффективности способов хозяйствования, администрирования и демографического развития территорий с экстремальными природно-климатическими константами.

Учёными Института археологии и этнографии СО РАН установлено, что переход к верхнему палеолиту на Алтае начался 50–40 тыс. лет назад на основе местных среднепалеолитических тради-

ций. Важной особенностью начала верхнего палеолита, наиболее ярко представленного в материалах из Денисовой пещеры, является присутствие костяных орудий и украшений из кости, бивня мамонта, зубов животных, скорлупы яиц страуса, раковин моллюсков и поделочного камня, изготовленных представителями ранее неизвестной популяции ископаемого человека — денисовцами.

Отдельным блоком в докладе президента РАН были выделены так называемые мегапроекты.

Один из них — Международный центр исследований экстремальных силовых полей. Цель проекта — создание крупной научной инфраструктуры на базе использования источников лазерного излучения с гигантской пиковой мощностью 0,2 экзаватта ( $2 \times 10^{17}$  Вт), в сотни раз превосходящей современный уровень. Фундаментальные процессы взаимодействия такого излучения с веществом представляют собой совершенно новую область знания.

В работе над проектом участвуют Институт прикладной физики РАН,

РФЯЦ-ВНИИЭФ, ИПЛИТ РАН, РИЦ «Курчатовский институт», ФИАН, ИОФ РАН, ИЯФ СО РАН, ОИВТ РАН, ИЛФ СО РАН.

В самом Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН работают над созданием электрон-позитронного коллайдера — Чарм/тау фабрики. Её физическая программа направлена на поиск явлений, выходящих за рамки Стандартной модели. Она дополняет и обогащает программу поиска «Новой физики», реализуемую на Большом адронном коллайдере в ЦЕРНе (Швейцария), в которой сибиряки активно участвуют.

Если ко всему изложенному добавить, что в выступлении Президента Российской Федерации В.В. Путина, которое стало центральным событием нынешнего Общего собрания, в качестве примера для подражания назван пилотный проект строительства малоэтажного посёлка для учёных рядом с новосибирским Академгородком, можно с полной уверенностью сказать, что деятельность Сибирского отделения в 2011 году получила самую высокую оценку.

Ю. Плотников, «НВС»