



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

28 июня 2012 года • 51-й год издания • № 25 (2860) • <http://www.sbras.ru/HBC/> • Цена 7 руб.

НОВОСТИ

Визит делегации НАНБ

Всю нынешнюю неделю в Новосибирском научном центре работает делегация Национальной академии наук Беларуси во главе с председателем Президиума НАНБ А.М. Русецким. В состав делегации входят главный учёный секретарь НАН Беларуси чл.-корр. С.Я. Килин, руководитель аппарата НАНБ ак. П.А. Витязь, директор Института химии новых материалов ак. В.Е. Агабеков, заведующий лабораторией радиационно-химических процессов Объединённого института энергетических и ядерных исследований Л.И. Сальников.

25—27 июня белорусские учёные посетили Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Институт катализа им. Г.К. Борескова, Институт химии твёрдого тела и механохимии, Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера, Институт лазерной физики, Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН. В Доме учёных состоялись переговоры с председателем Сибирского отделения ак. А.Л. Асеевым.

28 июня делегация встретится с губернатором Новосибирской области В.А. Юрченко и примет участие в работе Президиума СО РАН, где А.М. Русецкий выступит с докладом о перспективах сотрудничества НАН Беларуси и СО РАН.

Состоялось Общее собрание Якутского научного центра СО РАН

20 июня 2012 года состоялось Общее собрание Якутского научного центра СО РАН. На собрании были рассмотрены вопросы о внесении изменений в Устав Якутского научного центра СО РАН, а также состоялись выборы заместителя председателя по науке, главного учёного секретаря и состав Президиума ЯНЦ СО РАН.

Заместителем председателя по научной работе Якутского научного центра избран доктор экономических наук Пахомов Александр Алексеевич, главным учёным секретарём — кандидат биологических наук Салова Татьяна Александровна.

Избран новый состав Президиума ЯНЦ СО РАН в составе 26 человек.

Следующий номер «НВС» выйдет 12 июля

ФМШ — это навсегда!

На прошлой неделе в ДУ СО РАН прошёл выпускной вечер СУНЦ НГУ. Выпускников в этом году было 323 человека, 14 классов, такого большого выпуска ФМШ не видела уже много лет. Причём пятеро из них окончили школу с золотой медалью, а шестнадцать человек — с серебряной.



Впрочем, случайности, как известно, не случайны. В ответ на запросы времени в ФМШ были разработаны новые курсы, а давно существующие подверглись переработке. К обучению начали подходить более дифференцированно, ориентируясь на уровень подготовки, с которым ребята приходят в ФМШ. По словам директора школы Н.И. Яворского, люди, к счастью, стали понимать, что хорошее образование — это непреходящая ценность, и учиться здесь — престижно.

Поздравить вчерашних школьников и вручить им аттестаты пришли полпред Президента РФ в Сибирском федеральном округе В.А. Толоконский, заместитель председателя Президиума СО РАН академик М.И. Эпов, ректор НГУ В.А. Собянин, директор Института математики СО РАН, член-корреспондент РАН, зав. кафедрой дискретной математики СУНЦ НГУ С.С. Гончаров, декан ФФ, член-корреспондент РАН А.Е. Бондарь и депутат Законодательного собрания НСО, зав. кафедрой химии СУНЦ НГУ С.Г. Барам.

— Вклад ФМШ в развитие российского образования и науки огромен, — сказал в своей поздравительной речи полпред Президента РФ в Сибирском федеральном округе В.А. Толоконский. — Сегодня

трудно себе представить институты СО РАН, НГУ без её выпускников. Безусловно, ФМШ — слава и гордость нашей страны, Сибири, Новосибирска.

В последнее время мы стараемся многое перенять из вашего опыта, внедрить в лучшие гимназии, лицеи, но полностью этот опыт повторить нельзя. Он уникален, здесь особая среда, особая концентрация усилий на получение современного хорошего образования, на достижение новых высот, на пробуждение активности и человеческой энергии в самых разных сферах деятельности.

Я уверен, что, поступив в лучшие университеты страны, именно вы будете формировать костяк студенчества. Я надеюсь, что большинство выпускников ФМШ станут студентами НГУ. Может быть, наш университет и не такой огромный, как Московский и Санкт-Петербургский, но образование в нём, поверьте моему большому жизненному опыту, сильное, дающее каждому мотивированному студенту, желающему стать учёным, навыки самостоятельной исследовательской работы, что очень важно для настоящего и будущего России.

(Окончание на стр. 3)

На снимке В. Новикова: — полномочный представитель Президента РФ в СФО Виктор Александрович Толоконский и золотые медалисты нынешнего выпуска Ксения Горбунова, Сания Зарипова, Мария Мальцева, Полина Котельникова и Наталья Сидельникова.

«Золотой Меркурий» в Академгородке

Малое инновационное предприятие из новосибирского Академгородка ОАО «Институт оптико-электронных информационных технологий» (ОАО «ИОИТ») стало победителем регионального и лауреатом федерального конкурса «Золотой Меркурий» в номинации «Лучшее малое предприятие России в сфере инновационной деятельности» за 2011 год.

Предприятие было создано на базе ВТК «Оптоэлектронные информационные технологии» Института теплофизики Сибирского отделения Российской академии наук в октябре 2007 года, генеральный директор — В.Г. Меледин. Компания занимает лидирующую позицию на российском рынке в сфере создания высокотехнологичных лазерных доплеровских измерительных комплексов для научных исследований и инновационных промышленных технологий. Она специализируется на высокотехнологичных наукоёмких импортозамещающих лазерных информационно-измерительных комплексах и системах для промышленности и науки.

Напомним, что «Золотой Меркурий» — главная национальная бизнес-премия, учрежденная Торгово-промышленной палатой России при поддержке Министерства экономи-

ческого развития, Министерства регионального развития, Совета Федерации и Госдумы ФС РФ, а также администрации Президента РФ. Премия является частью федеральной программы государственной поддержки предпринимательства. Она присуждается предприятиям малого и среднего бизнеса за выдающиеся достижения в сфере промышленного производства, строительства, производства потреби-

тельской продукции, агропромышленном комплексе, сфере услуг и инновационной деятельности, с целью поощрения и продвижения успешных представителей бизнеса.

Участниками конкурса являются малые предприятия и компании-экспортеры из всех регионов России. Предприятия участвуют в конкурсе на бесплатной основе, номинантов премии определяет Национальный экспертный совет.

Биоинформатика — ключевой момент

25 июня в Большом зале Дома ученых СО РАН открылась международная конференция по биоинформатике регуляции и структуры геномов и системной биологии (BGRS/SB-2012).



Нынешняя конференция — восьмая по счёту, первая была в 1998 году. Специалисты собираются часто — через каждые два года — поделить наработанном материалом, своими достижениями и открытиями. Биоинформатика — стремительно развивающаяся наука, ежедневно предоставляющая огромное количество данных в различных областях и направлениях.

Престижный научный форум BGRS/SB-2012 проходит в рамках мультikonференции «Новая биология», интегрирующей биоинформационные и экспериментальные подходы к исследованию биологических систем и процессов. Главный акцент — на биоинформатике

и системной биологии. Как правило, на эти регулярные встречи собираются исследователи, действующие в одном научном пространстве, едином ключе и, в общем-то, неплохо знающие друг друга — по публикациям, рабочим контактам, решению общих проблем. На конференцию в Новосибирск прибыли специалисты из ведущих биологических школ мира — география довольно широкая, а также коллеги из многих научных учреждений страны — из столицы, Санкт-Петербурга, в общем — «от Москвы до самых до окраин».

Характерная особенность научных форумов последних лет — в них обычно участвует большое количество молодёжи, что отражает-

ся на духе конференций, общем настрое. И заметно, что с каждой встречей всё шире круг охватываемых проблем.

Для системной биологии важнейшими источниками данных служат высокопроизводительные экспериментальные технологии. Важнейшую роль в ней играют методы биоинформатики, обеспечивающие накопление и интеграцию экспериментальной информации, её компьютерный анализ, математическое моделирование структуры, функции и эволюции живых систем. Как показывает практика, системная биология вслед за физикой уверенно движется в том направлении, когда планирование эксперимента и его интерпретация немалымы без глубокой теоретической и компьютерной проработки изучаемых систем и процессов.

Соответственно, организаторы конференции, формируя программу, включили большое количество сообщений о работах, основанных на интеграции экспериментальных и компьютерных теоретических подходов.

В рабочем президиуме открывшейся мультikonференции «Новая биология» — академик Н.А. Колчанов, директор Института цитологии и генетики СО РАН, профессор Ральф Харестадт из Германии и академик В.В. Власов, директор Института химической биологии и фундаментальной медицины.

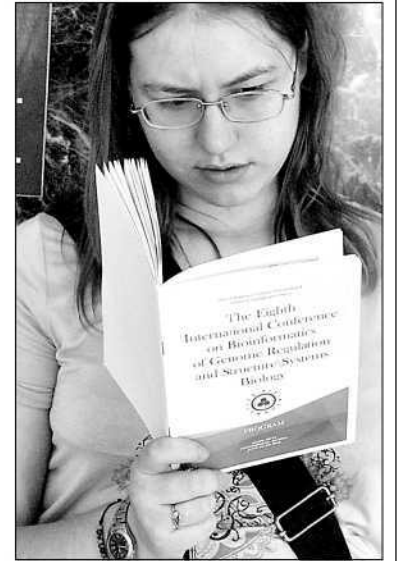
Механизмы проведения подобных мероприятий, кажется, доведены до совершенства, но каждый научный форум (а их в новосибирском Академгородке проводится великое множество) добавляет опыта. Интересно наблюдать со сторо-

ны, как в эти хлопотные дни трудятся члены оргкомитета, в основном молодые сотрудники института — как волнуются, заботятся о гостях. В последнее время у них даже появилась своя униформа, и организаторы заметны среди большого количества участников.

Отведенные под конференцию пять дней включили в себя разнообразную современную проблематику. Широко освещались содержательные области пересечения биоинформатики и системной биологии, зачастую приводя к горячим дискуссиям.

Формы подачи материалов предполагали и соответствующую степень участия: пленарные доклады, круглые столы, секционные доклады. Секций было порядка десяти: компьютерная геномика, биоинформатика и системная биология регуляции экспрессии генов, реконструкция генных сетей на основе современных экспериментальных данных, исследование функции гена и поиск новых фармацевтических мишеней, интегративная биоинформатика: интеллектуальный анализ данных и управление знаниями, эволюционная биоинформатика, компьютерная биология развития, математическая биология и системное моделирование, суперкомпьютерные вычисления в биоинформатике. В программе также — открытый семинар российско-германской сети по биоинформатике «Компьютерная система биологии». В рамках форума — проведение школы молодых учёных «Биоинформатика и системная биология».

Наход работы интересного мероприятия даже не столь сильно



влияла сумасшедшая сибирская жара (тоже своя экзотика! Вот такая она непредсказуемая — Сибирь!). Как очень точно подметил кто-то из гостей: «На этих конференциях ко всем проблемам подходят суперсерьёзно, глобально!»

В день открытия BGRS/SB-2012 ряд фирм, работающих на биологическую науку, представили в фойе Большого зала образцы современного оборудования. «Стремящиеся к совершенству» — значилось на одном из стендов.

Пожалуй, эти слова могли бы стать девизом всех тех, кто собрался на международную конференцию по биоинформатике регуляции и структуры геномов и системной биологии — в своей многотрудной работе они стремятся к получению результатов высокого качества.

Л. Юдина, «НВС»
Фото В. Новикова



ФМШ — это навсегда!

(Окончание. Начало на стр. 1)
Корреспондент «НВС» во время антракта побеседовала с двумя выпускниками-медалистами ФМШ:

Мальцева Мария,
11-2, золотая медалистка:
— Я из Академгородка, до этого училась в 162-й школе, два года в ФМШ. Учиться было не очень сложно, даже КЕГЭ сильно не готовилась, потому что поступила по результатам Олимпиады. Самым трудным, с моей точки зрения, была подготовка к письменному экзамену по физике. Кроме того, пришлось напрячься, чтобы географию передать на пятёрку.

Больше всего запомнилась, наверное, жизнь в общении вместе с друзьями, в метре друг от друга. Здесь совершенно другая жизнь, не как в обычной школе, это почти университет.

Планы и мечты у меня грандиозные. Сейчас собираюсь поступать на физфак НГУ, а потом — поехать

учиться во Францию. Хотелось бы стать учёным, заниматься серьезно физикой.

Андрей Сорокин,
11-10, серебряный медалист:
— Я приехал из Барнаула, одноклассник. Попал сюда благодаря Всероссийской олимпиаде по математике. Самым сложным для меня, сосредоточенного на физике и математике, было изучать такие предметы, как химия, биология. Здесь все преподаватели — из НГУ, поэтому все учебные дисциплины преподаются практически на университетском уровне. Но со временем привыкаешь ко всему.

На самом деле, я учился мало, хотя и закончил неплохо. Да, мы учились, готовились к экзаменам, но времени на внеучебную жизнь было с лихвой.

Собираюсь поступать на Кибернетический факультет в Москве и хочу там остаться.

Е. Садыкова, «НВС»

Итоги рассмотрения Минэкономразвития РФ заявок региона по территориальным кластерам прокомментировал министр экономического развития Новосибирской области Алексей Струков.

Как сообщил министр, федеральное министерство утвердило создание в Новосибирской области одного кластера, рекомендував объединить в нем IT и биофармацевтическое направление. Таким образом, фактически поддержку получили две из пяти поданных регионом заявок.

Напомним, что от Новосибирской области были подготовлены и переданы в Минэкономразвития заявки по пяти территориальным инновационным кластерам: биофармацевтический кластер, «Современные керамические материалы и нанотехнологии», «Автономные источники энергии», инновационный территориальный кластер в сфере информационных и теле-

Два в одном

коммуникационных технологий Новосибирской области, а также «Силовая электроника и электротехника». Всего на конкурс Минэкономразвития РФ от всех регионов России поступило около 100 заявок на поддержку развития инновационных территориальных кластеров. Из них победителями с получением финансовой поддержки стали 13 проектов, в том числе объединённый новосибирский.

«Было принято решение объединить два кластера, которые находятся территориально близко друг от друга и имеют определенное взаимное проникновение. Сейчас мы формируем объединенную заявку и делаем общую программу развития этих двух кластеров», — прокомментировал решение министерства Алексей Струков.

Федеральная поддержка пойдет на решение актуальных для

всех участников кластера вопросов: строительство инженерной, социальной инфраструктуры и жилья, развитие центров коллективного пользования и сертификации, реализации маркетинговой политики для продвижения продукции и т.д.

Окончательные объёмы финансовой поддержки должны определиться в середине июля. Область рассчитывает на сумму 500 млн рублей ежегодно до 2016 года включительно. Аналогичную сумму на условиях софинансирования должны будут совместно вкладывать в развитие кластера областной бюджет и частные инвесторы.

Одновременно министр отметил, что область будет самостоятельно поддерживать и реализацию трех других заявок, не получивших поддержку в конкурсе Минэкономразвития РФ.

По материалам пресс-службы губернатора и правительства Новосибирской области