

## ВЕСТИ

## Медицина по-сибирски

Выставка «Медсиб-2012» проходила с 23 по 25 мая в новом здании международного выставочного комплекса «Новосибирск-Экспоцентр», впечатлившим огромным холлом со сверкающими полами и высокими эскалаторами. Сразу на входе посетителей встречали девушки в формах медицинских сестер разных лет.

Возле главного входа новосибирского Экспоцентра развернул свою работу передвижной медицинский центр: оборудованные по последнему слову современной медицины станции переливания крови, реанимация, перевязочная, операционная, диспетчерская, размещенные в пяти машинах на базе «Мерседеса».

В этом году на выставке свои экспонаты представили около 200 компаний из 22 городов России, а также Германии, Польши и Казахстана. Большую часть выставочных площадей внутри одного из двух павильонов Экспоцентра, на первый взгляд, занимала выставка «Сибдент-2012», объединившая фирмы, работающие в области стоматологии. Но в каталоге выставки больше всего компаний насчитывалось у XXV специализированной выставки медицинских учреждений и услуг «Здравоохранение Сибири-2012». Коллективная экспозиция СО РАН также относилась к этой выставке, проходившей в рамках «Медсиб-2012». В этом году демонстрировались разработки Института лазерной физики (г. Новосибирск) и Института физики прочности и материаловедения (г. Томск) для хирургии, кардиологии, стоматологии, косметологии и других областей медицины.

Для Института лазерной физики СО РАН одно из наиболее значимых направлений деятельности — фундаментальные исследования взаимодействия лазерного излучения с живыми тканями с целью получения достоверных знаний о биомеханизме лазерного воздействия. В тесном сотрудничестве с медицинскими академическими институтами, медицинскими учреждениями Минздрава и ЦКБ РАН, были получены результаты, которые позволили создать ряд лазерных медицинских аппаратов, по многим параметрам превосходящие зарубежные аналоги, которые в скором времени будут представлены медицинской общественности.



Во время осмотра экспозиции Сибирского отделения губернатор НСО В.А. Юрченко и Министр здравоохранения НСО О.В. Кравченко уделили особое внимание медицинскому лазеру «Мелаз-Х», о котором телекомпанией ОТС в тот же день был снят сюжет и показан в вечернем выпуске «Новостей». Этот лазерный аппарат прошел медицинские испытания и готов к сертификации. Он может применяться в качестве хирургического инструмента при проведении операций в общей хирургии, онкологии, нейрохирургии, гинекологии, урологии и эндокринологии. Использование специального оптического инструмента позволяет проводить операции контактным и бесконтактным способом. Аппарат превосходит электронож по своим режущим и кровоостанавливающим свойствам. Благодаря уникальным свойствам лазерного излучения операция сопровождается минимальными потерями крови. Двухволновой режим генерации позволяет переключать аппарат из режима коагуляции в режим рассеяния ткани без смены оптического инструмента. Волоконная система транспортировки излучения адаптирована к работе с эндоскопическим и лапароскопическим оборудованием.

Для узлов и элементов аппарата «Мелаз-Х» характерна конструктивная универсальность, которая и позволяет на единой элементной базе создавать широкий спектр медицинских установок различного назначения.

Следует отметить, что все оптические элементы и основные блоки лазерного аппарата разработаны и изготавливаются в Новосибирске в кооперации с малыми предприятиями:

МНТА «Сибирский лазерный центр», ООО «Мезон», ЗАО «Сибирский монокристалл-Экспа», ООО «Лазерус».

Губернатор подтвердил большой интерес области к развитию высокотехнологических производств медицинской направленности, подчеркнув высокий потенциал такой кооперации в производстве продукции с новосибирской маркой. Он с удовольствием заметил, что наука развивается в правильном направлении, совмещая концептуальные решения с производством.

Установкой интересовались также и частные лица, представляющие коммерческие косметологические салоны. Они были приятно удивлены и заинтересованы тем фактом, что в Новосибирске производятся многофункциональные медицинские лазеры, не уступающие зарубежным аналогам. К большому сожалению таких энтузиастов не так много, ведь большинство частных фирм предпочитают закупать зарубежную продукцию, не доверяя отечественной. Сотрудники ИЛФ СО РАН надеются, что им удастся значительно понизить этот психологический барьер и вернуть уважение к отечественному производству.

Работают в этом направлении и специалисты ИФПМ СО РАН (г. Томск), которые наладили у себя в городе производство ранозаживляющих повязок VitaVallis. Разрешение Росздравнадзора получено в марте 2011 года, и сегодня повязки уже продаются в аптеках. VitaVallis позиционируется как современная безопасная альтернатива антибиотикам и химическим препаратам при лечении ран и раневых инфекций, в том числе устойчивых к действию антибиотиков. На «Медсиб-2012» образцы VitaVallis с удовольствием разбирались сотрудниками поликлиник Новосибирска, Бердска, ведомственных медучреждений ОАО «Российские железные дороги».

А за разработку методов создания керами-

ческих композиционных материалов нового поколения с градиентной структурой для травматологии и ортопедии ИФПМ СО РАН был награжден Серебряной медалью и дипломом «Сибирской ярмарки». И не случайно к ним был проявлен большой интерес со стороны представителей «НЭВЗ-керамикс» (Новосибирск), ООО «Торговый дом ВладМиВа» (Белгород), представлявших керамические материалы медицинского назначения, со стороны представителей «Окружного военно-клинического госпиталя № 354» (Новосибирск), Института ядерной физики Национального ядерного центра Республики Казахстан. Демонстрировал ИФПМ СО РАН и дентальные имплантаты, изготовленные из наноструктурного титана марки ВТ1-0 (в том числе с кальцийфосфатным покрытием) с сопутствующим инструментарием. И поскольку на выставке было много специалистов соответствующего профиля, разработка была востребована.

Администрация Новосибирской области не раз указывала на важность реализации Программы модернизации системы здравоохранения в рамках нашего региона. В рамках этой программы в Новосибирске уже открыты 12 центров здоровья и профилактики. Все это заставляет верить, что готовые к внедрению медицинские разработки СО РАН будут внедрены в ближайшее время.

**Е. С. Годунова, Выставочный центр СО РАН**

На снимке: губернатор НСО В. Юрченко обсуждает возможности медицинского лазера «Мелаз-Х» с инженером ИЛФ СО РАН Е. Лоншаковым.

## Научные мероприятия СО РАН в июне

**9–23, г. Новосибирск** (14–23 — полевая экспедиция). VI Сибирская конференция молодых ученых по наукам о Земле. Организаторы — Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3; тел.: (383) 333-26-00; факс: 333-27-92); Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3).

**12–15, г. Новосибирск.** Всероссийская конференция «Актуальные проблемы вычислительной математики и математического моделирования». Организатор — Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6; тел./факс: (383) 330-87-83).

**13–16, г. Новосибирск.** XXX Сибирский теплофизический семинар. Организатор — Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-70-50; факс: 330-84-80).

**15–16, г. Новосибирск.** XII Всероссийская конференция молодых ученых «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидродинамики». Организатор — Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 1; тел.: (383) 330-71-06; факс: 330-84-80).

**14–15, г. Якутск.** Всероссийская научная конференция «Проблемы социально-экономической и политической истории Сибири XX — начала XXI вв.». Организаторы — Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера СО РАН (677027, г. Якутск, ул. Петровского, 1; Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова).

**14–17, г. Улан-Удэ.** Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы народонаселения Сибири». Организатор — Байкальский институт природопользования СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-33-80; факс: 43-36-76; http://www.binm.ru).

**17–22, г. Новосибирск.** VII Всероссийская конференция по химии полиядерных соединений и кластеров «Кластер-2012». Организаторы — Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 3; тел.: (383) 316-58-31; факс: 330-94-86; факс: 330-94-89); Институт «Международный томографический центр» СО РАН (630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 3-а; тел.: (383) 333-34-55).

**18–22, г. Иркутск.** XX Всероссийское совещание по подземным водам Востока России. Организатор — Институт земной коры СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 128; тел.: (395-2) 42-66-37; факс: 42-69-00).

**19–22, г. Иркутск.** Всероссийская конференция «Солнечная активность и природа глобальных и региональных климатических изменений в XX веке». Организатор — Институт солнечно-земной физики СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 126а; тел.: (395-2) 42-82-65; факс: 51-16-75; http://www.iszf.irk.ru).

**23–24, г. Новосибирск.** Школа молодых ученых «Современные методы секвенирования нуклеиновых кислот» (http://conf.nsc.ru/seq2012/ru). Организатор — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 363-51-55; факс: 363-51-53; e-mail: school@niboch.nsc.ru).

**24, Республика Бурятия, оз. Байгал.** IV Международный Крейнделевский семинар по плазменной эмиссионной электронике. Организаторы — Институт физического материаловедения СО РАН (670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6; тел.: (301-2) 43-33-24; факс: 43-32-38; http://www.bscnet.ru); Институт сильноточной электроники СО РАН (634055, г. Томск, пр. Академический, 2/3; тел.: (382-2) 25-97-92; факс: 25-94-10; http://www.hcei.tsc.ru).

**24 июня — 2 июля, г. Иркутск.** Международная конференция по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды: ENVIRONIS-2012. Организаторы — Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН (тел.: (382-2) 49-22-65; факс: 49-19-50); Сибирский центр климато-экологических исследований и образования; Иркутский научный центр; Институт географии СО РАН; Институт динамики систем и теории управления СО РАН; Институт вычислительных технологий СО РАН.

**25–28, г. Новосибирск.** XIX Национальная конференция по использованию синхротронного излучения «СИ-2012» и Всероссийская молодежная конференция «Использование синхротронного излучения». Организатор — Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 11; тел.: (383) 330-60-31; факс: 330-71-63).

**25–29, г. Новосибирск.** Международная конференция «Постгеномные технологии для биомедицины». Организатор — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 363-51-55; факс: 363-51-53; e-mail: ptb@niboch.nsc.ru).

**25–29, г. Новосибирск.** VIII Международная конференция «Биоинформатика регуляции и структуры геномов и системной биологии» BGRS/SB-2012. Организатор — Институт цитологии и генетики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 363-49-87; факс: 333-12-78).

**25–29, г. Салехард.** X Международная конференция по мерзлотоведению «Ресурсы и риски регионов с вечной мерзлотой в меняющемся мире». Организаторы — Правительство Ямало-Ненецкого округа (г. Салехард, пр. Молодежи, 9); Тюменский государственный нефтегазовый университет (625000, г. Тюмень, ул. Володарского, 38; тел.: (345-2) 25-69-77; факс: 25-69-70; e-mail: general@tsogu.ru); Институт криосферы Земли СО РАН (625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86; тел.: (345-2) 68-87-82; факс: 68-87-87).

**25 июня — 1 июля, г. Иркутск.** III Международная школа-семинар «Нелинейный анализ и экстремальные задачи». Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН (664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134; тел.: (395-2) 42-71-00; факс: 51-16-16).

**26–28, г. Якутск.** Всероссийская конференция молодых ученых и специалистов «Проблемы и перспективы управления энергетическими комплексами и сложными техническими системами в арктических регионах». Организатор — Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН (677980, г. Якутск, ул. Октябрьская, 1; тел.: (411-2) 39-06-00; факс: 33-66-65).

**26–29, пос. Листвянка, оз. Байгал.** Международная научная конференция «Клещевой энцефалит и другие инфекции, переносимые клещами», посвященная 75-летию открытия вируса клещевого энцефалита (http://conf.nsc.ru/tick2012). Организаторы — Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 8; тел.: (383) 363-51-31; факс: 363-51-53; e-mail: tick2012@niboch.nsc.ru); Иркутский государственный медицинский университет (кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии, тел.: (395-2) 24-30-16; e-mail: mvi-igmu@mail.ru).

**30 июня — 2 июля, г. Новосибирск.** Международная школа молодых ученых «Биоинформатика и системная биология». Организатор — Институт цитологии и генетики СО РАН (630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10; тел.: (383) 333-36-99; факс: 333-34-68; факс: 333-12-78).