



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2003 г. • 42-й год издания • № 7 (2393) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

## НОВОСТИ

### Визит Ричарда Райта в Сибирь

Глава Представительства Европейской Комиссии в России Ричард Райт посетил с рабочим визитом Новосибирск и Томск. Цель визита — укрепление научных и культурных связей и активизация торгово-экономического сотрудничества стран Евросоюза с Сибирским регионом России. Посол Евросоюза был принят губернатором Новосибирской области В. Толоконским. Состоялась рабочая встреча Р. Райта с председателем СО РАН академиком Н. Добрецовым. Высокий гость подчеркнул заинтересованность Представительства ЕК в активном включении ученых Сибири в научные исследования по 6-й рамочной программе ЕС. Н. Добрецов отметил, что у сторон есть возможность тесного взаимодействия в реализации научных проектов, связанных с устойчивым развитием и глобальными изменениями экосистемы. Интересы Европы и России могут быть объединены в исследовании озера Байкал как уникальной природной лаборатории, бореальных лесов, проблем устойчивости криолитозоны и т.д. Другим важным направлением сотрудничества может стать участие ЕС в подготовке кадров российских менеджеров для инновационной деятельности в рамках второго высшего образования на базе НГУ.

### Презентация новых разработок в области медицины

#### в новосибирском Академгородке

27 февраля в 9.00 в Новосибирском институте органической химии СО РАН состоялась презентация новых и действующих приборов, разработок и технологий институтов Академгородка в области медицины, наиболее готовых к освоению промышленными предприятиями Новосибирска. Свои разработки представляют: Новосибирский институт органической химии, Институт клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, Институт лазерной физики, Институт химии твердого тела и механохимии, Институт катализа, Институт ядерной физики, Институт физики полупроводников, КТИ вычислительной техники, КТИ прикладной микроразработки. Это уже третья презентация в Академгородке, проводимая по инициативе мэрии Новосибирска и Президиума СО РАН.

### Награда СО РАН

За большой вклад в научную деятельность в области динамики механических систем с высокими и сверхвысокими рабочими параметрами жидкости и газа, плодотворную научно-организационную деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения Президиум СО РАН наградил Почетной грамотой Отделения директора КТИ гидроимпульсной техники кандидата технических наук Пинакова Валерия Ивановича. Юбилару — наши поздравления!

### Вакансии

Специализированный учебно-научный центр НГУ объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей:

1. Кафедра иностранных языков: 1 вакансия старшего преподавателя, 1 вакансия преподавателя.

2. Кафедра физики: 3 вакансии доцента, 9 вакансий старшего преподавателя, 16 вакансий преподавателя.

Обращаться в течение месяца со дня опубликования по адресу: г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11; тел. 30-30-11.

### Подписка «НВС»-2003

Продолжается подписка на периодические печатные издания с апреля по июнь 2003-го года. Подписной индекс «НВС» в каталоге «Пресса России. Подписка-2003» (том 1, стр. 105) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена за три месяца 21 руб. Жителям новосибирского Академгородка еще не поздно подписаться на все номера первого полугодия 2003 г. в редакции газеты и получать газету в удобное для себя время на вахте Управления делами или непосредственно в редакции газеты.

## Равнение на интеграцию

В Якутске прошло выездное заседание Президиума СО РАН, рассмотревшего вопрос о путях объединения потенциала науки в интересах решения актуальных фундаментальных и прикладных проблем стратегии развития субъектов Российской Федерации.



М. Лебедев

д.т.н., главный ученый секретарь Якутского научного центра

С 9 по 11 февраля 2003 г. в Якутске состоялось расширенное заседание Президиума СО РАН с участием представителей руководства Уральского и Дальневосточного отделений РАН, ряда московских институтов РАН, отраслевой и вузовской науки Республики Саха.

В истории Якутского научного центра СО РАН — это вторая подобная встреча. Первая состоялась в 1972 г. с участием председателя Сибирского отделения АН академика Михаила Алексеевича Лаврентьева и его заместителей, академиков А. Трофимука и Г. Марчука. Это было знаменательным событием не только для развития Якутского филиала СО АН СССР, но и для всей республики. В постановлении, принятом Президиумом СО АН, были отмечены достижения институтов Якутского

филиала и четко обозначены ориентиры их дальнейшего развития, а также определена конкретная программа по обеспечению материально-технической базой и жилищно-бытовыми условиями сотрудников Якутского филиала на уровне учреждений Новосибирского научного центра.

Нынешний сбор ученые начали с поездки на лесную научную станцию «Спасская падь» Института биологических проблем криолитозоны СО РАН. На стационаре создана уникальная комплексная система для изучения регионального, континентального и глобального цикла углерода. В мониторинговых исследованиях принимают участие видные ученые из стран Азии и Европы. Сотрудники института ознакомили гостей с результатами проводимых научных исследований, продемонстрировали установленное на стационаре оборудование.

Пленарное заседание 10 февраля открыл академик Н. Добрецов. Во вступительном слове он

отметил важную роль науки в развитии регионов, обозначил цели выездного заседания по формированию основных задач и научных направлений, которые необходимы и для регионов, и для всей России, рассказал о принимаемых мерах по укреплению материальной базы Якутского научного центра.

Приветствуя собравшихся, вице-президент Республики Саха А. Акимов подчеркнул важность проводимых фундаментальных исследований и необходимость наращивания интеллектуального потенциала как главного богатства республики, поставил задачи по развитию производительных сил региона.

С докладом «Интеграционная политика Якутского научного центра и перспективы развития народного хозяйства Республики Саха» выступил председатель Президиума ЯНЦ СО РАН академик В. Ларионов.

В докладе академика А. Контаровича были обозначены перс-

пективы формирования новых центров нефтяной и газовой промышленности в Восточной Сибири и Республике Саха.

На заседании были также заслушаны доклады председателей президиумов Красноярского, Кемеровского и Иркутского научных центров СО РАН членов-корреспондентов РАН В. Шабанова, Г. Грицко и М. Кузьмина.

С большим вниманием аудиторией были восприняты выступления академика Г. Крымского, чл.-корр. РАН В. Каширцева и В. Балобаева, д.г.-м.н. профессора Н. Похиленко, заместителя директора Института этносоциальных проблем мегаполиса А. Томтосова. Особый интерес вызвало сообщение академика Р. Сагдеева о работе приборной комиссии Президиума СО РАН и возможностях институтов ЯНЦ по обновлению приборного парка.

(Окончание на стр. 2)

## С Днем защитников Отечества!

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие товарищи!

Президиум СО РАН сердечно поздравляет всех вас с праздником! В первую очередь — это праздник тех, кто стоит на страже нашего Отечества, несет тяжелую и опасную военную службу. В этот день — особо низкий поклон ветеранам Великой Отечественной войны. Светлая память всем, кто

ковал нашу победу в этой войне и ушел от нас на полях сражений и в последующие десятилетия.

Ученые СО РАН традиционно работают в интересах обороны, продолжают это и сейчас, в более тяжелых и сложных для науки условиях. По существу все, кто занимается наукой, в той или иной мере являются защитника-

ми Отечества, потому что только высокотехнологичные разработки ученых могут обеспечить безопасность страны — оборонную, экономическую, социальную, сделать ее сильной и независимой. Не случайно первое заседание созданного в минувшем году Совета при Президенте РФ по науке и высоким технологиям про-

ходило совместно с заседанием Госсовета и Совета безопасности России.

Желаем всем боевого настроения и больших успехов в служении науке на благо нашего Отечества.

Председатель СО РАН академик Н. Добрецов  
Главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В. Фомин

## Указы Президента России

Указом Президента России от 14 февраля за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу Орденом Дружбы награжден член-корреспондент РАН Гончаров Сергей Савостьянович, медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награжден профессор Зеленьяк Тадей Иванович, заведующий ка-

федрой НГУ; почетное звание «Заслуженный деятель науки России» присвоено профессору Денисову Владимиру Ивановичу, проректору Новосибирского государственного технического университета, почетное звание «Заслуженный работник геодезии и картографии России» присвоено Панкрушину Вениамину Константиновичу, профессору Си-

бирской государственной геодезической академии (Новосибирск), почетное звание «Заслуженный геолог России» присвоено профессору Оболенскому Александру Александровичу, главному научному сотруднику Института геологии СО РАН.

Указом Президента России от 15 февраля почетное звание «Заслуженный врач России» при-

своено Бочарову Сергею Николаевичу, заведующему отделом Научного центра реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН (Иркутск) и Спарину Сергею Александровичу, заведующему хирургическим отделением Медсанчасти-168 (новосибирский Академгородок).

Награжденным — наши поздравления!



## ВЕСТИ

# Выездное заседание Президиума СО РАН в Якутске



Фото Владимира Новикова, «НБС».

(Начало на стр. 1)

В рамках выездного заседания Президиума Республики Саха В. Штыровым и председателем СО РАН академиком Н. Добрецовым было подписано Соглашение о взаимодействии и сотрудничестве между Сибирским отделением РАН и Республикой Саха, в котором подчеркивается стратегическое значение научно-технического потенциала Сибирского отделения РАН для государственных интересов России в целом и для Республики Саха, в частности. Отмечена необходимость его сохранения и развития, а также обозначена важность координации действий по формированию и реализации государственной научно-технической политики в Республике Саха.

По результатам заседания принято постановление Президиума СО РАН «Об участии СО РАН в решении

актуальных задач развития регионов Российской Федерации».

В постановлении одобрен опыт организационной и научной деятельности научных центров СО РАН по решению экономических и технологических проблем субъектов Федерации, на территории которых находятся научные центры Отделения. Рекомендовано более широко использовать интеграционный и комплексный подходы к исследованиям по решению проблем развития субъектов Федерации. Дано конкретное поручение по подготовке интеграционного проекта между Тюменским и Якутским научными центрами по проведению научных исследований на базе стационара «Спасская падь» по изучению фундаментальных проблем функционирования и эволюции криосферы в условиях глобальных изменений.

Программа научной сессии 11 февраля была довольно обширной — обсуждение интеграционных проектов, имеющих важное значение для развития регионов России. Один из центральных вопросов сессии — рассмотрение республиканских отраслевых проблем и пути объединения усилий по их решению с участием ученых трех региональных отделений РАН — Сибирского, Уральского и Дальневосточного. Круглые столы по проблемам угольной, нефтегазовой, золотодобывающей промышленности, алмазо-бриллиантового комплекса, по применению передовых технологий машиностроения, металлургии и энергосбережения прошли в институтах ЯНЦ СО РАН.

М. Лебедев, д.т.н., главный ученый секретарь Якутского научного центра.



Основным событием, которым иркутские ученые отметили День науки, была выставка «Инновации для экономики и социальной сферы», проходившая в Сибэкспоцентре. В ней приняли участие многие подразделения СО РАН. Своим впечатлением о выставке делятся ее организаторы и участники.

Ирина ДУМОВА, зам. главы администрации Иркутской области, доктор экономических наук, профессор: «Х межрегиональная научная выставка, сменив в этом году название, конкретизировала свои задачи. Она не просто демонстрировала достижения науки, она приглашала производителей, предпринимателей использовать эти достижения для изготовления конкретной продукции. Надеюсь, что выставка «Инновации для экономики и социальной сферы» помогла найти общий язык представителям малого и среднего бизнеса, науки и образования. Ведь конечная цель у всех одна — развитие экономики».

Николай ВОРОПАЙ, зам. председателя Президиума Иркутского научного центра СО РАН, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, член-корреспондент РАН: «Развитие экономики, достижения социальной сферы напрямую зависят от тех инноваций, которые может предложить

## Наука — экономике

наука. Прошедшая выставка была призвана способствовать достижению договоренности между всеми участниками инновационного процесса».

Михаил САВЧЕНКОВ, зам. председателя Президиума Восточно-Сибирского научного центра СО РАН, член-корреспондент РАН: «В течение многих лет результаты фундаментальных исследований, научно-технических разработок в виде отчетов и методических рекомендаций лежали на полках, не выходя из стен лабораторий. Организаторы этой и подобных выставок пытаются изменить ситуацию. Выставки, которые приобрели определенную системность, это еще один инструмент, помогающий внедрять результаты исследований. Не менее важно и то, что именно через выставки мы можем доказать социальную и экономическую эффективность сети научных разработок».

Иван ГОЛОВНЫХ, зам. председателя Совета ректоров иркутских вузов, ректор ИГУ, доктор технических наук: «Если раньше вполне достаточной для вузов научной продукцией были публикации — статьи и монографии, свидетельства об изобретениях и даже патенты, то сегодня этого мало. Сегодня необходимо доводить разработки до уровня готовых технологий, или хотя бы готовые экспериментальные образцы. На подобных выставках, проводимых, как всегда, на самом высоком уровне, мы получаем возможность показать свои достижения, увидеть достижения других».

Виталий ТОЛСТОВ, вице-президент, исполнительный директор Некоммерческого партнерства товаропроизводителей и предпринимателей Иркутской области: «Самое главное — представленные на выставке разработки могут

быть востребованы предпринимателями. Не так давно при НППИП Иркутской области была создана научно-производственная секция. Сегодня промышленность по-прежнему нуждается в инновационных проектах и новых технологиях. И мы рассчитываем, что выставка станет новым импульсом для развития диалога предпринимательства и науки. Наука, помогая товаропроизводителям, будет получать от них ответную помощь».

Конкурсная комиссия выставки, рассмотрев все представленные работы, отметила медалями: Сибирское отделение РАН, Иркутский научный центр СО РАН, Восточно-Сибирский научный центр СО РАН, Иркутский государственный технический университет. Лучшими инновационными проектами признаны: проект «Солнечный кремний», «Технология сверхглубокого обогащения кварцевой крупки» — Институт геохимии СО РАН, научный руководитель профессор Александр Непомнящих; проект «Устройство для аэрации жидкостей» — Иркутский государственный технический университет, научный руководитель доцент Вячеслав Казаков; проект «Диагностика и профилактика инфекций, передающихся клещами» — Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии СО РАН, научный руководитель профессор Владимир Злобин; проект «Автоматизированные лазерные технологические комплексы» — Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, научный руководитель доктор математических наук Анатолий Оришич.

Наш корр.

Фото В.Короткоручко.

## Требуются российские инвесторы

В День науки администрация Новосибирской области и Президиум СО РАН провели круглый стол «Власть — наука — бизнес» в выставочном центре Сибирского отделения. На встречу собрались около 60 человек: директора научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов, руководители крупных и малых предприятий, представители властных структур города и области, пресса.

Последние годы слова «инновационная деятельность», «венчурное инвестирование» прочно вошли в деловой обиход. Как сделать их неотъемлемой частью не только разговоров и текстов, но и практической повседневности? Об этом шла речь на круглом столе.

Исторически так случилось, что власти Новосибирской области всегда уделяли особое внимание развитию науки. Высшие чиновники, будь то секретари обкома или главы администраций, считали честь поддерживать науку, так как она стала весьма привлекательной «визитной карточкой» области. НСО сформировалась как оборонный комплекс с мощным наукоёмким производством. Оборонка занимала более 40% в выпуске продукции. Нынешняя задача — провести реструктуризацию промышленности на базе новых научных разработок. О возможностях институтов СО РАН, о готовых к внедрению разработках рассказали академики В.Пармон, Ф.Кузнецов, члены-корреспонденты РАН А.Асеев, Г.Кулипанов, к.т.н. Г.Собстель, д.т.н. Ю.Чугуй, д.т.н. В.Грузнов. Были приведены примеры сотрудничества институтов и с российской, и с новосибирской промышленностью: разрабатываются и поставляются уникальные технические комплексы и технологические установки по заказам предприятий (КТИ ГИТ — ПО «Маяк», ИПМ — ЭлСИБ, НЗХК), осуществляется научно-технологическое сопровождение новых высокотехнологических производств, создаваемых на предприятиях военно-промышленного комплекса (ИК — НПО «Алтай», НЗХК) и другие. Однако, потенциал ученых СО РАН реализуется явно недостаточно — объем выпуска наукоёмкой продукции мал, примеров объема производства в 1 млрд руб. в год пока нет. Кроме того, в основном, наука Сибири работает не на сибирского, а на зарубежного партнера. Институты Академгородка выполняют объем зарубежных контрактов на сумму более 30 млн долларов в год.

Думается, что одна из причин — новосибирские предприятия не готовы к приему и переработке инвестиций. Ведь инвестиции означают жесткое требование: раздел управленческой власти. Это может быть передача части пакета акций предприятия, залог имущества или другие формы обеспечения привлекаемых средств. Инвестор, вложивший деньги, автоматически становится равноправным собственником предприятия или фирмы. Ему принадлежит управленческая власть, пропорциональная доле внесенных средств в общей сумме активов производственной структуры. Проблема в том, что должен произойти перелом в социальной психологии. Старые представления, унаследованные от эпохи жесткой плановой экономики, уже не действуют, а управленческие решения, модели и схемы, механически заимствованные из стран с развитой рыночной системой хозяйствования, не всегда дают эффект в российских условиях. Многочисленные примеры «на ходу».

Администрация области и мэрия Новосибирска всячески поддерживают те предприятия, которые выпускают продукцию наукоёмкой номенклатуры. Об этом говорил вице-губернатор Г.Сапожников. За последние годы администрация НСО приняла ряд законов: «О поддержке инновационной деятельности», «О мерах государственной поддержки товаропроизводителей Новосибирской области», «О поддержке инвесторов». В соответствии с этими документами, область идет на государ-

ственные гарантии, на понижение кредитной ставки и на выделение налогового кредита. Существует налоговая льгота инвесторам, реализующим проекты, прошедшие конкурсный отбор. Льготы по налогу на прибыль, на имущество и по налогу в части, отчисляемой в областной бюджет, предоставляются товаропроизводителям, осуществляющим свою деятельность в отраслях материального производства, науки и научного обслуживания.

В рамках научно-промышленной политики администрации формируется кадровая и инновационная политика. Есть муниципальный реестр инновационных проектов, научно-технический совет, экспертирующий их, найден механизм инвестиционной поддержки проектов, поддержки местных товаропроизводителей. С помощью жилищных кредитов закрепляются молодые специалисты на селе. Вместе с Сибирским отделением РАН проводится конкурс молодых ученых, где призеры получают квартиры, денежные премии. Во взаимодействии с научно-образовательным комплексом выделяются приоритеты, в первую очередь формируются крупные проекты, закладывающие «сценарий» развития области. Есть совершенно уникальные программы, например, «Силовая электроника». Опыт их формирования совместно с товаропроизводителем показывает перспективность и эффективность развития направлений. Электронные системы, биотехнология и биопрепараты, лазерная техника, фотохимические, информационные технологии и многое другое — это научные заделы, которые требуют гораздо более энергичного внедрения в практику.

Департамент промышленности, науки и технологии мэрии Новосибирска занимается вопросами прогнозирования развития промышленности, организацией муниципальных заказов, налаживания связей между наукой и производством. Составлена программа научно-промышленной инновационной политики. Главное — предложения ученых, на которые производственники могут обратить внимание. По инициативе департамента с этого года регулярно организуются тематические презентации готовых к внедрению разработок СО РАН. Уже состоялись такие встречи по энергосбережению в Институте теплотехники и по машиностроению в Институте теоретической и прикладной механики. Сборники ученых-разработчиков и заводских технических специалистов способствуют диалогу, ведущему к пониманию ценности той или иной разработки.

Вся большая работа призвана в конечном счете «реанимировать» новосибирскую промышленность. Поставлена задача ориентироваться не на закупку импортного оборудования и продукта, а на выпуск собственного, не уступающего зарубежному по качеству. Возможность для этого в городе имеются. Необходимо разумно и эффективно соединить научный потенциал, свободные производственные площади и задействовать высококвалифицированных специалистов, обладающих высокой технической грамотностью, исполнительской и технологической дисциплиной.

Такие встречи администрации, ученых и производителей важны, но уже прошел период знакомства, период определения возможностей друг друга. Общим мнением присутствующих было, что круглые столы по инвестициям должны проходить под эгидой инвесторов, а не научных работников. Пришла пора реальных дел.

В.Макарова, «НБС».





# Роль науки в инновационном развитии России

7 февраля в Окружном информационном центре «Сибирь» прошла пресс-конференция, посвященная Дню российской науки.

Во встрече с новосибирскими журналистами приняли участие: **И.Простяков**, первый заместитель полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе; **Н.Добрецов**, академик, председатель СО РАН; **И.Курцев**, член-корр. СО РАСХН, зам.председателя СО РАСХН; **В.Труфакин**, академик, председатель СО РАМН; **Л.Сандахчиев**, академик, генеральный директор Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор»; **А.Ханчук**, чл.-корр. РАН, зам.председателя Дальневосточного отделения РАН; **В.Чарушин**, чл.-корр. РАН, зам.председателя Уральского отделения РАН.

Открывая пресс-конференцию, И.Простяков сделал акцент на тех изменениях, что произошли в отношении к науке на федеральном и региональном уровнях власти за последний год.

Одна из главных ошибок власти в недавнем прошлом — это то, что она не прислушивалась к голосу науки. Сегодня это положение, похоже, начинает меняться.

Создаются наукограды. Наше Кольцово — уже четвертый наукоград в стране и первый за Уралом. Это совершенно новое направление, которое позволяет решить социальные и многие другие проблемы.

Значительные подвиги и на региональном уровне. Проблемы теперь решаются совместно — со всеми академиями и администрацией области. В этом году планируется приступить к разработке научно-технических программ развития субъектов федерации. Сейчас уточняется методика, эта работа ведется с Минпромнауки.

**Н.Добрецов:**

— Хочу сказать несколько слов от имени Сибирского, Уральского и Дальневосточного отделений. Тем более, что мы вчера провели очень насыщенное совместное заседание. Но, прежде всего, я поздравляю всех с Днем науки. Это, как вы знаете, день рождения Академии — был подписан указ Петра I о создании Российской академии наук.

Прошедший год был ознаменован целым рядом важнейших событий: принятием основ научно-технической политики, принятием правительством стратегии развития Сибири, важнейшей частью которой является развитие наукоемких технологий, и развитии научных центров в форме наукоградов.

О наших ближайших задачах мы много говорили вчера. В том числе и о финансировании совместных научных проектов. Пока на эти проекты мы планируем потратить примерно 40 миллионов руб., но это только начало. Здесь важны даже не столько деньги, сколько сам импульс для более тесного сотрудничества, важны новые технологии, новые идеи. Известно, что главные открытия, как правило, случаются именно на стыке наук и научных школ. Важно то, что процесс интеграции идет, и это — знамение времени.

**В.Труфакин:**

— В русле предыдущих выступлений скажу, что на душе наступило некоторое потепление. В том плане, что этот год и для Меакадемии был отмечен рядом позитивных сдвигов. Это, в первую очередь, связано с разработкой и реализацией стратегии развития Сибири.

Напомню, что когда создавалось Сибирское отделение, то задача Сибирского отделения Академии медицинских наук состояла в разработке новых методов для понимания механизмов адаптации человека к особенностям нашего региона. К климатогеографическому и производственному факторам Сибири в связи с развитием газонефтяного комплекса. Это — отработка вахтового метода труда и медико-санитарных норм развития местных промышленных комплексов. Потом все это было забыто... Сейчас, когда мы заговорили об экономической стратегии развития Сибири, мы обо всем этом вспомнили. Нам вновь нужны эти разработки, уже в свете реалий нынешнего дня.

В организационном плане мы придерживаемся интеграции не только внутри академии. Мы создали и развиваем Кузбасский филиал СО РАМН, потому что в этом регионе много проблем, связанных с охраной здоровья. Недавно я вернулся с Дальнего Востока, где мы обсуждали задачи развития медицинской науки и решили вопрос о создании там филиалов наших ведущих институтов. Создали мы и Бурятский филиал. Сейчас стоит принципиальная задача создания комплексной программы промышленно-технического освоения различных субъектов федерации.

Еще в зоне нашего внимания — интеграционные межакадемические и межнаучные проекты. И здесь без сотрудничества с «большой» академией, Сельхозакадемией и «Вектором» нашей науке просто невозможно развиваться. Одним словом — если наши начинания в зародыше или в процессе финансирования «не задушат», думаю, что у науки в нашем регионе перспективы есть. Отрадно видеть, что руководство нашей и других областей региона сегодня прекрасно понимает — без науки двигаться дальше нельзя.



Далее последовали ответы на вопросы журналистов.

**Вопрос:**

— Расскажите подробнее о совместных проектах, в частности, о совместном использовании уникального научного оборудования.

**Н.Добрецов:**

— Проекты у нас самые разные — от тематики до экономики. О каждом из них сейчас рассказать невозможно, поскольку их более четырех десятков. Но вы затронули очень важный момент — о совместном использовании уникального оборудования, а также наших стационаров и центров коллективного пользования. Мы создали для этого Совет, который будет давать предложения, как по использованию, так и по закупкам нового уникального оборудования. Понятно, что это оборудование стоит очень дорого, и приобретать его лучше вскладчину.

Пример — Центр синхротронного излучения. В работе на нем заинтересованы многие — как уральцы, так и дальневосточники. В этом году мы вводим в строй лазер на свободных электронах, на базе его — центр фотохимических исследований. К этому тоже проявляется интерес, и прежде всего со стороны Уральского отделения. Подобных примеров можно привести десятки.

Совместные проекты — это и работа на уникальных природных объектах. Мы заинтересованы, чтобы наши биологи, химики и другие ученые работали на Тихом океане, а дальневосточники работали на Байкале, Алтае и в других регионах. Для этого необходимо совместное использование наших стационаров.

**А.Ханчук:**

— В качестве примера — один из интеграционных проектов — проект совместного изучения Курильских островов. Для нас крайне важно, чтобы мы изучали эти острова силами российских ученых, тогда как за последние 10 лет все научные экспедиции сюда были организованы иностранцами. Нас такое положение не устраивает со многих точек зрения. И замечательно, что этот проект был наконец поддержан Сибирским отделением.

**В.Чарушин:**

— Урал, как известно, раньше часто называли опорным краем державы. У нас сконцентрировано огромное число предприятий Минатома. Может быть, по этой причине уральская наука так долго оставалась в тени. Екатеринбург стал открытым городом лишь в годы перестройки.

Тем не менее, уральская наука развивалась — в прошлом году наша академия отметила свое 70-летие. На Урале было создано множество замечательных научных школ и исследовательских центров, располагающих уникальным оборудованием. Для примера можно привести возможность проведения совместных исследований на ядерном реакторе в поселке Заречном, рядом с Екатеринбург. Это уникальная установка, которой могут пользоваться и сибирские, и дальневосточные физики. Понятно, что создать такую установку в нынешних экономических условиях абсолютно нереально. Но обеспечить к ней доступ, создать благоприятные условия для проведения исследований нам вполне по силам — в рамках той программы, которую инициировало Сибирское отделение.

Кроме того, на вчерашнем заседании был утвержден интеграционный проект, в котором участвует 13 институтов со стороны СО РАН и 5 институтов Уральского отделения. Есть возможность участия в этом проекте и наших дальневосточных коллег. Это химико-биологический проект создания препаратов для медицины. Речь идет о синтезе новых соединений и их испытании. Мы в этой области работаем давно и сотрудничаем, например, с «Вектором», чью испытательную базу мы успешно используем многие годы.

**Вопрос:**

— Параллельно с развитием науки, к сожалению, развивается и, так называемая, лженаука. Тормозит ли это ваше развитие, и как вы с этим соседствуете?

**Н.Добрецов:**

— Действительно, борьба со лженаукой выходит на одно из важных мест, поскольку

нынешний пышный расцвет лженауки, прежде всего, принижает интеллектуальный уровень общества. Напрямую науке он вредит в основном тем, что оттягиваются средства на лжепроекты. Борьба с этой бесовщицей должны мы все вместе. И это не может быть задачей одной лишь науки.

Мы должны давать четкие оценки — что есть наука, а что — лженаука. Терпимость и даже увлечение части СМИ астрологией и прочими подобными вещами, конечно, понятна с чисто обывательской точки зрения, но с профессиональной она вряд ли допустима. Поэтому я призываю всех, и особенно присутствующих здесь журналистов, действовать с нами вместе.

**В.Труфакин:**

— Пока же, со стороны прессы мы чаще видим прямо противоположное отношение. По всем каналам СМИ идет активная реклама лженауки. Для нас, медиков, проблема здесь в том, что приходится исправлять последствия «лечения» (отноюне безблатного) у колдунов, шаманов и других подобных «специалистов». Последствия эти могут быть тяжелыми, а то и вовсе фатальными... Это прямой вред, уже не науке, а конкретным людям и их здоровью.

**Вопрос:**

— Какова роль инновационных технологий в развитии науки о здравоохранении?

**В.Труфакин:**

— Эта роль у нас пока решается сложно. Сложность заключается в том, что результатом в медицинской науке являются новые методы диагностики и лечения, и насколько это внедряется в систему лечебных учреждений — все это очень дорого. К тому же, все инновационные проекты и все люди, кто это финансирует, требуют быстрого возврата денег. У нас, увы, это не так. Если мы, к примеру, синтезируем какой-то препарат или производим новый прибор, проходим, порой, годы от его создания до внедрения и, соответственно, получения финансовой отдачи.

Однако такие проекты у нас есть, и они работают. Например, это совместная работа с техническими институтами СО РАН, в Томском научном центре. Создан прибор для хирургического лечения сердечной аритмии. Приборы эти сейчас хорошо покупаются, как у нас в стране, так и за рубежом. Имеются у нас и цифровые рентгеновские аппараты, созданные совместно с СО РАН.

Нельзя не отметить, что процесс продвижения на рынок препаратов у нас замедлится, потому что Минздрав в очередной раз принял решение закрыть филиал Фармкомитета, который был нами с большим трудом создан в Томске, на базе Института фармакологии...

**Н.Добрецов:**

— Добавлю, что эта передача всех функций в центр вообще характерна для нашей нынешней политической и экономической жизни. Но здесь есть еще один фактор торможения. Это влияние тех западных фирм, которые заняли наш рынок по большому счету, особенно дорогостоящих. Они делают все возможное и невозможное, зачастую, на грани уголовщины, чтобы синтезируемые у нас новые препараты, как говорится, «держат и не пущать». Используются любые средства, вплоть до физических угроз... Поэтому позиция Фармкомитета в этом отношении тоже уязвима. Слишком много в Москве лоббистов. Там крутятся миллиардные суммы, направленные на недопущение наших лекарств на внутренний и, тем более, мировой рынок.

**В.Чарушин:**

— Вообще, фармацевтическая отрасль по доходности уступает только алмазо- и золотодобыче. Ясно, что она очень привлекательна, и российский рынок уже поделен ведущими зарубежными фармкомпаниями. Вопрос стоит о национальной безопасности, но государство, вместо того чтобы оказывать нам поддержку, часто ведет здесь разрушительную политику...

**Н.Добрецов:**

— Вывод очевиден — если мы не имеем собственной промышленности, мы не сможем адекватно отвечать. Нас в любой момент могут поставить на колени. Так что, эта угроза — действительно прямая угроза на-

циональной госбезопасности.

**Вопрос к В.Труфакину:**

— По поводу вашей фразы «Если нас финансы не задушат...». Недавно вам пришел приказ от замминистра финансов, где предлагается реструктурировать ваши институты. Если вы не сделаете этого, их будут закрывать?

**В.Труфакин:**

— Да, мы получили позавчера такой документ, где Минэкономразвития предлагает нам сократить число научных учреждений, с неплохой, на первый взгляд, идеей — использовать оставшиеся средства на научные исследования. Однако, в 1997 году мы уже провели такую реструктуризацию, сократившись почти вдвое. Сколько же можно реструктурироваться, сжимаясь, как шагреньевая кожа? Пусть нам прямо скажут — давайте закроем всю медицинскую науку, как, впрочем, остальную нашу науку вообще... Пока мы ответили, что никаких сокращений проводить не будем.

**Вопрос к Л.Сандахчиеву:**

— Проясните нам ситуацию с мамонтами.

**Л.Сандахчиев:**

— Откровенно говоря, меня радует интерес к этому вопросу всей прессы без исключения, как зарубежной, так и отечественной. Эта работа по совместному гранту, который выполняется якутскими учеными по заказу японцев. Идея состоит в том, чтобы найти сохранившиеся в вечной мерзлоте половые органы мамонта и, оплодотворив слониху, получить детеныша мамонта. Пока нашли только ногу мамонта. Поэтому японцам предложили из соматических клеток выделить ядра, переместить в яйцеклетку слона и получить потомство... Собственно, на этом мы и остановились. Нога есть, но есть ли там жизнеспособные клетки — пока не понятно, это еще предстоит выяснить. Этим вопросом будем заниматься мы и Институт цитологии, а также японское научное сообщество. В принципе, это возможно.

Вообще, исследования в вечной мерзлоте и донных отложениях сейчас дают бесценную информацию. Например, мы совместно с Лимнологическим институтом выделили микроорганизмы из кернов, полученных при донном бурении на Байкале. Их возраст 10 миллионов лет. И там оказались жизнеспособные споровые формы, совершенно не похожие на современные...

Мировое научное сообщество сейчас ищет останки людей, умерших от гриппа — так называемой «испанки» в 1918 году. Мы совместно с Институтом археологии уже несколько лет потратили на поиски в сибирской мерзлоте вируса оспы из останков людей, умерших в позапрошлом столетии. Получение такого штамма было бы чрезвычайно важно.

**Вопрос:**

— Как сегодня было отмечено, ранее власть не прислушивалась к голосу науки. Есть ли союз власти и науки сейчас?

**Н.Добрецов:**

— Вопрос сложен и противоречив. Поскольку достаточно противоречивы интересы всех сторон — нефтепроизводящих компаний или других, связанных с минеральными ресурсами, финансовых компаний и банков, сельского хозяйства и других отраслей промышленности. Здесь сегодня идут сложные процессы, поскольку мы вступили в совершенно новую экономику. К сожалению, государство до сих пор в значительной мере от этого самоустранилось. Но кое-какие из признаков, что были сегодня озвучены, дают надежду, что государство все же займет более активную позицию в регулировании этих сложных процессов.

Все-таки три идеи, которые сейчас обсуждаются, могут дать импульс к реальной основе интеграционного процесса. Первое — программа развития наукоградов, второе — свободные экономические зоны (идея Г.Грефа), и третье — создание инновационных фондов с привлечением крупных компаний. Конечно, при условии, что будут даны льготы, чтобы для них это стало выгодным, как это делается во всем мире. Тенденции эти сегодня провозглашены, и это уже важно. Со стороны правительства и, прежде всего, Президента понимание этого существует.

Но есть противоречивые действия чиновников. Самый близкий пример — уже упоминавшееся сегодня здесь лоббирование интересов зарубежных фармацевтических компаний. Называть конкретные фамилии — дело прокуратуры, но что такие процессы идут, это факт. Поэтому найти в этой «кухне» оптимальные решения — задача очень непростая. Тем не менее, если государство в лице Президента и руководителей ведущих министерств заявили о готовности пойти на встречу науке, есть надежда, что процесс пойдет в нужном направлении. Хотя, я отношусь не исключаю, что все вновь получится по бесмертной фразе Черномырдина «хотели — как лучше, а получилось — как всегда»...

Подготовил Д.Федорцев, «НВС»  
Фото В.Новикова



## НАУКА И ЖИЗНЬ

## ДАТЫ, СОБЫТИЯ

# Особая экономическая зона и социальные выгоды

В серии многочисленных мероприятий, посвященных Дню науки, состоялась встреча ветеранов и молодежи с руководством Сибирского отделения РАН: председателем СО РАН академиком Николаем Добрецовым, главным ученым секретарем членом-корреспондентом Василием Фоминым и заместителем председателя, доктором технических наук Иосифом Гейци. Подобные встречи обычно служат примером того, что не прерывается связь поколений, что те и другие живут общими интересами, поддерживая традиции, заложенные организаторами Сибирского отделения.

Л.Юдина  
«НВС»

Дисциплинированные ветераны присутствовали на встрече в явном большинстве. Хотелось бы, чтобы и ряды молодых были плотнее (но, видно, в сегодняшней жизни у них слишком много проблем, требующих безотлагательного решения). Однако, данное обстоятельство не снизило накала встречи и ее значимости.

Открыл собрание председатель Совета ветеранов Советского района В.Бахтин. Он рассказал о задачах ветеранской организации, ее деятельности и проблемах, о том хорошем, что удалось сделать совместными усилиями. Особо подчеркнул, что ветеранская организация, основу которой составляют те, кто создавал Сибирское отделение и отдал ему лучшие свои годы, работала и будет работать на авторитет СО РАН.

Председатель Сибирского отделения академик Н.Добрецов тепло и сердечно поздравил собравшихся с Днем науки, отметив, что это и праздник образования; что встречи подобного рода очень важны: ветераны — люди особого склада, и молодежи есть чему у них поучиться.

Н.Добрецов выразил готовность ответить на вопросы собравшихся — те, что поступили в письменном виде, и которые возникнут в ходе беседы. Начал он с тем, имеющих общий характер, представляющих интерес для всех.

— Каков круг обязанностей Совета по координации деятельности региональных отделений и региональных центров РАН?

— Совет по координации деятельности региональных отделений, региональных научных центров создан год назад. Его председателем — академик Ю.Осипов; а я — первый заместитель. В Совет входят все председатели научных центров РАН, а их у нас 33. Девять научных центров — в составе Сибирского отделения. Мы провели два заседания, одно — в Москве, где обсудили задачи Совета, второе — в Екатеринбурге, во время празднования 70-летия уральской академической науки. Там рассмотрели ряд актуальных вопросов, в том числе, развитие инновационной деятельности, взаимодействие с другими академиями. Прошло несколько заседаний бюро Совета, на которых рассматривалась возможность помощи Совета научным центрам, их более активное участие в интеграционных программах Академии наук, которые с этого года начали финансироваться в достаточной степени объемах (чтобы деньги не оставались только в Москве и Санкт-Петербурге, а доходили и до регионов). В Сибирском отделении мы этот вопрос специально отслеживаем, чтобы наши центры не были обижены. Необходимый баланс соблюдается.

Издали три справочника — по Уральскому, Дальневосточному и Сибирскому отделениям. Идет подготовка следующих.

На одно из ближайших заседаний Совета думаем собраться на Кавказе. Укрепление науки в данном регионе — это, можно сказать, вопрос стратегический и даже — политический. Обсудим проблемы, связанные с положением академической науки и возможностями ее поддержки.

Ближе к осени побываем и во Владивостоке. Владивосток — тоже критическая точка, там накопилось много проблем, а роль науки не менее важна, чем на Кавказе.

Хотели организовать заседание бюро Совета с тремя президиумами Отделений в Академгородке накануне Дня науки, но потом решили не совмещать мероприятия, т.к. прошедшее заседание президиумов трех отделений РАН: Сибирского, Уральского и Дальневосточного — тоже часть работы, входящей в сферу Совета по координации.

— Как Академия помогает Сибирскому отделению? Что предпринимается Президентом и правительством по поддержке науки?

— Отвечу коротко, иначе это будет целая лекция, тем более, что

эта тема поднималась не раз. Не всегда ясно кто кому должен помогать: Сибирское отделение — РАН или Российская академия наук — СО РАН. В Академии Сибирское отделение является лидером во многих областях, в решении ряда вопросов идет впереди. Совместные программы трех сибирских отделений — инициатива СО РАН. Интеграционные проекты мы начали создавать значительно раньше других. С нашей стороны исходило много законодательных инициатив. Еще с того времени, когда во главе Отделения стоял Валентин Афанасьевич Коптюг, мы старались опережать время, предпринимать необходимые меры, чтобы преодолеть надвигающиеся трудности. Нам очень помог Закон о науке, в частности, поправки к этому закону, которые уточнили статус региональных отделений.

И в дальнейшем значительная часть наших интеграционных проектов будет направлена на взаимодействие с институтами РАН, в том числе расположенными в европейской части страны. Главная задача — составить такие программы, которые были бы взаимно интересны, взаимно полезны. Взаимодействие очень важно, ибо за последние годы нас буквально расчленили, ослабили связи. Надеюсь, эти проекты позволят во многом вернуть утерянное.

Относительно того, что делается Президентом, правительством для поддержки науки. Прежде всего, назову три важных заседания и решения, с ними связанные. В марте прошлого года состоялось заседание Госсовета совместно с Советом безопасности и Советом по науке и высоким технологиям при Президенте. В результате разработаны и подписаны «Основы научно-технической политики в Российской Федерации». Главное в них — переход от экономики, ориентированной на сырьевую, к инновационной экономике. Это значит, с опорой на науку и образование, с максимальным использованием новых технологий.

Второе. В мае прошлого года правительство приняло Стратегию развития Сибири, правда, в сильно урезанном виде. И наша задача — опираясь на этот документ, бороться дальше на всех уровнях, на федеральном и региональном.

И, наконец, третье. В течение длительного времени готовился вопрос о наукоградах. Недавно, 14 января, состоялось заседание Совета по науке и высоким технологиям под председательством В.Путина, где вопрос был обсужден. Я, как руководитель рабочей группы, был основным докладчиком. В решении содержится ряд важных рекомендаций. Главный из выводов — опорой национальной инновационной политики должны стать и формальные наукограды, и образования типа нашего Академгородка, отличающиеся высоким потенциалом науки, технологий и образования.

Буквально два дня спустя после заседания Президент подписал Указ о создании наукограда в пос. Кольцово, рядом с нами. Если и в дальнейшем мы будем действовать также активно вместе, разрабатывая программы инновационной деятельности, это будет хорошей поддержкой науки на обозначенном пути.

Данные факты подтверждают, что в настоящее время и правительство, и особенно Президент, придают большое значение развитию науки, делают опору на нее, на современные инновационные технологии.

Важно, что нам на этот год увеличили финансирование в 1,4 раза, поднята плата за звание члена Академии. И с 1 апреля в три раза повышается доплата за ученую степень кандидата и доктора наук. Заходит речь о том, что надо повышать пенсии ученым. Это важнейший социальный фактор, но пока добиться решения вопроса не удалось. Будем работать в этом направлении.

— Как будет развиваться ННЦ, его социальная сфера?

— Одним из элементов новой инновационной политики как раз и является создание здесь инновационного центра, значимого в масштабах всей страны. Есть три варианта, и мы все их параллельно прора-

батываем. Первое — создание такого инновационного центра при изменении местного законодательства. Опираясь на него, мы сможем получать налоговые льготы, кредиты, создавать венчурный фонд, в который предприятия будут перечислять налоги; на основании роста наукоемкой продукции и налогов и будем поддерживать социальную сферу. Эти возможности ни от чего больше не зависят, кроме как от доброго отношения к нам администрации и депутатского корпуса. И наших усилий, конечно.

Другое направление связано с изменением законодательства федерального. Надо заметить, Минфин не согласен ни с наукоградной политикой, ни с созданием особых экономических зон, которые предложило Минэкономразвития. Предлагается поддерживать отдельные программы, создание венчурных фондов. Что ж, будем пытаться идти и этим путем. В частности, у нас есть совместная с Минатомом и администрацией Новосибирской области программа по силовой электронике, в которой задействовано более ста предприятий. Если удастся принять соответствующие законы, которые дадут налоговые и другие положенные льготы по этой программе, будем за нее бороться.

Третий путь, предложенный Минэкономразвития, это создание особых экономических зон, типа китайских, где всем проектам, предпринимателям, которые будут действовать в такой зоне, предоставляются таможенные и налоговые льготы, там проходит быстрая регистрация предприятий, предоставление земли. По этому вопросу подготовлен новый закон. Минфин, правда, долго сопротивлялся, но сейчас согласился. Возможно, в скором времени правительство этот вопрос рассмотрит и передаст в Думу. У нас есть предложения, пока еще недостаточно согласованные с администрацией, о создании такой особой экономической зоны между Академгородком и пос. Кольцово.

Мы считаем, что если будут успешно развиваться и предприятия, и институты, то появятся налоги, за счет которых можно поднимать и социальную сферу.

А ведь в социальной сфере многое нужно сделать, поскольку обещали все сети, жилой фонд, и нужно строить новое, в том числе дешевое жилье, общежития для студентов и аспирантов и так далее. На такие проекты нужно затратить миллиарды. Сегодня по экспертным оценкам производство наукоемкой продукции в самих институтах, фирмах при них, в независимых предприятиях в Советском районе составляет примерно 150 млн долларов в год. Значительная часть налогов не платится. Первая задача — вернуть налоги. Вторая — увеличить эту цифру в перспективе до 1 млрд рублей. Если рост будет обеспечен, то и деньги для развития социальной сферы найдутся.

Пока это прекрасные планы. Но если хочется поймать рыбу, следует хотя бы забросить удочку. Надо пытаться идти по этому пути — другого я пока не вижу.

Тут говорили о тяжелом положении ветеранов. Дело в том, что Закон о ветеранах не выполняется. Наша с вами задача выбирать таких депутатов, чтобы они поднимали данный вопрос в Думе, и бюджет формировали иначе. В Академгородке был С.Глазьев, вы слышали его четкие предложения, как можно в три раза увеличить бюджет, выполнить Закон о ветеранах, Закон о налогах.

Вы пишете, что унижены и обижены многие, в том числе и ученые. Молодые, например, вынуждены работать в нескольких местах, чтобы содержать семью. Поддержка молодежи — тоже важная задача. Будем работать и дальше в нужном направлении. Вместе.

Н.Добрецов, откликнувшись на просьбу общаться более регулярно, одновременно заметил, что, в принципе, в подобных встречах он участвует не реже одного раза в год. Но, коли есть необходимость обсуждать проблемы чаще, он готов. Так же, заметил председатель СО РАН,

можно приглашать и других ответственных лиц, с каждым беседовать по конкретной проблеме.

— Каковы перспективы создания наукограда на базе ННЦ? Текущая ситуация по проработке нормативной базы? Какие перемены ждут ННЦ? Возможно ли увеличение заработной платы?

— Ответы на часть вопросов я уже дал. По всем направлениям идет проработка нормативной и законодательной базы. Поправки к Закону Новосибирской области о научно-технической деятельности готовы и будут в ближайшее время переданы в областной Совет. Готовится специальный закон об инновационных территориях Новосибирской области. Но он, по-видимому, будет труднее и дольше прорабатываться. Закон о создании особых экономических зон на стадии выхода, и, если его примут, это будет реальная база для создания инновационной зоны. Имя «наукоград» Академгородку присвоить нельзя. В рамках существующего закона он не является отдельным муниципальным образованием. Можно было бы предпринять ряд мер, чтобы изменить ситуацию, но это нецелесообразно, ибо разрушит все сложившиеся связи с городом, с городскими предприятиями. Так что, наукоград на базе ННЦ не стоит создавать, а вот инновационный центр — да, к этому и идем.

\*\*\*  
В вопросах пришедших на встречу молодых ученых вставали жилищные проблемы — кредитование, получение ссуд и прочее. Председатель терпеливо отвечал на каждый. Но одновременно подчеркнул, что все эти проблемы сравнительно новы и не выработано безотказно действующего механизма. Он предложил Совету научной молодежи, и, в частности, его председателю Евгению Высоцкому, присутствовавшему на встрече, более активно вести поиск вариантов, самим создавать программу, прописанную от «а» до «я» — нужны инициативы молодежи, ее активное участие в решении сложных проблем.

Диапазон тем, обсуждаемых на встрече руководства Сибирского отделения РАН с ветеранами и молодежью, был воистину необъятен. От научно-производственных вопросов переходили к насущным социальным, строительству дешевого жилья для молодежи, положению аспирантов в институтах, необходимости повышения зарплаты. Со стороны руководства прозвучали предложения о создании молодежных фирм, где бы можно было тоже зарабатывать деньги. Ветераны обратились к руководству Отделения с просьбой посодействовать в получении более дешевых лекарств и услышали обещание, что этим вопросом займутся и постараются что-либо сделать.

Разговор по злободневным проблемам завершил заместитель председателя СО РАН И.Гейци. Он самым подробным образом ответил на множество острых вопросов — о жилье для молодежи, горячих точках социальной сферы, ремонте общежитий, проблеме чистой воды в Академгородке.

Одна из важных проблем, имеющая большое общественное звучание, сказал И.Гейци, реконструкция ДК «Академия», цель которой — создание достойных условий для деятельности замечательных самодельных коллективов. Руководство Дома культуры, отметившего недавно свое 40-летие, сумело сохранить творческий потенциал в полном объеме. Это, наверное, единственное место в городе, где работают 33 творческих коллектива, 1118 человек. Но работают они в условиях, которые трудно назвать приличными.

Чтобы не накапливать так много вопросов, И.Гейци предложил собираться чаще.

Редакция предполагает составить с заместителем председателя СО РАН И.Гейци более подробный разговор по названным проблемам и опубликовать материал в ближайшем из номеров.

## Праздник защитников Отечества

85 лет тому назад была создана рабоче-крестьянская Красная Армия. Она создавалась на хороших традициях, опыте Российской Армии. Советская, Российская армия! Сколько о ней написано книг, спето песен! Миллионы людей в разных званиях и в разное время проходили службу в Советской, Российской армии и навсегда благодарны ей за тот опыт, который приобрели, за те знания, которые получили. Этот день объявлен нерабочим и это делает его еще более праздничным.

У нашей Армии замечательная биография. Едва успев родиться, она, подобно сказочному богатырю, росла, мужала и крепла в огне боев, наливаясь могучей силой. Вместе с армией росли и мужали ее полководцы — верные сыны своего народа. Кто не помнит полководцев: Блюхера и Чапаева, Буденного и Тухачевского, Жукова и Черняховского, Баграмяна и Василевского, Конева и Тимошенко!

Защитники Отечества всегда пользовались уважением народа, а военная служба считалась хоть трудной, опасной, но почетной. И самое главное — нужной, что давало возможность воспитывать у воинов такие качества, как решительность, стойкость, взаимовыручку, презрение к смерти, гордость за свою Родину.

Всем нам, ветеранам войны, военной службы, прослужившим в армии по 30 и более лет, до глубины души обидно, когда престиж военного человека опустился до небывало низкой черты, воинская служба стала настолько непрестижной, что многие люди уже приравнивают ее к месту временно-го заключения.

Все вы свидетели того, как произошла смена нравственных ориентиров молодежи. Но не следует забывать о том, что наша Родина, каждая семья, дом, район, город нуждаются в защите.

Наша могучая Родина с древнейших времен, начиная с Петра Первого, была надежным гарантом мира. В годы татаро-монгольского ига наша страна, приняв на себя страшный удар Золотой Орды, спасла Запад. Россия остановила полчища Наполеона и не дала покорить Восток. А наша Советская Армия спасла мир от чумы фашизма.

В день ее юбилея хочется ей низко поклониться, вспомнить и тех, кто не дожил до этих дней, и поздравить с 85-й годовщиной Советской армии и Военно-морского флота, с Днем защитника Отечества всех тех, кто служил в ее рядах, кто своим трудом умножал ее славу и могущество, и всех тех, кто по достоинству оценивает роль и авторитет могучей Армии России, ее Военно-морского флота.

23 февраля в 14.00 в Доме ученых СО РАН (в новосибирском Академгородке) пройдет торжества, выступит государственный академический сибирский хор под управлением народного артиста РФ В.Мочалова.

В этот день пройдут праздничные мероприятия в левобережной части района, а 24 февраля, в 13.00 в ДК «Академия» — концерт оркестра русских народных инструментов под руководством Р.Пака. В школах и студенческих коллективах района пройдут встречи с ветеранами войны и военной службы.

В.Бахтин,  
полковник,  
председатель районной  
ветеранской организации.



# Информационный семинар Европейской Комиссии

13 февраля 2003 г. в Малом зале Дома ученых СО РАН состоялся информационный семинар «Научная политика Европейского Союза и Шестая Рамочная Программа ЕС». На открытии семинара выступили вице-губернатор Новосибирской области проф. Г. Сапожников и заместитель председателя СО РАН ак. Р. Сагдеев. С краткой вступительной речью выступил Посол Ричард Райт, Глава Представительства Европейской Комиссии в России.



Основным пунктом программы был доклад научного советника Представительства Европейской Комиссии в России Жана-Луи Лаврофф «Шестая Рамочная Программа ЕС научно-технического развития в кратком изложении», в котором была представлена общая информация об этой программе и возможности участия в ней российских ученых.

Общий бюджет РП6 (2002—2006 гг.) — 17,5 миллиардов евро, что составляет около 4% от общего бюджета ЕС (2001 г.) и 5,4% от общего финансирования невоенных исследований в Европе. 7% от этой суммы (1230 млн. евро) будет израсходовано на ядерные исследования в рамках программы ЕВРАТОМ. Значительная часть бюджета РП6 предназначена для «концентрации и интеграции» научной деятельности по семи приоритетным тематическим областям.

## «Фокусирование и интеграция исследований ЕС» и их цели

### Бюджет в млн. евро

Наука о жизни, геномика и биотехнологии для здравоохранения — 2 255;

Технологии информационного общества — 3 625;

Нанотехнологии, мультифункциональные материалы и новые производственные процессы — 1 300;

Аэрокосмическая и космос — 1 075;

Качество и безопасность продуктов питания — 685;

Устойчивое развитие, глобальные изменения и экосистемы (в т.ч. энергетика и исследования в области транспорта) — 2 120;

Граждане и управление в обществе, основанном на знаниях — 225;

### ИТОГО — 11 285.

В рамках специальных мероприятий, охватывающих широкую сферу исследований, 555 млн. евро отведено на поддержку политики ЕС и прогнозирование научно-технических потребностей; 430 млн. евро будет выделено на научную деятельность в различных секторах, в том числе для малых и средних предприятий; 315 млн. евро предназначено для международного научного сотрудничества.

## «Структурирование европейского научного пространства»

### Бюджет в млн. евро

Исследования и инновации — 290;

Кадровые ресурсы и мобильность — 1 580;

Научная инфраструктура — 655;

Наука и общество — 80;

### ИТОГО — 2 605.

Кроме того, 320 млн. евро будет израсходовано на «Укрепление базиса европейского научного про-

странства». Из них 270 млн. евро предназначено для поддержки координации деятельности национальных и региональных научных программ или другой деятельности, а 50 млн. евро выделено на поддержку согласованного развития научной и инновационной политики.

В РП6 будут применены три новых инструмента: сети передовых исследований (Networks of Excellence), интеграционные проекты (Integrated Projects) и предусмотренный в Статье 169 Амстердамского соглашения механизм участия ЕС в научных программах, поддерживаемых несколькими странами-членами ЕС.

Кроме того, в РП6 будут применяться и традиционные типы проектов. В рамках целевых исследовательских, демонстрационных и инновационных проектов будет оказана поддержка научно-исследовательской, технологической, демонстрационной и инновационной деятельности меньшего размаха для менее крупных партнеров и участников из стран-кандидатов на вступление в ЕС. Координационные акции предусматривают поддержку и содействие созданию сетей и координации научной и инновационной деятельности, что подразумевает определение, организацию и управление совместными и общими инициативами, а также организацию конференций, проведение исследований, обмен специалистами, обмен и распространение опыта, создание информационных систем общего пользования и экспертных групп. Специальные акции поддержки в рамках приоритетных тематических направлений послужат для поддержки конференций, проведения исследований и анализа, создания рабочих и экспертных групп, операционной поддержки и распространения информации. Возможна комбинация перечисленных направлений. Специальные проекты для средних и малых предприятий: совместные исследовательские проекты (фокус на конкретных проблемах, представляющих интерес для нескольких средних и малых предприятий из разных государств ЕС — в рамках программы CRAFT) и коллективные исследовательские проекты (в интересах промышленных ассоциаций или промышленных группировок в тех секторах, в которых средний и малый бизнес добился выдающихся успехов). Специальные акции по поддержке научной инфраструктуры направлены на интегрированное обеспечение научного сообщества на общеевропейском уровне инфраструктурными услугами.

Правила РП6 допускают финансирование участия ученых третьих стран в проектах дополнительно к консорциуму, оговоренному условиями конкретных конкурсов. На эти цели зарезервировано 600 миллионов евро: 285 млн. евро в разделе «Тематические приоритеты» и

315 млн. евро в разделе «Специальные меры, охватывающие более широкие области исследований» для финансирования специальных мероприятий в поддержку международного сотрудничества с развивающимися и средиземноморскими странами, а также с Россией и СНГ. На специальные программы сотрудничества выделено 78 млн. евро для стран СНГ. Сотрудничество с Россией и странами СНГ будет осуществляться преимущественно по линии ИНТАС, на эти цели выделен бюджет в размере 70 млн. евро.

Особый интерес для российских ученых представляют Акции «Мари Кюри», предлагающие разнообразные возможности, как для отдельных ученых, так и для научных учреждений, которые могут выступить в качестве принимающей организации. Стипендии им. Мари Кюри в РП6 могут получить и молодые ученые, работающие над диссертацией или уже получившие степень, и опытные ученые. Программа открыта для заявителей из третьих стран. Для предоставления учти мозгов в ней предусмотрены механизмы возвращения ученых на родину и реинтеграции в научное сообщество родной страны. Программа должна содействовать возвращению в Европу европейских ученых, работающих в других странах. По новой схеме получить финансирование могут и учреждения для приглашения зарубежных ученых, и отдельные ученые, желающие поработать за пределами родной страны.

Первые конкурсы Шестой рамочной программы были объявлены 17 декабря 2002 г. Ученые и научные организации из России могут участвовать в любом из конкурсов, причем в случае успеха Европейская Комиссия будет финансировать их участие в проекте. Во всех случаях, кроме оговоренных особо, ученые из третьих стран являются дополнительными участниками к минимальному консорциуму, в состав которого должно входить определенное число участников из стран-членов ЕС, ассоциированных стран-кандидатов на вступление в ЕС и стран, ассоциированных в РП6.

Ученым, планирующим принять участие в конкурсах, было рекомендовано ознакомиться с выражениями заинтересованности (Expressions of Interest — [http://eoi.cordis.lu/search\\_form.cfm](http://eoi.cordis.lu/search_form.cfm)), поступившими по различным тематическим направлениям. Результаты анализа и представленная на сайте информация о научных организациях и коллективах, планирующих сформировать консорциум для участия в конкурсах по направлениям «Интеграционные проекты» и «Сети передовых исследований», могут быть использованы для установления контактов в интересах возможного сотрудничества.

Информация о Шестой рамочной

программе размещена в интернете по адресу: <http://www.cordis.lu/fp6/home.html>.

Начальник отдела международных программ УОНИ СО РАН С. Князева по инициативе секретариата ИНТАС представила краткий отчет этой международной организации о работе по содействию сотрудничеству между учеными Европы и странами, бывшими республиками СССР, за прошедшие 10 лет и перспектив научного сотрудничества между СНГ и Европой при содействии ИНТАС в период Шестой Рамочной Программы. За период с 1992 по 2002 г. было объявлено 27 конкурсов научных проектов, в результате которых было израсходовано 165 млн. евро на финансирование 2555 проектов с участием 15000 научных коллективов. Также за эти годы ИНТАС выделил 562 стипендии для молодых ученых, с помощью его грантов 227 молодых ученых посетили научные конференции. Кроме того, было поддержано 198 конференций и профинансирована 21 инфраструктурная акция. Финансирование ИНТАС стало вкладом в издание 18000 международных и 6400 национальных публикаций, защищены 1900 диссертаций, получено 370 патентов.

Бюджет ИНТАС на ближайшие четыре года составит 70 млн. евро. В решении Совета Европейского Союза, которым был утвержден раздел «Интеграция и укрепление Европейского научного пространства» Шестой рамочной программы, говорится, что «сотрудничество с Россией и другими странами СНГ будет осуществляться в особенности через структуру ИНТАС, созданную совместно Европейским Сообществом и странами-членами ЕС». Шестая рамочная программа должна содействовать созданию Европейского научного пространства и инновациям, и ИНТАС будет оказывать поддержку распространению и внедрению научных результатов, в том числе через инновационные гранты. Шестая рамочная программа открыта для участия ученых из третьих стран, и миссия ИНТАС заключается в поддержке научного сотрудничества между учеными Востока и Запада для облегчения их включения в сети передовых исследований и интеграционные проекты в семи приоритетных тематических направлениях Шестой рамочной программы.

Была обнародована предварительная информация о том, что ИНТАС планирует объявить новые конкурсы в марте 2003 г., а следующие конкурсы (открытые, совместные и тематические) будут объявлены в 2004 и 2005 гг. Будет продолжена программа стипендий для молодых ученых. Новая инициатива ИНТАС — инновационные гранты.

ИНТАС планирует также проведение информационных мероприя-

тий по Шестой рамочной программе (в координации и сотрудничестве с ЕК): в краткосрочной перспективе — через официальные контакты в национальных министерствах, госкомитетах по науке и через сеть информационных офисов в СНГ, в долгосрочной перспективе — с привлечением отобранных организаций-партнеров.

Е. Угрюнов (Департамент международного сотрудничества в промышленности и науке Министерства науки, промышленности и технологий) изложил подход Минпромнауки России к организации научного и технологического сотрудничества с ЕС в Шестой рамочной программе. В связи с тем, что приоритетные направления, отобранные Минпромнауки России для организации научно-технологического сотрудничества со странами ЕС, в значительной степени совпадают с приоритетами Шестой рамочной программы, Минпромнауки решило оптимизировать условия для российских участников международного сотрудничества. Минпромнауки вышло на Представительство ЕК в РФ с предложением организовать цикл из 10 презентаций по Шестой рамочной программе в различных городах Российской Федерации, который стартовал в Новосибирске. К середине февраля 2003 г. Управлением взаимодействия с федеральными органами и регионами будет разработан проект типового соглашения между Минпромнауки России, аппаратом Полномочного представителя Президента Российской Федерации в федеральном округе и администрацией субъекта Российской Федерации по участию в Программе ЕС. К концу февраля 2003 г. Департаментом международного сотрудничества в промышленности и науке будет рассмотрен вопрос о выделении средств федерального бюджета на реализацию проектов российских участников в рамках Программы ЕС. После проведения презентаций Программы ЕС в федеральных округах в апреле 2003 г. аппаратами полномочных представителей Президента Российской Федерации в федеральных округах и субъекте Российской Федерации будут определены структуры, координирующие работу по участию в Программе ЕС научных организаций в федеральном округе и субъекте Российской Федерации. На базе Министерства будет создана структура для содействия вовлечению российских ученых в программы ЕС (охватывающая все тематические приоритеты и горизонтальные направления Шестой рамочной программы), которая одновременно будет осуществлять мониторинг участия российских научных организаций в Программе ЕС в интересах соблюдения прав интеллектуальной собственности на знания, созданные в РФ.

Наш корр.

# Европейское исследовательское пространство прирастать будет Сибирью

Идея создания Единого европейского исследовательского пространства воспринимается сейчас, наверное, менее скептически, чем когда-то лозунг Соединенных Штатов Европы. Тем более, что реальные шаги по созданию European Research Area уже налицо.

14 февраля вслед за Новосибирском делегация представительства Европейской комиссии в России во главе с послом Еврокомиссии в нашей стране Ричардом Райтом посетила Томск.

Делегация обсуждала с губернатором Виктором Крессом вопросы сотрудничества с Россией, и, в том числе, с Томской областью. В госуниверситете делегация побывала на открытии семинара «Политика ЕС в области научных исследований и 6-я Рамочная программа», ознакомилась с выполнением проекта ТЕМПУС «Мобильная сеть» и Ассоциация юридических вузов», посетила

Центр европейской документации в Научной библиотеке.

На пресс-конференции Ричард Райт сообщил журналистам, что Еврокомиссия вложила в совместные с Томской областью проекты около десяти миллионов евро. Свой второй визит в наш город посол объяснил тем, что Москва — это еще не вся Россия, а также наличие Томске сильных научных основ, налаженным сотрудничеством с высшей школой и стремлением объяснить перспективы сотрудничества на базе 6-й Рамочной программы ЕС.

Заместитель губернатора профессор Владислав Зинченко пояснил, что предпочтение эта программа будет отдавать принципиально важным проектам, среди которых он выделил, в частности, создание «Центра превосходства» на базе Института оптического мониторинга СО РАН и Томского госуниверситета. Заместитель губернатора сказал также, что будет выполняться межрегиональ-

ный инновационный проект «Сибирь».

Основным препятствием потоку инвестиций в Россию (в десять раз меньше, чем в Китай) является, по мнению посла, недостаточная степень коммерциализации российских научных исследований.

Принципиальное отличие новой Рамочной программы ЕС в том, что она рассматривается как часть более широкой политической инициативы по созданию того самого Европейского исследовательского пространства и объединению усилий государственных и частных секторов научных исследований. Евросоюз преследует стратегическую цель ликвидации отставания европейской науки от США и Японии по уровню финансовой поддержки.

Программа предполагает создание сети центров передовых технологий и научных исследований (Centers of Excellence). Общевропейские центры возникнут на базе передовых научных коллективов, выполняющих долговре-

менные исследования в приоритетных областях. Для совместных исследований к ним смогут подключаться и другие научные группы.

В отличие от прежней практики, упор делается на реализацию долгосрочных крупномасштабных проектов.

6-я Рамочная программа содержит, в свою очередь, тематические и специфические программы. Тематические: биотехнологии для медицины и исследования генома; информационные технологии; нанотехнологии, новые материалы и технологии их производства; аэрокосмическая и космонавтика; безопасные продукты питания и риски для здоровья; глобальные изменения и устойчивое развитие; население и правительство в европейском обществе, базирующемся на знаниях. Среди специфических — в категории программ Евротомы — намечены, в частности, независимые исследования в области ядерных технологий.

Виктор Нилос.



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

# Сибирский акцент в Казахстане

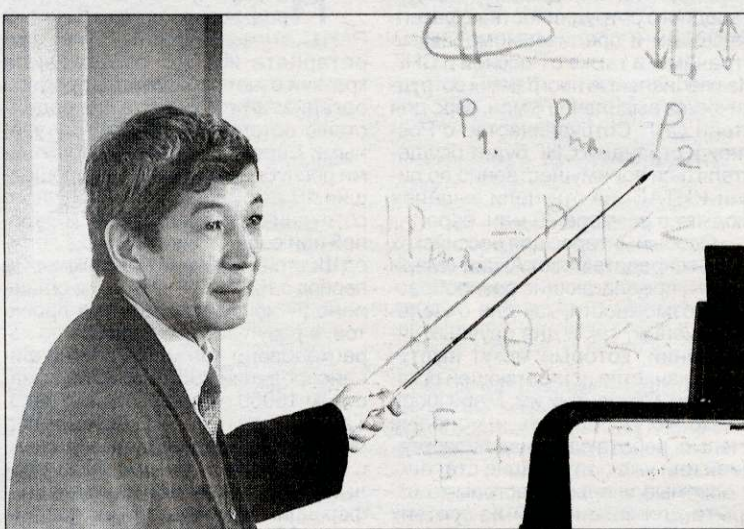
Совещание российско-казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям («НВС», N 4\*2003 г.) завершилось конкретным проектом: подписано соглашение о сотрудничестве между Институтом вычислительных технологий СО РАН и механико-математическим факультетом Казахского национального университета имени аль-Фараби, включая Институт математики и механики при этом факультете. Событие неординарное, подтверждающее возрождение научно-технического и образовательного сотрудничества наших стран в рамках СНГ. Более того, как уточнил директор ИВТ СО РАН академик Ю.Шокин, — 2003-й год объявлен годом Казахстана в России.

Научное сообщество Сибирского отделения, особенно математики, можно сказать, — родственному относятся к своим казахстанским коллегам, потому что они принадлежат к одной — сибирской научной школе. Многие из них закончили Новосибирский государственный университет и аспирантуру. НГУ и Сибирское отделение помогало им входить в науку. Бывшие студенты и аспиранты стали видными учеными, директорами институтов, профессорами национального университета и уже обросли своими учениками; работают в структурах Правительства Республики Казахстан, в Инженерной академии...

Даже в самые трудные годы взаимодействие фактически не прерывалось. Сдерживала экономика, но и при таком вынужденном положении находились выход. Во всяком случае, Новосибирск и Алма-Ата всегда были на связи. Если раньше, еще несколько лет назад, научные сотрудники Института вычислительных технологий и например, Института математики и механики общались по переписке, то с некоторым пор общение, встречи стали явными. В конечном итоге пошло на то, что организовали и провели вместе международную конференцию «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании» (Алма-Ата, сентябрь 2002 г.). Она оказалась очень представительной и во многом благодаря по-математически четкой ее организации. Вплоть до того, что даже работала электронная система ИВТ СО РАН — конференция была расположена на институтском сайте, более известном и доступном для пользователей интернета России и дальнего зарубежья, чем пока у казахстанской стороны. Благодаря информационной поддержке сибиряков, в Казахстан приехала большая группа российских ученых и много иностранцев: представители Германии, Италии, Франции, Канады...

Российско-казахстанское рабочее совещание проходило буквально по следам международной конференции прошлого года. Открылось оно докладом Ю.Шокина «О работах ИВТ и Объединенного института информатики СО РАН в области телекоммуникационных и информационных ресурсов».

В узком кругу обсуждалось не более пятнадцати докладов, и всем понравилась такая форма работы. Если отметить в общих чертах, то тематика этой рабочей группы традиционна. На первом месте — математическое моделирование, но оно охватывало и собственно моделирование, и ряд задач математической технологии, и конкретные задачи, в частности, экологические. По оценкам российских участников совещания, в числе представленных интересных докладов математиков Казахстана назывались доклад экологической направленности кандидата физико-математических наук У.Абдибекова (КНГУ им. аль-Фараби) «Численное моделирование трехмерных турбулентных течений на параллельных вычислительных системах». Автор продемонстрировал расчетную задачу,



связанную с известным происшествием — падением ракеты на космодроме Байконур. Это только один штрих, как сказал доктор физико-математических наук В.Ковеня (ИВТ СО РАН).

Обсуждались доклады по дискретной математике, по физике, по интервальному анализу — современной математической дисциплине «на все случаи жизни». На самом деле все данные, получаемые при расчетах, не точны. Они заданы в определенном диапазоне.

Такая математика сегодня используется очень широко, особенно в задачах практических, — пояснил В.Ковеня, — например, при проектировании летательных аппаратов в авиаконструкторских бюро или в КБ других специализаций, в банковском деле или в экономике, где данные всегда размыты...

Подробное обсуждение новых задач, новых направлений вычислительной математики показало, что в принципе два института — Институт вычислительных технологий СО РАН и Институт математики и механики при национальном университете Казахстана — работают в одном направлении. Пересечение очень большое, как выразился В.Ковеня, оно и понятно, когда сотрудничают люди одной научной школы. Представляя поименно своих казахстанских коллег, он назвал учеников академика Н.Яненко — докторов физико-математических наук Шалтая Смагулова, профессора, декана механико-математического факультета КГУ и профессора Наргозы Данаева, директора Института математики и механики. Их молодость связана с новосибирским Академгородком, с бывшим Вычислительным центром, Институтом теоретической и прикладной механики в годы директорства Н.Яненко. Профессор Смагулов весело, по-студенчески, посмеиваясь, рассказал историю о белой свадебной рубашке с кружевами, которая помогла снять стресс за час до защиты кандидатской диссертации.

Захожу к Николаю Николаевичу весь бледный. Он посмотрел на меня из-под бровей и говорит: «Сегодня у нас праздник, мы ведь не какие-то физики, иди, беги — переодень рубашку!». Пока бежал, волнение улетучилось. Сосед вынул — принес свою свадебную. В ней и

защищался... Я могу с гордостью гордиться, что у нас на механико-математическом факультете многие преподаватели и научные сотрудники — воспитанники сибирской научной школы. Даже наш первый вице-президент Национальной академии наук Казахстана Умирзак Султангазин еще во времена СССР работал с академиком Г. Марчуком и был президентом Академии наук нашей республики.

В Алма-Ате работают и другие специалисты, получившие образование в НГУ. Не только в области вычислительной математики, математических вопросов гидродинамики, но и дифференциальных уравнений, функционального анализа... Крупные ученые международного уровня, конечно, находятся здесь, в Сибирском отделении, а в Казахстане мы продолжаем развивать традиции известных научных школ. Мы получаем необходимые научные консультации, информационную поддержку, в том числе необходимую литературу. Работаем вместе как соавторы научных статей. Квалифицированное рецензирование статей способствует их публикации в научных журналах, а это большая работа.

В разговоре по кругу, а нас было человек семь-восемь, выяснилось, что профессор Смагулов двойной представитель сибирского журнала «Вычислительные технологии». В Новосибирске он представляет Казахстан, а на своей родине — Россию. Он «выводит в свет» и молодых математиков, таких, как Лейла Тукунова. Она кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института математики и механики (она присутствовала в нашей компании). И, естественно, разговор зашел о сходствах и различиях университетского образования в наших странах, и конкретно — о математическом образовании в Казахстане в области математического моделирования и информационных технологий. Этой теме посвящался совместный доклад Ш.Смагулова и Н.Данаева.

В Казахстане произошли очень глубокие перемены. Мало сказать, что сам подход к высшему образованию существенно отличается — государственные стандарты разные, двуязычное преподавание (на казахском и русском языках). «В



отличии от образовательного пространства в России, у нас как таковой, в чисто российском понимании, Академии наук не существует...». Это высказывание профессора Данаева несколько изумило: как же так? Он по-восточному плавно, изысканно пояснил: — Полные атрибуты Академии, как научного института, имеются. Ее возглавляет президент, который назначается указом президента республики. И, разумеется, — назначенный вице-президент. Существуют подразделения Академии по наукам, академик-секретари. В Академии у нас шесть отделений. Например, Отделение наук о Земле, Физико-математическое... В то же время научно-исследовательские институты непосредственно, скажем так, не подчиняются национальной академии. И схема финансирования у нас другая. И директора институтов назначаются Министерством науки и образования.

— Назначаются? Где же демократия? А если ошибутся в своем выборе?

— Мы все привыкли, что наука всегда была под крылом большой Академии... Сейчас в Казахстане наука управляется, координируется и финансируется несколькими отраслевыми ведомствами. Существует определенная подчиненность науки Министерству энергетики и индустрии или, например, Министерству экономики. Это произошло в девяностые годы и связано с тем, что пришлось перестраивать структуру в новом государстве в тяжелых экономических условиях. Чтобы сохранить науку, квалифицированных научных сотрудников, академические институты «раздавались» тем структурам, у которых были деньги. Создавались отраслевые научные центры, обеспечивающие научным сопровождением, допустим, горнорудную промышленность и так далее...

— Ваш институт — исключение?

— Можно сказать, интересное исключение. Он создан по типу Института механики при МГУ и координирует науку на факультете. Факультет большой, многопрофильный. На его кафедрах представлены почти все разделы математики и механики. Мы участвуем и в учебном процессе, координируем науку и образование. Именно с этой це-

лью и создавался научно-исследовательский Институт математики и механики постановлением правительства. Мы сейчас выполняем научно-исследовательские работы по государственному заказу на фундаментальные исследования. Система финансирования у нас конкурсная. Ученые института и университета выполняют и прикладные работы.

— А как же зарплата?

— Зарплата тендерная. Согласно Закону о предприятиях Казахстана, у нас есть так называемые республиканские государственные предприятия и казенные государственные предприятия. По своему статусу вузы и научно-исследовательские учреждения приравнены к таким производственным организациям, где директор назначается и все люди работают по контракту... Жесткая система, на мой взгляд, но в ней существуют различные структурные связи и формы организации науки, в зависимости от ее специализации. Разумеется, научный потенциал пока ограничен, но стремление к наращиванию, как говорится, дорогого стоит.

Казалось бы, здесь, в Новосибирском научном центре, математики двух стран подготовили локальный договор о сотрудничестве между Институтом вычислительных технологий СО РАН и механико-математическим факультетом Казахского национального университета. Но этот документ имеет государственное значение для Казахстана в деле подготовки высококвалифицированных кадров по прикладной математике, информатике, математическому моделированию, а также по развитию исследований в области информационных технологий.

— Наша задача сейчас, — сказал академик Ю.Шокин, — расширять научные и педагогические направления. Наука Казахстана, национальная академия наук сейчас возрождаются. Возможно, при интенсивной совместной работе появятся в дальнейшем совместные научные проекты и гранты. В науке мы близки, но не надо забывать, что есть некоторые проблемы в рамках государств. Надо понимать, что экономика, финансы, юридические отношения неумолимо диктуют свои порядки, но связь между Россией и Казахстаном, в том числе научные, постоянно укрепляются.

По совпадению событий Совещание российско-казахстанской рабочей группы по вычислительным и информационным технологиям, которое состоялось в январские дни в Институте вычислительных технологий СО РАН, действительно открыло новый год для совместной работы. Математики включились в подготовку второй международной конференции «Вычислительные технологии и математическое моделирование в науке, технике и образовании». Конференция состоится осенью этого года, но уже в Усть-Каменогорске, на базе Восточно-Казахстанского университета. Получено приглашение ректора этого университета. В проведении конференции заинтересованы и правительственные круги Республики Казахстан.

Галина Шлак, «НВС». Фото В.Новикова.

## «Сибкакадембанк» и ЕБРР реализуют совместную программу кредитования малого и среднего бизнеса Сибири

Ник Тессиман, старший банкир Европейского банка реконструкции и развития и генеральный директор «Сибкакадембанка» Андрей Бекарев 13 февраля 2003 года подписали кредитное соглашение. В соответствии с Соглашением «Сибкакадембанк» получит \$3 млн. на 4 года. Эти деньги будут направлены на кредитование малого и среднего бизнеса по программе ЕБРР. «Сибкакадембанк» станет первым региональным банком Сибирского Федерального округа, подписавшим кредитное соглашение с ЕБРР. К работе с международными фи-

нансовыми институтами «Сибкакадембанк» готовился долгое время. Банк дважды (2000, 2001 гг.) прошел аудит по международным стандартам финансовой отчетности. Аудитором банка является одна из крупнейших аудиторских компаний мира — «ПрайсвотерхаусКуперс». В ближайшее время будет проведена очередная аудиторская проверка банка за 2002 год.

Важным финансовым параметром, позволяющим оценить надежность банка, является собственный капитал. Поэтому его наращивание является одной из приори-

тетных задач банка. Так, в 2002 году «Сибкакадембанк» увеличил свой уставный капитал на 100,8 млн. руб., и сейчас он составляет 233 млн. рублей. В ближайшем будущем банк планирует дальнейшее увеличение уставного капитала. Собственный капитал банка составляет 416 млн. руб.

Для западных кредиторов важна «прозрачная» структура собственности банка. Поэтому в конце прошлого года «Сибкакадембанк» раскрыл информацию о реальных владельцах.

Известно, что в Сибири остро

ощущается проблема дефицита ресурсов. Соглашение позволит «Сибкакадембанку» решать эту проблему путем привлечения гораздо более дешевых, по сравнению с российскими, средств для кредитования предприятий малого и среднего бизнеса.

При кредитовании предприятий малого и среднего бизнеса есть свои особенности в оформлении документов и в оценке возможностей возврата кредита. Поэтому в ближайшее время ряд сотрудников кредитного управления «Сибкакадембанка» пройдут обучение технологиям выдачи кредитов по стандартам ЕБРР.

«Сибкакадембанк», созданный в 1990 году по инициативе председателя Сибирского отделения Рос-

сийской академии наук академика В.Коптюга, многие годы является финансовым партнером научно-исследовательских институтов, Западно-Сибирской железной дороги, предприятий, организаций и частных лиц в СФО. В настоящее время у банка работают филиалы в семи субъектах федерации Сибирского федерального округа. В рамках стратегического партнерства «Сибкакадембанк» сотрудничает с банками — «Дальнешторгбанк» (Благовещенск), «Межторгбанк» (Москва), «Каспийский банк» (Республика Казахстан). На начало 2003 года валюта САБ достигла 4,3 млрд рублей, кредитный портфель составил 1,78 млрд руб., прибыль 51 млн рублей.

Пресс-служба «САБ».

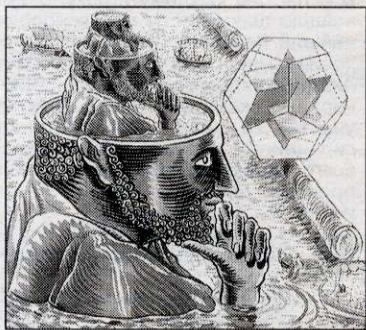


## ВЕСТИ

## Юбилей уравнения Больцмана

В декабре 2002 года в Институте теплофизики имени С.С. Кутателадзе СО РАН проводился Всероссийский семинар «Кинетическая теория и динамика разреженных газов». Этот семинар оказался важным научным событием, поскольку после Всесоюзной конференции по динамике разреженных газов, состоявшейся в 1990 году в Ленинграде (С.-Петербурге), таких конференций в России больше не проводилось.

**А.Ревров**  
академик  
**В.Рудяк**  
профессор



на при различных приближениях можно получить всю гидродинамику (причем в замкнутом виде!), уравнения Эйлера — для течения идеальной, невязкой жидкости, уравнения Навье-Стокса — для движения вязкой теплопроводной среды, далее путь — к более высоким приближениям.

Важно подчеркнуть, что, в отличие от механики, уравнение Больцмана оказалось необратимым. В нем заложена «стрела времени», которая и определяет наблюдаемую нами необратимую эволюцию.

Мост от уравнения Больцмана к фундаментальному обоснованию описания неравновесных процессов в газах строился поколениями выдающихся ученых. В СССР выросли целые научные школы, основателями которых являются Н.Боголюбов, С.Валландер, В.Струминский, М.Коган. Без их вклада трудно представить космические успехи Советского Союза. Оглядываясь на прошлое, надо отметить высокую научную культуру исследований по кинетической теории газов, особенно в России. В наш век стремительных успехов компьютерного моделирования, в значительной степени основанного на статистических законах, наследие кинетической теории остается ценным элементом физико-математической культуры, а в будущем, по-видимому, потребует дальнейшего развития для анализа и систематизации результатов физического и математического моделирования в целом.

На наш призыв обсудить проблемы кинетической теории, неравновесной статистической механики, необратимости и динамического хаоса, процессов переноса и релаксационных явлений в газах и жидкостях, взаимодействия газа с поверхностью, методов решения кинетических уравнений, методов динамики разреженных газов активно отозвались ученые Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и, конечно, Новосибирска — всего из 40 организаций 14 городов России и из Алма-Аты. Было заслушано около 80 докладов. Кроме этого, четыре напряженных дня работы вершились «круглыми столами»: «Необра-

тимост и динамический хаос», «Численные методы решения уравнения Больцмана и метод Монте-Карло», «Место кинетической теории в развитии технологий, в частности, нанотехнологий» и «Обобщенные кинетические уравнения».

Конечно, отсутствие регулярных встреч и связанное с этим желание участников выговориться (среди участников было 2 академика, 3 члена-корреспондента, около 40 докторов наук) сделало программу семинара несколько перегруженной. Но, несмотря на это, «круглые столы», начинавшиеся после 6 часов вечера, рождали жаркие дискуссии, продолжавшиеся затем в «Золотой долине».

Как представляется, семинар достиг своих основных целей.

Нам удалось активизировать научные связи в области, в которой СССР занимал в мире передовые позиции. Мы опасались, что обскуждение концептуальных проблем статистической механики и задач современных космических и нанотехнологий окажется, мягко говоря, несовместимыми. К счастью — совместными и взаимовозбуждающими.

Анализ представленных научных достижений выходит за рамки газетной статьи. Об этом можно сказать лишь иллюстративно. Обсуждение современных проблем аэродинамики космических летательных аппаратов, теории электроракетных двигателей, миграции наночастиц в верхней атмосфере и других были столь же активны, как дискуссии по поводу обобщений уравнения Больцмана или статистического равновесия по Гиббсу и Пуанкаре. Кстати, последнее было темой доклада академика В.Козлова (МГУ), ныне вице-президента РАН. Он впервые был в Академгородке и впервые выступал в этом сообществе. «Нового» человека подвергли активной научной атаке, особенно вечером на «круглом столе», и он оказался на высоте. Некоторые выяснили лишь позже, что атаковали академика и вице-президента.

Участникам семинара-конференции были весьма интересны темы выступлений приглашенных докладчиков, которых было 14, в том числе, наши земляки — член-корреспондент РАН А.Шалагин («Газовая кинетика в поле резонансного излучения») и профессор А.Петров («Лазерное разделение изотопов»). Нам показалось, что эти доклады, в свою очередь, были довольно квалифицированной и заинтересованной аудиторией. В этом сказались цементирующая роль семинара в научной междисциплинарности.

Молодежи было сравнительно немного. Одна из причин в том, что семинар сразу был ориентирован на

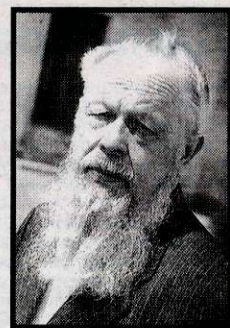
«смотр» лучших сил России, поэтому значительная часть финансовых ресурсов была направлена на материальную помощь известным профессорам, способным возродить и передать традиции. Большинство таких специалистов преподает в университетах. И это одна из причин того, что на семинаре звучала проблема преподавания студентам богатейшего наследия кинетической теории и ее практических следствий. А ведь это на самом деле задача исторического масштаба. И, может быть, вообще серьезная проблема ассимиляции накопленных знаний, их отбора для будущих цивилизаций. Словом, на заключительном заседании договорились о включении в программу последующих конференций секции проблем современного преподавания механики жидкости и газа в вузах страны.

Официальными организаторами семинара — Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН и Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет Минобразования России. Видную роль в организации семинара сыграл Институт теоретической и прикладной механики СО РАН.

Если конкретизировать организационные ячеики, это — отдел разреженных газов ИТ, которым руководит один из авторов этой статьи (академик А.Ревров), кафедра теоретической механики НГАСУ (заведующий — профессор В.Рудяк), лаборатория вычислительной аэродинамики ИТГМ (заведующий — профессор М.Иванов). Гости с Урала и западного Зауралья были единодушны в желании, чтобы ближайшие конференции по кинетической теории и динамике разреженных газов проводились именно этим коллективом.

Семинар 2002 года, первое после научного «дефолта» собрание специалистов, не состоялся бы без поддержки РФФИ, ФЦП «Интеграция» и Европейского отдела аэрокосмических исследований и разработок. Вложения последнего почти втрое превосходили суммарный национальный грант. Причина внимания заокеанских благотворителей — высокая оценка уровня научных исследований в данной предметной области в России, и в понимании того, что эти исследования — достояние человечества в целом. Возрождение в России конференции по кинетической теории и динамике разреженного газа придаст импульс дальнейшему развитию этого плодотворного научного направления. Напомним, что первый международный симпозиум с данной тематикой был инициирован запуском первого советского спутника Земли и проведен в 1958 году.

## ПАМЯТЬ



Профессор  
**КАСПЕРОВИЧ**  
**Александр Николаевич**

Вследствие тяжелой болезни на 73-м году жизни умер Александр Николаевич Касперович — главный научный сотрудник Института автоматизации и электрометрии Сибирского отделения Российской академии наук, высококвалифицированный специалист в области теории и практики сложных контрольно-измерительных информационных систем и их важнейших узловых элементов, доктор технических наук, профессор, заслуженный ветеран СО РАН.

Александр Николаевич пришел в Институт автоматизации по приглашению СО АН СССР в числе первых сотрудников в июле 1958 года молодым инженером-физиком (выпускником Ленинградского института точной механики и оптики, несколько лет поработавшим в ОКБ знаменитого ленинградского завода «Вибратор»).

В институте А.Касперович очень скоро защитил кандидатскую диссертацию и возглавил научную лабораторию, которой успешно руководил тридцать лет и которая разработала, создала и внедрила в народное хозяйство гамму информационных систем мирового уровня. Долгие годы А.Касперович был активным членом Ученого совета Института и редколлегии научного журнала «Автоматизация», участвовал в организации и работе всесоюзных, всероссийских и международных научных конференций, семинаров и симпозиумов.

Среди многочисленных наград А.Касперовича — ряд государственных отличий СССР, медаль ВДНХ СССР и Почетные грамоты Президиума АН СССР и РАН. В частности, медалью «За трудовое отличие» он был награжден в 1986 году за весомый личный вклад в достижения коллектива Института в области автоматизации научных исследований, удостоенные Премии Совета Министров СССР. Недаром наши ветераны сочли достойным занесение имени Александра Николаевича в Книгу почта Института.

Много сил и времени отдано А.Касперовичем воспитанию молодых кадров. Он подготовил пять кандидатов технических наук и многих магистров и бакалавров (через Новосибирский государственный университет и Новосибирский государственный технический университет). Он больше 35 лет трудился (по приглашению и совместительству) в НГУ, став доцентом, а затем и профессором кафедры автоматизации физико-технических исследований. Последние несколько лет он эффективно руководил этой кафедрой. Одновременно он принимал исключительно деятельное и конструктивное участие в работе диссертационного совета по защите докторских диссертаций в НГТУ и совета по защите кандидатских диссертаций в ИАиЭ.

Александр Николаевич ушел от нас в расцвете творческой научной, ответственной научно-педагогической и активной общественной деятельности, внося достойный вклад в научно-производственные достижения трудового коллектива ИАиЭ.

Глубоко скорбя и выражая наше соболезнование родным и друзьям покойного, мы уверены, что добрая память о нашем дорогом Александре Николаевиче будет долго жить не только в сердцах его коллег-новосибирцев, но и многих людей в России и странах бывшего СССР, с которыми ему приходилось работать и общаться.

Коллеги и ученики.

Коллектив аппарата Президиума СО РАН выражает глубокое соболезнование **Валентине Егоровне Мельниковой** в связи с кончиной ее мужа  
**МЕЛЬНИКОВА**  
**Алика Александровича**.  
Разделяем боль утраты с родными и близкими.

## «Золотой след Сибири»

Под таким названием опубликована книга члена-корреспондента РАН В.Ламина. Фактически книга своим содержанием значительно превосходит ее номинал, т.к. в ней освещается не только золотодобыча в Сибири, но и на Урале и в Казахстане, на Аляске и в Калифорнии, в других местах Америки, в Австралии и в Африке. В книге приводятся обобщенные данные мировой добычи золота, выделены страны-лидеры в обладании благородным металлом.

Но главное внимание автора уделено, как и заявлено в названии книги, Сибири. Золото Сибири всегда вызывало большой интерес. Где и когда его обнаруживали в Сибири, как добывали и как использовали. Эти вопросы волновали людей многих поколений. В.Ламин основательно изучил эти и другие вопросы, использовал не только специальную литературу, но и документальные источники и создал достоверную увлекательную картину поиска и добычи золота в Сибири. Автор книги прослеживает госу-

дарственную политику по данной проблеме. Он анализирует такой очень важный исторический документ как «Привилегия о рудах и минералах Петра I» 1719 года, которая «разрешала всем и каждому, независимо от чина и достоинства, во всех местах, как на своей собственной, так и на другой земле, искать, плавить, копать, варить и чистить всякие металлы: золото, серебро, медь, олово, свинец, железо». В условиях феодальной России, когда земля была помещичьей собственностью, это имело особое значение. В этом документе говорилось и о том, что «мастерские люди, овладевшие металлургическим мастерством, освобождались от разных повинностей, солдатской и матросской службы, получали более высокую зарплату... И, наоборот, тем, кто утаивал найденные руды или препятствовал в строительстве и расширении заводов, объявлялся царский жестокий гнев, неотложное телесное наказание, смертная казнь и лишение всех имений, как пренебрегающего обще-

народной пользой и «дабы мог всяк того страшиться» (полное собрание законов Российской империи, т. 5, СПб, 1830, с. 762).

В.Ламин показывает далее, что Екатерина II своим указом 1782 г. фактически аннулировала горные свободы и привилегии, дарованные Петром I, что не замедлило отразиться на темпах и объемах горнопромышленных работ. Горнозаводский закон 1812 года вновь призвал россиянина, как и в петровские времена, заниматься поисками полезных ископаемых, но уже на основе экономической заинтересованности. Это способствовало развитию частного предпринимательства. В книге приводится сравнительный анализ двух форм собственности в золотодобыче: государственной и частнопредпринимательской. Общая масса драгоценного металла, добытого на частных предприятиях, в начале XIX века в 2,2 раза превышала казенную добычу. Частные прииски одной только Сибири давали золота больше, чем все казенные промыслы России.

Со временем Сибирь и Дальний Восток становились основными местами золотодобычи: Витим, Алдан, а затем и Колыма, Дарасун и Балеи в Забайкалье. Автор живописно повествует об открытиях золотых месторождений на Витиме, Вилуе и Колыме. Это захватывающие страницы книги.

И все же, несмотря на возросшую добычу золота в России, запасы его продолжали иссякать, особенно в годы гражданской и Великой Отечественной войн, да и в послевоенные годы. Россия, богатейшая природными ресурсами страна в мире, со своими золотыми запасами оказалась на одном из последних мест. Согласно последним данным золотой запас современной России составляет 386,9 тонн, это в 21 с лишним раз меньше, чем в США и значительно меньше, чем в отдельно взятых Германии, Франции, Италии, Швейцарии, Китае...

Золотодобыча в книге В.Ламина представлена широко и во времени, и в пространстве. Книга написана ярко, убедительно, талантливо.

**И.Комогорцев**,  
доктор исторических наук,  
профессор.



## ВЕСТИ

## Дань празднику науки

8 февраля ученые Омска, а также преподаватели вузов и представители администрации города и области собрались в конференц-зале Омской государственной областной научной библиотеки им. А.С.Пушкина на научную конференцию «Интеграция усилий академических подразделений и вузов Омска как важнейшая компонента в решении региональных проблем», посвященную Дню российской науки. Организаторы конференции — Омский научный центр СО РАН, ОГОНБ им. А.С.Пушкина, Омский Дом ученых.

С профессиональным праздником работников науки поздравил: председатель Президиума Омского научного центра СО РАН В.Лихолобов, председатель комитета по делам науки и высшей школы Администрации Омской области А.Телевной, заместитель директора ОГОНБ им. А.С.Пушкина Т.Бурмистрова. Затем началось обсуждение вопросов, связанных с участием научной общественности в решении региональных проблем. С докладами выступили: доктор экономических наук В.Карпов («Основные направления экономического развития Омской области»), доктор физико-математических наук

А.Колоколов («О концепции и стратегическом плане развития г.Омска»), чл.-корр. РАН В.Лихолобов («Стратегия деятельности ОНЦ СО РАН как отражение задач развития Омского региона»), доктор технических наук Н.Жилин («Проблемы развития научных исследований в высших учебных заведениях»).

В Омске работает свыше 300 докторов наук и более 2000 кандидатов наук, научными исследованиями и разработками занимается около 10 тыс. человек. Однако, участие научных организаций в решении стратегических и инновационных проблем экономики области в настоящее время недостаточно.

Как определено в стратегии развития Омского научного центра, он должен объединить научные силы региона, усилить свое присутствие в Омске, быть проводником научно-технической политики Сибирского отделения РАН. Компоненты такой стратегии — интеграция науки, образования и производства на территории Омской области; консолидация ученых области и концентрация их усилий на реализации приоритетных направлений научно-технического развития; повышение эффективности совмест-

ных научных исследований, проводимых в вузах Омска и академических подразделениях.

По окончании конференции состоялось торжественное награждение сотрудников Почетными грамотами ОНЦ СО РАН, а затем перед учеными с праздничным концертом выступили артисты Омской филармонии.

Участники конференции смогли ознакомиться с выставкой «Устойчивое развитие — будущее цивилизации» и выставкой новых книг из фондов Центральной научной библиотеки ОНЦ СО РАН. Сотрудники ЦНБ ОНЦ СО РАН представили собравшимся электронный каталог библиотеки.

Мероприятия в честь Дня науки — заседания ученых советов, научные семинары, выставки, экскурсии для школьников и студентов — прошли во всех научных учреждениях Центра. Директор Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии профессор Н.Томилов прочитал курс лекций для воспитанников Омского кадетского корпуса. На одном из каналов телевидения был показан фильм об Омском филиале Института катализа СО РАН, специально снятый к празднику.

Р.Карымова,  
ученый секретарь Омского  
научного центра СО РАН.

## Информация из Института неорганической химии

Редакция «НС» получила из ИНХ СО РАН копию письма, адресованного членам Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам. Обращение Объединенного совета в ИНХ излагалось в статье академика Э.Круглякова, опубликованной в «НС», № 1\*2003 г.

Ученый совет ИНХ СО РАН на своем заседании рассмотрел обращение членов Объединенного ученого совета по физико-техническим наукам СО РАН, касающееся деятельности старшего научного сотрудника ИНХ СО РАН Г.А.Маркова. В своих выступлениях члены Совета полностью разделили высказанную в обращении обеспокоенность за репутацию института и Сибирского отделения в связи с деятельностью Г.А. Маркова по созданию и использованию «нейтринного генератора», «Баль-

зама Маркова» и т.п. В то же время, выступающие отмечали, что такого рода деятельности не имеет никакого отношения к нашему институту, проходит вне его стен, а осуществляется, по-видимому, ЗАО «Вирис», где Г.А.Марков служит в качестве генерального директора. Полагая, что ответственность за эту деятельность должны нести органы, регистрирующие подобные организации.

Администрация ИНХ СО РАН принимала и принимает меры, предотвращающие такую деятельность в

институте. В институте неорганической химии с.н.с. лаборатории химии комплексных соединений Г.А. Марков занимается совершенно другими вопросами, а именно проблемами микродугового окисления.

Институт, в соответствии с законами РФ, не может принимать административных решений в связи с деятельностью, проводимой гражданами вне института в свободное время.

По поручению Ученого совета ИНХ СО РАН ученый секретарь, к.х.н. П.П.Самойлов.

## Наука и образование в Забайкалье

В преддверии Дня российской науки в Читинском институте природных ресурсов СО РАН прошло обсуждение состояния дел и проблем научных исследований. Эта встреча состоялась в рамках областного совещания, посвященного проблемам науки и образования. На пленарном заседании, которое вел глава администрации Читинской области Р.Генитатулин, директор ЧИПР А.Птицын сделал доклад «Интеграция науки и образования».

В секционном заседании приняли участие 52 человека из 11 организаций города, представляющих РАН, РАМН, РАСХН, МПР и Минобрнауки. Было заслушано 10 сообщений по итогам работы и проблемам исследований академической, отраслевой и вузовской науки в интересах развития хозяйственно-экономического комплекса области, формирования и развития приоритетных научных школ.

Секция отметила, что различными ветвями науки в Читинской области проводятся исследования широкого профиля, многие из которых имеют высокий научный уровень и большую практическую значимость. В настоящее время сформированы и развиваются научные школы по ряду направлений: геологическая, родоначальником которой является профессор Л.Наркелюв; географическая (д.г.н. А.Недешев); гидробиологическая (к.б.н. Б.Шишкин); различные направления горного дела представлены в Читинском государственном техническом университете. Однако, уровень координации исследований, выполняемых в разных учреждениях, признан недостаточным. Большие проблемы создает низкий уровень обеспеченности лабораторным оборудованием.

Признано необходимым усилить приборное снабжение научных коллективов Читы, предусмотрев для этого средства бюджета различных

уровней; наладить регулярный обмен научными специалистами между Забайкальем, Монголией и Китаем, предусмотрев для этой цели финансирование из областного бюджета; поддерживать исследования по специальным и, в частности, демографическим проблемам Забайкалья; создать специальный фонд для участия в федеральных и международных грантах, например, по схеме «РФФИ—Читинская область»; в рамках издательской деятельности по областной целевой программе «Поддержка вузовской науки и интеграционных процессов в научно-образовательной сфере на 2001—2003 гг.» поддержать инициативу молодежи ЧИПРА СО РАН по изданию методических пособий в печатном и электронном виде для высших, средних специальных учебных заведений и школ области.

А.Птицын, профессор,  
директор ЧИПР СО РАН.

Мемориал  
Александра Алехина

В конце 2002 года исполнилось 110 лет со дня рождения великого русского шахматиста Александра Александровича Алехина. Этой дате был посвящен большой шахматный турнир, проходивший в течение двух месяцев в Шахматном клубе Сибирского отделения РАН. Турнир проводился по швейцарской системе с контролем — два часа на всю партию каждому игроку. В турнире приняли участие многие сильнейшие шахматисты Академгородка и Бердска. В их числе были сильнейший международный мастер в игре по переписке Анатолий Викторович Сычев, в прошлом году отметивший свое 70-летие, экс-чемпион Академгородка А.Кулибаба, победитель Первого мемориального турнира им. академика А.А.Трофимук В.Чересиз. Всего в турнире приняли участие 24 шахматиста, среди которых в девяти турах и выявились сильнейшие. Первое место уверенно занял лидировавший в течение всего турнира профессор Анатолий Сычев. Он набрал 8 очков из 9, не проиграв ни одной партии. На втором месте научный сотрудник из Института математики, к.ф.-м.н. Александр Кононов (7 очков), на третьем — молодой шахматист из Бердска Дмитрий Герасимов (6,5 очков). Подведение итогов и торжественное закрытие турнира состоялось 2 февраля.

Правление шахматного клуба СО РАН выражает признательность и благодарит за помощь в проведении Мемориала и награждении его участников Управление делами СО РАН (Г.Денисенко, П.Дрожин), Объединенный комитет профсоюза ННЦ (А.Попков, Е.Ковалев), редакцию газеты «Навигатор» (Д.Данилин), научно-производственную фирму «Галсика» (В.Гайдым), сотрудника Института ядерной физики Тимофея Андреевича Пешкова, Элеонору Петровну Швецову, вдову Бориса Андреевича Швецова, одного из организаторов Шахматного клуба СО АН.

Правление шахматного клуба СО РАН.

## Выставка в ДК «Академия»

14 февраля в Доме культуры «Академия» новосибирского Академгородка открылась персональная выставка члена Союза художников России Елены Ходаевой «Лазерный принт — эстамп нового поколения». Представлены графические произведения, выполненные на современной множительной технике. Все работы по-своему привлекательно глубокой вдумчивостью, естественностью красок, чувством стиля. Они выполнены с удовольствием, с настроением, и это передается каждому, кто хоть раз прикоснулся к твор-



честву новосибирского мастера. Выставка работает до 20 марта. Вход свободный.

## Увидели много интересного

В День науки Институт цитологии и генетики посетили более 250 человек, в основном учащиеся школ города Новосибирска со своими учителями, учащиеся СУНЦ НГУ, студенты НГУ и Педагогического университета, дети из Православной гимназии, а также несколько сотрудников Института ядерной физики. Такой интерес к институту обусловлен достижениями в биологии, которые впечатляют не только ученых.

Гостей провели по институту, рассказали об основных направлениях научных исследований. В мемориальной комнате ИЦГ их познакомили с биографией академика Д.Беляева и других выдающихся генетиков нашего института, вкладом ученых в развитие науки. В теплице посетителям продемонстрировали трансгенные растения, рассказали о современных проблемах в области генетики растений.

Большое впечатление на всех производил водяной гиацинт — экзотическое для Сибири растение, которое с успехом используется для очистки сточных вод и почв от радионуклидов и других загрязняющих веществ.

Продемонстрировали гостям и классический объект генетики — мушку дрозофилу и коллекцию ее мутантов.

Неизменный восторг вызвала демонстрация мышей — лабораторных животных, на которых проводит эксперименты почти треть сотрудников института.

Под микроскопом в затемненной комнате каждый мог увидеть хромосомы, окрашенные с использованием новейшей техники.

Отдел математического моделирования представил мультимедийную демонстрацию ряда генных сетей, что тоже вызвало большой интерес присутствующих.

Н.Попова, кандидат биологических наук.

## Новые возможности Выставочного центра СО РАН

Закончена реконструкция Выставочного центра СО РАН. К большому выставочному залу, где развернута выставка законченных разработок институтов Отделения, в настоящее время добавились новые помещения, в которых институтам СО РАН на льготных условиях предлагается проводить различные мероприятия: конференции, семинары, симпозиумы, презентации, выставки, пресс-конференции и переговоры.

## Выставочный комплекс включает:

— **конференц-зал** на 75 человек, оборудован современной видеоаппаратурой (мультимедиапроектор, широкоформатный проекционный экран, ноутбук, широкоэкранный телевизор, многофункциональный видеоматрифон, цифровой фотоаппарат, система для проецирования прозрачек, магнитная доска, радиомикрофоны), креслами со столиками для письма и распределенными по залу динамиками;

— **малый выставочный зал** с установленным современным выставочным оборудованием (возможна его переконфигурация и добавление необходимых элементов по желанию заказчика) с офисом и подсобным помещением, распределенными по залу динамиками;

— **зал для переговоров**, обо-

рудованный современной мебелью, телевизором, видеоматрифоном, кондиционером, кухонной комнатой.

Сотрудники Центра проводят экскурсии по постоянно действующей выставке разработок СО РАН с возможным приглашением специалистов-разработчиков для переговоров. В настоящее время в 10 тематических разделах представлено около 370 разработок от 56-ти институтов СО РАН, по каждой из которых имеются конкретные коммерческие предложения.

В течение 2002 года выставку посетили 2000 человек: 32 крупные делегации, из них 18 иностранных, было проведено 16 экскурсий для студентов и школьников.

В выставочном центре оказывают услуги по сканированию, ретушированию, компьютерному моделированию, цветной и черно-белой печати формата А3 и



А4 (в том числе на прозрачной пленке), ламинированию, копированию, изготовлению тематических планшетов.

Заявки на оказание услуг по изготовлению планшетов, предоставлению помещений, выставочных стендов и видеоаппаратуры для проведения мероприятий подаются в письменном виде на имя зам. председателя — управляюще-



го делами СО РАН И.И.Гейци и направляются в Отдел выставочной деятельности при СО РАН по тел./факс. 30-37-40, 30-36-01 или e-mail: expo@ad-sbras.nsc.ru.

С преискуратором на услуги можно познакомиться по тел. 30-17-99. По этому же телефону принимают заявки на посещение выставки. Работает Выставочный центр СО РАН ежедневно с 8.30 до 18.30, от-



крыт для посещения с 9.00 до 17.00. Перерыв на обед с 13.00 до 14.00. Выходные дни: суббота и воскресенье. Адрес: 630090, Новосибирск, Академгородок, ул. Золотодолinskaya, 11.

Используйте наши возможности для рекламы деятельности ваших организаций и фирм, для проведения семинаров и конференций!

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор И. ГЛОТОВ.

## ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НС» в Новосибирске!  
Любые номера газеты можно приобрести в киоске «На вахте»  
Управления делами СО РАН  
(Академгородок, Морской протект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,  
Морской протект, 2.

Телефоны: 34-31-58, 30-09-03, 30-15-59.

Корреспонденты: Иркутск 51-35-26, Томск 25-92-76,  
Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 25 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ФГУИПП «Советская Сибирь»,  
г. Новосибирск, ул. Н. Данченко, 104.

Подписано к печати 19.02.2003 г.

Объем 2 п. л. Тираж 1900. Заказ № 13292.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России-2003» (т. 1, стр. 105).

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2003 г.