



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

11 января 2013 года • 52-й год издания • № 1 (2886) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Ответственное назначение

Постановлением Президиума РАН председателем Комиссии РАН по борьбе с лженаукой и фальсификацией научных исследований назначен академик Е.Б. Александров. В соответствии с постановлением председатель должен в месячный срок подготовить предложения по составу Комиссии для последующего утверждения в установленном порядке.

Зимняя школа НГУ-Intel 2013

В Новосибирском государственном университете с 28 января по 6 февраля пройдет зимняя школа НГУ-Intel 2013 «Программируем для будущего», посвященная современным высокопроизводительным вычислениям. Преподаватели НГУ и специалисты Intel на практике обучат участников современным методам программирования. Цель школы — раскрытие для студентов секретов реального «производственного» программирования, предоставление возможности проявить полученные знания и умения на практике. Участники, успешно прошедшие итоговые испытания, получат сертификаты Intel Parallel Programming Professional, подтверждающие квалификацию.

Геофизическая служба на посту

Байкальский филиал Геофизической службы СО РАН 8 января 2013 года зафиксировал землетрясение, которое произошло в 20 часов 51 минуту по местному времени на акватории Байкала в 16—18 км от поселка Листвянка. Интенсивность его в эпицентре составила 5,6 балла, магнитуда 3,8, энергетический класс 11,4. В Иркутске, Листвянке, Большом Голоустном ощущалось землетрясение в 3—4 балла, такое землетрясение в этих местах считается достаточно рядовым. Информация была оперативно передана в ГУ МЧС России по Иркутской области.

Подписка на «НВС»

Напоминаем тем, кто опоздал, что во всех отделениях связи страны ещё можно подписаться на нашу газету с получением номеров с февраля месяца. Подписной индекс «НВС» 53012 в общероссийском каталоге «Пресса России», т. 1, стр. 155. Жители Новосибирска имеют возможность подписаться на «НВС» в киосках «Экспресс». А для жителей новосибирского Академгородка остаётся возможность подписаться непосредственно в редакции (Морской пр., 2, к. 329, 331, 336) с самостоятельным получением свежих номеров газеты на вахте Управления делами СО РАН. Редакционная цена — 120 руб. за полугодие. Дешевле просто не бывает. Здесь же можно приобрести любые предыдущие номера нашей газеты. Не забывайте вовремя оформить подписку!

Сделать невидимое видимым

Электронно-оптический преобразователь — это вакуумный фотоэлектронный прибор, для преобразования невидимого глазом изображения (в инфракрасном, ультрафиолетовом или рентгеновском спектре) в видимое. Разработки электронно-оптических преобразователей по праву входят в число основных достижений Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН.



В уникальном термостатированном корпусе ИФП сосредоточено оборудование для современных технологических процессов получения и исследования полупроводниковых структур.

На снимке В. Новикова: — старший научный сотрудник лаборатории неравновесных процессов в полупроводниках Генрих Шайблер (справа) и инженер Константин Торопецкий отлаживают режим активирования арсенид-галлиевого фотокатода.

Если действовать совместно

Иркутские научные центры СО РАН и СО РАМН совместно создали отдел медико-биологических исследований и технологий.

Рождение любой новой структуры в Академии наук — процесс длительный. Здесь очень многое зависит от организаторов. Этому подразделению повезло — его возглавил человек энергичный, инициативный — заместитель директора Научного центра реконструктивной и восстановительной хирургии СО РАМН, доктор медицинских наук профессор К.А. Апарцин. Он рассказал на Президиуме ИИЦ СО РАН о том, что сделано за короткое время существования отдела и каким видится его развитие:

— В РАН и РАМН достаточно много подразделений, у которых есть точки соприкосновения. Медицинские экологи выполняют совместные исследования с геохимиками, химики проводят доклинические испытания своих препаратов в учреждениях РАМН и т.д. Нарботанные контакты, безусловно, помогают создавать научный продукт, но важен системный подход в такой кооперации. Наш отдел как раз и занимается координацией такой работы.

Прежде всего, мы вошли в программу фундаментальных научных исследований. Название проекта, рассчитанного на 2013—2015 гг. — «Трансляционные исследования молекулярных механизмов управления репаративными процессами». Состоит он из трёх блоков, первые два — исследования, начатые и частично проводимые РАМН, в Научном центре реконструктивной и восстановительной хирургии (ИЦ РВХ) СО РАМН. Что касается третьего блока — «Трансляционные исследования факторов толерантности к повреждению сосудистой стенки и её регенератор-

ного потенциала» — это подход к решению задачи, поставленной руководством Иркутского научного центра перед нашим отделом, а именно — оптимизации медицинской помощи и медицинского обслуживания сотрудников. Для того, чтобы контролировать основные причины заболеваемости и смертности, то есть в первую очередь сердечно-сосудистые проблемы, нам необходима экспертная оценка сосудистого русла органа, которую возможно сделать с помощью компьютерной томографии. Конечно, сегодня это не единственный метод исследования, но наиболее информативный/малоинвазивный. Данные мультиспиральной компьютерной томографии мы могли бы сопоставить с накопленной информацией о генетически детерминированных заболеваниях и об эффективности их профилактики и лечения.

Обширный материал собран о генетических полиморфизмах, что позволяет проводить так называемые трансляционные исследования. Вообще трансляционная медицина — это ускоренный перенос результатов фундаментальных исследований в практику; а одним из наиболее актуальных ее направлений является персонализированная медицина. Для сотрудников ИИЦ СО РАН мы хотели бы изучить известные генетические ассоциации, получить собственные данные об их влиянии на продолжительность жизни, отнести субъектов, особенно старшей возрастной группы, к общей группе риска и к группе риска по конкретным болезням (прежде всего, сердечно-сосудистые заболевания).

(Окончание на стр. 3)