



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

22 мая 2014 года • 53-й год издания • № 20 (2955) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Нобелевский лауреат Сидней Олтман прочтёт лекцию в НГУ

22 мая в Новосибирском государственном университете состоится лекция Нобелевского лауреата проф. С. Олтмана «Антибиотики: настоящее и будущее».

Речь пойдёт о проблемах разработки эффективных антимикробных препаратов и перспективах создания современных антибиотиков на основе олигонуклеотидов — синтетических фрагментов нуклеиновых кислот. Именно такие агенты потенциально способны без возникновения лекарственной устойчивости и исключительно направленно уничтожать лишь того микроба, на которого необходимо воздействовать — микроба-мишень. В лекции будут отражены основные проблемы разработки антибиотиков и представлены перспективные пути их решения, основанные на использовании внутриклеточных механизмов геннаправленного воздействия.

Сидней Олтман — американский молекулярный биолог канадского происхождения, лауреат Нобелевской премии по химии 1989 года за исследования каталитической активности РНК, профессор Йельского университета.

Кадры

Доктор биологических наук Вартапетов Лев Гургенович утверждён в должности заместителя директора по научной работе Института систематики и экологии животных СО РАН на новый срок.

Доктор географических наук Григорьев Мизаил Николаевич и доктор геолого-минералогических наук Шепелев Виктор Васильевич утверждены в должности заместителей директора по научной работе Института мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН на новый срок.

Новосибирские нанотрубки в разы увеличат мощность литий-ионных батарей

Компания OCSiAl объявила о запуске в Технопарке новосибирского Академгородка производства углеродных нанотрубок, способных изменять свойства целого ряда промышленных материалов, включая компоненты литий-ионных батарей.

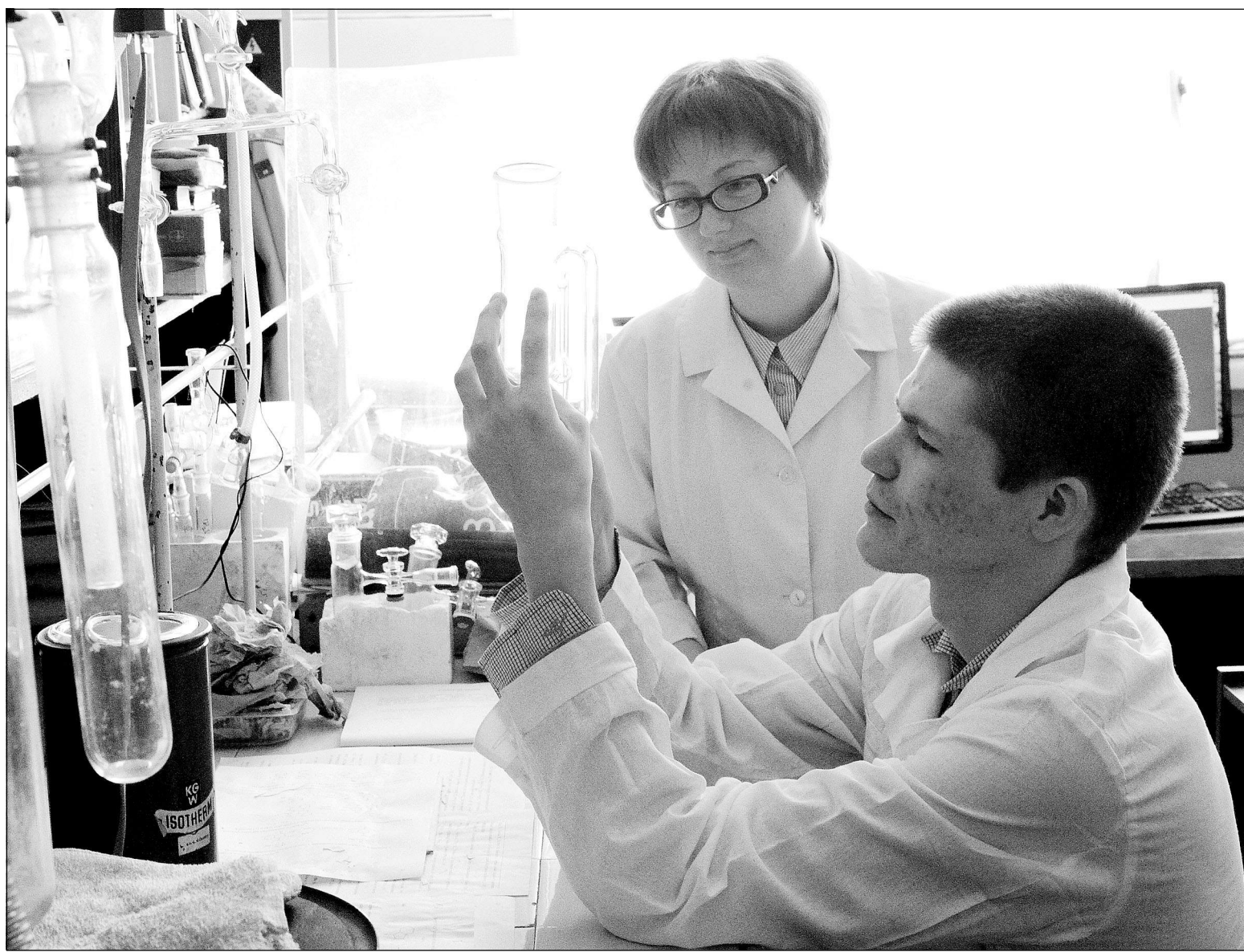
Как говорится в презентации проекта, компания запустила производство нанотрубок под брендом TUBALL мощностью до 10 т. в год по цене 2000 долларов за кг. Зарубежные конкуренты производят их по цене 25 000—100 000 долларов за кг.

Добавление в состав литий-ионных аккумуляторов для мобильных устройств 0,01 % нанотрубок позволяет увеличить их разрядную мощность в шесть раз, скорость зарядки — вдвое, а число перезарядок — в полтора раза. Нанотрубки также обещают революцию в производстве материалов и композитов: например, добавление в полипропилен 0,05 % нанотрубок увеличивает его упругость на 50 %.

Технология производства нанотрубок была разработана чл.-корр. РАН М.Р. Предтеченским в Институте теплофизики СО РАН, сказано в сообщении компании.

25 мая — День химика

В последнее воскресенье мая в нашей стране традиционно отмечается День химика, который был установлен указом Президиума Верховного совета СССР от 1 октября 1980 года как профессиональный праздник работников химической отрасли. Но его сразу же признали своим и учёные-химики, специалисты в самых разных направлениях этой удивительной и вечно молодой науки.



В Новосибирском институте органической химии им. Н.Н. Ворожцова есть лаборатория с красивой аббревиатурой ЛИНИРП, что значит — лаборатория изучения нуклеофильных и ион-радикальных реакций. На протяжении многих лет руководит лабораторией выдающийся химик, лауреат Ленинской премии Виталий Давидович Штейнгарц. Её сотрудниками получено множество замечательных результатов. Преемственность и востребованность — вот де-

виз успешного научного коллектива. А преемственность невозможна без упорной и повседневной работы с молодёжью. Рассказ о лаборатории ЛИНИРП читайте на стр. 4—5.

На снимке: — младший научный сотрудник лаборатории Светлана Живетьева и студент 2-го курса Факультета естественных наук НГУ Максим Петюк. Фото В. Новикова

НГУ — один из сильнейших вузов России в области наук о жизни

Агентство «Интерфакс» в партнёрстве с Пушинским научным центром провело исследование, в котором оценивались уровни преподавания, исследований и разработок в отрасли Life Sciences в российских вузах.

Новосибирский государственный университет вошёл в пятерку российских вузов, набравших в рейтинге наибольшее число баллов по всем видам оценки наук о жизни. Так, по уровню образовательных про-

грамм бакалавриата и эффективности исследовательской работы НГУ на четвертом месте рейтинга, а по уровню программ магистратуры и специалитета и по оценке условий технологического предпринимательства — на пятом.

Также в пятерку лучших попали МГУ, СПбГУ, 1-й МГМУ им. И.М. Сеченова, МФТИ и по одному из критериев — МИФИ. Таким образом, НГУ оказался единственным региональным вузом, представленным в пер-

вой пятерке рейтинга.

По мнению составителей рейтинга, исследование поможет привлечь внимание сильных абитуриентов к российским вузам — лидерам образования в отрасли наук о жизни.

Как отметил проректор по научной работе НГУ С.В. Нетёсов: «Результаты исследования подтверждают лидирующие позиции образовательной и научной деятельности НГУ в сфере Life Sciences в России. Еще одно тому подтверждение

— тот факт, что в течение уже нескольких лет в НГУ на факультет естественных наук поступают талантливые и мотивированные на креативную деятельность молодые люди с самыми высокими баллами ЕГЭ в стране».

Подробнее ознакомиться с исследованием можно на сайте: <http://univer-rating.ru/FtpRoot/files/LifeSciRanking25042014.pdf>

Отдел по связям с общественностью НГУ