



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 2002 г. • 42-й год издания • № 42-43 (2378-2379) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

## НОВОСТИ

### Заседание Президиума Отделения

В повестке дня очередного заседания Президиума СО РАН 6 ноября — научные доклады по результатам исследований интеграционных проектов: «Разработка принципов мезомеханики поверхности и внутренних границ раздела и конструирование на их основе новых градиентных конструктивных материалов и многослойных тонкопленочных структур для электроники» (академик В.Панин), «Разработка фундаментальных основ комплексной переработки углей КАТЭК для получения энергии, синтез газа и новых материалов с заданными свойствами» (чл.-к. РАН В.Шабанов).

О ходе и перспективах капитального строительства в СО РАН — тема выступления заместителя председателя СО РАН по кастроительству В.Мошкина.

Председатель Совета научной молодежи СО РАН к.г.-м.н. В.Ананьев выступит с отчетом о работе возглавляемого им совета в 2002 году.

Будет рассмотрен также ряд кадровых и других вопросов.

### Презентация НК «СИБИИС»

1 ноября в 14.00 в Малом зале Новосибирской областной администрации пройдет презентация некоммерческого партнерства «Сибирский институт интеллектуальной собственности». В программе: вступительное слово зам. главы администрации Новосибирской области Г.Сапожниковой «Создание, охрана объектов интеллектуальной собственности — важнейшая составляющая научно-технического прогресса»; выступление директора «СИБИИС» А.Шабанова «Цели и задачи деятельности «СИБИИС», перспективы его развития»; выступление директора ГПНТБ СО РАН Б.Елепова «Информационное обеспечение работы «СИБИИС»; выступление заместителя директора «СИБИИС» Б.Яковлева «Место «СИБИИС» в международной практике подготовки специалистов в области интеллектуальной собственности. Учебно-методический потенциал «СИБИИС»; выступление главного специалиста УОНИ СО РАН Ю.Лобурца «Общественная потребность специалистов в области права интеллектуальной собственности на примере СО РАН».

### Награды Отделения

Президиум СО РАН наградил Почетной грамотой Отделения академика В.Кулешова за большие достижения в области анализа и прогнозирования экономики страны и Сибири, методологии экономико-математического моделирования, плодотворную научную, научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения.

Почетной грамоты СО РАН удостоен также сотрудник обсерватории радиотехнической диагностики атмосферы Института солнечно-земной физики Д.Куряков за большой личный вклад в обеспечение научных исследований, многолетний добросовестный труд и в связи с 70-летием со дня рождения.

Награжденным — наши поздравления!

### Вакансии

Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника по специальности 03.00.03 — «молекулярная биология».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 8.

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

— кафедра физики: 3 вакансии доцента, 3 вакансии старшего преподавателя, 16 вакансий преподавателя.

Обращаться в течение месяца со дня опубликования по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 11; тел. 30-30-11.

Следующий номер «НВС» выйдет 15 ноября

## Встреча профессионалов

29 октября выставочное общество «Сибирская ярмарка» в одиннадцатый раз открыло международную промышленную выставку «Сибполтех. Сибирь: экспорт-импорт». Одновременно состоялись специализированные выставки: «Наука Сибири», «Электросиб», «Сибэнергия», «Энерго- и ресурсосбережение», «Сибмаш», «Экосиб», «Металлы Сибири», «Сибнедра», «Горное дело Сибири», «Газификация Сибири».



О своем участии в этом масштабном политехническом форуме заявили более 360 организаций 46 городов России и 15 стран ближнего и дальнего зарубежья. В экспозиции представлено более тысячи видов продукции отраслей приборостроения, энергосберегающих технологий, оборудования для электростанций, материалы для металлургии.

Сибирское отделение РАН представило коллективный стенд, состоящий из 102 разработок от 19 институтов. Из них 31 экспонат участвовал на «Сибирской ярмарке» впервые. Наша газета подготовила 6 планшето и предложила посетителям выставки наиболее интересные номера «НВС» за текущий год.

Традиционно в дни выставки прошли тематические круглые столы, семинары, на которых обсуждались проблемы экономики современной России, пути и условия ее роста и развития. Выездное заседание участников политехнического форума прошло в Выставочном центре СО РАН. Темы проведенных там круглых столов: «Основы функционирования территории научно-технического развития Новосибирской области — технополиса «Академгородок», «Инновационная продукция научного комплекса области — государственному областному заказу».

Экспозиция и программа этой комплексной выставки дала полное представление о ресурсном промышленном, научном потенциале сибирского края и перспективах его развития. Ярмарка — это всегда встреча профессионалов, это новые идеи, рождающиеся на стыке отраслей, время конструктивного общения.

Фото Анны Масловой, «СЯ».

## О сроках и порядке перехода на конкурсную систему планирования НИР

Постановление Президиума СО РАН № 353 от 24.10.2002

Президиум Российской академии наук, во исполнение ПАН № 10103-895 от 11 октября 2002 года «О порядке и сроках разработки планов НИР научных организаций РАН на 2003 год», перенес срок окончательного перехода на новую конкурсную систему планирования НИР на 2004 год. Вместе с тем, учитывая кардинальный характер перестройки планирования, Президиум Российской академии наук рекомендовал начать работу по переходу на новую систему с осени 2002 года.

Учитывая указанное решение

Президиума РАН, а также назревшую необходимость перестройки системы планирования и отчетности, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Продолжить в ученых советах научных организаций СО РАН работу по подготовке планов НИР в соответствии с новыми принципами и формами, определенными ПСО № 325 от 9.10.02 г. «Об основных принципах планирования научно-исследовательских работ», имея в виду:

— укрупнение тематики инсти-

тутов, с переходом от тематического на проектное планирование в рамках основных научных направлений (по 5-6 проектов на одно научное направление);

— необходимое совершенствование структуры научных подразделений институтов;

— возможное уточнение основных научных направлений институтов.

2. Считать нецелесообразным формирование в 2003 году экспертных комиссий Отделения, поручив рассмотрение проектов планов НИР институтов на 2003 год бюро объединенных ученых советов по направлениям наук и руководству Отделения.

3. Работу по переходу на новую систему планирования НИР осуществлять в три этапа:

3.1. Представить планы НИР на 2003 год с внесенными возможными изменениями в сроки, определенные РСО № 15000-378 от

24.07.2002 «О разработке институтом СО РАН проектов планов НИР на 2003 год»;

3.2. Продолжить работу по переходу на новую систему планирования НИР в I-II квартале 2003 года с рассмотрением итогов проведенной работы на заседаниях объединенных ученых советов по направлениям наук в рамках годовичного Общего собрания СО РАН;

3.3. Полностью завершить работу в IV квартале 2003 года с тем, чтобы к моменту введения Президиумом РАН новой системы планирования представить сформированные по новым принципам планы НИР на 2004 год в установленные сроки.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника Управления организации научных исследований СО РАН к.г.-м.н. В.Д. Ермакова.

## Научные мероприятия в ноябре

11—13, г. Томск. Семинар «Проблемы устойчивого развития: иллюзии и реальность». Организатор — Институт оптического мониторинга СО РАН; тел. (382-2) 25-92-65, факс 25-89-50.

14, г. Улан-Удэ. Республиканская конференция «Проблемы современной бурятской литературы». Организатор — Институт монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН; тел. (301-2) 33-30-42.

15, г. Новосибирск. Рабочее совещание «Как сохранить интеллектуальный потенциал России». Организаторы: Минобразования России; Администрация НСО. тел. (383-2) 23-04-55; факс: 23-98-26; Президиум СО РАН (тел. (383-2) 34-32-45, факс: 34-36-45; Новосибирский госуниверситет, тел. (383-2) 39-74-11, факс: 30-32-44, 39-71-01, 30-22-37.

15—17, г. Новосибирск. Международная конференция «Новая Россия и новая Европа: от соседства к партнерству». Организатор — Новосибирский госуниверситет, Центр европейского образования; тел. (383-2) 39-75-02.

18—22, г. Новосибирск. Международная конференция «Мальцевские чтения». Организатор — Институт математики СО РАН; НИИ дискретной математики и информатики Минобразования России; тел. (383-2) 30-32-37, факс 30-20-08.

19—21, г. Новосибирск. Региональная научная конференция «Сибирь на рубеже XIX — начала XX вв.» (к 75-летию чл.-к. РАН Л.Горюшкина). Организатор — Институт истории ОИИФ СО РАН; тел. (383-2) 30-23-20, тел./факс 30-13-49.

19—22, г. Иркутск. Региональная конференция «Ляпуновские че-

тения». Организатор — Институт динамики систем и теории управления СО РАН; тел. (395-2) 46-43-00, факс 51-16-16.

20—22, г. Новосибирск. Международная конференция «Регион: проблемы планирования и управления». Организатор — Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН; тел. (383-2) 30-15-97, факс 30-25-80.

20—22, г. Иркутск. VII конференция по тематической картографии Сибири «Картографическое геоинформационное обеспечение управления региональным развитием». Организатор — Институт географии СО РАН; тел. (395-2) 46-77-19, факс 46-77-17.

21, г. Новосибирск. Общее собрание Новосибирского научного центра. Организатор — Президиум СО РАН; тел. (383-2) 30-36-19, 30-05-55; факс 30-20-95.

24—27, г. Новосибирск. Выездная сессия Научного совета РАН «Радиационная физика твердого тела». Организатор — Институт физики полупроводников СО РАН; тел. (383-2) 33-24-66.

25—28, г. Гуанджоу (Китай). VII семинар Азиатско-Тихоокеанской академии материалов «Многослойные структуры и покрытия». Организатор — Институт неорганической химии СО РАН; тел. (383-2) 34-46-03, факс 34-44-89.

26—28, г. Томск. V всероссийская конференция молодых ученых «Физическая мезомеханика материалов». Организатор — Институт физики прочности и материаловедения СО РАН; тел. (382-2) 25-94-81, факс 25-95-76.

26—28, г. Новосибирск. Всероссийская конференция «Литературное произведение: сюжет и мотив». Организатор — Институт филологии ОИИФ СО РАН; тел. (383-2) 34-25-67, факс 30-15-18.



## ВЕСТИ

## О территории научно-технического развития в Академгородке

Постановление Президиума СО РАН № 352 от 24.10.2002 г.

Заслушав и обсудив сообщение главного ученого секретаря СО РАН чл.-к. РАН В.М.Фомина о состоянии вопроса по созданию в Советском районе г. Новосибирска территории инновационного научно-технического развития (технополиса «Академгородок»), а также выступления заместителя мэра г. Новосибирска А.В.Нестерова и зам.главы администрации Новосибирской области д.ф.-м.н. Г.А.Сапожников, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Одобрить, в основном, проекты законов Новосибирской области «О внесении изменений и дополнений в Закон «О научной деятельно-

сти и научно-технической политике Новосибирской области» и «О территории научно-технического развития — технополисе «Академгородок» и основные направления программы промышленного освоения научных разработок, доработав их с учетом сделанных замечаний.

2. Просить главу администрации Новосибирской области В.А.Толоконского внести в установленном порядке указанные проекты законов в областной Совет депутатов после их предварительного обсуждения на заседании Областного научного совета при администрации области.

3. Вынести вопрос о создании территории инновационного научно-

технического развития — технополиса «Академгородок» на Общее собрание Новосибирского научного центра СО РАН 21 ноября 2002 года.

Главному ученому секретарю Отделения чл.-к. РАН В.М.Фомину, по согласованию с администрацией Новосибирской области, мэрией г. Новосибирска и администрацией Советского района г. Новосибирска, в недельный срок проработать программу Общего собрания ННЦ СО РАН и подготовить приглашение билет.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на председателя СО РАН ак. Н.Л.Добрецову.

## Коллективу Института проблем малочисленных народов Севера Сибирского отделения РАН

Дорогие коллеги, друзья!  
Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет коллектив института с 10-летием со дня его основания.

10 лет для института — возраст юности. Но за эти годы создан жизнеспособный коллектив, нашедший свое место в гуманитарной науке. Особую ценность имеют достижения института в исследовании проблем лексикографии и составлении словарей языков коренных малочисленных народов Севера. В вашем институте получила развитие теория функциональной грамматики применительно к тунгусо-маньчжурским языкам.

Нам особенно приятно отметить, что сотрудники Института вносят свой вклад в реализацию уникаль-

ного гуманитарного проекта: подготовку и издание 63-томной серии «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока», и что этот вклад был оценен по достоинству: присуждением старшему научному сотруднику Института Мариие Анне Николаевне Государственной премии Российской Федерации 2001 года в области науки и техники. Коллектив Института выполняет не только научную функцию, продвигая свои идеи в практику государственного и культурного строительства. Так, получила известность разработанная и реализованная Институт на практике концепция непрерывного воспитания и образования детей коренных малочисленных народов Севера: открыт колледж народов Севера в поселке Черском Нижнеолонского района Якутии, звено-эвенкийское отделение

в педучилище, кафедра северной филологии в Якутском государственном университете. Совместно с кафедрой Институт создает новое поколение учебников, пособий и программ по эвенскому, юкагирскому, эвенкийскому языкам, литературе и фольклору.

В день славного юбилея желаем коллективу Института нового творческого подъема, успехов в благородном деле изучения и сохранения уникальной культуры малочисленных народов Севера, доброго здоровья и счастья.

**Председатель Сибирского Отделения Российской академии наук академик Н.Добрецов**  
**Главный ученый секретарь Сибирского отделения РАН членкорреспондент РАН В.Фомин**

## Как сохранить интеллектуальный потенциал России

«Как сохранить интеллектуальный потенциал России» — под таким названием Министерство образования России, Сибирское отделение РАН и администрация Новосибирской области проводят 15 ноября рабочее совещание в Академгородке на базе НГУ и СО РАН. В совещании примут участие ректоры вузов Урала, Сибири и Дальнего Востока, руководители администрации субъектов РФ, представители научных центров РАН, РАМН и РАСХН.

На рабочем совещании планиру-

ется обсудить следующие вопросы и проблемы: ждет ли Россию интеллектуальный коллапс; сохранение интеллектуального потенциала России — стратегическая задача сохранения ее государственности; научные школы как основа науки и высшего образования; роль и значение элитного целевого университетского и инженерного образования в формировании интеллектуального потенциала и технологической независимости России; состояние правовой базы в области сохранения интеллектуального потенциала в России; взаимодействие

образования, науки и государственной власти, бизнеса и промышленности в сохранении и развитии интеллектуального потенциала России; государственное регулирование движения интеллектуальных ресурсов в России; модернизация образования в России и ее роль в сохранении интеллектуального потенциала России.

Адреса электронной почты оргкомитета: dnv@nsu.ru; scisec@nsu.ru; proeco@nsu.ru; shved@nsu.ru.  
Факс: (383-2) 39-71-01; (383-2) 30-22-37.

## О реорганизации КТИ монокристаллов ОИГГМ СО РАН

Постановление СО РАН № 350 от 24.10.2002

Заслушав и обсудив сообщение заместителя председателя СО РАН, чл.-к. РАН Г.Н.Кулипанова о ситуации в Конструкторско-технологическом институте монокристаллов и предложениях по его реорганизации, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. В целях устранения параллелизма в исследованиях и концентрации научного потенциала в области роста кристаллов и производства других материалов, необходимых для современной промышленности, реорганизовать Институт минералогии и петрографии Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН путем присоединения к нему Конструкторско-технологического института мо-

нокристаллов ОИГГМ СО РАН с передачей ИМП ОИГГМ СО РАН всех прав и обязанностей присоединенной организации.

2. Разрешить Институту минералогии и петрографии ОИГГМ СО РАН (ак. Н.В.Соболев) после проведения процедуры реорганизации организовать филиал института для проведения работ в следующих областях:

— разработка научных основ синтеза минералов, нелинейных кристаллов и других новых материалов;  
— изучение процессов природного минералообразования;  
— разработка аппаратуры и методов проведения экспериментов по моделированию природных минералообразующих процессов, выращи-

ванию кристаллов и их обработке.

3. Просить Президиум Российской академии наук принять решение по п. 1 настоящего постановления.

4. Поручить директору ИМП ОИГГМ СО РАН ак. Н.В.Соболеву и директору КТИМ ОИГГМ СО РАН чл.-к. РАН В.С.Шацкому провести необходимые организационные мероприятия, предусмотренные законодательством РФ, внести изменения в Устав ИМП ОИГГМ СО РАН, подготовить проект Положения о филиале и иные документы.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя председателя Отделения чл.-к. РАН Г.Н.Кулипанова.

## Инновационная экономика — суть всей экономики

В Томске прошел V Всесибирский инновационный форум с международным участием. Организаторами выступили областная и городская администрации, Академия менеджмента и рынка, Томский технопарк. В форуме участвовали сотрудники РАН, Министерства образования, более четырехсот представителей российских регионов, ближнего зарубежья, Великобритании, Франции, Германии, США, Китая, Европейского союза и Европейской комиссии, а также почти всех крупных зарубежных фондов, работающих в России. Участники форума обсудили предложенную им инновационную стратегию Томской области, чтобы, в первую очередь, определить, подходит ли такая стратегия другим регионам.

Главная цель инновационной стратегии — устойчивое экономическое развитие области на основе использования научно-технического потенциала. Ее реализация должна обеспечить рост доли инновационной продукции в приросте объема промышленного производства к 2010 году до полусотни процентов (в прошлом году было десять). Это значит, что областная экономика, ориентированная нынче на экспорт сырьевых ресурсов, должна в перспективе перейти к первенствующему развитию наукоемких отраслей, основанных на технологиях и знаниях. Выбор такой стратегии определяется высокими научным и инновационным потенциалами Томска, обладающего шестью университетами и научными центрами СО РАН и СО РАМН, а также наукоемкими предприятиями.

Стратегическая программа солидно подкреплена тем, что начиная с 94-го года областная Дума приняла ряд основополагающих документов, создающих условия для инвестиционной и инновационной деятельности, малого предпринимательства. Недавно была принята программа социально-экономического развития Томской области до 2005 года, где эти направления деятельности признаны приоритетными. А если говорить о приоритетных направлениях самой инновационной стратегии, то они следующие: стимулирование существующих компаний к применению инноваций, создание условий к появлению новых инновационных предприятий, привлечение внешних инвестиций в высокотехнологичную сферу, создание структур поддержки инноваций, повышение уровня инновационной культуры.

Томская область должна стать территорией инновационного развития — заявила на форуме зам. губернатора Оксана Козловская. Говоря другими словами, область должна стать одним из наиболее инвестиционно привлекательных регионов в мире.

Иностранные специалисты подчеркивали, что, как показывает опыт Запада, инновационная экономика — это суть всей экономики. Отмечены несомненные успехи Томска и области в продвижении в этом направлении: «В течение года многое изменилось в правильном направлении и довольно быстро». Благодаря разработке стратегии, международный опыт уже нашел воплощение в Томске. Но, к сожалению, дело буксует на непонятных западным экспертам преградах. И это при нали-

чии почти всех необходимых активностей, о которых иные регионы могут только мечтать! Директор французской фирмы «ИННО Групп» Питер Линдхольм, изучивший в числе других специалистов ТАСИС более сотни томских проектов, даже сравнил Томскую область со Спящей Красавицей. Замечены слабые ответы на потребность в технологиях, нехватка не только финансовых, но и нужных кадров, внешней экспертизы. Вывод экспертов: задуманное в Томске вполне реализуемо, но ждать легких успехов не приходится (первые реальные результаты — через пять лет, в инновационных делах быстрые результаты не типичны). Выражена надежда, что томичам помогут в том числе «инновации со страха» — это когда иного выхода нет.

В частных беседах действующие и потенциальные участники инновационного процесса в оценке форума были сдержанны. Да, он убедительно показал, что без инноваций нет светлого будущего ни у Томска, ни у всей России и что опыт современной Европы на ниве экономики нужен, конечно, перенимать, однако Сибирь — не Западная Европа и даже не Восточная...

Да, первые этапы инновационного пути Томск успешно прошел, но из этого не выйдет никакого толка, если европейский опыт не удастся умело адаптировать к современным российским условиям, причем применительно к Сибири. Поскольку инновации — сложная система, то, как и говорилось в докладах форума, весьма важен компромисс всех участников процесса, а главными условиями успеха будут теперь выступать способности государства на деле воплощать инновационную стратегию в жизнь, а также законодательное продвижение по защите интеллектуальной собственности и применимость законов на практике. И еще одно важнейшее условие — социальная направленность каждой инновации.

В рамках форума прошла презентация целого ряда инновационных проектов, и некоторым из них обещана поддержка международных фондов. В приуроченной к форуму Всероссийской инновационной выставке-ярмарке «Интеграция-2002» приняли участие 115 предприятий, организаций и фирм из Томска, Новосибирска, Петербурга, Москвы, Барнаула, Кемерово и других городов.

Обнадеживает, что на форуме побывали реальные инвесторы (увы, англичан, прибывших в Томск, как говорят, с инвестиционными деньгами, не пусти в закрытый город Северск). В области сделаны реальные шаги по созданию венчурного и залогового фондов. Создан областной инновационный фонд с бюджетом на следующий год в сто миллионов рублей.

Томский губернатор Виктор Кресс, поздравляя президента Владимира Путина с 50-летием, подарком — объемистой брошюрой «Инновационная стратегия Томской области». Президент высказал намерение передать документ в правительство — для изучения на предмет внедрения томского опыта в России.

Виктор Нилов, «НВС».

## Заявление 29-го заседания совета управляющих МНТЦ

23 октября совет управляющих Международного научно-технического центра (МНТЦ) провел свое 29 заседание в Штаб-квартире МНТЦ в Москве. В нем приняли участие представители 10 сторон-участниц МНТЦ, в том числе представленные в Совете управляющих стороны: Беларусь, Европейский Союз, Российская Федерация, Соединенные Штаты Америки, Япония. Совет Управляющих поприветствовал Республику Таджикистан в связи с ее присоединением к Соглашению об учреждении МНТЦ после подтверждения данного решения Сторонами. СУ также получил запрос о присоединении к Соглашению от Республики Молдова.

МНТЦ утвердил 60 новых проектов на сумму свыше 9,9 млн долл. США и 8 млн евро для осуществления деятельности в России, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстане и Кыргызской Республике. Денежные средства для финансирования на-

стоящее время общий объем финансирования 1690 проектов (по всем категориям) превышает 482 млн долл. США.

Совет управляющих одобрил важные шаги, предпринимаемые в направлении корректировки организационной структуры МНТЦ и осуществления программно-ориентированного подхода в отношении его деятельности; повышения вклада МНТЦ в международное научное сотрудничество и самодостаточное партнерство. МНТЦ инициировал создание экспериментальной Международной научной лаборатории, работа которой позволит наладить сотрудничество и научный обмен на базе институтов, пользующихся поддержкой МНТЦ, на долгосрочной основе. В рамках обновленного плана комплексного развития штата и политики в отношении трудовых ресурсов Центр учреждает должности Главных научных координаторов для содействия и координирования вклада МНТЦ в осуще-

ствление инициатив, выдвинутых его Сторонами и Партнерами.

Совет управляющих утвердил план деятельности и бюджет Центра на 2003 финансовый год, в которых учтены надлежащие трудовые и финансовые ресурсы, необходимые для обеспечения деятельности в рамках проектов и программ, запланированной на предстоящий год. Совет согласился с предложенной схемой распределения нагрузки, связанной с деятельностью, предпринимаемой в соответствии со статьей 14 Соглашения об учреждении МНТЦ, между финансирующими сторонами.

В рамках специального заседания, посвященного анализу существующей организационной структуры МНТЦ, Совет обсудил меры, реализация которых будет содействовать повышению эффективности Центра. Совет управляющих поручил Секретариату МНТЦ продолжать работу, направленную на реформирование его организационной структуры.

Совет управляющих продлил пребывание д-ра Рональда Ф. Лемана II в должности председателя Совета управляющих на один год.

Совет управляющих согласился провести Совет управляющих созывает заседание руководящего состава 3—4 февраля 2003 года.

Совет управляющих согласился провести заседание своего руководящего состава в Париже 3—4 февраля 2003 года. Заседание координационного комитета состоится в Москве с 24 марта. Заседание Совета управляющих начнется 26 марта 2003 года.

Проекты, одобренные на 29-м заседании Совета управляющих: <http://www.istc.ru/istc/website.nsf/html/200GB29Proj>

Все проекты МНТЦ: <http://www.tech-db.ru/istc/db/projects.nsf/html/inds.htm>

Вебсайт МНТЦ: <http://www.istc.ru>

Пресс-центр МНТЦ.



# Конкурс интеграционных проектов СО РАН — 2003

## ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсе в СО РАН интеграционных проектов фундаментальных исследований

### Общие положения

1. Основная цель конкурса — поддержка кратко- и среднесрочных проектов научных исследований, посвященных решению комплексных фундаментальных проблем, имеющих научный задел и требующих для их разработки участия специалистов разных областей знания.

2. Для проведения конкурса сформирована конкурсная комиссия в составе председателей объединенных советов СО РАН по направлениям наук; руководство конкурсной комиссией возложено на академика В.М. Титова, обязанности ученого секретаря — на начальника УОНИ к.г.-м.н. В.Д. Ермикову (ПСО № 341 от 09.12.99).

3. Конкурс проводится за счет централизованных бюджетных средств, планируемых Президиумом Отделения на очередной год в установленном порядке. Объем финансирования конкурса на 2003 год определен в 100 млн. рублей. Количество выделяемых грантов определяется конкурсной комиссией, исходя из поданных заявок и результатов конкурса. С учетом реальной ситуации, размер одного гранта не может быть менее 500 тыс. рублей и не может превышать 2,5 млн. рублей (за исключением особых случаев, обоснованных комиссией).

4. Научная направленность проектов не ограничивается. К участию в конкурсе допускаются инициативные научные проекты, которые могут быть выполнены в течение одного года, двух или трех лет, посвященные решению конкретной фундаментальной проблемы, требующей для ее разработки участия специалистов разных областей знания.

Среди них могут различаться комплексные проекты, реализуемые в рамках одного направления науки и междисциплинарные — для решения которых необходимо привлечение специалистов разных направлений наук.

По специальным решениям Президиума Отделения до 20 % средств, выделяемых по конкурсу, могут быть направлены на реализацию заказных проектов, имеющих целью развитие нестандартных методологических и инструментальных разработок, создающих новые возможности для фундаментальных исследований в разных направлениях наук.

5. На конкурс представляются междисциплинарные интеграционные проекты: — посвященные решению проблем в принципиально новых областях знаний и (или) находящихся в русле мировых научных приоритетов;

— выполняемым на базе нескольких институтов Сибирского отделения РАН, а также с привлечением специалистов высшей школы, других региональных отделений РАН, отраслевых академий, ученых академий наук стран СНГ, с которыми СО РАН связан договорными отношениями сотрудничества и которые готовы участвовать в этой работе за счет собственного финансирования;

— имеющим научный задел, и поддерживаемым также средствами из «базового» финансирования институтов или отечественных и зарубежных грантов;

— молодежных научных коллективов.

6. Условием предоставления финансовой поддержки является обязательство ученых сделать результаты исследований общедоступными, опубликовав их в ведущих изданиях.

7. Заявки на участие в конкурсе могут представляться членами Российской академии наук, дирекцией или учеными (научно-техническими) советами одного или нескольких институтов, с обязательным указанием научного координатора (координаторов — не более 3-х), ученого секретаря проекта и перечня предполагаемых организаций-исполнителей.

Не допускается участие ученых в качестве координаторов более чем в 2-х заявках на конкурс.

8. При представлении заявок на исследование с использованием дорогостоящего оборудования или объектов инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования, научно-исследовательских судов и т.п.) авторы должны приложить к заявке письменное согласие руководителей, ответственных за это оборудование или объекты инфраструктуры.

9. Все поступившие на конкурс заявки рассматриваются конкурсной комиссией. Предварительно проводится независимая экспертиза.

10. Перечень отобранных комиссией для финансирования проектов утверждается Президиумом Отделения.

### Правила подачи заявок

11. Конкурс интеграционных проектов проводится с 1 ноября по 31 декабря 2002 года. Срок представления заявок до 25 ноября 2002 года.

Заявки направляются на бумажных носителях в 2-х экземплярах и в электронном виде (в формате Word-RTF) на имя председателя конкурсной комиссии академика В.М. Титова (630090, Новосибирск, просп. Академика М.А. Лаврентьева, 15, Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева) или ученому секретарю конкурсной комиссии к.г.-м.н. В.Д. Ермикову (630090, Новосибирск, просп. Академика М.А. Лаврентьева, 17, Президиума СО РАН).

12. Текст заявки не должен превышать объем 10 машинописных страниц через 1,5 интервала и должен включать в себя:

(1) Обоснование необходимости проведения исследований;

— сложившиеся тенденции и современный уровень решения проблемы в стране и за рубе-

## Постановление Президиума СО РАН № 351 от 24.10.2002 г.

В целях стимулирования междисциплинарных фундаментальных исследований в СО РАН Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести с 1 ноября по 31 декабря 2002 года в Отделении очередной конкурс интеграционных проектов фундаментальных исследований.

Целью этого конкурса считать поддержку кратко- и среднесрочных программ научных исследований, посвященных решению комплексных фундаментальных проблем, имеющих научный задел и требующих для их разработки участия коллективов ученых из разных областей знаний.

2. Считать целесообразным в рамках указанного конкурса провести отбор интеграционных проектов трех видов:

2.1. Междисциплинарные интеграционные проекты, решение по которым принимает конкурсная комиссия Отделения (председатель ак. В.М. Титов), утвержденная ПСО № 341 от 09.12.99.

2.2. Комплексные интеграционные проекты, решение по которым с учетом рекомендаций конкурсной комиссии Отделения принимают Бюро объединенных советов СО РАН по соответствующему направлению наук.

2.3. Проекты, выполняемые по специальным решениям Президиума СО РАН.

3. Утвердить Положение о конкурсе в СО РАН интеграционных проектов фундаментальных исследований (приложение).

4. Планово-финансовому управлению СО РАН предусмотреть в планах финансирования 2003 года, начиная с 1 февраля, выделение в соответствии с Положением о конкурсе: из централизованного фонда на проведение исследований по проектам победителям конкурса 100 млн. рублей, а также выделить по представлению ОУС по направлениям наук в декабре 2002 года средства на оплату в ходе конкурса независимого рецензирования заявок из расчета 200 рублей за рецензию.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Управление организации научных исследований СО РАН.

жом;

— оценка уровня проделанной работы в этом направлении в СО РАН;

— цели и предполагаемые результаты предполагаемых исследований;

— имеющаяся материально-техническая база, ее соответствие поставленным задачам;

— качественный и количественный состав предполагаемых исполнителей.

(2) Ф.И.О. научного координатора проекта, краткую справку о его научной деятельности (curriculum vitae) с приложением перечня важнейших работ, опубликованных за последние 5 лет.

(3) Основные блоки (этапы) проекта, сроки их реализации.

(4) Предполагаемых ответственных исполнителей блоков (этапов) проекта с приложением писем руководства институтов или других организаций о согласии на их участие в реализации данного проекта.

(5) Объемы финансирования на год и на реализацию всего проекта с кратким обоснованием и примерной сметой затрат и с отдельным указанием средств, выделяемых из «базового» финансирования институтов или других источников (прилагается справка, подписанная директором и главным бухгалтером каждого института), и размеров требуемой добавки централизованного финансирования по конкурсу.

(6) Форму (вид) промежуточной отчетности и по завершению всего проекта.

(7) Адресные данные (телефоны, телефаксы, электронная почта) научного координатора, ученого секретаря и ответственных исполнителей блоков проекта, банковские реквизиты институтов или других организаций по месту работы координатора и ответственных исполнителей.

### Порядок подведения итогов конкурса

13. По окончании приема заявок конкурсная комиссия определяет формальное соответствие поданных документов условиям конкурса и определяет состав работ, допущенных к участию в конкурсе. Решение комиссии оформляется протоколом, в котором указывается перечень заявок, допущенных к участию в конкурсе, и обосновываются причины отказа для исключенных заявок.

14. После решения комиссии о составе заявок, участвующих в конкурсе, комиссия через Бюро объединенных советов СО РАН по направлениям наук организует научную экспертизу заявок. При этом каждая заявка направляется на рассмотрение не менее чем двум независимым экспертам — специалистам из разных областей наук. Эксперты рассматривают содержание заявки по существу проблем и представляют заключение по установленной форме (приложение).

15. Решение по рекомендациям интеграционных междисциплинарных проектов к финансированию, количеству и размерам грантов принимается конкурсной комиссией с учетом мнения экспертов открытым голосованием квалифицированным большинством голосов при присутствии на заседании комиссии не менее 2/3 ее состава.

Кроме того, комиссия дает рекомендации объединенным ученым советам по направлениям наук по перечню работ на конкурс комплексных интеграционных проектов в рамках соответствующих направлений наук, а также рекомендации Президиуму Отделения по перечню и размерам финансирования возможных заказных интеграционных проектов. Протокол заседания комиссии представляется в Президиум Отделения не позднее 1 января 2003 года.

16. Конкурс комплексных интеграционных проектов проводится Бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук в сроки и порядке, определенном настоящим Положением, в пределах установленных ОУС лимитов финансирования.

17. Президиум Отделения в соответствии с п. 10 настоящего Положения на очередном заседании принимает решение о начале финансирования интеграционных программ (проектов) с 1 февраля 2003 года на сроки их реализации

(не более 3-х лет).

Одновременно принимается решение о перечне и размерах финансирования интеграционных проектов, выполняемых по заказу Президиума СО РАН (см. п. 4 настоящего Положения).

### Порядок финансирования проектов

18. Финансирование интеграционных проектов, принятых по конкурсу к исполнению в соответствии с постановлением Президиума СО РАН осуществляется в объемах, предусмотренных этим постановлением, ежеквартально, по мере поступления средств из федерального бюджета, начиная с I квартала 2003 года и заканчивается не позднее IV квартала 2005 года.

19. Распределение средств по исполнителям-институтам СО РАН осуществляется по предложению утвержденных научных координаторов соответствующих проектов. Научный координатор проекта не позднее 15 ноября предшествующего года (в первый год — до 15 января) представляет в Планово-финансовое управление СО РАН, в рамках установленных на год объемов финансирования, поквартальный план распределения средств на очередной этап исследований, проработанный на весь год по институтам-исполнителям и статьям экономической классификации.

В случае, если по интеграционному проекту утверждены несколько научных координаторов, заявка на финансирование представляется совместно, либо одним из координаторов с факсимильным подтверждением своего согласия с произведенным распределением средств других.

Планово-финансовые службы по месту работы научных координаторов программ (проектов) оказывают им необходимую методическую помощь при составлении заявок.

20. Первоначальный список институтов-исполнителей проектов, утвержденный постановлением Президиума СО РАН, является заявочным (ориентировочным). По мере выполнения проекта научный координатор вправе корректировать список институтов-исполнителей, исходя из научной целесообразности, без дополнительного согласования с Президиумом СО РАН.

21. Финансирование работ по интеграционным проектам организациями-исполнителями, не входящими в систему СО РАН, осуществляется самостоятельно; прямое выделение на эти работы бюджетных средств СО РАН невозможно. В случае особой необходимости научный координатор проекта или руководитель раздела, по согласованию с научным координатором, вправе привлечь соисполнителей по трудовым соглашениям (контрактам), заключаемым руководством института по месту работы научного координатора (руководителя раздела).

22. Изменение обозначенных в заявке организаций-исполнителей и финансовых статей экономической классификации в течение года может осуществляться по представлению научными координаторами предложений в Планово-финансовое управление СО РАН не позднее месяца до начала очередного квартала.

23. Учитывая приоритетность интеграционных исследований и их финансирование из централизованных средств Отделения, руководству институтов-исполнителей не рекомендуется производить отчисления от выделяемых сумм на общепроцессные нужды.

### Порядок подведения итогов исследований

24. Подведение итогов работ по всем интеграционным проектам проводится один раз в год.

25. До 1 декабря очередного года руководители разделов проекта представляют научному координатору краткое изложение основных результатов работ (при выполнении этапов) или полный отчет (по завершению проекта) в реферативной форме. Изложение результатов работ в аннотационной форме не принимается. К отчету прилагаются отски опубликован-

ных работ или копии работ, принятых к печати в рецензируемых журналах. Не допускается представление отски статей, опубликованных до начала выполнения интеграционного проекта или в первый год его реализации. Копия данного отчета в те же сроки представляется в дирекцию института по месту работы руководителя раздела.

26. Научные координаторы проектов готовят сводный отчет и представляют его в Президиум Отделения не позднее 1 января очередного года. Предварительно координаторы проектов организуют обсуждение итогов исследований на специальных семинарах, для проведения которых в смету на очередной год заявляются соответствующие средства.

В случае комплексных интеграционных проектов обсуждение результатов работ возможно на отдельных или совместных заседаниях ученых советов институтов-исполнителей.

Протоколы таких семинаров по проекту, или заседаний ученого (ных) совета (тов) прилагаются к сводному отчету.

27. Промежуточные и окончательные отчеты по проектам должны сопровождаться иллюстрациями, наглядно дополняющими основные достижения коллектива.

Объем сводного промежуточного отчета, представляемого в Президиум СО РАН, не должен превышать 10 страниц машинописного текста в 1,5 интервала, за исключением иллюстраций.

Объем итогового отчета по проекту не ограничивается. В качестве итогового отчета может быть представлена изданная, принятая или подготовленная к печати монография.

28. К промежуточному или окончательному отчету на диске прилагается его электронная версия, выполненная по тексту в формате Word. Рисунки должны быть представлены в одном из графических форматов: JPG (предпочтительно), TIF или PCX.

29. Промежуточные отчеты по комплексным интеграционным проектам направляются на рассмотрение объединенных ученых советов по направлениям наук, которые не позднее 1 февраля дают заключение о целесообразности продолжения работ. Окончательные отчеты в обязательном порядке предварительно направляются на рецензирование сторонним специалистам (не работающим в институтах-исполнителях проекта).

30. Промежуточные результаты работ по междисциплинарным интеграционным проектам рассматриваются на заседаниях конкурсной комиссии Президиума Отделения (ак. В.М. Титов), которая до 1 февраля очередного года дает рекомендации по целесообразности их дальнейшей реализации. В случае необходимости, комиссия рекомендует итоги работ по междисциплинарным проектам к заслушиванию на заседаниях Президиума Отделения. Промежуточные результаты работ по комплексным и междисциплинарным интеграционным проектам по решению Президиума Отделения могут быть опубликованы в специальных сборниках.

31. В случае, если ОУС или конкурсная комиссия Президиума СО РАН по каким-то причинам дает рекомендации по досрочному прекращению работ, это решение в обязательном порядке утверждается на заседании Президиума Отделения, на котором научный координатор проекта имеет право изложить свою точку зрения.

В случае досрочного прекращения работ по интеграционному проекту по инициативе научного координатора или различиям объективным или субъективным причинам, научный координатор и институты-исполнители представляют итоговый отчет на момент прекращения работ по форме и в соответствии с данным Порядком, после чего Президиум Отделения принимает решение о прекращении финансирования и исследований по проекту или о замене научного координатора проекта.

32. В случае досрочного прекращения работ по интеграционному проекту, средства, запланированные на их проведение по решению конкурсной комиссии перераспределяются среди действующих проектов.

33. По интеграционным проектам, длительность исследований по которым была определена менее чем на 3 года, представляется итоговый отчет в установленные сроки. Решение о продлении проекта на 3 года может быть принято только после обязательного рецензирования и дополнительного обоснования необходимости новых исследований на заседании Президиума Отделения.

34. Окончательные отчеты по междисциплинарным интеграционным проектам в обязательном порядке направляются конкурсной комиссией Президиума Отделения на рецензирование (с оплатой рецензентов из централизованного фонда), а итоги работ по истечении 3-х лет рассматриваются на научных сессиях Президиума Отделения.

35. При получении результатов, представляющих особый научный интерес, конкурсная комиссия по отдельным проектам может рекомендовать Президиуму Отделения провести их рассмотрение до окончательного завершения работ.

36. К сводным промежуточным и окончательным отчетам прилагаются сводные ежегодные или окончательные справки о реальном расходовании финансовых средств на реализацию всего проекта, расшифрованные по источникам, исполнителям и статьям экономической классификации. Сводные справки подписываются научными координаторами проектов. В части дополнительных (к конкурсным) средств, израсходованных на реализацию проектов из других источников (см. п. 10 настоящего Положения) прилагаются справки институтов-исполнителей, подписанные их руководителями и главными бухгалтерами.

37. Научные итоги работ по интеграционным проектам СО РАН учитываются Президиумом Отделения при проведении очередных конкурсов в Отделении.

Главный ученый секретарь Отделения  
чл.-к. РАН В.М. Фомин



## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

# Заседание Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук Азии



Третье заседание Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук Азии (ААНА) состоялось 15—16 октября 2002 года в Иерусалиме. В ее заседании участвовали 16 делегатов от 10 академий-членов ААНА и делегации из КНР и Тайваня в качестве наблюдателей. Участники заслушали отчет Президента Ассоциации и в соответствии с регламентом провели выборы руководства Ассоциации на очередной 2-летний срок.

Заседание генассамблеи и сопутствующий ему международный симпозиум «Достижения в области биотехнологий в Азии» были организованы при активном участии Академии естественных и гуманитарных наук Израиля.

В Симпозиуме приняли участие ведущие израильские специалисты в области биотехнологий и представители академий наук России, Казахстана, Кореи, Киргизии, Монголии, Непала, Турции, Узбекистана, Таджикистана, Китая и Тайваня. Ученые Сибирского отделения РАН представили два доклада: «Терапевтические препараты на основе олигонуклеотидов» (ак. В.Власов, НИБХ) и «Нелинейный электрофорез как основа новых технологий по сепарации биологических макромолекул» (к.б.н. С.Пельтек, ИЦГ).

Президент ААНА проф. Му Шик Джон в своем отчете о деятельности ААНА в период с сентября 2000 по сентябрь 2002 г. отметил, что «Ассоциация академий наук Азии, учрежденная в 2000 г., является уникальным объединением академий стран Азии. В ее состав входят 18 постоянных и три ассоциированных члена (по состоянию на октябрь 2002 г.). За последние два года члены ААНА собирались пять раз — три раза на заседания Генеральной Ассамблеи и международные симпозиумы, посвященные острым проблемам региона, и два раза на заседания Правления ААНА. Подготовительное заседание состоялось в 1999 г. в Иркутске (Россия). Заседания Генеральной Ассамблеи и международные симпозиумы проводились в 2000 г. в Сеуле (Корея), в 2001 г. в Новосибирске (Россия) и в 2002 г. в Иерусалиме (Израиль). Заседания Правления состоялись в 2000 г. в Алматы (Казахстан) и в 2001 г. в Улан-Баторе (Монголия). Были опубликованы труды международных симпозиумов 2000 и 2001 гг. Секретариатом создан интернет-сайт ААНА: [www.aasa-net.org](http://www.aasa-net.org). Ассоциация академий наук Азии является наблюдателем при Межакадемическом Совете (Interacademy Panel). В рамках ААНА инициировано несколько совместных проектов». Затем Генеральная Ассамблея заслушала отчет Казначей и обсудила финансовые аспекты деятельности ААНА.

Ключевым пунктом повестки дня Ассамблеи было утверждение нового президента и выбор руководства ААНА на ближайшие два года. Делегаты высоко оценили вклад проф. Му Шик Джона, который руководил Ассоциацией в течение последних двух лет, и утвердили его в должности почетного президента. Президентом ААНА был избран академик Н.Л. Добрецов. Старшим вице-президентом ААНА стала проф. Рут Арнон, советник президента Израиля по науке, вице-президентом был избран проф. Реза Давари Ардакани, президент Академии наук Ирана. На пост генерального секретаря была предложена кандидатура проф. Шухрата Егамбердиева, главного ученого секретаря Академии наук Узбекистана, Генеральная ассамблея поддержала это предложение. Кандидатура казначей будет выдвинута Кореидской академией наук и технологий: казначей должен работать в тесном контакте с Секретариатом ААНА, который также находится в Корее, — если проф. Кеунг Шик Парк согласится, он продолжит работу на этом посту в течение следующего двухлетнего срока. Членами Правления ААНА были избраны проф. Б.Чадраа, президент Академии наук Монголии, проф. Намик К. Арас, Академия наук Турции, проф. М. Шамшер Али, президент Академии наук Бангладеш, и проф. Серикбек Даукеев, президент Национальной академии наук Республики Казахстан.

Академик Н.Добрецов сделал программный доклад о своих планах по организации деятельности Ассоциации. По мнению нового президента ААНА, деятельность Ассоциации должна быть сконцентрирована на следующих направлениях:

— Вступление новых академий в состав ААНА. В результате продолжительных дискуссий с Китайской академией наук можно считать, что вопрос о вступлении Китайской академии наук в принципе решен, и она станет членом Ассоциации во время следующего заседания Генеральной Ассамблеи. Ситуация с академиями Индии и Японии сложнее, но следует продолжить переговоры с академиями этих стран. Приветствуется вступление в ААНА не только академий



photo m

Фотосессия Тирам, Иерусалим

крупных стран, но и академий небольших стран Азии.

— Для достижения финансовой стабильности и активизации деятельности ААНА требуется задействовать все финансовые источники: членские взносы; вклад национальных академий наук в организацию и финансирование международных конференций и совместных проектов, в зависимости от степени участия национальных коллективов; средства международных фондов, международных и национальных компаний и спонсоров являются источниками, которые еще не были использованы ААНА.

— Важнейшим направлением деятельности ААНА является разработка совместных научных программ и проектов. К настоящему времени действуют две программы и две находятся в подготовительной стадии, все они координируются Иерусалимским центром ААНА: 1) Программа «Чистая вода» (координаторы проф. Му Шик Джон и проф. Ю.Винокуров). 2) Программа изучения этнических и культурных взаимодействий народностей в Азии на начальном этапе предполагала главным образом проведение совместных археологических экспедиций в Сибири, России, Монголии, Казахстане, Узбекистане, Пакистане и т.д. Программа была подробно представлена проф. В.И. Молодиным и обсуждена на заседании Правления в Улан-Баторе. 3) Прогнозирование землетрясений (в процессе подготовки). 4) Транспортировка энергии в Северо-Восточной Азии (в процессе подготовки). Результатом симпозиума в Иерусалиме могут стать совместные проекты в области биотехнологий. Приветствуются любые другие предложения.

— Разработка информационных и образовательных программ.

В заключение своей речи ак. Н.Добрецов подчеркнул, что ААНА является научным объединением, которое с помощью научного сотрудничества должно преодолеть политические и религиозные барьеры и идти вперед политики.

Генеральная ассамблея заслушала также информацию о деятельности Иркутского регионального координационного центра Ассоциации и обсудила состояние ряда научных программ, инициированных Ассоциацией.

Проф. Ю. Винокуров представил наиболее продвинутой на данный момент Программу «Чистая вода», инициированную Кореидской и Российской академиями. Подготовительные материалы по программе были обсуждены во время заседания Правления ААНА в Монголии, а затем разосланы всем академиям-членам ААНА. С учетом замечаний и предложений, полученных от национальных академий Узбекистана, Киргизстана, Монголии, Азербайджана, Казахстана, Таджикистана и Турции программа была переработана, дополнительно были разработаны механизмы координации и финансирования. По различным тематическим подразделам программы предполагается создать рабочие группы во всех заинтересованных странах при поддержке национальных академий наук. Эти

коллективы будут заниматься проблемами разного уровня, от стратегии использования водных ресурсов до ее практического воплощения. Примером самоорганизующегося проекта в рамках программы является производство «Золотой воды» из источника в горах Алтая для экспорта в Корею и другие страны региона. Программа имеет как научные, так и прикладные аспекты.

В связи с тем, что 2003 г. объявлен ЮНЕСКО Международным годом воды, программа может быть представлена на Глобальном форуме, который пройдет в марте 2003 г. в Киото. 20—25 июня 2003 г. в Белокурихе (Россия) при поддержке НАТО, Федерального агентства по охране природы (Германия) и СО РАН будет организована международная конференция «Водные ресурсы как решающий фактор устойчивого развития».

В ходе обсуждения научной программы «Чистая вода» выступили проф. Рут Арнон, проф. Иль-Тонг Чен, проф. Му Шик Джон, проф. Намик Арас, проф. Николай Добрецов и другие. Принято решение продолжить работу Иркутского регионального координационного центра ААНА, представить Программу по чистой воде на Глобальном саммите в Киото и поддержать конференцию по водным ресурсам в Белокурихе.

Проф. Нургули Такибаев выдвинул предложение о создании второго Регионального координационного центра ААНА в Алматы при поддержке Национальной академии наук Республики Казахстан. Центр будет координировать совместные проекты с участием стран Центральной Азии (соседние страны ННГ, Турция и т.д.). Генеральная Ассамблея поддержала идею при условии, что положение о Центре и программы будут представлены на рассмотрение заседания Правления в июне 2003 г.

Следующее заседание Правления ААНА будет приурочено к международной конференции по водным ресурсам, который пройдет в середине июня 2003 г. в Белокурихе (Алтайский край, Россия). Очередное заседание Генеральной Ассамблеи и международный симпозиум намечено провести в Тегеране (Иран) 23—25 сентября 2003 г. Предложение президента Академии наук ИР Иран профессора Реза Давари Ардакани по месту проведения заседания было поддержано Генеральной Ассамблеей при условии, что для участия в мероприятиях будут приглашены и получат разрешение на въезд в Иран делегаты всех академий. Тему симпозиума определит приглашающая академия. Проф. Намик Арас сообщил, что Академия наук Турции готова стать организатором заседания Генеральной Ассамблеи ААНА и международного симпозиума в 2004 г.

С. Князева

На снимке: вице-президент ААНА профессор Рут Арнон, министр науки, культуры и спорта Израиля Матан Вильнаи, президент Академии естественных и гуманитарных наук Израиля профессор Яков Зив, почетный президент ААНА профессор Му Шик Джон (Республика Корея) и президент ААНА председатель СО РАН академик Н.Добрецов.

## Наука и техника в Якутии

Вышел из печати очередной, второй номер нового научно-популярного журнала «Наука и техника в Якутии», учредителями которого являются: Министерство науки и профессионального образования РС (Я), Якутский научный центр СО РАН, Академия наук РС (Я), Якутский государственный университет им. М.К. Аммосова.

Главное достоинство этого журнала — он доступно рассказывает о непростых проблемах науки и о путях, которыми можно быстрее употребить достижения науки для блага людей. Именно поэтому проблема информированности общества о последних достижениях науки сегодня чрезвычайно актуальна и важна.

В этом небольшом по объему (90 с.), но очень насыщенном номере (всего опубликовано 89 материалов) рассказывается о различных сторонах жизни и деятельности научных учреждений и учебных заведений Якутии.

Номер открывает постановочная статья министра науки и профессионального образования РС (Я) Г.Толстых «О проблемах развития науки и профессионального образования в Якутии». Из нее следует, что власти Якутии внимательно и заботливо относятся к нуждам науки. Г.Толстых приводит конкретный пример, как в тяжелые, кризисные 90-е годы, когда финансирование науки было практически прекращено, правительство республики нашло средства, чтобы поддержать институты материально и своим решением помогло сохранить ценные кадры и сложившиеся сильные научные школы.

Автор высказывает нетривиальные мысли о проблемах использования достижений науки в народном хозяйстве. Особенно понравилось его предложение о создании специализированных внедренческих фирм, которые на контрактной основе занимались бы внедрением и распространением в хозяйстве важнейших научных разработок. «В конечном итоге, — пишет он — в выигрыше будут все: научные учреждения, производственные предприятия, внедренческие фирмы и экономика республики в целом». Надо шаг за шагом отлаживать сложный механизм внедрения, «стык» науки и производства не может выступать наподобие «ничейной земли».

Большое внимание уделяется в Якутии изучению вопросов культуры и хозяйства северных аборигенов, для чего в 1991 году был создан в г. Якутске Институт проблем малочисленных народов Севера СО РАН.

Во втором номере журнала выступил его директор, заслуженный деятель науки РФ и РС (Я) академик АН РС (Я) В.Роббей. Перечень основных направлений исследований этого института впечатляет: современные социально-экономические проблемы коренных малочисленных народов Севера; памятники фольклора народов Севера, Сибири и Дальнего Востока; грамматика и словари языков народов Севера; коренные народы Севера: этногенез и история; этническая культура и ментальность народов Севера.

Деловую статью написал проректор Якутского государственного университета по науке, доктор геолого-минералогических наук В.Фридовский «Будущее университета — в научном потенциале молодежи». В этом головном вузе студенты получают глубокие теоретические знания по специальности. Сегодня в ЯГУ обучается более 20 тысяч студентов. Университет может гордиться своими успехами и по привлечению студентов к научному творчеству. Назову лишь несколько цифр. В этом году студенты представили 1335 докладов, опубликовали 583 статьи, завоевали 253 награды. Многим студентам присуждены медали Российской академии наук, некоторые выиграли гранты международных фондов и т.д.

С интересными воспоминаниями выступил гость журнала, один из создателей компании «Алроса», академик АН РС (Я), Российской академии естественных наук и Академии горных наук РФ А.Кириллин. Его интервью дает совершенно конкретное представление о большом и трудном творческом пути, по которому прошла «Алроса», чтобы стать мощной, мировой компанией на мировом алмазном рынке.

В рубрике выдающиеся деятели науки и техники Якутии рассказывается о профессоре Егоре Тимофеевиче Сафронове, который стоял у истоков университетской математической науки в Якутии, внес большой вклад в ее развитие и воспитал целую плеяду талантливых математиков.

Читателям будет интересно познакомиться с академиком АН РС (Я) Д.Савиновым — директором Института прикладной экологии АН РС (Я) и вице-президентом этой Академии, крупным специалистом в области мерзлотного почвоведения и северной экологии, человеком, много сделавшем для развития этих наук и для подготовки квалифицированных кадров.

Я затронул лишь незначительную часть содержания второго номера журнала «Наука и техника в Якутии», издания, посвященного проблемам экономического, технологического, организационного, социального и психологического характера, возникающим в сфере взаимодействия науки с материальным производством. Хотелось бы, чтобы этот полезный опыт якутян оказался востребованным и в других научных центрах СО РАН.

Петр Даниловцев





# Заседает Президиум СО РАН



Повестка дня заседания Президиума Отделения 24 октября была открыта научным докладом по результатам исследований в интеграционном проекте «Газовые гидраты в природных экосистемах». Научные руководители проекта — академики Ф. Кузнецов и А. Конторович. В работах принимают участие сотрудники 14 институтов СО РАН. Общими задачами проекта являются развитие представлений о природе, закономерностях процессов образования и трансформации гидратов природных газов, возможных подходах к использованию запасов углеводородов, накопленных на земле в форме газовых гидратов. Работы ведутся по трем разделам: газогидраты в горных породах криолитозоны Сибири и в осадках озера Байкал; физико-химические и экологические исследования газо-гидратообразования; технология очистки и осушки метана. В докладе представлены основные результаты исследований соответственно приведенным разделам. Существенно дополнены сведения о географии месторождений газовых гидратов на территории России и в прилегающих морях. Уточнены места залегания газовых гидратов в озере Байкал. Сформулированы рекомендации по выбору мест, где целесообразно проведение работ по уточнению характера скопления газовых гидратов и опробование приемов добычи газа.

Получены новые данные по массопереносу метана и других газов в природных условиях и в модельных системах, по закономерности процессов образования и разрушения газогидратной фазы, по фазовым равновесиям в системах с несколькими «гостями». Развита теория стабильности пустых и заполненных каркасных водных структур, которые могут быть решеткой-«хозяином» при образовании гидратов.

Рассмотрены процессы адсорбции и каталитических превращений с точки зрения их возможного применения для добычи газа из газогидратных месторождений.

За период работы по проекту сотрудниками было сделано 54 публикации, направлено в печать еще 20 статей, зарегистрировано три патента, около ста докладов представлено на конференциях различного уровня. Проведение проекта привело к установлению рабочих связей между институтами-участниками. Это в свою очередь способствовало подключению участников проекта СО РАН к работам по российским и международным проектам. А в ряде случаев сибирская команда выступил инициатором новых крупных проектов. Запланированы несколько дальнейших направлений работ: детальные изучения газогидратных месторождений озера Байкал; пополнение сведений о физико-химических свойствах систем, в которых образуются газогидратные фазы; участие в международном проекте по созданию распределенной информационной системы по газовым гидратам. В 2003 году намечено проведение всероссийской конференции по газовым гидратам и подготовка специального выпуска «Российского химического журнала» по проблеме газовых гидратов. Коллектив исследователей обращается в Президиум СО РАН с просьбой оказать помощь в учреждении национальной программы по исследованию газовых гидратов и в организации российско-индийского института газогидратных исследований.

При обсуждении доклада было отмечено, что тема является одной из приоритетных в СО РАН, несомненно требует продолжения. В будущем газогидраты станут основным источником углеводородного сырья, в связи с этим целесообразно сочетать фундаментальные и прикладные аспекты в дальнейших работах.

\*\*\*

Интеграционный проект «Развитие теории и технологических принципов волнового воздействия на нефтегазовые залежи для повышения их продуктивности» представляли научные руководители академики А. Алексеев и М. Курленя.

Основная часть запасов и добычи нефти в России приходится на немногочисленную группу уникальных и крупных месторождений, большинство из которых разрабатывается более 20 лет и вступило в стадию истощения. Для выхода нефтяной отрасли из надвигающегося кризиса необходимо разработать более эффективные наукоемкие технологии нефтедобычи, а за счет средств, полученных от прироста добычи нефти существенно активизировать геологоразведку. Среди многочисленных методов повышения нефтеотдачи приоритетными являются фи-

зико-химические, один из них — вибросейсмический — разрабатывается в ИГД и ИВ-ММГ СО РАН. Опытно-производственные работы с использованием мощных вибраторов были начаты еще в 80-х годах. Отработано и изучено восемь месторождений, в работе еще четыре. Получено добавочно более ста тысяч тонн нефти (около 10 млн долларов прибыли). Основные направления работы по проекту: изучение влияния режима вибрационной обработки на добычу нефти; исследование характера вибросейсмического воздействия на нефтепродуктивные пласты в дневной поверхности (прогноз дополнительной добычи нефти и определение оптимальных параметров режима работы источников). Среди исполнителей — институты СО РАН: Горного дела, Вычислительной математики и математической геофизики, Математики, Геофизики, Геологии. За время работы опубликовано 17 статей, получено 7 патентов.

Докладчики отметили такие результаты: построена гидродинамическая теория водонефтяных пленок, на основе которой найдены условия параметрической неустойчивости облитерационных слоев; исследованы вынужденные колебания фрагментированных флюидонасыщенных сред при сейсмоакустических воздействиях. Намечены перспективные задачи: разработать методику определения параметров моделей в лабораторных и полевых условиях; исследовать проблему оптимизации технологических процессов на математических моделях.

Подводя итог, академик Н. Добрецов высоко оценил проведенные исследования. Он предложил объединенным ученым советам по механике и энергетике и по наукам о Земле создать совместный координационный совет по данной теме, который либо предложит программу дальнейших работ либо следующий интеграционный проект.

\*\*\*

Главный ученый секретарь Отделения, чл.-к. РАН В. Фомина доложил «О состоянии вопроса по созданию территории инновационного развития в Советском районе Новосибирска».

В марте 2002 года Президент РФ утвердил «Основы государственной политики до 2010 г. и дальнейшую перспективу». Этот документ определяет государственную политику в области науки и технологий — переход к инновационному пути развития на основе избранных приоритетов. Особая роль в достижении поставленной цели принадлежит территориям с высокими научно-техническими, инновационными, образовательными и производственными потенциалами, в том числе муниципальным образованиям. При рациональном государственном участии такие территории должны трансформироваться в центры инновационного развития, которые будут обеспечивать реализацию федеральных и региональных инновационных программ и проектов по приоритетным направлениям науки и техники.

Такие территории могут быть двух типов. Наукограды — муниципальные образования с градообразующими научно-производственными комплексами. Нормативно-правовая база по наукоградам в настоящее время разработана достаточно хорошо. Технополисы — это территории, находящиеся в границах одного или нескольких муниципальных образований или являющиеся обособленной частью муниципального образования, основой экономического развития которых является инновационная деятельность. Нормативно-правовая база по технополисам отсутствует. 4 июля 2002 года на совместном заседании Президиума СО РАН и Администрации Новосибирской области было принято решение об изучении возможности создания технополиса «Академгородок» на территории Советского района Новосибирска. Мэром была создана рабочая группа, актив которой составляют: главный ученый секретарь СО РАН, чл.-к. РАН В. Фомина, зам. главы администрации области, д.ф.-м.н. Г. Сапожников, глава администрации Советского района, д.филос.н. А. Гордиенко, зам. главы администрации Советского района, к.э.н. А. Кулаев. За три месяца были разработаны проекты законов Новосибирской области «О внесении изменений и дополнений в закон «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области» и «О территории научно-технического развития — технополиса «Академгородок». В этих документах предложено определение территории научно-технического развития, статус и порядок при-

своения статуса. Предусмотрен раздел «Государственная поддержка и льготы, предоставляемые технополисам».

В соответствии с действующим законодательством Новосибирской области организации, участвующие в реализации программы социально-экономического развития территории научно-технического развития имеют право на получение в установленном порядке следующих видов государственной поддержки и льгот: получения государственных гарантий Новосибирской области за счет средств областного бюджета для получения кредитов; получения инвестиционного налогового кредита; снижения кредитной ставки за счет средств областного бюджета; получения субвенций из областного бюджета на социально-экономическое развитие в установленном законодательством порядке.

Основными задачами, для решения которых создается технополис «Академгородок» являются: создание наукоемких конкурентоспособных продуктов и их продвижение на рынок; адаптация и внедрение высоких технологий на предприятия города и области; подготовка научных и инженерных кадров высшей квалификации; создание современной инновационной, социально-бытовой и жилищно-коммунальной инфраструктуры; привлечение дополнительных инвестиций на территорию Советского района города Новосибирска.

Принятие разработанных законов определит правовую основу существования технополиса.

Рабочая группа подготовила проекты документов: программу создания технополиса, план мероприятий по развитию территории. Осуществление предполагает: сохранить и развить фундаментальную часть науки, обеспечивающую развитие стратегических задач федерального уровня и питающую инновационную среду новыми технологиями; научиться коммерциализации технологий и развивать инновационную зону технополиса; развить научно-образовательную сферу и сформировать систему подготовки кадров, ориентированную на инновационный процесс; привести в порядок и улучшить инфраструктуру территории; научиться работать совместно и взаимовыгодно государственному и частному капиталу.

Выступление главного ученого секретаря СО РАН В. Фомина дополнил зам. главы администрации Новосибирской области Г. Сапожников: «Областная администрация готова поддержать создание новых рабочих мест. За последние годы приняты законы «О науке», «О поддержке инвесторов», «О поддержке инновационной деятельности», «О мерах государственной поддержки товаропроизводителей Новосибирской области». Действие последнего, принятого месяц назад, распространяется на товаропроизводителей, осуществляющих свою деятельность в отраслях материального производства, науки и научного обслуживания. Проекты законов, разработанные рабочей группой, будут рассматриваться на Областном совете депутатов после их предварительного обсуждения на заседании Областного научного совета при администрации области.

Говоря об эффективности использования научно-технического потенциала НСО, в качестве типового можно назвать проект «Силовая электроника Сибири». Уже есть комплекс программ, связанных с этим проектом. Российское агентство систем управления приняло решение о создании в Новосибирске центра силовой электроники на базе Института физики полупроводников, Неорганической химии и некоторых предприятий.

Сейчас предложено много проектов. Они требуют проработки, «раскрутки». Необходимо укрепление связей в линии наука-производство-бизнес-власть. Недавно начал работу новый депутатский корпус, где комитет по науке, строительству и энергетике возглавляет д.э.н. Б. Прилепский. Надеемся на поддержку новых законов».

«Одно из важных направлений политики мэрии — развитие прикладного характера научно-технического потенциала города, — заметил вице-мэр Новосибирска А. Нестеров. Задача реформирования важнейших отраслей экономики не может быть решена без активного подключения науки. Особенно важно получить от научных организаций спектр новых технологий, выходящих за рамки чисто технической проблематики; это — управление, менеджмент, маркетинг, информационные технологии. Здесь имеются большие упу-

щения и большие резервы.

Технополис нужен, чтобы сохранить и развить потенциал науки и дать ускорение наукоемкому бизнесу, который был бы способен использовать результаты науки в интересах экономики».

Вице-мэр высказал пожелание провести инвентаризацию научных разработок, готовых к промышленному применению, и их презентацию, усилить информационный обмен между институтами и предприятиями. Внедрение сдерживает и отсутствие заводской науки, высококвалифицированных рабочих.

В обсуждении вопроса приняли участие академики В. Шумный, Г. Толстикова, Ф. Кузнецов, В. Пармон, В. Кулешов, Ю. Ершов, чл.-к. РАН Г. Кулипанов, глава администрации Советского района Новосибирска А. Гордиенко. Подводя итог, академик Н. Добрецов предложил одобрить проекты законов и основные направления программы. Вынести вопрос о создании территории инновационного научно-технического развития — технополиса «Академгородок» на Общее собрание Новосибирского научного центра СО РАН 21 ноября 2002 года.

\*\*\*

Президиум СО РАН рассмотрел проект и принял постановление «О конкурсе интеграционных проектов СО РАН-2003». Очередной конкурс интеграционных проектов фундаментальных исследований решено провести с 1 ноября по 31 декабря 2002 года. Положение о конкурсе публикуется на страницах «НВС».

\*\*\*

Реорганизации Конструкторско-технологического института монокристаллов проинформировал чл.-к. РАН Г. Кулипанов. Решено передать КТИ МК в состав Института минералогии и петрографии ОИГМ в качестве филиала. Администрации института рекомендовано подготовить проект положения о филиале, внести необходимые изменения в Устав.

\*\*\*

Академик Н. Добрецов сообщил, что откладывается срок исполнения принятых постановлений РАН и СО РАН по совершенствованию и развитию планирования научных исследований. В течение года необходимо продолжить работу на уровне ученых советов институтов по укрупнению тем и лабораторий, совершенствованию структуры научных направлений. На отчетном собрании Отделения в мае директора институтов доложить свои предложения по изменениям в организациях. К сентябрю 2003 года институты приступят к реализации программ, согласно распоряжению РАН.

\*\*\*

Прозвучала информация академика Н. Добрецова о состоявшейся в Иерусалиме Третьей генеральной ассамблее Ассоциации академий наук Азии. Президентом ААНА на ближайшие два года избран академик Н. Добрецов. Он отметил основные задачи Ассоциации на данном этапе. Во-первых, расширение числа стран-участниц. На следующий год подтверждено вхождение Китая в состав ААНА. Продолжаются переговоры с Индией, Японией, Северной Кореей.

Расширение и укрепление финансовой основы деятельности Ассоциации требуют привлечения международных грантов, банковской поддержки.

В рамках ААНА создаются и реализуются программные проекты. Пока действуют две программы: «Чистая вода», в которой союдинены усилия академий наук России, Южной Кореи, Турции, Монголии, Казахстана и Узбекистана и «Этнокультурное взаимодействие народов Азии», которая успешно ведет первый этап — организацию международных археологических экспедиций.

В стадии подготовки еще три проекта. Третья Генеральная ассамблея приняла решение о создании региональных координационных офисов в Иркутске и Алма-Ате. Летом следующего года пройдет заседание бюро организации и конференция по программе «Чистая вода» в Белокурихе Алтайского края. Собрание Четвертой генеральной ассамблеи запланировано в Иране в сентябре 2003 года.



70 ЛЕТ АКАДЕМИЧЕСКОЙ НАУКЕ НА УРАЛЕ

# Урал и Сибирь — плечом к плечу

Выступление председателя СО РАН академика Н.Добрецова на совместном заседании президиумов РАН и УрО РАН с федеральными и региональными органами власти. Екатеринбург, 14 октября 2002 г.



Дорогие коллеги, друзья!

От имени Сибирского отделения РАН сердечно поздравляю коллектив Уральского отделения с 70-летием создания на Урале первого академического объединения.

История Урала и Сибири переплетена с незапамятных времен. С Урала начинается свой путь в Сибирь дружина Ермака, первая столица Сибирской губернии была поближе к Уралу, в Тобольске.

В советской истории уральские и сибирские страницы, можно сказать, переплетены в единый том. Еще в 1931 г. планировалось создать научные базы в ряде городов — Хабаровске, Иркутске, Новосибирске, Свердловске. Однако вперед вышел Свердловск. Здесь в январе 1932 г. решением ЦИК СНК был создан Уральский филиал Академии наук (УФАН). В июне того же года в Свердловске и Новосибирске прошла выездная сессия Академии наук СССР по проблемам создания новой мощной угольно-металлургической базы страны — Урало-Кузбасского комбината. В постановлении сессии было записано: «Ускорить формирование филиала АН в Свердловске и приступить к организации филиала в Новосибирске». Но дело с Новосибирском затянулось еще на 12 лет, да и Уральский филиал первые пять лет был в основном на бумаге. Он начал развиваться практически с 1937 г. после переезда

туда из Новокузнецка одного из создателей Урало-Кузнецкого комбината академика И.Бардина, который затем в течение 20 лет возглавлял Уральский филиал.

Огромную роль сыграл Уральский филиал в годы войны, когда на Урале в буквальном смысле ковались основы нашей победы.

Филиалы Академии наук в Сибири были организованы только в 1944—1947 годах.

Новый этап развития региональной науки — организация в 1957 г. Сибирского отделения Академии наук. За короткий срок — к 1963 году — были созданы и встали на ноги 4 научных центра в Новосибирске, Красноярске, Иркутске, Якутске и более 40 институтов, в дальнейшем еще 5 центров и до 100 институтов. Сформировались выдающиеся научные школы по всем основным научным направлениям. Авторитет региональной науки — тогда в лице Сибирского отделения возрос настолько, что с 80-х годов началось привлечение уже сибирских ученых в руководство страны, Академии наук и ее региональных отделений. Так, в 1980 г. академик Гурий Иванович Марчук, бывший до этого председателем Сибирского отделения, был назначен председателем Госкомитета по науке и технике в ранге заместителя председателя Совета Министров СССР, а с 1985 по 1991 гг. был последним президентом Академии наук СССР. Александр Леонидович Яншин был вице-президентом АН СССР. С Бориса Сергеевича Соколова началась традиция избрания представителей региональных отделений академиками-секретарями специализированных отделений.

Важным этапом стало создание в 1987 году Уральского и Дальневосточного отделений Академии наук. ДВО было выделено из состава СО АН, а УрО возникло на базе Уральского научного центра, Башкирского и Коми филиалов.

Первый председатель Уральского отделения Геннадий Андреевич Месяц, выходец из СО АН, в максимальной степени реализовал здесь опыт Сибирского отделения. Обмен кадрами получил продолжение, когда в 1995 году Генрих Александрович Толстиков перешел в СО РАН, где в 1997 г. стал первым заместителем председателя Сибирского отделения.

С 1992 года первым президентом Российской академии наук является представитель науки Урала и сибиряк по рождению Юрий Сергеевич Осипов. Объединенный опыт обоих наших отделений сегодня представляет в Президиуме РАН первый вице-президент РАН Геннадий Андреевич Месяц, питомец и посланец Сибири и Урала.

С каждым годом научные связи Урала и Сибири укрепляются и углубляются. В дополнение к заключаемым прежде договорам о сотрудничестве между нашими отделениями организована работа по совместным интеграционным проектам, финансируемым обеими сторонами.

В 2002 году на эти работы было ассигновано несколько миллионов рублей, в 2003 г. планируется более 10 млн. рублей с каждой стороны. Тематика совместных работ чрезвычайно широка — она включает математическое моделирование, физику металлов, науки о Земле, гуманитарные науки. Примечательный факт — академик Г.Месяц недавно стал научным руководителем Института сильноточной электроники СО РАН в Томске — того самого, у истоков которого он стоял и в котором немало поработал.

В нынешнем году мы заключили совместное соглашение по Тюменской области. На его основе планируется создание новых подразделений СО РАН совместно с вузами в Тюмени, Тобольске, Ханты-Мансийске, Сургуте.

Мы радуемся, когда некоторые начинания Сибирского отделения по организации науки находят отклик и в Уральском отделении, но одновременно и Сибирское отделение старается использовать опыт Уральского. Так, мы высоко оценили вашу инициативу по возрождению на Урале общенациональных неправительственных научных Демидовских премий и в год 100-летия Лаврентьева учредили в Сибири Фонд Лаврентьева и Лаврентьевские премии.

Многие годы наши отделения плечом к плечу руководили исследованиями по региональным научно-техническим программам «Сибирь» и «Урал», сыгравшим большую роль в планировании и реализации многих крупных проектов социально-экономической жизни наших регионов. В мае 2002 г. Правительство РФ одобрило инициативу и разработанную СО РАН Стратегию развития Сибири на долгосрочную перспективу.

Принятая Стратегия охватывает и территорию Тюменской области, которая является крупнейшим нефтегазовым районом, одинаково важным и для Урала, где производится нефтегазодобывающее оборудование, и для Сибири — нефтепереработка ведется в Тобольске, Омске и Ангарске; через нашу территорию пройдут трубопроводы в КНР. Освоение гигантских нефтегазовых месторождений Восточной Сибири начато компаниями ЮКОС, Сургутнефтегаз, Сибирской нефтяной компанией с участием уральцев.

У обоих наших отделений впереди большое будущее и большая работа по решению научных задач в интересах крупнейшей страны.

Желаем Вам, дорогие коллеги и соседи, новых научных озарений, сильных теоретических и практических результатов, неутомимости и оптимизма, здоровья и счастья. Еще раз — с юбилеем, с праздником!

## Урал — не провинция

Речи с трибуны всегда носят чуть возвышенный характер, что вполне оправданно. Потому решила привести один кулуарный разговор. Отношение к Уральскому отделению РАН наш корр. Л. Юдина попросила высказать члена Президиума РАН, академика Владимира Фортнова.

— Урал — становой хребет экономики. Здесь всегда была высокая промышленность, высокие технологии. И ученые пристально следили за тем, что происходит в этом регионе. Наши выдающиеся исследователи стремились свои идеи, свои работы вкладывать в конкретное дело. На Урале во все времена были сильные научные школы.

Но хочу заметить, что особый импульс развитию науки на Урале дал академик Г.Месяц. Он создал новые институты, направления, добился выделения вакансий академиков и членов-корреспондентов для Отделения. Произошли качественные изменения. Благодаря стараниям ученого появились филиалы институтов и сами институты не только на Урале, но и в Республике Коми, Архангельской области. Активность — научная, организационная — заметно возросла.

Надо сказать большое спасибо не только людям, которые семьдесят лет назад начали создавать науку на Урале, но и многим другим, которые продолжили их дело. Очень высоко держал научную планку академик С.Вонсовский, человек, который, безусловно, войдет в историю Урала и всей нашей науки. Академик Н.Красовский, человек высоких принципов и научных критериев, и многие другие, имена которых сегодня не раз звучали.

Повторю — здесь очень серьезная наука. Я и мои коллеги никогда не считали Урал провинцией. В регионе велись и ведутся работы мирового уровня. И президент РАН Ю.Осипов, выдающийся математик, вышел отсюда. Потому при всех трудностях переходного периода наука выстояла, продуктивно работает.

Л. Юдина, «НВС».

## Постановление совместного заседания

президиумов Российской академии наук и Уральского отделения РАН с федеральными органами исполнительной власти, органами власти субъектов Российской Федерации и муниципальных образований Уральского федерального округа, посвященного 70-летию академической науки на Урале (в изложении).

В постановлении заседания отмечено, что за 70-летний период на Урале сформирован мощный научный потенциал и создан комплекс из 40 академических научных учреждений, расположенных на территории от Архангельска на севере и до Оренбурга на юге, охватывающий практически все приоритетные научные направления. Уральское отделение РАН может комплексно решать многие фундаментальные проблемы, а также стратегические проблемы развития Уральского федерального округа и прилегающих регионов.

Уральскому отделению РАН рекомендовано во взаимодействии с федеральными органами власти, органами власти субъектов Федерации и муниципальных образований, общественными объединениями граждан приступить к разработке основных положений стратегии социально-экономического развития Уральского федерального округа, прилегающих регионов, на долгосрочную перспективу в едином экономическом, политическом, правовом пространстве России.

Предстоит определить целевые ориентиры, достижение которых обеспечит переход на новые стандарты качества жизни, а также предложить новые социальные технологии, способные обеспечить поэтапное достижение

этих параметров с учетом изменившейся системы общественных отношений.

Заседание обратилось к полномочному представителю Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе П.Латышеву с предложением рассмотреть на окружной координационной коллегии вопросы разработки стратегии развития федерального округа, принять решение о формировании для этого рабочих групп по приоритетным направлениям развития с участием научных учреждений региональных отделений РАН, представителей отраслевой и вузовской науки.

Заседание рекомендовало предусмотреть в основных положениях социально-экономического развития Уральского федерального округа:

- осуществление системного анализа природно-ресурсного потенциала и рекомендаций по эффективному его использованию;
- предложения по использованию новых технологий и перспективных материалов, модернизации машиностроительного комплекса;
- проработку энергетических аспектов развития ресурсных отраслей, таких, как горно-добывающая промышленность, металлургический и лесопромышленный комплексы;
- развитие современных интер-

нет-видео технологий и обеспечение информационными ресурсами.

В энергетической стратегии намечены следующие приоритеты:

- реконструкция и развитие электроэнергетики с выходом на новый технологический уровень, в том числе развитие оптимальных соотношений в потоках электроэнергии;
  - широкое развитие научно проработанных мероприятий по энергосбережению;
  - организация подготовки кадров, реализующих политику энергосбережения;
  - широкомасштабное использование новейших систем силовой электроники для генерации, преобразования и передачи электроэнергии;
  - развитие ядерной энергетики.
- Заседание признало целесообразным развивать важнейшие направления биологических наук, исторически сложившиеся на Урале и получившие всероссийскую и мировую известность, обратить особое внимание на развитие новых направлений биологической науки — проблемы сохранения биоразнообразия, физиологии, биохимии, генетики, иммунологии. Необходимо предусмотреть кардинальные меры для обеспечения экологической безопасности в Уральском федеральном округе.

С учетом возрастающего влияния внеэкономических факторов обще-

ственного развития важно усилить гуманитарные исследования в целях обеспечения согласованности частных и общественных интересов и сохранения нравственных начал организации всей метасистемы: природа-человек-хозяйство.

Признано необходимым создание в г. Екатеринбурге Уральских отделений Российской академии медицинских наук и Российской академии сельскохозяйственных наук.

Будет расширено взаимодействие Уральского отделения с Сибирским и Дальневосточным отделениями и научными центрами РАН в целях концентрации усилий на наиболее важных направлениях.

Заседание обратилось к Правительству Российской Федерации с предложением совместно с органами государственной власти субъектов Федерации рассмотреть возможность дополнительного бюджетного финансирования научных исследований в рамках разработки стратегии развития Уральского федерального округа и формирования соответствующих государственных заказов.

Уральскому отделению РАН совместно с аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Уральском федеральном округе, органами исполнительной власти субъектов Федерации предстоит разработать эффективно действующую иннова-

ционную систему, создать научную обоснованную базу для перехода экономики на инновационный путь развития. Одобрена практика проведения ежегодных окружных конференций по инновационной политике.

Учитывая значение общенациональной проблемы обеспечения населения лекарствами и рост количества фальсифицированных лекарств на фармацевтическом рынке, Уральское отделение РАН совместно с органами исполнительной власти субъектов Федерации планирует организовать окружной центр стандартизации и сертификации лекарственных средств с привлечением научной и приборной базы УрО РАН.

Для закрепления перспективных молодежных кадров в научных учреждениях РАН рекомендовано формирование фонда служебного жилья для молодых ученых (с переходом в собственность при определенных условиях).

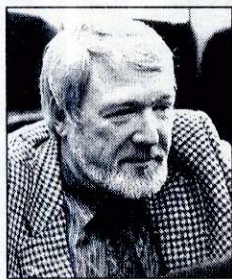
В связи с проведением реформы школьного образования заседание признало необходимым добиваться (на законодательном уровне) права РАН на проведение совместно с высшими учебными заведениями независимой экспертизы концепций учебников и программ школьного образования.

14 октября 2002 года.  
г. Екатеринбург.



# О научном сотрудничестве сибирских отделений РАН, РАМН и РАСХН в интересах развития производительных сил сибирского региона

Доклад первого заместителя председателя СО РАН академика В.Молодина на заседании Совета РАН по координации деятельности отделений и региональных центров.



Как известно, при создании первого регионального отделения АН СССР — Сибирского в 1957 году в постановлении Совета Министров СССР по этому поводу было записано:

«Считать основной задачей Сибирского отделения АН СССР всемерное развитие теоретических и экспериментальных исследований в области физико-технических, естественных и экономических наук, направленных на решение важнейших научных проблем и проблем, способствующих наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока». Именно эта, вторая задача регионального отделения предопределила то, что деятельность его научных центров и институтов оказалась тесно связана с университетами и другими вузами, с сибирскими отделениями медицинской и сельскохозяйственной академий, с предприятиями и другими хозяйственными образованиями региона.

Отделением постепенно вырабатывались новые организационные формы такого взаимодействия. Среди них выделялась комплексная региональная научно-техническая программа «Сибирь», сформированная в 1978 году и получившая в 1984 году государственный статус. Функции головной организации по программе были возложены на Сибирское отделение АН СССР. Долгие годы программой руководил академик А.Трофимук, затем академики Н.Добрецов, Г.Толстиков. Эта программа в лучшие годы объединяла усилия более чем 400 организаций шестидесяти министерств и ведомств СССР и РСФСР. Программой «Сибирь» предусматривалось создание новых эффективных технологических процессов, оборудования, материалов, изделий и приборов, решение узловых проблем использования минеральных, земельных, биологических и водных ресурсов, охраны окружающей среды. На нее были возложены предплановые проработки важнейших народнохозяйственных решений, а также право вносить в уже утвержденные планы дополнительные задания по освоению в производстве новых видов техники и технологий.

Найденные организационные формы сотрудничества по программе «Сибирь» оказались настолько удачными, что вскоре по этому принципу были созданы программы «Урал» и «Дальний Восток», на базе проводимых в их рамках исследований был сформирован и реализовывается ряд федеральных целевых программ. Программа «Сибирь» не только выдержала испытание временем, но и на прочность в кризисные годы перестройки. Она функционирует и сегодня, хотя уже несколько в сокращенном виде и в других организационных формах.

Думается, подготовка Стратегии социально-экономического развития Сибири на долгосрочную перспективу, недавно принятой Правительством РФ, а также ряда концептуальных записок по развитию важнейших для страны отраслей хозяйства (энергетики, нефтегазовой, угольной промышленности и других) были бы невозможными без участия межведомственных коллективов, сложившихся в рамках программы «Сибирь» и выполненных при ее реализации разработок.

Основными партнерами, с которыми Сибирское отделение РАН постоянно взаимодействует, помимо вузов являются сибирские отделения АМН и РАСХН, с ними сегодня заключены договоры о творческом сотрудничестве. На рисунке 1 — приоритетные направления сотрудничества СО РАН и СО РАМН.

Формами сотрудничества являются:

- совместные интеграционные научные и научно-технические проекты; — участие в совместных заявках на получение отечественных и международных грантов;
- создание межведомственных лабораторий и временных творческих коллективов;
- организация доступа для исследований на уникальных установках и в центрах коллективного пользования; — организация совместных школ и семинаров ученых и практикующих врачей;
- создание совместных предприятий и организация производства в рамках формируемых в регионе технопарковых зон;
- организация стажировки студентов и молодых ученых;
- обмен научной и другой информацией.

Периодически издаются сборники разработок в области медицины и здравоохранения «Новые технологии в медицине» СО РАН, СО РАМН и ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ РФ.

Регулярно раз в 2 года проходят объединенные научные сессии СО РАН и СО РАМН, посвященные сотрудничеству 2-х академий в области новых медицинских технологий, значительно чаще встречаемся мы и на заседаниях научного совета по программе «Сибирь».

Благодаря совместным усилиям Президиумов СО РАН и СО РАМН, с 1 января 2000 года на базе НИИ фармакологии СО РАМН в г. Томске начал функционировать экспертный совет Научного центра экспертизы и государственного контроля лекарственных средств МЗ РФ. Он осуществляет в регионах Сибири и Дальнего Востока государственную политику в области стандартизации, контроля качества и сертификации лекарственных и диагностических препаратов, изделий медицинского назначения в целях обеспечения безопасности и эффективности применения медицинской продукции, выпускаемой предприятиями Российской Федерации и закупаемой за рубежом. Это очень важно для Сибири и Дальнего Востока, так как значительно ускоряет путь разрабатываемых здесь лекарств в практическую медицину.

Работы институтов СО РАН и СО РАМН нацелены на решение важнейших современных медицинских проблем, в частности — лечение туберкулеза.

В Новосибирске создана межведомственная лаборатория «новых лекарственных препаратов и диагностических методов». Учредителями лаборатория стали институты трех государственных ведомств: Министерства здравоохранения (Новосибирский НИИ туберкулеза и Новосибирская медицинская Академия), СО РАН (Институт цитологии и генетики, Институт ядерной физики) и СО

РАМН (Центр клинической и экспериментальной медицины, Институт физиологии).

Одним из первых результатов работы этой лаборатории является создание нового высокоэффективного противотуберкулезного препарата — ИЗОДЕКС. Он избирательно уничтожает возбудителя туберкулеза и не обладает токсичностью, существенно сокращает сроки лечения туберкулеза, по терапевтическому действию превосходит все существующие мировые аналоги. Технология получения ИЗОДЕКСА базируется на отечественном сырье.

Иркутским институтом химии им. А.Е. Фаворского СО РАН совместно с С.-Петербургским НИИ фтизиопульмонологии МЗ РФ разработан еще один препарат — Перхлорон — новый отечественный туберкулоцик, обладающий расширенным спектром действия на различные штаммы туберкулеза. Обладает высокой активностью по отношению к микобактериям туберкулеза, устойчивых к обычным препаратам. Перхлорон менее токсичен, чем изониазид, стрептомицин и др. препараты, получается по простой и экологически чистой технологии, используются доступные химические реагенты.

В Новосибирском институте биорганотехники СО РАН вместе с Новосибирским НИИ туберкулеза МЗ РФ и Институтом эпидемиологии и микробиологии им. Л.Пастера (Санкт-Петербург) ведется работа по исследованию генетического разнообразия микобактерий туберкулеза, комплексная оценка факторов риска распространения заболевания туберкулезом в Западно-Сибирском регионе России. Разработаны методы генетического типирования микобактерий туберкулеза, что позволяет быстро выявлять эпидемиологически значимые штаммы, оценивать их активность на данной территории и выработать целенаправленные препараты и методы лечения.

Другим примером успешного сотрудничества является исследование сердечно-сосудистых заболеваний.

В межведомственной лаборатории молекулярной эпидемиологии и эволюции человека Института цитологии и генетики СО РАН и Института НИИ терапии СО РАМН создан тест на выявление генетической предрасположенности к сердечно-сосудистым заболеваниям. Выявлена связь повышенного риска возникновения сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ) с определенными вариантами генов (аллели CCR2 64I). Предлагается использовать генетические маркеры для выявления риска возникновения ССЗ с целью оптимизации профилактики и лечения ССЗ, начиная с рождения.

Таким образом, благодаря сотрудничеству самые современные достижения науки достаточно быстро

находят применение в медицине.

В Новосибирске с 1993 года при участии фирмы «Брукер» работает Международный томографический центр, одним из основных направлений исследований которого стала ЯМР-томография для медицинских приложений.

Магнито-резонансная томография, будучи одной из наиболее современных и совершенных технологий, требует, вместе с тем, привлечения высококвалифицированных специалистов в области химической физики, информатики и медицины, сотрудничество которых приводит к возникновению новых методик (таких, как визуализация потоков движущейся крови).

В МТЦ СО РАН совместно с НИИ-КЭЛ СО РАМН проводятся обширные исследования лимфатической системы организма. С помощью МР-лимфографии в кинорежиме появилась, например, возможность визуализации движения лимфы по грудному лимфатическому протоку в режиме реального времени. Применение этой методики в совокупности с «классическими» МРТ-методиками позволяет отслеживать состояние лимфотока, а также регионарных лимфатических узлов и сосудов.

МТЦ СО РАН также осуществляет запуск и сервисное обслуживание приборов Фирмы «Брукер» в России, проводит обучение персонала, организует семинары для практических врачей, осуществляет диагностическое обслуживание населения.

Хорошим примером может служить взаимодействие Института физики полупроводников СО РАН, создавшего лучший в мире тепловизионный приемник, с институтами Лимфологии и Иммунологии СО РАМН, разрабатывающих на базе этого тепловизора новые диагностические методы для практического здравоохранения.

Это сотрудничество, имеющее сравнительно недолгую историю, уже дало практические результаты. Разработана методика диагностики, и в клиниках обследовано более 3000 больных пациентов с установлением диагноза таких заболеваний, как лимфедемы верхних и нижних конечностей, рожистое воспаление, варикоз, воспаление молочных, щитовидной и вилочковых желез, поражение нервов и сосудов конечностей, остеохондроз и опухоли спинного мозга.

Одним из основных направлений было и остается создание новых лекарств. В химических институтах СО РАН разработаны новые технологии синтеза десятков лекарственных веществ, среди которых кардиопрепараты, стимуляторы эритропоэза, антитоксические и многие другие.

Среди многих работ последних лет Иркутского института химии СО РАН с Научным центром реконструктивной и восстановительной хирургии

ВСНЦ СО РАМН, наряду с такими препаратами как метропол, аргакрил и феракрил, следует отметить разработку препарата АНАВИДИН — нового водорастворимого полимерно-антисептика и дезинфектанта широкого спектра действия, обладающего антибактериальной, фунгицидной и антивирусной активностью. Препарат может применяться для дезинфекции в поликлиниках, школах и больницах; предназначен также для гигиенической обработки рук медперсонала, рук хирургов, операционных и инъекционных полей. Допущен для очистки питьевой воды и дезинфекции воды в плавательных бассейнах. Проводятся работы по иммобилизации анавидина на сосудистых протезах, сердечных клапанах, катетерах.

Разработка и внедрение высокотехнологичных методов диагностики и лечения, использование достижений современной биологии в медицине предполагают интеграцию усилий ученых СО РАН, СО РАМН и врачей, владеющих необходимым объемом знаний в области точных наук и глубоко понимающих основы генетики, биохимии, молекулярной биологии. Подготовка таких специалистов — врачей-исследователей осуществляется на медицинском отделении НГУ, связанном в своей деятельности с различными институтами СО РАН, СО РАМН и клиническими учреждениями города.

Не менее активно развивается сотрудничество в интересах агропромышленного комплекса Сибирского отделения Российской академии наук и Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук. Приоритетные направления это сотрудничества показаны на рисунке 2.

Важность введения озимой пшеницы в культуру земледелия Уральского-Сибирской зоны России обусловлена многими преимуществами этой культуры по сравнению с яровой пшеницей. Поэтому в Институте цитологии и генетики СО РАН создан сорт озимой пшеницы «Новосибирская-32», организацией семеноводства которого занимается СО РАСХН. Сорт пригоден к современному технологическому возделыванию, механизированной уборке и переработке, устойчив к весенне-летней засухе, со средней урожайностью зерна — 33,5 центнера с гектара. Сегодня этот сорт проходит госсортоиспытания на 1000 га в Алтайском крае и Новосибирской области.

Институтом цитологии и генетики СО РАН совместно с Сибирским НИИ растениеводства и селекции СО РАСХН проводятся работы по созданию селекционного материала с генами устойчивости к основным гибридным болезням пшеницы Сибирского региона — ржавчине и мучнистой росе. Отобран перспективный материал, отличающийся хорошей выраженностью хозяйственно-важных признаков и устойчивостью к этим заболеваниям.

Институтами Сибирского отделения РАН, институтами РАСХН из природного сырья (в частности, хвои пихты) создан широкий ряд препаратов для стимуляции роста и защиты растений. Среди них — экологически безопасный биологический препарат Биорам (Бизар плюс) (ИЦГ СО РАН и ИЗИХСХ РАСХН). Разработаны технологии: применения препарата на зерновых и овощных культурах; предпосевной обработки семян по типу полусухого протравливания; применения препарата в процессе вегетации с применением аэрозольной технологии; применения препарата при закладке овощей на хранение.

Институтом химической кинетики и горения СО РАН, Центральным Сибирским ботаническим садом и Оптно-производственным хозяйством СО РАСХН предложена новая технология внекорневого внесения азотфиксирующих бактерий в начале вегетации бобовых и злаковых культур с использованием аэрозольных генераторов. Технология позволяет ускорить обработку посевных площадей и получить существенную прибавку урожая по сравнению с традиционной обра-

(Окончание на стр. 8).

Приложение 1 к Соглашению о сотрудничестве СО РАН и СО РАМН от 17 декабря 1998 г. № 368/51

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА СО РАН И СО РАМН

1. Прогноз состояния и перспективы развития здоровья населения Сибири (академик Иванова Л.Н., д.м.н. Денисов В.Н.)
2. Молекулярно-генетические и молекулярно-биологические основы патологии человека (академик Шумный В.К., академик РАМН Никитин Ю.П.)
3. Изучение разнообразия генома человека в Сибири (академик Шумный В.К., чл.-к. РАМН Пузырев В.П.)
4. Экогенетика человека в Сибири (академик Иванова Л.Н., академик РАМН Ляхович В.В.)
5. Природно-очаговые заболевания и экология человека (чл.-к. РАН Евсиков В.И., чл.-к. РАМН Злобин В.И.)
6. Лекарственные средства (академик Толстиков Г.А., чл.-к. РАМН Дыгай А.М.)
7. Диагностические и тест-системы (чл.-к. РАН Власов В.В., чл.-к. РАМН Козлов В.А.)
8. Приборы и инструментальный для медицины и здравоохранения (академик Багаев С.Н., академик РАМН Карпов Р.С., чл.-к. РАМН Штарк М.Б.)

Главный научный секретарь СО РАН чл.-к. РАН

Главный научный секретарь СО РАМН академик РАМН

Г.С.Яковлев

Приложение 2 к совместному постановлению Президиумов СО РАН и СО РАСХН от 25 января 2000 г. № 27/4

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА СО РАН И СО РАСХН

1. Прогностические оценки и перспективы развития агропромышленного комплекса Сибири (ак. РАСХН Курьев И.В., ак. РАН Кулешов В.В.).
2. Разработка методов создания новых сортов растений для разведения в агроэкологических условиях Сибири (ак. РАСХН Гончаров П.Л., ак. РАН Шумный В.К.).
3. Новые технологии в земледелии (чл.-к. РАСХН Власенко А.Н., чл.-к. РАН Гаджиев И.М.).
4. Стратегия развития животноводства Сибири, включая мясное скотоводство (д.с.-х.н. Солошенко В.А., д.б.н. Васильева Л.А.).
5. Научное обеспечение ветеринарных проблем сибирского животноводства (чл.-к. РАСХН Донченко А.С., д.б.н. Кушнин А.В.).
6. Новые технологии кормопроизводства Сибири (чл.-к. РАСХН Кашеваров Н.И., д.с.-х.н. Солошенко В.А., д.х.н. Ломовский О.И., к.б.н. Железнов А.В.).
7. Техника и приборное обеспечение для агропромышленного комплекса Сибири на 2000-2010 гг. (чл.-к. РАСХН Чепурин Г.Е., чл.-к. РАН Фомин В.М.).
8. Химические средства защиты растений, витаминов и минеральных удобрений для сельского хозяйства (д.с.-х.н. Мотовилов А.Я., ак. РАН Толстиков Г.А.).
9. Новые технологии автономного энергообеспечения сельского хозяйства (чл.-к. РАСХН Чепурин Г.Е., ак. РАН Пармон В.Н.).
10. Создание информационно-справочной системы «Естественно-произрастающие и интродуцированные виды, формы и сорта растений Сибири» (к.с.-х.н. Христов Ю.А., ак. РАН Коропачинский И.Ю., д.ф.-м.н. Федотов А.М.).
11. Создание системы информационно-библиотечного обеспечения научных исследований в СО РАН и СО РАСХН на основе новейших информационных технологий (Мельникова Т.Н., д.т.н. Елепов Б.С.).

Главный научный секретарь СО РАН чл.-к. РАН

Главный научный секретарь СО РАСХН д.с.-х.н.

В.М.Фомин

И.Т.Литвиненко



## СОТРУДНИЧЕСТВО

О научном сотрудничестве  
сибирских отделений РАН,  
РАМН и РАСХН в интересах  
развития производительных сил  
сибирского региона

(Начало на стр. 7).

боткой семян азотфиксирующими бактериями.

Упомянутые аэрозольные технологии, разработанные Институтом химической кинетики и горения СО РАН, привели к созданию одного из крупных направлений взаимодействия с СО РАСХН. Они позволяют осуществлять подкормку, бороться с болезнями растений, уничтожать вредителей. Уменьшение экологической нагрузки на окружающую среду при аэрозольной обработке стало возможным в результате обнаружения в ИХКГ СО РАН избирательности осаждения аэрозольных частиц. В итоге была создана так называемая оптимальная аэрозольная технология.

В предыдущие годы Институтом химической кинетики и горения была организована целая структура взаимодействия с институтами сельскохозяйственной науки. ИХКГ СО РАН подготовил группу специалистов из числа сотрудников НИИ механизации и электрификации сельского хозяйства СО РАСХН, которые в свою очередь провели обучение персонала хозяйств области. НИИ земледелия и химизации сельского хозяйства СО РАСХН разработал методы оценки эффективности обработки посевов. В работах приняли активное участие НИИ кормов и НИПТИ животноводства СО РАСХН. В результате совместных работ технология испытана на площади более 1 млн га в России, Северном Казахстане и Таджикистане. Разработаны методы обработки посевов стимуляторами роста Силком и Гибберсибом, микроэлементами и средствами против фитотрофа.

Механохимические технологии, создаваемые в Сибирском отделении РАН, характеризуются экономичностью и экологической чистотой. Известна механохимическая технология получения фосфорных удобрений из фосфатных руд, которая внедрена на Бурханском месторождении в Монголии. Последние совместные работы с институтами СО РАСХН нашли применение и в животноводстве.

Совместными усилиями Института химии твердого тела и механохимии СО РАН и ООО «БИЗАР» разработана безотходная, экологически чистая технология производства безвредных, иммуностимулирующих и ускоряющих рост кормовых добавок. Особенностью разработанной технологии является механохимическая активация фитостеринов и перевод их в биодоступную водорастворимую форму пу-

тем взаимодействия с растворимым углеводом, например, сахаром.

Хорошие современные технологии, как правило, дают веер применений. Так торф широко используется в сельском хозяйстве как в нативной форме, так и в виде продуктов его переработки. Основными носителями биологической активности в торфе являются гуминовые кислоты.

Институтом химии нефти Сибирского Отделения РАН совместно с Сибирским научно-исследовательским институтом торфа СО РАСХН осуществлена механохимическая обработка торфа на виброцентробежных мельницах-активаторах, разработанных в Институте химии твердого тела и механохимии СО РАН. Это позволило получить биологически активные препараты с высокой реакционной активностью, увеличить выход водорастворимых веществ в 3—8 раз (для разных торфов), гуминовых препаратов — в 1,5—2 раза, снизить расход щелочи в 10 раз.

Образцы нового торфяного стимулятора переданы в Институт животноводства СО РАСХН для испытания в качестве стимулятора увеличения привеса птицы и скота.

Представляется, что для активизации сотрудничества следовало бы от опыта работы по соглашениям перейти к следующему этапу — проведения конкурсов интеграционных проектов с совместной поддержкой от СО РАН и СО РАСХН. Кроме того, следовало бы чаще проводить узконаправленные, посвященные конкретным проблемам, совместные совещания с участием специалистов СО РАН, СО РАМН, СО РАСХН.

Следует также отметить, что в существующей Межведомственной координационной программе на 2001—2005 гг. «Научные основы формирования и функционирования эффективного агропромышленного производства» и других федеральных программах слабо используется наработанный опыт сотрудничества, о котором я рассказывал.

Особые перспективы видятся в развитии биотехнологии. Биотехнологии, наряду с вычислительной техникой, — наиболее быстро развиваемая и наиболее рентабельная сфера современной индустрии во всех развитых странах мира. Здесь много места для совместной деятельности и для биологов, и для аграриев, и для химиков.

## Человек, которому хотелось подражать

Прошло почти два месяца с тех пор, как погиб главный технолог НИОХА, один из первых его сотрудников, Виктор Самойлович Кобрин. В Институте грустят о нем, постоянно вспоминают этого светлого, умного, благородного человека. Мы публикуем некоторые из воспоминаний коллег, работавших рядом с ним в эти годы.

Предо мной — личное дело Виктора. Его медали — серебряная за окончание школы, «За освоение целинных и залежных земель», «За отвагу на пожаре», юбилейная Ленинская и, наконец, «Ветеран труда». Отважный, смелый и справедливый был человек.

Он шел по служебной лестнице нашего института легкой походкой, работая за себя и за других.

Вест о его гибели была встречена всеми со слезами на глазах и большой печалью в сердце. Как же так случилось, что дорога (автокатастрофа!) унесла его жизнь — почти чемпиона Казахстана по боксу, почти мастера спорта по альпинизму, бесстрашного и смелого человека. Он не раз встречался со смертью лицом к лицу (бури и штормы, землетрясения, обвалы в горах, потеря поддержки, встреча с бандитами). И везде выходил победителем.

Виктор был прекрасным рассказчиком. «Слушай, — говорил я ему, — когда же ты запишешь эту сотню своих историй?». Теперь уже — никогда...

А.Крысин, к.х.н.

В течение трех последних лет мы с Виктором работали бок о бок над одной проблемой. Темой этой Виктор занялся потому, что она показалась ему интересной. В результате нам удалось в предельно короткий срок получить современный продукт, обогнав несколько отраслевых организаций, много лет занимавшихся этой проблемой.

Найти замену таким, как он, нельзя. Виктор был бескорыстен во всем, романтик в науке, которых, к сожалению, становится все меньше. И от этого еще горше боль утраты.

А.Дерибас, д.ф.-м.н.

Он знал обычаи многих народов. Однажды нашу группу горных туристов пригласил к себе в гости киргиз из высокогорья. Сидим, угощаемся, на столе чай, лепешки, сильно соленые шарики из сыра, баранье натурное сало, косточки.

Среди нас — огромный киргиз, глаза закрытые, на лице улыбка. Он очень любит русские песни, и мы стараемся уследить его слух, не забывая при этом смеяться со стола все съедобное. Вдруг Виктор толкает меня в бок и шепчет: «Не спеши с закуской — скоро будем есть». Я очень удивился его словам, но послушался. Через некоторое время в комнату занесли огромный медный таз с жареным мясом и картошкой. «Кхорма называется», — сказал киргиз.

Мы с Виктором навалились на эту кхорму, остальные уже были сыты и вяло поддерживали наше пиршество.

С ним было хорошо и надежно в любом походе. Перебравшись горную речку — всегда большая потеря времени, особенно когда группа многочисленная и малоподготовленная. Надо разуваться, протягивать веревку, по острому камням в ледяной воде осторожно, чтобы не смыло, переходить на другой берег. Женскую половину группы выручал Виктор. Он сажал себе на широкую спину каждую девушку и переносил ее на другой берег.

А.Чагин

С Виктором мы прекрасно поработали вместе — есть, что вспомнить. Вот один из примеров. Мы в лаборатории с трудом изготовили небольшую партию смазки для валов генераторов, которая не должна содержать ни малейших твердых примесей. Она удовлетворила заказчика. И потом Кобрин в своем цехе выпускал ее десятками килограммов — вот профессионал! Выпускал цех и клей, и светочувствительные компоненты — высший класс органического синтеза.

На Виктора можно было положиться — он был человек слова, дела и просто хороший товарищ.

Е.Фокин, д.х.н.

Когда я была принята на работу в НИОХ, то получила в лаборатории первое задание — разработать метод количественного анализа двойных связей природных соединений. Собрала литературу и пришла к завлабу Л.Диакур. «Этой проблемой занимался Кобрин. Пойди и посоветуйся с ним», — сказала она.

Виктор со мной разговаривал, как будто мы давно знакомы. Оказалось, он многое уже сделал по интересующему меня вопросу. Мы обменялись литературой, рассмотрели разные варианты установок для гидрирования. Выбор оказался удачен. Вскоре установка, которая была сооружена в стеклодувной, начала действовать.

В нашей лаборатории — одни женщины. И Кобрин — он тогда работал в комнате напротив, помогал нам во всем — прикрутить редуктор к баллону, переставить оборудование и т.д. К нему можно было обратиться по любому вопросу и получить ценный совет. Виктор был добрым, отзывчивым, прекрасным человеком.

В.Фадеева, к.х.н.

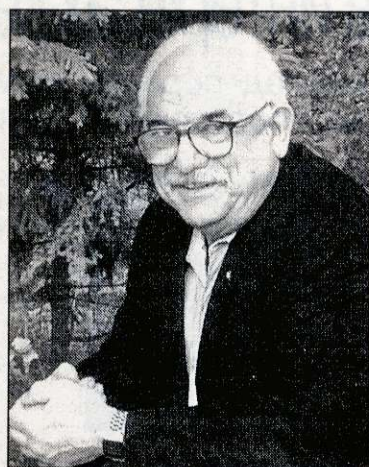
В 78—80 гг. в вечерний Университет марксизма-ленинизма от НИОХа ходили два человека: я и Виктор Кобрин. Мы были слушателями курса лекций по теме «Экономика и научно-технический прогресс». К стати, в нашей группе рядовым слушателем был и Н.Добрецов — нынешний председатель СО РАН.

Сидели мы с Виктором за одной партией и слушали выступления ведущих специалистов по проблемам экономики страны. После занятий долго не расходились, обсуждая услышанное. Возвращались вместе, жили мы рядом, и беседовали. Какой бы темой мы ни касались, у него всегда находились случаи из собственной жизни. На лекциях Кобрин приводил примеры эффективности химических предприятий, на которых он бывал или работал. При сравнительно небольшой разнице в возрасте он производил на меня впечатление старшего, мудрого человека с огромным жизненным опытом. Мягкий юмор, самоирония, доброжелательность, душевная щедрость и скромность — таким мне запомнился Виктор Самойлович.

В.Ерошкин, к.х.н.

Я знал Виктора еще студентом МХТИ им. Д.И.Менделеева, но по-настоящему узнал за годы совместной работы в НИОХ. В.Кобрин, получив прекрасное базовое технологическое образование, весь свой талант посвятил развитию технологий тонкого органического синтеза — редкому в настоящее время делу для академических институтов химического профиля. Осуществляя различные технологические проекты, он увлекал ими не только своих коллег по институту, но и многих специалистов-технологов химических заводов и прикладных институтов. Виктор Самой-

## ПАМЯТЬ



лович был широко известен в кругу российских химиков-технологов тонкого органического синтеза как своими обширными профессиональными знаниями, так и умением слушать и понимать людей.

В.Власов, д.х.н.

Витя Кобрин — так он представлялся, когда я пришла в 1961 году к нему преподавателем (была такая должность).

До этого я работала на стройке каменщиком, так что сила в руках была, и когда стала собирать установку для перегонки растворителей, то колбы и холодильники трещали. Кобрин собрал битую посуду в ящик, успокоил меня и отправил в стеклодувную к Виктору Смутенко. Тот все починил.

Яркие воспоминания оставила первая поездка на Алтай на сбор лекарственных трав. Там мы многому научились, а душа коллектива всегда был Виктор Кобрин.

Т.Егорова.

Самой яркой чертой характера Виктора Самойловича была его идеология приоритета государственных и общественных интересов перед личными. Он был верен этому со студенческих лет до конца жизни. В.Кобрин участвовал в освоении целины, был бригадиром студенческих отрядов. Всегда добросовестно выполнял служебные обязанности научного сотрудника, начальника опытного цеха и опытного производства института, постоянно и активно участвовал в партийной и прочей общественной жизни. Листы его трудовой книжки заполнены записями о поощрениях и благодарностях.

Из идеологии коллективизма вытекает подвижническое стремление помочь товарищам по работе и просто людям. То он объясняет как составить регламент, то делает и отдает сотруднику эскиз прибора, то садится за твой компьютер и извлекает ключ и решение твоей задачи, то находит адрес возможного заказчика научной разработки, то отдает для похода свой рюкзак, дарит саженец со своего сада-огорода, поздравляет бывшего товарища по работе и вручает ему свой подарок...

И все это — с доброжелательной улыбкой.

Он не заботился о собственной выгоде, не пользовался родственными связями. Мог быть доктором наук, но предпочел остаться технологом. На двери его кабинета не было внушительной надписи «Главный технолог». На бумажной полоске небольшими буквами значилось: «Кобрин Виктор Самойлович».

О.Бахвалов, с. н. с.

## Островок дикой природы

Сотрудники филиала ЦСБС «Кузбасский ботанический сад» Кемеровского научного центра СО РАН совсем недавно возвратились из очередной экспедиции со своего любимого и ставшего родным стационара «Гора Чемодан».

Созданный в 1991 году стационар расположен в центральной части заповедника «Кузнецкий Алатау» в верховьях реки Нижняя Терсь на высоте 880 м над уровнем моря. Сам заповедник площадью около 500 тыс. га расположен в самой высокой части Кузнецкого Алатау, известной как Белогорье. В «Истории Сибири» (1886 г.) П.Соловцов приводит следующее описание этих мест: «Вершины рек Томи и Белого Июса взялись из белогорья Алатау. Главные возвышенности хребта сего суть горы, из которых вытекают с одной стороны Терси, с другой стороны — река Кия. Верхи тех гор покрыты вечным снегом и неприступны по упорству гранитовых утесов. Кия берет свое начало из северных возвышенностей Алатау, хребта тут неприступного и вечно навьюченного снегом». Место для стационара на ручье Кедровый у подножья горы Чемодан выбрано не случайно: здесь прекрасно выражены основные сообщества высокогорий Кузнецко-

го Алатау. На этой территории проложены модельные профили с постоянными пробными площадками: два профиля для исследования динамики лугов субальпийского пояса, профиль для изучения болотных сообществ, постоянная пробная площадка для наблюдения за динамикой популяции золотого корня (родиолы розовой).

Район расположения стационара в экологическом плане является ключевым: здесь формируется не менее 80% речного стока Томи, сосредоточены природные комплексы, редкие для Кемеровской области и Сибири в целом. Особые климатические условия формируют и своеобразную растительность этих гор. На небольшой местности можно встретить и густой пихтациобочник, и высокотравные субальпийские луга, и яркие альпийские лужайки, и суровые монокотные тундры. Исследованиями отмечено, что за последние годы происходят важные с экологических позиций изменения в природных комплексах Кузнецкого Алатау — сокращается площадь многолетних

снежников (ледников), питающих притоки Томи, началась деградация водоохранных хвойных лесов, наблюдается постепенная смена растительных сообществ. Здесь осаждаются атмосферные выбросы, переносимые господствующими западными ветрами из индустриальных центров Кузбасса. Именно для выяснения причин, масштабов и направленности этих процессов и проводятся систематические биоценологические исследования. Не стала исключением и экспедиция этого года — были продолжены исследования по следующим направлениям: изучение видового разнообразия флоры, в том числе редких и исчезающих видов; составление аннотированного списка экосистем и ландшафтных комплексов территории, выявление редких и наиболее уязвимых экосистем; мониторинг фитолимата (температурный режим, осадки, снежный покров).

Столь обширные и многоплановые исследования на территории заповедника ведутся в сотрудничестве с учеными Центрального Сибирского ботанического сада, Том-

ского и Кемеровского государственных университетов. На сегодня составлен Конспект флоры высших сосудистых растений заповедника, в котором содержится сведения о 572 видах растений, относящихся к 292 родам и 80 семействам. При этом выявлено 30 редких, исчезающих и эндемичных видов растений. По методике Браун-Бланке проведена инвентаризация растительных сообществ заповедника. Наряду с известными, внесенными в мировой кадастр, растительными ассоциациями, описаны четыре ассоциации и девять субассоциаций болотных типов, а также две ассоциации и две субассоциации луговых типов, новых для науки. Совместно с учеными НИИ биологии и биофизики ТГУ описаны и нанесены на карту двадцать шесть болотных массивов.

Сейчас, вернувшись из экспедиции, сотрудники обрабатывают обширный материал, привезенный с маршрутов. В этом году, помимо традиционных работ, члены экспедиции провели замеры координат самых высоких точек района ста-

ционара «Гора Чемодан». Эти данные лягут в основу электронной карты стационара. Это важная часть работы позволит связать воедино многочисленные, подчас разрозненные, данные экспедиционных исследований и продолжить мониторинг состояния природных комплексов заповедника — островка дикой природы в промышленном Кузбассе.

Денис Корнилов, «НВС».





# Трагедия и надежда Ангарского нефтехимического комбината

Когда-то «Ангарскнефтеоргсинтез» был флагманом нефтехимической промышленности страны, работал уверенно, с минимумом аварий. Большую часть продукции выпускал со знаком качества. Красные знамена министерства пребывали здесь из пятилетки в пятилетку. Высококласный коллектив ангарских нефтехимиков знал свое дело и умел работать. Но накапливающийся с годами груз проблем превращал его в предприятие нерентабельное.

М.Тараканов

ст.н.с. Отдела региональных экономических проблем ИРНЦ СО РАН, кандидат экономических наук

Все началось, вероятно, с того, что исследования ученых-химиков в свое время показали: Черемховские угли — отличное сырье для производства синтетических жидких топлив.

Наибольшие успехи в производстве этих топлив к началу Второй мировой войны были достигнуты в фашистской Германии. Своей нефти у немцев практически не было, румынской и венгерской хватало с трудом. И в рейхе позаботились о том, чтобы иметь собственные заводы по производству моторных топлив. Углем, в отличие от нефти, Германию Бог не обидел, и только одним бензинов из него в 1944 году вырабатывалось свыше четырех миллионов тонн.

После разгрома Германии в Великой Отечественной войне часть этих заводов была взята в качестве трофея, вывезена в Союз, и грандиозный углехимический проект был воплощен в жизнь под Иркутском. Комбинат строили в основном заключенные. А осваивать сложную технологию съехались тогда со всей страны классные специалисты-химики: инженеры, ученые, высококвалифицированные рабочие. Их привлекали грандиозный комбинат и новый город, вырастающий в тайге, так не похожий на прежние барачные города-новостройки.

Технологическую схему успешно освоили. Черемховский уголек для производства бензина оказался, действительно, хорош. Но перерабатывали его на топлива и масла недолго. Свое веское слово «сказали» технический прогресс и успешная разведка новых нефтяных месторождений.

В 1945-м, когда принималось решение о строительстве углехимического комбината, горючее в Восточную Сибирь приходилось возить из Баку и Грозного дорогим железнодорожным транспортом. И тогда углехимическая схема себя оправдывала. Но в пятидесятые годы резко выросли разведанные запасы нефти в Предуралье — знаменитом «Втором Баку». Кроме того, технический прогресс в нефтепроводном транспорте позволил передавать по трубе десятки миллионов тонн нефти, с затратами в 3—4 раза более низкими, чем при железнодорожных перевозках.

Экономические расчеты убедительно доказали, что Восточную Сибирь и соседние территории целесообразнее обеспечивать моторными топливами и маслами, перерабатывая не угли (даже черемховские), а нефть, подаваемую в Ангарск по нефтепроводу из Предуралья. В результате протянули туда «трубу» от Ромашкинского месторождения, и дополнительно к уже имеющимся нефтеперерабатывающим установкам, которые были построены одновременно с углехимическим заводом, разместили новые. Сначала это были трехмиллионные установки, затем и «шестимиллионники». Постепенно к восьмидесятым годам мощность Ангарского НПЗ превысила 22 миллиона тонн. И он работал тогда уже на Западно-Сибирской нефти.

А тот завод на угле с немецким оборудованием переспециализировали на производство аммиака, азотных удобрений и метанола. Причем, ангарский метанол был такого высокого качества, что его продавали даже в страны Европы: Францию, Бельгию, Англию (там предпочитали именно ангарский метанол).

Переработка нефти наряду с топливами и маслами дала огромное количество разных отходов и полупродуктов, которые в условиях Ангарска при дешевой энергетике и уникальном водоснабжении (Ангара всего за 2 км) оказалось весьма эффективным перерабатывать на различные нефтехимические и химические продукты. Поэтому на предприятии возник мощный «нефтехимический хвост», вырабатывающий пластмассы, синтетические спирты, катализаторы, кислоты и широкую гамму органических химических продуктов. Производство аммиака впоследствии также перевели на более экономичное нефтяное сырье — низкооктановый бензин, и в составе комбината был создан один из крупнейших в стране заводов азотных удобрений.

Однако все больше становилось проблем. Старело и изнашивалось оборудование. Нефтеперерабатывающие установки выпускали этилированные бензины, производство которых на зарубежных заводах прекращалось. Азотный завод работал на нефтяном сырье, тогда как все остальные предприятия страны — на более экономичном природном газе. Эти «мины замедленного действия» стали «взрываться» в годы реформ. Началу комбинат (АНХК), ставший после акционирования «Ангарской нефтехимической компанией», держался в рыночных волнах много уверенней, чем соседние химии в Усолье и Саянске. Напалдил маркетинговую службу, развил контакты с зарубежными потребителями, которые в отличие от своих могли платить деньгами, и без задержек. Строил



для торговли со странами АТР терминал в порту «Восточный». Производство продукции в 1995 году составило свыше 70% от уровня 1990 года, тогда как у соседей-усольчан — меньше 50-ти. Сложилась благоприятная ситуация с мировыми ценами, успешно торговали на внешнем рынке, особенно пластмассами и удобрениями. Последних вырабатывали даже больше, чем в предкризисном 1990-м. Прибыль в том году достигла 1300 миллиардов рублей, тех инфляционных. Но тем не менее цифра соизмерима с дореформенными временами в сопоставимых ценах.

Разработали с привлечением зарубежных фирм мастер-план развития предприятия. Предусматривалась реконструкция нефтепереработки с производством высококачественных бензинов, которые можно было бы продавать и развитым странам. Преображался и «нефтехимический хвост». Производство полистилена, например, намечали увеличить с 72 тысяч тонн до 200 тысяч и выпускать его разных марок под вкусы потребителей, чтобы успешнее теснить конкурентов. Затраты были немалые: реконструкция нефтепереработки выходила за миллиард долларов, химический производств — около 700—800 миллионов. С зарубежными банками велись обнадёживающие переговоры о кредитах под 6—7% годовых (свои требовали тогда раз в 10 больше), рассчитывались собирать продукцией, отвечающей самым жестким требованиям покупателей.

Казалось, предприятие успешно вращается в рынок. Но неприятности уже назревали. Российские потребители расплачивались из рук вон плохо. Кредиторская задолженность превысила дебиторскую. Росли долги в различных бюджетах. Вместе со спадом производства в промышленности, строительстве, сельском хозяйстве снижалась внутренняя потребность в нефтепродуктах. А внешний рынок (кроме монгольского) для низкокачественных ангарских бензинов был закрыт.

В 1994 году постановлением правительства в стране были созданы вертикально интегрированные нефтяные компании, обеспечивающие добычу нефти и нефтепереработку. Ангарский комбинат включили в состав Сибирско-Дальневосточной компании («Сиданко»). Казалось, появился хозяин, который сможет надежно обеспечить комбинат нефтью. Но в 1996 году у компании, в результате интриг в столичных верхах, отобрали ее лучшее нефтедобывающее предприятие — дочернюю компанию «Пурнефтегаз», и «Сиданко» из нефтедобывающей компании превратилась в нефтедистрибутивную.

В этом же году снизились мировые цены на многие химические и нефтехимические продукты. Кроме того, в стране был введен так называемый валютный коридор, ограничивающий рост курса доллара, что явилось серьезной неприятностью для предприятий-экспортеров. В результате АНХК сработала с убытками, резко сократилась переработка нефти (на 20%) и производство многих видов продукции.

Нерентабельная работа со спадом производства продолжалась и на следующий год. Ухудшалось финансовое состояние предприятия. О мастер-плане и зарубежных кредитах пришлось забыть. В мае 1997 года функции единого управляющего органа АНХК были переданы «Сиданко». До этого управление осуществлялось непосредственно самим руководством предприятия. Из состава компании были выделены 5 дочерних предприятий («Завод полимеров», «Завод удобрений» и др.), на которых сосредоточилась значительная часть производства нефтехимических и химических продуктов, а также ремонтные службы. В ведении самой АНХК остались нефтепереработка и производство некоторых нефтехимических продуктов. В компетенции дирекции «большой компании» (АНХК с дочерними предприятиями) осталось только руководство технологическим процессом производства продукции. Сбыт ее, обеспечение сырьем, политика развития производства, проблема инвестиций полностью перешли к «Сиданко».

Главной проблемой АНХК стало обеспечение нефтью. Оборотных средств для ее покупки не было. После изъятия из состава компа-

нии «Пурнефтегаза», возможности самой «Сиданко» по обеспечению своих предприятий нефтью оказались недостаточными. Поставки и переработка нефти на АНХК снижались из года в год. В 1998 году она упала до 7,2 млн тонн (с 22,6 в 1990-е). Нефтеперерабатывающие и все остальные производства оказались на голодном пайке. Производство ряда продуктов было прекращено или сокращено до минимума, в т.ч. практически остановлен азотный завод. В 1999 году «Сиданко» вообще отказалась от обеспечения нефтью своей дочерней компании. Эту функцию взяли на себя различные располагающие деньгами посредники (так называемые давальцы) на условиях предоставления в их распоряжение продукции. Условия, навязанные последними, нельзя назвать иначе как кабальными. Поставляя комбинату нефть, они платили за ее переработку в полтора раза ниже себестоимости последней, все больше и больше загоняя АНХК в долги.

Придя к власти, руководство «Сиданко» заявляло о намерении вложить в реконструкцию НПЗ АНХК сотни млн долларов, но практически вложила лишь первые проценты от обещанного. В 1997 году, когда многие виды продукции предприятия были временно нерентабельны, оно намеревалась закрыть и ликвидировать нефтехимическую и химическую части комбината, оставив один НПЗ. Вмешательство городских и областных властей, понимавших социальные последствия такого решения, не позволило это сделать. За годы своего владения АНХК «Сиданко» наглядно показала, что никакой стратегии вывода комбината из кризиса она не имеет. Ее интересует только получение прибыли с самыми минимальными затратами.

Как и всей российской промышленности, комбинату помог рост курса доллара после августа 1998 года. Стал эффективен экспорт многих химических и нефтехимических продуктов. К 2001 году резко увеличилось их производство, например, полистилена — на 71%, бутитовых спиртов — на 82%, полистирола — почти в 9 раз. Тот самый «нефтехимический хвост», который умники из «Сиданко» столь поспешно и легкомысленно хотели отрубить, стал одной из важнейших опор комбината в борьбе за выживание. Благодаря успешному экспорту в 1999 году комбинат, наконец, снова сработал рентабельно. Прибыль от реализации продукции составила около 500 млн рублей. Но груз старых долгов был на уровне 7,5 млрд рублей. Возбуждалось дело о банкротстве. Но проблему удалось уладить, в начале 2000 года было подписано мировое соглашение с 60-ю основными кредиторами, давшее предприятию многолетнюю отсрочку.

В конце 1999 года контрольный пакет акций АНХК перекупила инвестиционная компания «Росинвестнефть». Своей нефти она не имела, и ее недолгое правление (до 2001 года) ознаменовалось разве что засильем вконец обнаглелых давальцев.

Но всему приходит конец, и, похоже, для ангарских нефтехимиков показался свет в туннеле. В 2001 году его новым хозяином стал «Юкос» — одна из ведущих нефтяных компаний страны. Новый собственник обеспечил комбинат нефтью, вдвое увеличил плату за процессинг, что сделало переработку рентабельной и убрало с дороги всех не согласных с новыми правилами игры давальцев.

«Юкос» добывает 56 млн тонн нефти и перерабатывает на своих заводах 27 млн тонн, то есть компания располагает резервами нефтедобычи, которые могли бы позволить обеспечить АНХК даже на полную мощность — все 22 млн тонн. Но перед предприятием стоит проблема сбыта нефтепродуктов. Они низкого качества и потребляются в основном на внутреннем рынке, резко сократившемся за годы реформ. Сравнительно небольшое количество нефтепродуктов (1,5—2 млн т) находит сбыт в Монголии и Китае. Поэтому уже при переработке 8 млн т нефти происходит затоваривание продукции. Для увеличения сбыта (и, следовательно, переработки нефти) необходима модернизация производства. Это позволит выпускать высококачественные топлива, с которыми можно выйти на рынки развитых стран. Нужна также ликвидация некоторых узких мест производственной инфраструктуры. В частности, увеличение парка цистерн, дооборудование терминала в порту Ванино. Первые шаги в этом направлении уже сделаны, в 2001 году АНХК прекратил выпуск этилированных бензинов. Теперь дело за дальнейшим совершенствованием производства и улучшением качества нефтепродуктов.

В настоящее время отечественными и зарубежными фирмами по заказу «Юкоса» выполняется ТЭО, которое должно выявить пути эффективной работы и развития предприятия. Надеемся, что у него будет лучшая судьба, чем у мастер-плана 1995 года.

## Западно-Сибирскому отделу Русского географического общества — 125 лет

В июле в Омске более 350 ученых России и Казахстана приняли участие в работе Международной научно-практической конференции «История, природа, экономика», посвященной 125-летию Омского отделения, а в прошлом Западно-Сибирского отдела Русского географического общества (ЗСО РГО).

Участников конференции приветствовал губернатор Омской области Л.Полежаев, который обратил внимание на общую схожесть изучаемых и решаемых в Сибири членами РГО проблем в разные периоды XIX — начала XXI века, на их значительный вклад в гуманитарные и естественнонаучные исследования Восточной, Северной и Центральной Азии.

Докладчики осветили разные периоды истории ЗСО РГО и Омского отделения РГО, а также современные проблемы природных ресурсов, экологии, социально-экономического развития Сибири, состояния и развития науки.

В последней четверти XIX — первые два десятилетия XX века ЗСО РГО, как отмечали выступавшие, был единственным крупным научным центром Западной Сибири и Казахстана, издавший 120 томов «Трудов», «Записок» и «Известий». В последующие периоды XX в. Омский отдел РГО направляет усилия ученых на изучение природных ресурсов, производительных сил и народонаселения России, особенно Сибири, охраны природы, издания географической, исторической и этнографической литературы, на развитие географического образования. В разные периоды с деятельностью ЗСО и Омского отдела РГО связаны имена многих выдающихся и видных ученых России и среди них имена Л.Берга, Ч.Валиханова, К.Горшенкина, В.Докучаева, А.Кизюрина, Д.Клеменца, С.Лаптева, В.Мезенцева, В.Обручева, М.Певцова, Г.Потанина, Д.Фиалкова, Н.Ядринцева и др.

Завершая конференцию, председатель отделения В.Баженов сказал: «Подводя итоги 125-летней деятельности можно сделать главный вывод, что организация сохранилась, действует, развивая традиции, накопленные за весь период существования. Она востребована, обладает активной позицией, выступает выразителем идей и задач РГО».

Большой группе ученых на конференции были вручены почетные грамоты президиума РГО, президиума Омского отделения РГО, администрации Омской области и г.Омска. И мне приятно сообщить моим коллегам по СО РАН, что получил на сей раз одну из высших наград РГО — диплом лауреата премии имени М.В.Певцова за вклад в развитие этнографических и этноэкологических исследований.

Показателем успешной работы Омского отделения РГО является издание накануне его юбилея удивительной книги «Земля на которой мы живем: Природа и природопользование Омского Прииртышья», содержащая около 600 страниц текста и более 1400 цветных иллюстраций (карт, схем, рисунков и фотографий). Эта коллективная научная монография (к ее созданию было привлечено более 100 ученых) потягается по качеству содержания и оформлению с любыми лучшими изданиями такого рода мирового уровня. Она создана Омским отделением РГО и издана при значительной финансовой поддержке Администрации Омской области. Еще одно издание отделения вышло в печати в этом году — это материалы прошедшей конференции и ее восьми секций, изданной при поддержке РФФИ. А впереди — подготовка «Энциклопедии Омской области». Эта работа проводится сегодня отделением совместно с учеными Омского научного центра СО РАН и вузов Омска.

Н.Томилов, профессор, директор Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН



## РЕГИОН

# Магистральный интерфейс — сближение началось

В Новосибирском научном центре успешно завершился первый региональный форум «Сибирская индустрия информационных систем». В итоговый день этого мероприятия рассматривался проект меморандума, подготовленный организаторами форума. На первом пленарном заседании форума «Сибирская индустрия информационных систем» один из выступающих от переизбытка чувств сказал, что форум открылся в день осеннего равноденствия. Обычно это событие случается 23 сентября. По сути он не ошибся. Наступило определенное равновесие сил. Действительно, 22 октября можно считать началом рождения современной индустрии софтвера. Началось сближение властных структур, науки, коммерческих фирм, способных организовать магистральный интерфейс для реализации актуальной идеи. Это был смотр сил и возможностей Сибирского региона в создании интеллектуального продукта.



**Академик Юрий Ершов** представил доклад «Проблемы становления индустрии информационных систем и программных продуктов в Сибири». Выступал он не как директор Института математики СО РАН, а от имени Экспертного совета по информационным и коммуникационным технологиям при полномочном представителе Президента РФ в Сибирском федеральном округе. В частности, председатель Экспертного совета озвучил идею организации софтвера на территории Новосибирского научного центра.

Идея софтвера, возможно, не единственная содержательная структурированная форма организации производства на пути перехода от артельной деятельности существующих софтверных фирм — и не только в Новосибирском академгородке, — к индустриальной. Если пояснить в общих чертах, софтвер — это реализация известных принципов технопарка, но зауженных, как высказался Ю. Ершов, на одну конкретную цель: содействовать развитию производства программного продукта в Сибирском регионе и способствовать реализации продукта на рынке. Идея актуальна, тем более, что главная цель форума — формирование основных направлений развития сибирской индустрии информационных систем в рамках реализации стратегии развития Сибири. Чтобы идея не осталась просто очередным лозунгом, докладчик подкрепил ее вещественными предложениями — каким образом и на какой площадке возможно эту организационную и научно-техническую идею довести до ума.

Главный козырь — ее воспринимает и потенциальные инвесторы и потенциальные участники создания софтвера (как базового) в Новосибирском научном центре. Остается, как говорят компьютерщики, проблема интерфейсов.

Как раз накануне открытия форума ак. Ю. Ершов в своем интервью говорил о налаживании связей между административными структурами Сибирского федерального округа и в целом — России, академическими институтами СО РАН и софтверными компаниями. Крупную проблему кустарными способами не решить.

С академиком Юрием ЕРШОВЫМ беседует корреспондент «НВС» Галина ШПАК.

— Юрий Леонидович, с какими начинаниями выступает на форуме ученые Сибирского отделения? Готовы ли они к научной поддержке этой инициативы?

— Если честно, — в организации этого форума я выступаю не со стороны Сибирского отделения. Я выступаю в роли представителя аппарата полпреда Президента России, поскольку являюсь председателем Экспертного совета по развитию информационных и телекоммуникационных технологий в Сибирском федеральном округе. Собственно, по инициативе Экспертного совета этот форум и проводится. Это не означает, что я не понимаю роли и значения Сибирского отделения

в решении проблем информатизации.

— И на Байкальском форуме Председатель СО РАН Н.Добрецов говорил об этом.

— Николай Леонтьевич не первый раз говорит о том, что производство программного продукта в Академгородке могло бы стать одним из стратегических направлений развития самого Новосибирского научного центра и других подразделений СО РАН. Его аргументы достаточно серьезны (перечислять не буду). Может быть, я не разделяю полностью оптимизма нашего Председателя, особенно когда он приводит некоторые цифры в своих выступлениях и связанные с этим надежды (речь идет о деньгах, которые можно получить, реализуя тот или иной проект — прим. Г.Ш.). Но полностью поддерживаю идею содействия переходу деятельности софтверных фирм, существующих в Академгородке, на новый уровень. То есть, — от артельного, кустарного производства к индустриальному, и участие в этом процессе Сибирского отделения в целом, а также его институтов. Но еще необходимо найти правильные принципы участия институтов, в частности сосредоточенных в Новосибирском научном центре, в становлении индустрии по производству программного продукта. Задача существует и ее надо решать.

Подобные вопросы обсуждались и будут еще обсуждаться, хотя основные акценты первого регионального форума — консолидация софтверных фирм, которые уже существуют в Новосибирске, Томске, Барнауле.

— И в Иркутске...

— И в Красноярске... Консолидация — важнейшая задача. Наступило время «вытаскивания» этих фирм из тени, как говорится. Известно, например, что некоторые из них используют «серую», а иногда и «черную» форму оплаты труда, работая с зарубежными заказчиками, и часто не показывают свои реальные доходы, не платят налоги... Думаю, что руководители фирм поняли или начинают понимать, что со стороны администрации краев и областей Сибирского федерального округа и аппарата полпреда Президента России, а также Сибирского отделения РАН — все заинтересованы в развитии современной индустрии информационных систем. Думаю, что коммерческие фирмы пойдут навстречу.

Многие фирмы расположены на территории Академгородка, и, может быть, впервые заговорили о них серьезно на Общем собрании Новосибирского научного центра, на котором обсуждались перспективы развития Академгородка. Напомню выступление Николая Леонтьевича Добрецова. В нем, в частности, шла речь о социальном партнерстве с коммерческими структурами, если Сибирское отделение убедится, чтобы это достойный партнер. То есть, фирмы должны участвовать в развитии инфраструктуры территории, на которой они находятся, и разделять трудности и расходы, связанные с этим строительством.

— Почему же о научном сотрудничестве — ни слова? Ведь многие институты работают в этом направлении с коммерческими фирмами.

— Многие институты работают. В Сибирском отделении накоплен, как говорится, интеллектуальный продукт, который, будучи правильно оформленным, правильно «раскрученным», как сейчас говорят, мог бы на самом деле принести огромные доходы. Но в чем состоит реальная проблема? Ученые, которые занимаются разработкой алгоритмов и важных задач расчета, скажем, поведения нефтяной скважины или другого объекта, предлагают интеллектуальный продукт. Создание товарного продукта — все — таки совсем другая деятельность. Считают, что и ученые

должны этим заниматься (при т.н. индустриальных институтах существуют собственные малые предприятия), тем не менее разумное разделение труда всегда должно быть. Можно назвать имена успешных людей, умеющих совмещать науку и производство и создавать полноценный продукт. Вот академик Накоряков в этой области работает.

— Да, я знаю о его начинаниях и действиях.

— Но это в современных условиях не должно быть общей практикой: задачу решил, алгоритм разработал и давай — приведи его к товарному виду, прорекламируй по всему миру и выгодно продай. Это совсем другая и не простая деятельность. В этом отношении софтверные фирмы, работающие в Академгородке, за десять лет кое-чему научились. Они взаимодействуют и работают с зарубежным заказчиком, знают рыночные требования и т.д. Но проблема в том, что их продукт очень далек от совершенства. И не в обиду им сказано — этот продукт можно назвать «ширпотребом», то есть они не реализуют серьезных научно проработанных задач. Зато у них есть производственный опыт, которого нет во многих академических институтах. Я считаю, что потенциальный обоюдный интерес, потенциально очень богатый, состоит в том, чтобы по крайней мере сориентироваться и пытаться находить пути реализации интеллектуальной продукции. Объединить усилия — наш интеллектуальный продукт и ваш продукт товарного вида, к тому же — умение анализировать рынок, умение торговать. Давайте будем пробовать сходить для того, что это сделать. Само собой ничего не получится — необходимы инвестиции, «длинные» деньги. От интеллектуального полуфабриката до товарного продукта на самом деле очень длинный путь, на который нужно потратить деньги. Поэтому нужно заранее знать, каким образом и хорошо ли доведем дело до ума...

— Но извините, речь идет о сибирской индустрии информационных систем, значит в этом уже кто-то заинтересован? В данном случае представительство Президента?

— Само представительство может оказывать административную и моральную поддержку, и мы находим понимание и поддержку. И в «Стратегии развития Сибири» есть соответствующий раздел, в котором в явном виде записано, что развитие индустрии информационных систем — одна из стратегических задач.

— Кто же будет финансировать, на кого и на что вы рассчитываете?

— Какие-то деньги на новые проекты есть в администрации краев и областей... Но мы рассчитываем и на те же самые фирмы, которые готовы к сотрудничеству. Придут и услышат, что со стороны государства имеется понимание, открытость, призыв к диалогу... Дело в том, что если нет «прямых» денег, — есть другие формы поддержки — законодательная, например. Налоговые льготы, стимулирование новых идей... С другой стороны, в числе организаторов форума упомянут фонд «Центр стратегических разработок Сибири».

— Не знаю, что это такое (замечу в скобках — у нас любят выставлять нечто бюрократическое — «справки к справке»).

— Это так называемая подструктура представительства Президента. Есть такой Центр в Москве и в других федеральных округах. Идея Сибирского центра такая — находить, налаживать взаимоотношения, как бы сказать, — с олигархами, крупными бизнесменами — менеджерами, работающими в Сибирском федеральном округе, и просить их часть денег отчислять в фонд этого Центра (может не прямо). А Центр высчитывает перспективные инвести-

онные проекты, выгодные для развития Сибирского федерального округа, и каким-то боком — не без выгоды для самих крупных российских бизнесменов. Я считаю, что развитие индустрии информационных систем могло бы стать таким стратегическим проектом. Кстати, представители крупных богатых компаний участвовали в работе форума. В первую очередь это компания «Норильский никель» и в какой-то мере — «ЮКОС». Взаимоотношения еще в динамике находятся... Пусть посмотрят, что у нас есть. Эти компании на миллионы долларов покупают за рубежом математическое обеспечение, часто не зная, что они покупают.

— Как кот в мешке?

— Существует мировой рынок услуг, они смотрят и выбирают, что им нужно. А у нас, к сожалению, не существует реального российского внутреннего рынка, не говоря о мировом.

— Но сами софтовики уже пытаются.

— Компании, которые объединились в «СибАкадемСофт» — это шаг к некоторой консолидации. Они еще не сумели развиться. Поначалу, в рекламных целях, идея форума звучала как «ярмарка» — показать, на что способно это объединение софтверных фирм и что они предлагают на российский рынок для государства, для федеральных целевых программ, таких, как «Электронная Россия» или «Единая образовательная среда», что они могут предложить для крупных сырьевых и промышленных компаний, работающих в России и, в частности, в Сибири. Во-первых, они могли бы здесь покупать дешевый, но качественный товар, а с другой стороны это была бы поддержка российского производителя...

Но для этого нужен переход от кустарно-артельного к индустриальному производству программного продукта.

— А конкретно — «Электронная Россия» — «Электронная Сибирь»?

— Ну, программы пока нет. Николай Леонтьевич очень точно сказал, что хорошо оформленной программы не существует. Соответствующий раздел в «Стратегии Сибири» есть, но только декларативный. И одна из задач нашего Экспертного совета — найти механизмы, как эту программу создать и реализовать. Возможные участники программы «Электронная Сибирь» пока разобщены, относятся в какой-то мере недоверчиво друг к другу. Хотя опыт формирования соответствующих программ развития информатизации области, края в Сибирском федеральном округе есть. В Красноярском крае, например, эту работу возглавляет член-корреспондент РАН Владимир Викторович Шайдунов (директор Института вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск). В Иркутске существует программа, связанная с проблемами Байкала. Она объединила три субъекта федерации... Существуют отдельные программы по информатизации образования, здравоохранения. Мы хотим объединить эти начинания и сформировать программу действий, интересную для всего Сибирского федерального округа. Это дело в работе, я бы так сказал.

— Вы руководите этой работой?

— Я руковожу Экспертным советом, который должен организовать эту работу. Первый шаг — назначить рабочую группу, способную сделать проект программы «Электронная Сибирь».

— В Сибирском отделении обсуждались эти проблемы?

— Я в какой-то мере объяснил, что если говорить о софтверном бизнесе, то пока еще расхождения между фирмами, делающими софт, и возможностями, интересами Сибирского отделения достаточно большие. Сейчас задача — сближение позиций. Произойдет сближение — тогда возможен конструктивный разговор. Если говорить об

информатизации в Сибирском отделении, то многие задачи, которые значимы для страны в целом, Академия наук, Сибирское отделение часто зауживают, рассматривают их как проблемы информатизации академических институтов. Считаю, что это один из недостатков Сибирского отделения. Я об этом говорил на Общем собрании Отделения и сейчас говорю. Интеллектуальный потенциал Сибирского отделения можно задействовать более объемно. Та же программа «Электронная Россия». Кто двигателем является? Министерство связи, Министерство экономики и развития. Академия наук где-то там записана, но никакого активного участия не принимала и до сих пор не принимает. Это неправильно.

— А программа академика Жореса Алферова «Силовая электроника»?

— Он занимается хардвером — «твердым» оборудованием («железом»). Софтвер — это «мягкое» оборудование, но есть термин «бейнвер» (он еще не прижился у нас) — интеллектуальное оборудование. Это уже программный продукт, в котором главное не программистское ремесло или мастерство, а сам интеллект ученых, институтов Сибирского отделения. Это далекий путь, но видимый, открывающий потенциальные выгоды. Если серьезный разговор на форуме состоится... Вот вы освещали в газете «Круглый стол» «Хай-вей и колдобины». Это вот то, о чем я сейчас говорю.

— Вы читали нашу газету?

— Читал. Сейчас наблюдается какое-то движение друг к другу, но оно пока не дошло до конструктивной фазы. Сибирское отделение должно иметь организованного партнера. Не будет же СО РАН сотрудничать с фирмой из сорока человек...

— Но вы не будете отрицать, что фирмы сделали очень сильный шаг — объединились! «СибАкадемСофт» существует.

— Это первое, но очень большое объединение. Правда, на форуме зарегистрировалось больше 80 фирм. Если после форума продолжится, произойдет консолидация — это уже будет крепкий партнер, достойный работать с Сибирским отделением, а не с отдельными институтами по какой-то одной конкретной задаче.

Консолидация софтверных фирм, конечно, правильное направление. Если объединились, то у них есть свой капитал. Если рискнут деньгами и совместно с Сибирским отделением произведут определенный интеллектуальный продукт — это будет первый заметный шаг. Я пока боюсь даже мечтать об этом.

— Как же вы намерены делать переход от «артельного» софтвера к индустриальному?

— На самом деле не ясно, что это такое. Так вот, один из возможных путей развития индустрии — организация софтвера в Новосибирском научном центре. Если попытаться сконцентрированно реализовать идею здесь, в Академгородке, с участием науки, то можно было бы получить более быструю отдачу.

Вот «СибАкадемСофт» — пока социальное объединение. Это «объединенный профсоюз», я бы так сказал. Совместно решаются в основном первичные социальные проблемы. Очень важные для людей. Но вот когда софтовики начнут вместе решать свои профессиональные вещи, необходимые для производства интеллектуального продукта, это уже будет другой уровень производства. Софтвер будет способствовать индустриальному производству софтвера и на первых порах развивать внутренний рынок программного продукта.

— Юрий Леонидович, забыла вам напомнить, что софтовики «СибАкадемСофта» предложили назвать будущий софтвер — «Золотая долина».



# Время сохранять историю...

Алтай — колыбель многих древних народов Центральной Азии. Исследования сибирскими учеными целого ряда уникальных археологических комплексов Алтая получили всемирную известность. Однако следует только сожалеть, что все эти уникальные свидетельства старины глубокой продолжают разрушаться и кроме появления газетных публикаций, направленных против новосибирских археологов, в Республике Алтай фактически ничего не делается для сохранения исторических памятников.

**В. Кубарев**

доктор исторических наук,  
главный научный сотрудник  
Института археологии  
и этнографии СО РАН

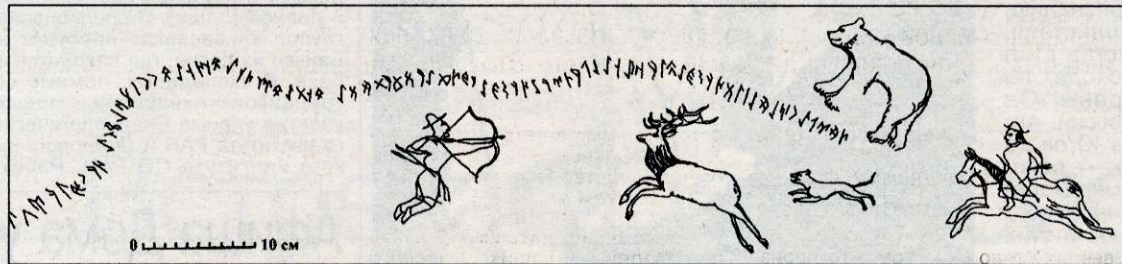
С принятием закона «Об охране и использовании памятников истории и культуры...» перед археологами встал задача систематизировать все данные по древним памятникам России для их регистрации, паспортизации и постановки на государственный учет. В частности, паспортизации различных памятников Республики Алтай длительное время занимался Алтайский государственный университет. К этой работе были привлечены и новосибирские археологи. Автором этих строк были переданы археологической лаборатории АГУ сведения более чем о 200 древних памятниках высокогорного Кош-Агачского района Республики Алтай. Результаты этих исследований опубликованы в специальных сборниках, изданных в Барнауле и Горно-Алтайске. Но, к сожалению, в те годы, в отделе культуры алтайских райисполкомов практически не имелось никаких данных о памятниках древности, расположенных на их территории. О существовании таких они узнавали только тогда, когда уникальные памятники были уже полностью разрушены.

Были случаи, когда местонахождения древних наскальных рисунков полностью разрушались взрывами при строительстве дорог. Так было под деревней Бочи и на беме Бичикты-Кая Онгудайского района. В последние годы сильно пострадали петроглифы долины Катунь (близ пос. Куюс и Ороктой), взорвана, при расширении Чуйского тракта, часть уникального комплекса древнейших рисунков Калбак-Таш. Продолжают разрушаться петроглифы у пос. Иня, где камни с рисунками раскалывают и дробят, используя щебень для строительных целей. Постепенно уничтожаются и редкие погребения эпохи бронзы, расположенные в самом центре села Каракол. Под угрозой полного разрушения археологические памятники обширной Курайской степи и степи Самуха у слияния рек Коксу и Аргут.

К разрушителям культурных ценностей, наряду с хозяйственниками, традиционно относятся и всех без исключения археологов. Судя по статье журналиста С.Алдыкова «Тени забытых предков», опубликованной недавно в трех номерах газеты «Звезда Алтая» (№№ 149, 150, 151), в настоящее время главными расхитителями считаются новосибирские археологи — «вооруженные знаниями, образованные варвары».

Возможно, в какой-то мере в формировании такого мнения виноваты и сами археологи. Приезжая за тысячу километров для проведения полевых работ, мы редко находим время прочитать лекцию местным жителям, отматываемся от назойливых экскурсий.

К сожалению, на наших глазах исчезает другой редчайший вид исторических памятников Алтая — каменные изваяния. Нам буквально посчастливилось успеть обработать и частично сохранить небольшую серию монументов различных эпох, но, многие из них известны только по редким рисункам и фотографиям. Просто являясь тысячи лет, они гибнут в наше время под колесами и гусеницами мощных тракторов при попустительстве местных органов власти и явном равнодушии музейных сотрудников. В лучшем случае их выворачивают и искореженные сгребают в большие каменные кучи на край поля. В таких условиях были найдены нами и вывезены в Горно-Алтайский



областной музей и музей народов Сибири в Академгородке, изваяния из окрестностей сел Джазатер, Бельтыр, Кош-Агач, Мухор-Тархата, Курай и многие другие.

И только обладая большим воображением можно написать, что «горно-алтайские стелы и каменные бабы всплывают потом где-то в Турции, Нью-Йорке и так далее», как об этом безапелляционно заявляет Алдыков. Более того, он даже указал пути, по которым каменные монументы вывозятся из Республики Алтай. «Конечно, через российскую таможенную границу не провезешь древние раритеты», рассуждает Алдыков, а вот «через прозрачную границу везут в Казахстан, далее в Киргизию, а там уже на все четыре стороны. И стоят они немалые деньги». Разве в Казахстане и Киргизии нет своих каменных «баб»? Зачем кому-то тащить тяжеленные алтайские «бабы» через труднопроходимые горы Южно-Чуйского хребта и несколько границ сопредельных республик, чтобы потом переправить их еще и в Нью-Йорк?

По подсчетам журналиста Алдыкова, в Республике ранее было более 300 каменных «баб». Интересно откуда он почерпнул эти сведения? Нетрудно догадаться! Да все у того же «предпримчивого археолога Кубарева», который уже более 30 лет собирает сведения о каменных изваяниях Алтая и Монголии. Любый человек, интересующийся древними памятниками, может прочитать о них в книге «Древнетюркские изваяния Алтая», выпущенной издательством «Наука» более 15 лет назад. Кроме того, небольшая научно-популярная книга «Каменные изваяния Алтая» (издательство «Ак Чечек», 1997 г.) была специально написана мною для широкого круга алтайских читателей. Ее читают люди даже в труднодоступных алтайских селах Инегень, Джазатер, Балыктыль и Кокоря.

Заниматься любой наукой, а тем более археологией всегда было невыгодно, но Алдыков почему-то считает археологом легким и прибыльным делом, а «богатенькие иностранцы», как называет иностранных археологов алтайский журналист, приезжающие поглазеть на мумии и обязательно побывать в зоне покоя на Укоке, оплачивают значительную часть экспедиционных расходов и даже финансируют зарубежные издания алтайских древностей. Сегодня, надо признать, их помощь необходима, ввиду известных всем экономических трудностей.

В так называемой «зоне покоя» на плато Укок, как полагает Алдыков, всегда было мало людей, «...кроме джазатерских чабанов и пограничников никто не тревожил покой древних курганов». Такое заключение в принципе неверно. С древности здесь пролегал самый удобный и короткий путь из Казахстана и Алтая в пределы Монголии и Китая. Все известные путешественники и знаменитые ученые начинали свои странствия по Центральной Азии именно с плато Укок. В советский период здесь была проложена даже трасса «Скотоимпорта», по которой гнали скот из Монголии в г. Семипалатинск. Летом, почти каждый день по ней шли стада сарыльков и десятки автомашин. Она прекратила свое существование по экономическим причинам, а не по экологическим факторам.

В то время никто не протестовал и не призывал закрыть этот экономически выгодный путь, но вот появились «новосибирские археологи» и были сделаны сенсационные открытия. И тут началось... Но следует разобраться была ли в самом деле научная сенсация? На Алтае и ранее находили мумии еще лучшей сохранности. Да и в соседнем Сынцзяне, в каждом провинциальном музее хранятся и экспонируются десятки мумий людей, разного возраста и разных эпох. Конечно, в данном случае претензии к новосибирским археологам были, несомненно, обоснованы, так как все находки были вывезены в институт археологии и этнографии Сибирского отделения Российской академии наук. Но разве непонятно, что если бы они сразу были переданы областному музею, к примеру, мумия прямо в глыбе льда (новаторское предложение Алдыкова), то они были бы безвозвратно утрачены.

А.Деревянко, В.Молюдин, академики РАН: «Пазырыкская культура скифского времени, памятники которой расположены на территории Горного Алтая, — одна из ярких страниц человеческой истории. Открытие и исследование курганов пазырыкской культуры с мерзлотой на плоскогорье Укок явилось качественно новым этапом в изучении не только данной культуры, но и вообще скифской проблематики. В них сохранились великолепные уникальные предметы пластического и декоративно-прикладного искусства из дерева, войлока, ткани и кожи, возраст которых составляет 2,5 тыс. лет. В двух курганах на Укоке были открыты и исследованы мумифицированные захоронения женщины и мужчины».

Феномен мерзлоты в пазырыкских курганах Укока пока не разгадан учеными. Напомним, что после 1996 г., когда Правительством Республики Алтай был введен мораторий на археологические исследования в регионе, археологи ИАЭТ СО РАН уже не имели возможности работать на Укоке. В условиях же начавшегося на планете глобального потепления, мы стоим перед реальной опасностью безвозвратно потерять эти уникальные памятники. Если этого не хотят понять отдельные круги алтайской интеллигенции, то в высшей мере странно слышать заключения о работе на Укоке, якобы проводимой «в поисках сенсации или сиюминутной выгоды». Не ради сенсации, а ради получения принципиально новых фундаментальных знаний над материалами, полученными на археологических памятниках плоскогорья, работали ученые самых разных направлений. Многие исследования выполнены при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского фонда гуманитарных исследований, Швейцарского государственного фонда... Большую помощь в проведении работ на Укоке оказал Президиум Сибирского Отделения РАН.

Все кто принимал участие в раскопках... не теряют уверенности в том, что работы по изучению археологических памятников на плоскогорье Укок еще будут продолжены, ибо очевидно, что только современные полевые исследования, проведенные с учетом последних достижений методики, спасут для науки бесценные сокровища человеческой культуры».

Что касается наскальных рисунков

уникального памятника Калбак-Таш, кстати, на котором «археолог Кубарев» работал более пяти полевых сезонов, то выявленные Алдыковым следы скалывания плит с рисунками нами не обнаружены. Так что факт вывоза плит с петроглифами не подтвердился, хотя действительно многие рисунки пострадали от современных надписей и неумелого копирования их на какие-то, неизвестные нам, материалы. В России калбакташские шедевры древнего искусства пока не изданы (нет необходимых финансовых средств на публикацию рукописи археолога Кубарева), но во Франции в 1996 году все-таки состоялась полная публикация памятника. Книга передана автором в дар областной библиотеке г. Горно-Алтайска и семье краеведов из с. Иня, во главе с Г.Потаниной, которые, не дожидаясь каких-либо охранных мер со стороны местной администрации, как могут, сохраняют и сберегают рисунки в Калбак-Таше.

О новосибирских археологах знает уже весь Алтай, местные газеты пестрят сообщениями о новых хищениях культурных ценностей... Однако, справедливости ради, надо сказать, что Алдыков приводит действительно точный и объективный факт передачи новосибирскими археологами областному музею в 2001 году большой коллекции исторических раритетов из исследованных памятников Алтая. Список возвращенных древностей составил 1700 предметов!

«Новосибирские волонтеры от науки», как выразился один наш горно-алтайский коллега, ведут себя на Алтае как полные хозяева, но это не так. Привести факты? Пожалуй! Прошедшим летом археолог Е.Богданов три раза ездил в Горно-Алтайск, чтобы получить разрешение и лицензию (500 р. за 1 шт.) Агентства по культурно-историческому наследию (АКИН) на проведение археологических работ на территории республики. А ведь от Новосибирска до столицы Алтая туда и обратно наберется тысяча километров. Каждый археолог вынужден оплачивать лицензию из своего кармана... Кроме того, есть еще одно ведомство — Госкомприроды Республики Алтай, в котором все исследователи, в том числе и археологи, должны получить и оплатить разрешение для работы в заповедных местах алтайских гор.

Но оказывается, все эти лицензии и разрешения не имеют под собой никакой юридической осно-

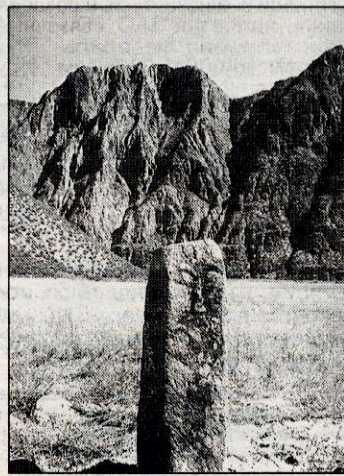
вы и противозаконны, потому что 29 июня 2002 года вступил в действие новый Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В статье 45, пункт 8 сказано, что «работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия проводятся на основании выдаваемого сроком не более чем на один год, в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, разрешения (открытого листа) на право проведения работ определенного вида на объекте археологического наследия» (см. «Российскую газету» от 29 июня 2002 г.). Таким образом, научная деятельность «новосибирских археологов» регламентирована действующим законодательством и не требует специального разрешения Агентства по культурно-историческому наследию Республики Алтай, так как согласно статье 4 Закона все археологические памятники, расположенные на территории РФ признаны объектами федерального значения. Следовательно, разрешение на их изучение и использование согласно Закону выдается федеральными органами, то есть в данном случае, Отделом полевых исследований Института археологии Российской академии наук.

Поездка на Алтай прошедшим летом Н.Полосмак — автора открытий на плато Укок, вызвала в республике панику и настоящий ажиотаж. Вслед за ней в труднодоступное высокогорье ринулись разного ранга чиновники... Но прежде чем гоняться за «чужими» археологами из Новосибирска, наматывая тысячи километров и сжигая казенный бензин, надо бы господам чиновникам поинтересоваться, откуда в сибирских антикварных лавках появляются алтайские древности. Грабительство древних могил — известный факт, но пока ни один грабитель не выявлен и не наказан хотя бы административным штрафом.

Чем пользоваться непроверенными слухами и легендами о набегах на Алтай археологов журналиста С.Алдыкова следовало бы встретиться с учеными из Академгородка и выслушать обратную сторону, как это делается во всем цивилизованном мире, не искажать реальные факты в угоду своей популярности среди соотечественников. На журналистах лежит большая ответственность, они формируют общественное мнение: народ принимает на веру все, что написано в главной газете Алтая. И перед журналистами, и перед археологами стоит одна задача — сохранение культурно-исторического наследия Алтая не только для алтайцев, но и для всего мирового сообщества. А для этого требуется сотрудничество и взаимопонимание, а не разжигание страстей в и без того сложной обстановке.

Считаю, что и сейчас актуальны слова известного сибирского ученого А.Окладникова: «Археологи должны осознавать свою ответственность перед будущими поколениями. Это значит, что, необходимо, во-первых, по мере сил осуществлять охранные мероприятия, в том числе вести неустанную просветительскую работу среди населения... И делать это таким образом, чтобы в случае разрушения либо гибели памятников, о них по возможности оставалось наиболее полное представление, чтобы они не исчезли бесследно». А может быть, я ошибаюсь, и время сберечь и охранять культурно-историческое наследие Алтая еще не пришло?

На снимках автора:  
— Древнетюркская руническая надпись, недавно открытая на Алтае. VII-VIII вв.  
— Каменное изваяние древнего тюрка, найденное на р. Катунь, летом 2002 г.





## ВЕСТИ

## Грани творчества

Вот уже как три года, как рядом с нами нет фотомастера Владимира Афанасьевича Югова. 30 октября ему бы исполнилось 75 лет.

Представлять В.Югова нет особой необходимости. В свое время он был частым гостем на страницах нашей газеты. Многие из его фотоснимков хорошо помнят читатели.

Начинал он свое занятие «светописью» давно, и долгое время, по его признанию, снимал ради собственного удовольствия. Всерьез увлекся фотографией, когда стал проводить отпуск в поездках и походах по старинным городам нашей страны. Он объездил и исходил весь север России. Архитектура далекого прошлого — а Югов по профессии художник-оформитель — покорила его воображение. Кто хоть немного знаком с искусством древнего деревянного зодчества, знает, в чем притягательность этих мест. Из каменной неволи современных городов оказаться там, где каждое бревнышко обласкано человеческой рукою... Но вместе с восторгом от увиденного художник испытывал и тревогу, боль за гибнущие памятники старины.

Везло Владимиру Афанасьевичу и на встречи с хорошими людьми. Так, в Ростове он познакомился с человеком, который посвятил его в тайну древнего промысла ростовской финифти.

Из фотографий В.Югова можно составить прекрасный альбом удивительных городов, которые были и есть гордость нашего Отечества.



## Даешь ССО!

25—26 октября в новосибирском Академгородке, в детском оздоровительном лагере «Тимуровец» прошел городской фестиваль стройотрядов.

Движение, которое, казалось бы, прекратило свое существование практически одновременно с исчезновением комсомола, ныне возрождается. Вот уже второе лето подряд студенты работают на стройках капитализма с поистине комсомольским задором. Деньги, которые они получают за свой труд, очень маленькие, во много раз меньше, чем они могли бы при желании заработать в одиночку. Тем не менее, в прошлом году было сформировано девять ССО, на сегодняшний день через городской штаб прошло уже около тысячи шестисот человек. Из первых отрядов остались «Аяш», который уже второй год выезжает на строительство детского дома в одноименном поселке, и отряд «Авиатор», ребята из которого участвуют в строительстве жилого дома на Красном проспекте.

Движение развивается: в этом году появились педагогические отряды, которые рабо-

тали в детских оздоровительных лагерях не только Новосибирской области, но и за ее пределами — в Москве, Сочи, Якутии, Владивостоке и так далее. Созданы отряды проводников, в основном состоящие из ребят НИИЖТА, сервисные отряды, занимающиеся озеленением и благоустройством города, отряды страховщиков. Студенты принимали участие в акциях «Дворы нашего детства», «Чистый город — хорошее настроение», причем, совершенно бесплатно. В будущем году планируется увеличить количество выездных строительных отрядов, участвовать в которых будут люди проверенные, хотя бы сезон проработавшие на благо родного города. Есть договоренность с жилищно-коммунальным хозяйством о том, что всех желающих будут обучать бесплатно строительным специальностям, так что на стройку теперь будут приходить люди, умеющие отличить мастерок от шпателя.

На открытии фестиваля выступил мэр Новосибирска Владимир Городецкий, которому, собственно, и принадлежала идея возрождения ССО, председатель департамента жилищно-

коммунального хозяйства Алексей Ершов, генеральный директор системы быстрого питания «Подорожник» Анатолий Чернов, командир Новосибирского штаба студенческих отрядов Евгений Воевода, комиссар штаба Ирина Киселева и другие. Мэр города поблагодарил всех за возможность вернуться памятью в свою молодость, когда он, будучи студентом, получил возможность приобщиться к труду, к управленческой работе — сначала бригадиром, затем заместителем командира отряда, а позже и командиром. Мэр считает, что школу стройотрядов должен пройти каждый, кто хочет быть более приспособленным к жизни и более самостоятельным.

На фестиваль отряды приехали, конечно же, не в полном составе, а, в основном, передовики, которые и были награждены благодарственными письмами и грамотами мэрии, в частности, награжден был командир штаба ССО НГУ Константин Голованов, а также рядовые студенты Виктор Филимонов, Василий Завьялов и Юлия Анисько. Мэр и другие официальные лица удостоились, в свою очередь, «золотых кирпичей» и огромных благодарностей.

Л.Владова.

## Информация «Сибкадембанка»

ОАО «Сибкадембанк» уведомляет владельцев акций ОАО «Сибкадембанк» о принятом 7 октября 2002 года советом директоров Банка решении о замене регистратора, осуществляющего ведение реестра акционеров Банка. Договор на ведение реестра акционеров Банка с ООО «Сибирская регистрационная компания» с 15 октября 2002 года по соглашению сторон прекратил свое действие. Регистратор, передающий реестр акционеров Банка: Общество с ограниченной ответственностью «Сибирская регистрационная компания», 630004, г. Новосибирск, ул. Ленина, 55, телефон 21-67-50. Зарегистрированные в реестре акционеры ОАО «Сибкадембанк» лица до передачи реестра вправе получить справку от регистратора о записях, проведенных по его лицевому счету в хронологическом порядке.

Новым регистратором, осуществляющим ведение реестра акционеров ОАО «Сибкадембанк», является ЗАО «Сибирская регистрационная компания»: лицензия Федеральной комиссии по рынку ценных бумаг № 10-000-1-00257 от 17.09.2002г. юридический адрес: 630099, г. Новосибирск, ул. Щетинкина, 51а; почтовый адрес: 630091, г. Новосибирск, ул. Писарева, 1а; телефон: 21-67-50.

Договор на ведение реестра акционеров Банка с новым регистратором заключен 15 октября 2002 года.

## Поправка

В № 41 «НС» в статье «Как «сосватать» разработку, или О привлечении инвестиций в наукоемкий бизнес», к сожалению, автором допущена неточность. Как нам сообщили из президиума ТНЦ СО РАН, среди сданных в эксплуата-

цию помещений ТНЦ «простаивающих» нет. Все они либо используются подразделениями самого ТНЦ, либо сдаются в установленном порядке в аренду. Это относится и к корпусам бывшего АТП.

## Подписка «НС»-2003

Продолжается подписка на периодические печатные издания на 2003 год. Подписной индекс «НС» 53012 в каталоге «Пресса России». Подписка 2003» (том 1, стр. 105) и каталоге изданий Новосибирской области. Редакционная цена на первое полугодие 42 руб. (без стоимости доставки). Цена газеты с доставкой по Новосибирской области — 78 руб. 60 коп. за полугодие. Подписчики в новосибирском Академгородке могут получать нашу газету в редакции «НС» за 36 рублей за полугодие.

## Автомобили... со дна Байкала

С 16 по 25 ноября на Байкале будет работать экспедиция МЧС России, которая займется изучением состояния дна озера.

Подразделение МЧС под названием «Акваспас» занимается проведением подводных глубинных работ специального назначения (поднятие экологически опасных затонувших объектов со дна водоемов и изучение состояния вод и донной толщи). Экспедиционная группа «Акваспаса» прибывает на Байкал из Керчи, где находится ее база. В экспедиции, помимо сотрудников «Акваспаса», примут участие ученые Океанологического института РАН и Лимнологического института СО РАН. Работы

будут проходить на исследовательском судне «Вережанин».

Сейчас, по данным МЧС, на дне Байкала находятся шесть барж, три теплохода, 14 автомобилей. Большинство затонувших машин располагается на небольшой глубине в районе Ольхонских ворот, потому сотрудники «Акваспаса» попытаются их поднять. Главная цель спасателей — отработать методику поднятия опасных объектов со дна водоема. Ученые же будут заниматься исследовательской работой. Наш корр.

## Афиша Дома ученых СО РАН

1 ноября, 19.00, Малый зал.

Клуб межнаучных контактов. «Стрела времени и самоорганизация». Лекция докт. физ.-матем. наук С.Новопашина (Институт теплофизики).

2 ноября, 15.00, Большой зал.

Дом народных традиций «Красота». XX Сибирский фольклорный фестиваль. Гала-концерт.

3 ноября, 18.00, Малый зал.

Киноклуб «Сигма». Видеофильм на большом экране. «Актеры или кинозвезды?». Жерар Филипп и Мария Казарес в фильме «Пармская обитель» (Франция, 1948 год).

5 ноября, 19.00, Большой зал.

Спектакль «Любовник» по пьесе Гарольда Пинтера с участием Сергея Маковецкого и Евгении Симоновой.

6 ноября, 19.00, Большой зал.

Евгений Гришковец в спектакле «ОднорЕмЕнно».

8 ноября, 19.00, Малый зал.

Немецкий культурный центр им. Гете. Цикл «Немецкое кино». Художественный фильм «Эксперимент» (2001 г.). Триллер.

9 ноября, Малый зал. Немецкий культурный центр им. Гете.

Цикл «Немецкое кино». 14.00. Фильм для детей 16.00. Художественный фильм «В опасности или в большой беде компромисс приводит к гибели», 1974 г.

18.00. Художественный фильм «Романс в миноре», 1943 г. Мелодрама.

В зимнем саду с 1 ноября выставка фотографий А.А. Шапошниковой «А я еду за туманом...».

## 34-й теннисный турнир на призы еженедельника «Наука в Сибири» и «Академиада-2002» по настольному теннису

7—9 ноября в спортивном зале Дома физкультуры СО РАН (ост. ДК «Юность») состоится 34-й традиционный турнир на призы еженедельника «НАУКА В СИБИРИ» и АКАДЕМИАДА-2002 по настольному теннису. В программе этого спортивного мероприятия:

— 7-го ноября — командные соревнования. Кроме сборных команд институтов ННЦ в них примут участие команды, представляющие АН Киргизстана, Бурятский НЦ, Уральское отделение РАН, ДЮСШ СОРАН, Новосибирский госуниверситет, Новосибирский во-

енный институт, МПСК «Спарта»; — 8-го ноября пройдут личные соревнования в зачет АКАДЕМИАДЫ-2002;

— 9-го ноября состоится личный турнир на призы еженедельника «НАУКА В СИБИРИ» с участием сильнейших спортсменов города и области.

Организационный комитет соревнований приглашает любителей настольного тенниса посетить Дом физкультуры в эти праздничные дни. Начало соревнований в 10 часов.

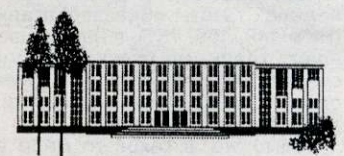
Оргкомитет.

## Экологическая студенческая конференция

2 ноября в НГУ пройдет VII международная экологическая студенческая конференция «Экология России и сопредельных территорий. Экологический катализ».

Конференция проводится совместно с Международным благотворительным научным фондом (МБНФ) имени К.И. Замараева и Госкомитетом по охране окружающей среды Новосибирской области в рамках Федеральной целевой программы «Интеграция», ее цель — активное приобщение студентов к исследовательской работе, связанной с решением актуальных экологических проблем.

МЭСК-2002 будет работать по следующим направлениям: химико-биологический мониторинг естественных и техногенных экосистем; физико-химические методы исследования природных объектов; современные технологии рационального природопользования и защиты окружающей среды, экологический катализ; катализ и адсорбция в разработке ресурсосберегающих и экологически чистых химических технологий. Физико-химические методы исследования



объектов и систем, используемых в экологически чистых процессах; медико-биологические проблемы, обусловленные загрязнением окружающей среды; геоэкология.

В рамках МЭСК-2002 Международный благотворительный научный фонд им. К.И. Замараева проводит всероссийский конкурс «Студенческие стипендии 2002» за лучшую научную студенческую работу в области экологического катализа, физико-химических методов исследования систем, используемых в экологически чистых процессах, современных технологий рационального природопользования.

Открытие конференции состоится в НГУ 2 ноября в 9.30 в 121 аудитории (переход между корпусами).

Дополнительную информацию можно получить по тел. 39-73-68.

## 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 пропект, 2)

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,  
Морской проспект, 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

Подписано к печати 30.10.2002 г.  
Объем 3 п. л. Тираж 2000. Заказ № 13512.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 96).  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 2002 г.





# Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 2002 г. • 42-й год издания • Спецвыпуск для ННЦ • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Бесплатно

## НОВОСТИ

### Заседание Совета по науке и высоким технологиям при Президенте России

В Москве 13 ноября состоится очередное заседание Совета по науке и высоким технологиям при Президенте России. Сибиряков в этом высоком Совете представляют наши земляки — ак. Н.Добрецов, ак. А.Скринский, чл.-корр. РАН Г.Кулипанов. Академик Н.Добрецов выступит с информацией о ходе подготовки к рассмотрению на заседании Совета вопроса «О государственной политике в области поддержки и развития наукоградов». Среди других вопросов, планируемых к рассмотрению на заседании Совета — предложения по созданию системы долгосрочного прогнозирования развития приоритетных направлений науки и технологий; организация независимой экспертизы важнейших инновационных проектов; о ходе подготовки к рассмотрению на заседании Совета вопроса «О государственной политике в области сохранения и развития кадрового потенциала научно-технического комплекса».

### Работа Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук Азии

Очередное заседание Генеральной ассамблеи Ассоциации академий наук Азии (ААНА) состоялось 15–16 октября 2002 года в Иерусалиме. ААНА, учрежденная в 2000 г., является уникальным объединением академий 18-ти стран Азии.

В ее работе участвовали делегаты от 10 академий-членов ААНА и делегации из КНР и Тайваня в качестве наблюдателей. Участники заслушали отчет Президента Ассоциации проф. Му Шик Джона и в соответствии с регламентом провели выборы руководства Ассоциации на очередной 2-летний срок.

Президентом ААНА был избран ак. Н.Добрецов. Старшим вице-президентом ААНА — проф. Рут Арнон, советник президента Израиля по науке, вице-президентом — проф. Реза Давари Ардакани, президент Академии наук Ирана, на пост генерального секретаря избран проф. Шухрат Егамбердиев, главный ученый секретарь Академии наук Узбекистана.

Членами Правления ААНА были избраны проф. Б.Чадраа, президент Академии наук Монголии, проф. Намик К. Арас, Академия наук Турции, проф. М. Шамшер Али, президент Академии наук Бангладеш, и проф. Серикбек Даукеев, президент Национальной академии наук Республики Казахстан.

Академик Н.Добрецов сделал программный доклад о своих планах по организации деятельности Ассоциации.

Очередное заседание Генеральной ассамблеи и международный симпозиум намечено провести по предложению Академии наук Ирана в Тегеране 23–25 сентября 2003 г.

Академия наук Турции готова стать организатором заседания Генеральной ассамблеи ААНА и международного симпозиума в 2004 г.

### На всемирном конгрессе математиков

Наш земляк ак.Ю.Ершов участвовал в работе 24-го всемирного математического конгресса в Пекине. В интервью «НВС» он сообщил, что на заседании конгресса были названы имена новых обладателей медали Филдса — самой престижной награды, присуждаемой за математические исследования: французский математик Лоран Лаффорд и российский ученый Владимир Воеводский (сейчас он живет в США). Кстати, восемь лет тому назад Филдсовским лауреатом стал Е.Зельманов, выпускник Новосибирского университета.

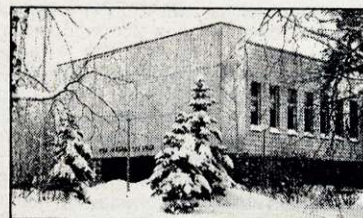
До нынешнего года медаль Филдса заменяла в мире математики Нобелевскую премию. На прошедшем конгрессе Норвегия объявила об учреждении с 2003 г. ежегодной премии имени выдающегося норвежского математика Абе-ля, в размере 800 тысяч долларов. Предусмотрена процедура присуждения награды комитетом, составленным из двух представителей Норвегии, четверых — от Международного математического союза и одного — от Европейского математического союза. А Филдсовская медаль останется наградой, вручаемой раз в четыре года молодым математикам.

## Очередное Общее собрание ННЦ состоится 21 ноября 2002 года

В повестке собрания, открывающегося утром в Доме ученых, доклады: «О социально-экономической ситуации в Советском районе г.Новосибирска» (глава администрации Советского района Новосибирска А.Гордиенко), «О путях создания территории инновационного научно-технического развития в Советском районе г.Новосибирска»

(зам. председателя СО РАН член-корреспондент РАН Г.Кулипанов, главный ученый секретарь СО РАН член-корреспондент РАН В.Фомин, зам.главы администрации Новосибирской области Г.Сапожников). Предполагаются выступления руководителей администраций области и города, ректора НГУ члена-корреспондента РАН Н.Диканского («Проблемы

подготовки кадров высшей квалификации для инновационного научно-технического развития территории»), руководства Совета директоров институтов ННЦ («О роли Совета директоров в формировании политики социально-экономического развития ННЦ СО РАН»), директора Сибирского филиала Агентства управления имуществом РАН В.Юрченко («О проблемах управления



имущественным комплексом и землей в ННЦ СО РАН»), выступления представителей наукоемного бизнеса в Академгородке. Ожидается широкая дискуссия и принятие решения Общего собрания ННЦ.

## Напомним о принятых решениях

Предыдущее Общее собрание Новосибирского научного центра СО РАН состоялось 29 ноября 2001 года. Итогом его стало принятие постановлений «О проблемах взаимодействия администрации г.Новосибирска и области с Президиумом СО РАН по развитию инфраструктуры ННЦ СО РАН», подписанного председателем СО РАН ак. Н.Добрецовым и главой администрации Советского района Новосибирска А.Гордиенко.

Пункты постановления Собрания включали следующие вопросы:

— подготовка стратегии развития ННЦ;

— разработка проекта целевого зонирования новосибирского Академгородка с образно-перспективным планом его развития;

— разработка комплекса мероприятий по привлечению ассоциации «СибАкадемСофт» и аналогичных бизнес-объединений в процессы стратегического планирования и развития ННЦ;

— сформировать долгосрочную программу строительства жилья за счет средств сотрудников СО РАН;

— подготовить предложения по системе кредитования сотрудников ННЦ на строительство жилья, а также пред-

ложения по формированию фонда арендного жилья;

— решить с администрацией области и мэрией Новосибирска вопрос о начале строительства нового канализационного коллектора при долевом финансировании со стороны пользователей;

— просить администрацию Новосибирской области рассмотреть возможность финансирования штатного расписания Центральной клинической больницы из фонда обязательного медицинского страхования и оказать финансовую помощь в реконструкции и капитальном ремонте инфекционного корпуса ЦКБ;

## Об инновационном развитии ННЦ

Постановление Президиума СО РАН от 4 июля 2002 года

Обсудив на совместном заседании Президиума Отделения, администрации Новосибирской области и Президиума мэрии г.Новосибирска вопрос «О территории научно-технического развития в ННЦ СО РАН и взаимодействии ее субъектов с предприятиями г.Новосибирска», Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Поручить главному ученому секретарю СО РАН (чл.-к. РАН В.Фомин, начальнику ЮО СО РАН (Н.Кунгурцева), директору СФАН (В.Юрченко) совместно с администрацией Советского района к сентябрю 2002 г. доработать и подготовить для обсуждения проект закона Новосибирской области «Об основах функционирования территории научно-технического развития в Новосибирской области — Технополиса на базе Советского района г.Новосибирска».

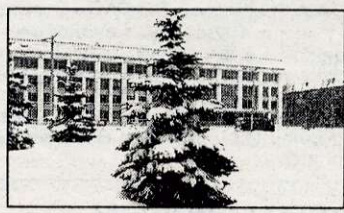
2. Заместителю председателя СО РАН по экономическим вопросам (Г.Шурпаев) и главному ученому секретарю СО РАН (чл.-к. РАН В.Фомин) совместно с администрацией Новосибирской области и администрацией Советского района разработать механизм создания и использования инновационного фонда, направленного на развитие и совершенствование инфраструктуры Советского района г.Новосибирска, путем аккумуляции налоговых поступлений от организаций и учреждений Советского района в соответствии с действующим налоговым законодательством до 1 сентября 2002 г.

3. Заместителю председателя СО РАН (чл.-к. РАН Г.Кулипанов) и главному ученому секретарю СО РАН (чл.-к. РАН В.Фомин) доработать перечень инновационных проектов, наиболее пригодных для реализации на предприятиях г.Новосибирска и согласовать в необходимом порядке.

4. Просить рабочую группу при администрации Новосибирской области, созданную в соответствии с решением совместного заседания Президиума СО РАН, администрации Новосибирской области и Президиума мэрии г.Новосибирска, представить на рассмотрение Президиума СО РАН в сентябре 2002 года программу создания и развития Технополиса на базе Советского района г.Новосибирска.

тов, наиболее пригодных для реализации на предприятиях г.Новосибирска и согласовать в необходимом порядке.

4. Просить рабочую группу при администрации Новосибирской области, созданную в соответствии с решением совместного заседания Президиума СО РАН, администрации Новосибирской области и Президиума мэрии г.Новосибирска, представить на рассмотрение Президиума СО РАН в сентябре 2002 года программу создания и развития Технополиса на базе Советского района г.Новосибирска.



## О территории научно-технического развития в Академгородке

Постановление Президиума СО РАН от 24 октября 2002 года

Заслушав и обсудив сообщение главного ученого секретаря СО РАН чл.-к. РАН В.Фомина о состоянии вопроса по созданию в Советском районе г.Новосибирска территории инновационного научно-технического развития (технополиса «Академгородок»), а также выступления заместителя мэра г.Новосибирска

А.Нестерова и зам.главы администрации Новосибирской области д.ф.-м.н. Г.Сапожникова, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Одобрить, в основном, проекты законов Новосибирской области «О внесении изменений и дополнений в Закон «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области» и «О территории научно-технического развития — технополисе «Академгородок» и основные направления программы промышленного освоения научных разработок, доработав их с учетом сделанных замечаний.

2. Просить главу администрации Новосибирской области В.Толоконского внести в установленном порядке указанные проекты

законов в областной Совет депутатов после их предварительного обсуждения на заседании Областного научного совета при администрации области.

3. Вынести вопрос о создании территории инновационного научно-технического развития — технополиса «Академгородок» на Общее собрание Новосибирского научного центра СО РАН 21 ноября 2002 года.

Главному ученому секретарю Отделения чл.-к. РАН В.Фомину, по согласованию с администрацией Новосибирской области, мэрией г.Новосибирска и администрацией Советского района г.Новосибирска, в недельный срок проработать программу Общего собрания ННЦ СО РАН и подготовить пригласительный билет.

## Капстрой—2002 планировался в 2001-ом году

В своем выступлении на ноябрьском собрании ННЦ в 2001 году зам.председателя СО РАН по капитальному строительству В.Мошкин четко представил планы на 2002 год по строительной отрасли.

Напомним плановые позиции. В 2002-м году предполагалось введение пусковых комплексов по объектам, строящимся за счет средств федерального бюджета — комплекса ВЭПП-5 Института ядерной физики и лабораторного комплекса Института лазерной физики. Семь других объектов строительства планировалось завершить в 2002 году за счет внебюджетных средств — средств институтов-инвесторов.

За счет средств сотрудников Отделения строится четыре дома. Три дома — по улицам Золотодолинская, Терешковой и Коптюга будут введены в эксплуатацию в 2002 году. Продолжается строительство общежития по ул. Пирогова за счет средств СО РАН и НГУ. Третий дольщик — Социально-экономическая организация СО РАН, которая за счет продажи коммерческого жилья в строящемся на сопредельном участке доме вкладывает средства в строительство этого общежития. В 2002 году будет введена одна блок-секция на 60 квартир...

В 2002 году начнется выполнение строительных работ по реконструкции двух зданий общежитий по проспекту Строителей, 11 и 13 с завершением работ в 2003 году.

При строительстве новых домов в верхней зоне было предусмотрено бурение и обустройство пяти водозаборных скважин на берегу Обского водохранилища. По завершении строительства производительность водозабора увеличится на 5 тыс. кубометров холодной питьевой воды при потребности новых домов около 1 тыс. кубометров.



## СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ ННЦ

## Общие собрания СО РАН и РАН пройдут в декабре

Научная сессия Общего собрания Сибирского отделения РАН состоится 14—15 декабря 2002 года в Новосибирске. 14 декабря (суббота) пройдут научные сессии ОУС по направлениям наук, посвященные итогам выполнения интеграционных проектов СО РАН.

15 декабря (воскресенье, в 9.00) вступительным словом председателя Отделения ак. Н. Добрецов в Большом зале Дома ученых откроется Общее собрание СО РАН.

Состоится заседание, посвященное 50-летию открытия двойной спирали ДНК. Будут представлены доклады: «Фундаментальная биология и новые технологии» — ак. В. Шумный, «Современные биотехнологии для медицинской диагностики и терапии» — ак. В. Власов, «Экология и биоразнообразие» ак. Е. Ваганов.

На заседании, посвященном новым технологиям для решения междисциплинарных исследовательских и технологических задач будут заслушаны доклады: «Состояние и перспективы применения лучевых технологий» — чл.-к. РАН Г. Кулипанов, «Использование синхротронного излучения для исследования ударно-волновых и детонационных процессов» — ак. В. Титов, «Разделение изотопов на базе лазера на свободных электронах» — д.х.н. А. Петров (Центр фотохимических исследований СО РАН), «Радиационные технологии для синтеза новых лекарственных препаратов» — к.б.н. А. Троицкий (ИЦГ СО РАН), «Развитие электронно-лучевых технологий в Томском научном центре» — чл.-к. РАН С. Корвин.

Далее будут рассмотрены вопросы Стратегии развития Сибири и перспективы ее реализации: «Основные положения Стратегии социально-экономического развития Сибири и проблемы ее реализации» — ак. В. Кулешов, «Стратегические вопросы развития ТЭК Сибири» — ак. А. Конторович, планируются выступления председателей научных центров СО РАН по стратегии развития отдельных регионов.

По всем вопросам пройдут дискуссии.

Далее в повестке Общего собрания — кадровые вопросы: выборы председателя Объединенного ученого совета СО РАН по физико-техническим наукам и выборы председателя Президиума Томского научного центра.

17—18 декабря в Москве пройдут собрания специализированных отделений РАН.

## 19 декабря состоится Общее собрание РАН.

В программе научной сессии — два доклада с обсуждением: ак. Ж. Алферов сделает доклад «Наноструктуры и нанотехнологии», ак. В. Макаров представит доклад «Экономика знаний: уроки для России». Президент РАН ак. Ю. Осипов выступит с сообщением «О выборах в Российской академии наук», по которому предполагается принять постановление Общего собрания РАН.

Следует напомнить, что наши земляки из новосибирского Академгородка довольно обширно представлены в высших руководящих органах Российской академии наук. Ак. Н. Добрецов — вице-президент РАН, ак. А. Деревянко — академик-секретарь Отделения гуманитарных наук РАН, ак. А. Скринский — руководитель секции в Отделении физических наук РАН. Кроме них в составе Президиума РАН — академики В. Молодин, С. Багаев, В. Пармон, Ю. Шокин.

## Сохранить интеллектуальный потенциал

«Как сохранить интеллектуальный потенциал России» — под таким названием Министерство образования России, Сибирское отделение РАН и администрация Новосибирской области проводят 15 ноября рабочее совещание в Академгородке. В совещании примут участие ректоры вузов Урала, Сибири и Дальнего Востока, руководители администрации субъектов РФ, представители научных центров РАН, РАНХ и РАСХН.

Планируется обсудить следующие проблемы: ждет ли Россию интеллектуальный коллапс; сохранение интеллектуального потенциала России — стратегическая задача сохранения ее государственности; научные школы как основа науки и высшего образования; роль и значение элитного целевого университетского и инженерного образования в формировании интеллектуального потенциала и технологической независимости России; состояние правовой базы в области сохранения интеллектуального потенциала в России; взаимодействие образования, науки и государственной власти, бизнеса и промышленности в сохранении и развитии интеллектуального потенциала России; государственное регулирование движения интеллектуальных ресурсов в России; модернизация образования в России и ее роль в сохранении интеллектуального потенциала России.

## На соискание премий Правительства

Совет по присуждению премий Правительства России в области науки и техники сообщил в газете «Поиск» (25 октября), что к участию во II этапе конкурса на соискание премий Правительства 2002 года в области науки и техники допущены 48 работ.

Среди них работа, представленная Объединенным институтом геологии, геофизики и минералогии им. А.А. Трофимук СО РАН «Стратегия развития газовой промышленности России. Создание и внедрение новых технологий добычи газа и конденсата в экстремальных природно-климатических и горно-геологических условиях (цикл трудов 1985—2001 гг.)». Авторы: Дмитриевский А.Н., Конторович А.Э., Коржубаев А.Г., Кулешов В.В., Лившиц В.Р., Ананенков А.Г., Кабанов Н.И., Никитин Б.А., Чугунов Л.С., Дегтярев Б.В., Ермилов О.М., Кононов В.И., Тер-Саа-кян Ю.Г., Тер-Саркисов Р.М., Басниев К.С.

## Гранты молодым ученым выделила администрация НСО

14 августа принято постановление о проведении конкурсов на выделение именных стипендий и грантов администрации Новосибирской области в сфере научной деятельности в 2002-2003 годах.

В соответствии с этим документом стипендиатами могут стать аспиранты и докторанты научных организаций и высших учебных заведений Новосибирской области. Соискателями на получение грантов могут выступать ученые и специалисты научно-образовательного комплекса Новосибирской области, имеющие ученую степень доктора наук в возрасте до 40 лет, либо кандидат наук в возрасте до 33 лет, активно ведущие научные исследования на высоком научно-техническом уровне.

Так, согласно принятому документу, ежегодно будет выделяться 10 грантов молодым ученым и специалистам на проведение прикладных исследований, а также не менее 20 именных стипендий аспирантам и докторантам.

Стоит отметить, что докторантам стипендии будут назначаться один раз за весь период обучения, начиная со второго курса, сроком на один учебный год (с 1 октября по 30 сентября) и выплачиваться ежеквартально сверх установленной суммы оплаты труда, аспирантам — в размере трехкратного МРОТ. Молодые ученые и специалисты научно-образовательного комплекса Новосибирской области получают по 50 тысяч рублей на проведение научных исследований.

Предварительный отбор лучших проектов и кандидатур на получение именных стипендий администрации области и грантов будут проводить объединенные ученые советы по направлениям наук СО РАН, СО РАСХН, а также совет ректоров вузов на основании представленных автором или соискателем материалов.

Звания лауреатов Государственной премии России присвоены группе филологов из ряда институтов СО РАН: Н.Алексееву, доктору исторических наук, заведующему сектором Института филологии Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Е.Кузьминой, кандидату филологических наук, ведущему научному сотруднику, С.Рожновой, старшему научному сотруднику — работникам того же института; А.Деревянко, академику, директору Института археологии и этнографии СО РАН; А.Мыревой, кандидату филологических наук, старшему научному сотруднику Института проблем малочисленных народов Севера СО РАН; М.Тулоханову, доктору филологических наук, заведующему отделом Института монголоведения, буддологии и тибетологии СО РАН; А.Соктоеву, члену-корреспонденту РАН (посмертно).

Филологами СО РАН реализуется один из крупнейших гуманитарных проектов России — издание 60-томного академического собрания фольклора народов Сибири и Дальнего Востока. Серия пред-

## Достояние Республики

дународной фольклорной практике. Сегодня вышло 20 томов серии: эпические произведения эвенков, русских, бурят, якутов, алтайцев, хакасов, тувинцев и шорцев; рус-

и стоят очень сложные проблемы. Порой им приходится сперва создавать письменность, а затем уже публиковать том (например, «Фольклор удэгейцев»). Успех Се-



ские, тувинские и бурятские народные сказки; предания, легенды и мифы саха (якутов); календарно-обрядовая поэзия и лирические песни русских; уникальный фольклор нанайцев и удэгейцев.

рии обусловлен тем, что в ее подготовке участвуют специалисты разных наук — филологи, этнографы и этномузыковеды. Особую методологическую ценность имеют принципы издания Серии, отточенные и проверенные в ходе многих публикаций.

Серия была основана в 1990 г. чл.-корр. РАН Александром Бадмаевым Соктоевым. Он заставил заговорить о сибирской фольклористике и за пределами нашей страны, обогатил науку и мировую культуру новым типом публикации и исследования народно-поэтического творчества — академической двуязычной серией «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока». Американский фольклорист Р.Дауэнхауэр назвал серию «крупнейшим издательским проектом российской гуманитарной науки 20 века».

Серия «Памятники фольклора народов Сибири и Дальнего Востока» призвана играть большую роль в деле сохранения культурного наследия предков, бережно передаваемого из поколения в поколение.

На снимках: лауреаты и члены авторского коллектива на презентации Серии в 2000 году.



ставляет собой новаторскую, единственную по своему охвату документальную публикацию произведений фольклора более чем 30 народностей Сибири на русском и национальном языках со звукозаписями образцов эпических певцов, песенников, сказителей. Такая серия не имеет аналога в меж-

Выступая на презентации Серии в Государственной библиотеке в Москве, академик А.Деревянко особо отметил масштабность Серии, в ее томах будут представлены образцы устного народного творчества почти всех народов, живущих в Сибири. Он подчеркнул, что перед составителями стояли

## Высокая оценка сибирских физиков

Государственной премии России за цикл работ «Метод электронного охлаждения пучков тяжелых заряженных частиц» удостоена группа ученых Института ядерной физики СО РАН. Звание лауреатов присвоено: В.Пархомчуку, члену-корреспонденту РАН, заведующему сектором Института ядерной физики имени Г.И.Будкера СО РАН, Д.Пестрикову, доктору физико-математических наук, ведущему научному сотруднику, Р.Салимову, доктору технических наук, заведующему лабораторией, А.Скринскому, академику, директору, Б.Сухине, доктору технических наук, ведущему научному сотруднику, — работникам того же института; Н.Диканскому, члену-корреспонденту РАН, ректору Новосибирского государственного университета; И.Мешкову, члену-корреспонденту РАН, главному инженеру Объединенного института ядерных исследований; Г.Будкеру, академику (посмертно).

Вот как излагают суть работы сами специалисты. Охлаждение пучков тяжелых заряженных частиц — это уменьшение фазового объема, занимаемого частицами пучка в накопителе, ускорителе и установках с встречными пучками. Охлаждение позволяет значительно повысить плотность частиц в фазовом пространстве, сжать пучок и уменьшить разброс



электронным охлаждением возможны ранее недоступные эксперименты. В частности, в Центре тяжелых ионов исследований (GSI Darmstadt, Germany) на установке, созданной в ИЯФе был обнаружен процесс бета-распада полностью ионизованных атомов диспрозия, которые в обычном состоянии стабильны. Такие процессы проходят в звездах, где сильна ионизация, и возможность исследования этих процессов в лаборатории позволяет глубже понять ядерный синтез во Вселенной.

Среди лауреатов Государственной премии России за цикл работ «Электронные и атомные процессы на поверхности твердых тел» — доктор физико-математических наук В.Овсяк из Ин-

ститута физики полупроводников СО РАН. За пятьдесят лет, прошедших с момента создания первого транзистора до настоящего времени микроэлектроника прошла гигантский путь. Сейчас активные элементы микросхем имеют нанометровые размеры и пока принципиальных запретов на их дальнейшее уменьшение нет. Столь быстрый прогресс в микроэлектронике обусловлен успехами в исследовании электронных и атомных процессов на поверхности твердых тел. Именно эти процессы определяют свойства микро- и нанозлектронных устройств. Большой вклад в исследование этих свойств внесли российские ученые, в том числе и сотрудники Института физики полу-

проводников СО РАН. Понимание этих процессов позволило создать в ИФП СО РАН уникальные структуры для микроэлектроники, например одноэлектронные транзисторы, т.е. структуры, в которых электрический ток получается перемещением заряда всего одного электрона; структуры из квантовых точек как основу для нанозлектронных устройств. К результатам этих исследований можно отнести разработанные в Институте физики полупроводников технологии получения устройств микрофотозлектроники, таких как приборы ночного видения, тепловизионные приемники и многие другие.

Уровень исследований поверхности твердого тела таков, что позволил авторам работы, удостоенной Государственной премии РФ исследовать зарядовое состояние отдельного атома примеси на поверхности полупроводника.

На снимках: будущие лауреаты Госпремии России 2001-го года: Н.Диканский, Р.Салимов, Г.Будкер, А.Скринский (фото 1972 года); лауреаты В.Пархомчук, Б.Сухина и Д.Пестриков (фото 2002 года); — лауреат Госпремии В.Овсяк.





## О Лаврентьевском конкурсе молодежных проектов

Постановление Президиума СО РАН от 9 октября 2002 года

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН № 38 от 31.01.2002 «О подведении итогов реализации молодежных проектов» и в целях поддержки молодых ученых Сибирского отделения РАН, получающих научные результаты мирового уровня, а также молодых лидеров, способных возглавить научные коллективы по выполнению проектов в области фундаментальных исследований, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Провести в октябре—ноябре 2002 года в Сибирском отделении РАН очередной Лаврентьевский конкурс молодежных проектов.
2. Утвердить Положение о Лаврентьевском конкурсе молодежных проектов СО РАН.
3. Определить размеры коллективного гранта от 100 до 150 тыс. рублей и индивидуального гранта — от 30 до 50 тыс. рублей в год.
4. Возложить проведение конкурса на расширенные бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук.
5. Планово-финансовому управлению СО РАН предусмотреть выделение средств на проведение исследований победителями конкурса в 2003—2004 годах из средств на целевые программы Отделения в размере 7 млн рублей в год, с выделением части средств в виде аванса в декабре 2002 года.

\*\*\*

Положение о конкурсе определяет основную цель Лаврентьевского конкурса — выявление и поддержка в СО РАН молодых ученых — лидеров, способных получить научные результаты мирового класса, а также возглавить деятельность молодежных коллективов по выполнению проектов в области фундаментальных исследований.

Проведение конкурса проектов возлагается на расширенные бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук с участием президиумов научных центров и советов молодых ученых. Выделенные на конкурс средства делаются по направлениям наук пропорционально числен-



ности молодых ученых, работающих в институтах, курируемых объединенными учеными советами, по состоянию на 1 января текущего года. Количество и размер грантов определяет бюро объединенного ученого совета, исходя из выделенных финансовых лимитов поданных заявок и результатов конкурса.

Научная направленность конкурса не ограничивается. К участию в конкурсе допускаются проекты, посвященные решению конкретной фундаментальной проблемы, которые могут быть выполнены в течение одного-двух лет. При прочих равных условиях предпочтение оказывается междисциплинарным проектам.

К участию в конкурсе допускаются молодые ученые в возрасте, не превышающем 35 лет на момент подачи заявки.

Конкурс проектов проводится в два этапа.

На первом этапе (до 1 октября) осуществляется экспертиза уровня научной квалификации молодых ученых, подавших заявки на участие в конкурсе. Оценивается научный уровень опубликованных работ претендентов и их научная активность (по степени участия в качестве докладчика на научных конференциях, симпозиумах и т.п. в России и за рубежом).

На втором этапе (до 1 декабря) содержательно оцениваются проекты, представленные претендентами, отобранными в первом туре, и на этой основе определяются победители и размеры грантов.

Финансирование проектов проводится через научные учреждения СО РАН, в которых работают исполнители или научные руководители проектов.

## Конкурс интеграционных проектов СО РАН — 2003

Постановление Президиума СО РАН от 24 октября 2002 г.

В целях стимулирования междисциплинарных фундаментальных исследований в СО РАН Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести с 1 ноября по 31 декабря 2002 года в Отделении очередной конкурс интеграционных проектов фундаментальных исследований.

Целью этого конкурса считать поддержку кратко- и среднесрочных программ научных исследований, посвященных решению комплексных фундаментальных проблем, имеющих научный задел и требующих для их разработки участия коллективов ученых из разных областей знаний.

2. Считать целесообразным в рамках указанного конкурса провести отбор интеграционных проектов трех видов:

- 2.1. Междисциплинарные интеграционные проекты, решение по которым принимает конкурсная комиссия Отделения (председатель ак. В.М. Титов), утвержденная ПСО

№ 341 от 9 декабря 1999 года.

2.2. Комплексные интеграционные проекты, решение по которым с учетом рекомендаций конкурсной комиссии Отделения принимают Бюро объединенных ученых советов СО РАН по соответствующему направлению наук.

2.3. Проекты, выполняемые по специальным решениям Президиума СО РАН.

3. Утвердить Положение о конкурсе в СО РАН интеграционных проектов фундаментальных исследований.

4. Планово-финансовому управлению СО РАН предусмотреть в планах финансирования 2003 года, начиная с 1 февраля, выделение в соответствии с Положением о конкурсе: из централизованного фонда на проведение исследований по проектам-победителям конкурса 100 млн. рублей, а также выделить по представлениям ОУС по направлениям наук в декабре 2002 года средства на оплату в ходе конкурса независимого рецензирования заявок из расчета 200 рублей за рецензию.

## Новые технологии для практической медицины

В целях повышения качества оказания медицинской помощи населению Новосибирской области на основе новых технологий, разработки и внедрения новых современных методов диагностики и лечения администрацией Новосибирской области объявлен конкурс проектов на выделение грантов администрации области на выполнение проектов, имеющих завершленную стадию научно-исследовательской работы по направлению «Новые технологии для практической медицины».

На конкурс принимаются проекты, имеющие завершленную стадию научно-исследовательской работы и предусматривающие возможность их практического применения в лечебных учреждениях Новосибирской области.

Гранты выдаются сроком на один год на основании договоров, заключаемых между Фондом и организациями, в которых работают авторы проектов.

Размер гранта составляет не более 300 тыс. рублей.

Срок представления материалов на конкурс — до 20 ноября 2002г.

## Кредитование жилья для молодых ученых

Постановление Президиума СО РАН от 20 июня 2002 года

В целях активизации программы обеспечения жильем молодых ученых Новосибирского научного центра СО РАН с учетом распоряжения Администрации Новосибирской области от 30.05.2002 г. № 289-р «О мерах по развитию жилищного строительства для молодых ученых ННЦ СО РАН» и в соответствии с распоряжением Президиума СО РАН № 15000-286 от 04.06.2002 г., Президиум Сибирского отделения Российской академии наук постановляет:

1. Утвердить «Положение о порядке предоставления финансовой поддержки молодым ученым ННЦ СО РАН на приобретение и строительство жилья».
2. Главному ученому секретарю Отделения чл.-к. РАН В.М. Фомину после согласования Положения с Администрацией Новосибирской области довести данное Положение до институтов ННЦ СО РАН и опубликовать его в газете «Наука в Сибири».
3. Заместителю председателя Отделения по финансовым и экономическим вопросам Г.К. Шурпаеву до 1 июля 2002 года разработать и в установленном порядке представить на утверждение Президиума Отделения финансовый механизм погашения доли СО РАН по процентной ставке кредитов.
4. Поручить председателям президиумов научных центров СО РАН проработать вопрос с администрациями субъектов Федерации Сибири о создании аналогичного механизма кредитования жилья для молодых ученых.

## Положение о порядке предоставления финансовой поддержки молодым ученым ННЦ СО РАН на приобретение или строительство жилья

1. Настоящее Положение разработано в целях осуществления программы жилищного строительства в соответствии с распоряжением главы администрации Новосибирской области № 289-р от 30.05.2002 и распоряжением Президиума СО РАН № 15000-286 от 04.06.2002 г.

2. Основной целью настоящего Положения является выявление кандидатур и определение общего порядка оказания финансовой поддержки молодым ученым СО РАН в решении жилищной проблемы через получение кредитов физическими лицами на приобретение или строительство жилья.

3. Физическими лицами, на которых распространяется настоящее Положение, являются доктора наук не старше 40 лет, а также другие молодые научные сотрудники организаций СО РАН (включая ЦКБ СО РАН) не старше 35 лет, имеющие трудовой стаж на основном месте работы в организациях СО РАН не менее четырех лет (включая аспирантуру).

4. Кредит на строительство или приобретение жилья предоставляется кредитными учреждениями под поручительство организации СО РАН.

Размер кредита устанавливается дифференцированно, но не менее 250.000 рублей.

5. Кредитование осуществляется при соблюдении основных принципов кредитования: целевого использования, обеспеченности, срочности, платности, возвратности.

Подтверждением целевого использования кредита является предоставление заемщиком документов об использовании полученных средств на приобретение или строительство жилья.

Подтверждением возвратности является предоставление заемщиком документов о его платежеспособности и поручительство организации СО РАН.

6. Кредитные учреждения, заемщик и организация-поручитель оформляют трехстороннее соглашение о кредитовании с компенсацией расходов на погашение процентных выплат по предоставляемому кредиту за счет средств администрации Новосибирской области и Сибирского отделения РАН — до 75%, за счет средств организации-поручителя — до 22%. Собственно кредит и оставшаяся часть процентных выплат по нему погашается непосредственно заемщиком в долях и сроках, определяемых кредитным соглашением.

7. Рассмотрение кандидатур молодых ученых СО РАН — заемщиков осуществляется по конкурсу, проводимому по месту основной работы. Проведение конкурсного отбора

возлагается на ученый совет и совет научной молодежи института.

8. Количество предоставляемых кредитов определяется общим количеством выделенных кредитными учреждениями средств и распределенных по организациям СО РАН пропорционально численности сотрудников, подпадающих под действие данного Положения, по состоянию на 1 января текущего года.

9. По итогам конкурса организации СО РАН направляют заявки заемщиков в Совет научной молодежи ННЦ на согласование. Заявка должна включать:

- заявление с указанием суммы кредита и контактной информацией (телефон, факс, электронная почта);
- листок по учету кадров с приложением полного списка научных трудов соискателя;
- письмо-рекомендацию от организации за подписью руководителя и главного бухгалтера;
- письмо-рекомендацию от Совета молодых ученых организации.

10. После согласования кандидатур Советом молодых ученых ННЦ Президиум СО РАН совместно с Управлением науки, высшего, среднего профессионального образования и технологий администрации Новосибирской области рассматривает заявки, утверждает результаты конкурса и список заемщиков.

## О ходе строительства жилых домов на инвестиционной основе в Новосибирском научном центре

Бюро Президиума СО РАН по Новосибирскому научному центру на своем заседании 3 октября 2002 года заслушало и одобрило сообщения заместителя председателя Сибирского отделения РАН по капитальному строительству — начальника УКСа В.Мошкина «О состоянии строительства жилых домов в верхней зоне Академгородка», заместителя председателя СО РАН по экономическим и финансовым вопросам Г.Шурпаева «О материалах по проверке строительства жилого дома по ул. Терешковой, 31» и выступление председателя Наблюдательного совета по строительству жилья на основе инвестиций сотрудников СО РАН, чл.-к. РАН В.Фомина.

Бюро отметило важность и дальнейшую необходимость строительства жилья для ведущих научных сотрудников Отделения на инвестиционных основах, подчеркнув вместе с тем, что имеется ряд недостатков и просчетов в организации первого подобного строительства.

Бюро поручило Управлению капитального строительства СО РАН совместно с Наблюдательным советом в двухмесячный срок доработать условия проведения тендеров и форму договора СО РАН со строительными организациями, с учетом поступивших в ходе обсуждения замечаний и предложений, и представить новые документы в Президиум на утверждение.

Наблюдательному совету рекомендовано: усилить взаимодействие с заинтересованными институтами Отделения при планировании и осуществлении инвестиционного строительства, в частности, для повышения ответственности сторон и рассмотрения вопросов, которые не могут быть решены отдельными инвесторами; способствовать созданию товариществ собственников жилья (ТСЖ) уже на начальной стадии строительства и содействовать их деятельности по взаимодействию с заказчиками.

В целях сокращения сроков строительства и упорядочения решения финансовых вопросов поручено Управлению капитального строительства СО РАН совместно с Наблюдательным советом разработать предложения по системе кредитования строительства инвестиционного жилья, предусмотрев в частности обеспечение долговременного планирования и своевременного проектирования объектов строительства.

## Наблюдательный совет по строительству жилья на основе инвестиций сотрудников СО РАН

Наблюдательный совет был создан распоряжением Президиума СО РАН в 1999 году с целью оперативного согласования решений, принимаемых в ходе реализации постановления Президиума Отделения «Об отводе площадок и организации строительства жилья в верхней зоне Академгородка». Председателем совета был назначен главный ученый секретарь Отделения чл.-к. РАН В.Фомин.

Распоряжением Президиума, принятым в октябре 2002 года, утверждено Положение о Наблюдательном совете и проведена ротация членов совета.

Основными задачами совета определены:

- участие в организации и контроль за проведением тендеров по выбору строительных организаций;
- согласование договоров, заключаемых от имени СО РАН с инвесторами, заказчиками и подрядными организациями;
- инициация создания товариществ собственников жилья и содействие их деятельности при взаимодействии с заказчиками;
- закрепление всех обязательств застройщиков перед СО РАН;
- согласование принципиальных узловых моментов реализу-

емого проекта, в том числе внесение необходимых уточнений в договоры, заключаемые с индивидуальными застройщиками;

— согласование полного и конкретного распределения всех квартир в доме за всеми участниками строительства;

— взаимодействие с администрациями институтов по распределению квартир, организации кредитования жилья, замене инвесторов и другим вопросам участия в инвестировании строительства;

— протокольное оформление всех принципиальных решений с обязательным информированием членов бюро Президиума по ННЦ.



## СПЕЦВЫПУСК ДЛЯ ННЦ

## От артельных форм — к промышленным методам

За последние годы роль информационных технологий во всех сферах жизни страны качественно изменилась. Дальнейшее их развитие и распространение в России требует не только создания согласованных управленческих механизмов федерального и регионального уровней, но и мобилизации общественных усилий. С этой целью в Академгородке собрался первый региональный форум «Сибирская индустрия информационных систем», состоявшийся в Доме ученых 21-24 октября 2002 года. Мероприятие было организовано при участии Аппарата полномочного представителя Президента в Сибирском федеральном округе, администрации Новосибирской области, Фонда «Центр стратегических разработок-Сибирь», Сибирского отделения РАН, некоммерческого партнерства «СибАкадемСофт».

Активное участие в работе форума приняли ученые и разработчики программных продуктов из научно-исследовательских институтов и университетов Новосибирска, Томска, Красноярск, Иркутска, Барнаула, представители государственных структур и ИТ-компаний. Весьма заметны были «агенты влияния» транснационального капитала — региональные представители IBM, «Microsoft», «Sun», «Motorola». К сожалению, практически полностью проигнорировали форум центральные ведомства и крупные отечественные заказчики — включениями явились: одинокий докладчик от Минпромнауки и делегация «Норильского никеля», вокруг которой непрерывно вращался хоровод заинтересованных лиц.

Как и следовало ожидать, тематика докладов оказалась довольно разноплановой. Много было откровенно рекламных презентаций конкретных компаний, коллективов и продуктов. Значительно больший интерес вызывали аналитические выступления, посвященные стратегическим вопросам развития отрасли. Вокруг последних шли оживленные дискуссии на круглых столах об уча-



стии сибиряков в реализации федеральной программы «Электронная Россия» и проблемах консолидации сибирских ИТ-компаний. Выставка «Информационные технологии Сибири», проходившая в дни форума, дала неплохое наглядно-предметное представление о существующих разработках, решениях и проектах, программных продуктах и оборудовании, предлагаемых сегодня к реализации.

В целом три дня работы Форума отобрали объективную картину современного состояния сибирской ИТ-отрасли со всеми ее плюсами и минусами. Безусловные преимущества: наличие серьезных исследований в области тематического моделирования и информационных технологий, развитая инфраструктура профессионального образования. Серьезные проблемы: отсутствие нормативно-правовой базы для приоритетного развития и эффективных способов взаимодействия разработчиков программного обеспечения с органами государственной власти, институтами СО РАН, недостаточная реализованность экспортного потенциала сибирского софтвера. Но главные изъяны: «лабораторно-артельная» организация производства, слабая консолидация, кооперация и концентрация ИТ-бизнеса. Как раз по этому вопросу проявился крайний разнобой во мнениях, не позволивший даже своевременно принять итоговый программный документ. Тем не менее, необходимость новых организационных форм, будь-то Союз сибирских производителей или Софт-парк, осознается подавляющим большинством. Значит, рано или поздно, новые принципы организации, соответствующие именно индустрии, а не кустарщине, будут найдены.

Наш корр.

## Четыре медали — институтам ННЦ

В начале ноября Сибирская Ярмарка провела традиционную политехническую выставку. В специализированном разделе «Наука Сибири» показали свои законченные разработки институты СО РАН. В этот раз коллективный стенд Отделения представлял 102 экспоната от 19 организаций. Международный политехнический форум — уникальный проект, призванный поддержать российского производителя, достижения сибирских ученых. Лауреатами Большой золотой медали ярмарки стали: Институт физики полупроводников (номинация «Электронное и энергетическое приборостроение») — за создание технологии и получение нанотранзистора для построения ЭВМ XXI века; Институт теоретической и прикладной механики («Наука — предприятия области») — за автоматизированный лазерный технологический комплекс для резки листовых материалов.



Малыми золотыми медалями награждены институты: Катализа, Вычислительной математики и математической геофизики. Ряду участников научной выставки вручены дипломы Сибирской Ярмарки.

Наша газета подготовила 6 планшето — стенд, представляющий деятельность издания. Посетителям предлагались наиболее интересные номера «НВС» за этот год. Выставочное общество «Сибирская ярмарка» и оргкомитет политехнического форума вручили благодарственное письмо редакции за информационную поддержку и участие в экспозиции «Наука Сибири-2002».

## Памяти профессора Г.П.Лыщинского

5 ноября исполнилось 80 лет со дня рождения первого ректора НЭТИ-НГТУ, профессора Георгия Павловича Лыщинского (1922-1995 гг.). За 35 лет, в течение которых Г.П.Лыщинский работал на посту ректора, вуз приобрел те очертания, которые во многом знакомы новосибирцам и по сей день: были возведены учебные корпуса и общежития, построен спорткомплекс, организованы основные факультеты. Лыщинский начал тесное сотрудничество с ведущими отечественными и зарубежными вузами, благодаря этому НЭТИ перенял лучшие традиции высшего образования. Он разрабатывал новые направления в организации учебного процесса: впервые в стране в техническом вузе был создан гуманитарный факультет, кафедры педагогики и психологии; много внимания уделял культурному развитию студентов (содействовал организации академического хора, ансамбля скрипачей, дней поэзии и т.д.). За многочисленные заслуги на посту ректора НЭТИ Георгий Павлович награжден правительственными наградами, избран «Почетным гражданином города Новосибирска».

Вечер памяти Г.П.Лыщинского состоялся 5 ноября в актовом зале НГТУ.

## Кто отвечает за крыши?

В редакцию еженедельника «Наука в Сибири» поступило письмо от жильцов дома по ул. Ильича, 1, в котором они сообщили, что на крыше их дома проводятся работы по установке ретрансляционного оборудования одной из телефонных сотовых компаний, хотя с жильцами этот вопрос не согласовывался.

В связи с этим жильцы дома хотят знать:

«Есть ли обоснование санитарно-эпидемиологической (СЭС) о безопасности для здоровья устанавливаемых приборов (ретрансляторов). Известно, что электромагнитное излучение может отрицательно сказываться на здоровье человека, оно воздействует на нервную систему. Зачем нам экспериментировать, если воздействие может сказаться лет через 10—20 на здоровье детей, проживающих в нашем доме?»

Есть ли техническое обоснование и расчеты, что кровля выдержит дополнительные нагрузки? Кто делал расчеты? Кто заинтересован и выигрывает от этого?

Почему жильцы дома не ставят в известность о том, что в их доме сооружают?

Почему нет надзора со стороны ЖЭУ-1 за работой сторонних организаций — во время работы и по окончании ее? Мы же не можем указывать этим бригадам на мусор, который они развозят? и т.д.

Поскольку жилые дома в Академгородке находятся на балансе ЖКХ ННЦ СО РАН, вопросы были в первую очередь адресованы его директору.

Директор ЖКХ Н.Гусев сообщил жильцам и редакции газеты, что заявление рассмотрено на месте, с выходом на Ильича, 1.

«Установлено, что подъезд жилого дома находится в удовлетворительном состоянии.

Работы по установке антенны связи «Билайн» прекращены до решения комиссии при администрации Советского района.

Лаз на кровлю жилого дома закрывается, в подъезде наведен должный порядок, кровля жилого дома в рабочем состоянии».

Дополнительно директор ЖКХ сообщил:

«1. Имеется положительное экспертное заключение № 532 от 28.06.02 г. на установку и эксплуатацию передающего радиотехнического объекта по адресу Ильича, 1, за подписью заместителя главного врача ЦГСЭН по Новосибирской области Л.К.Ивановой.

2. Расчеты нагрузок и размещения станции выполнены ГИПРОНИИ СО РАН, на основании которых согласовано размещение объекта главным инженером ГИПРОНИИ СО РАН Б.В. Нестеровым 09.08.02 за № 2-36/146.

3. В положении «О порядке установки на кровлях жилых домов в г. Новосибирске оборудования сотовой связи», утвержденном заместителем мэра В.А.Анисимовым 18.10.2000 г., согласования с жителями не требуется.

4. Надзор за производством работ производится в установленном порядке. Назначено ответственное лицо со стороны ЖКУ-1 мастер Е.Ю.Китаева».

Итак, окончательное решение вопроса о стойкости ретранслятора на крыше жилого здания — за комиссией администрации Советского района.

## По следам июльской трагедии

Как уже сообщалось в нашей газете, в июле в садоводческом обществе «Цитолог» вырвавшиеся из вольера бойцовские собаки напали на двух женщин. Одна из них позже скончалась в больнице, другая осталась инвалидом. Прибывший на место трагедии наряд милиции не принял надлежащих мер по обеспечению безопасности граждан.

В связи с инцидентом председателем СО РАН академиком Н.Добрецовым был направлен запрос в администрацию Новосибирской области.

Вот что ответил заместитель главы областной администрации А.Беспаликов.

«По Вашему обращению в администрацию области начальником ГУВД Новосибирской области Соиновым А.Н. проведена служебная проверка и приняты меры.

В результате проведенной проверки действия сотрудников милиции при выезде на место происшествия признаны неправомерными в части непринятия мер по защите граждан от угрозы нападения опасных животных, необеспечения безопасности с применением всех имеющихся средств, вплоть до использования табельного оружия.

Сотрудники милиции Советского РУВД, прибывшие на место происшествия и не принявшие меры — помощник дежурного прапорщик милиции Панафидин С.А. и милиционер-водитель старший сержант милиции Кулик А.Н. из органов внутренних дел уволены. За неудовлетворительное исполнение своих служебных обязанностей, непринятие мер по ликвидации чрезвычайной ситуации старший оперативный дежурный Барышевского отдела милиции майор милиции Степанов Н.В. из органов внутренних дел уволен.

Привлечены к строгой дисциплинарной ответственности начальник Новосибирского РУВД Кулемин Е.А., его заместитель Лузаков В.Н., начальник Барышевского отдела милиции Машков А.В., и.о. начальника Советского РОВД Одноплесков А.В., и.о. начальника штаба Советского РОВД Храмов В.В., начальник дежурной смены дежурной части Кузнецов Ю.Н.

Материалы служебной проверки направлены в прокуратуру Новосибирского района для приобщения к уголовному делу, возбужденному в отношении владельца собак гражданина Баталина Д.В. и принятия решения о привлечении к уголовной ответственности сотрудников милиции за халатное исполнение ими своих служебных обязанностей, повлекшее тяжкие последствия».

## «Наука и технологии» — на телеэкране

В 2002 году на телеэкраны регулярно выходит информационно-познавательная программа о работах институтов Новосибирского научного центра СО РАН. Она транслируется на канале NTSC в выходные дни (по субботам) два раза в месяц и повторно в будние дни (по вторникам).

В выпусках программы уже были представлены:

Институт физики полупроводников: «Новые материалы для микро- и нанозлектроники».

Институт химической кинетики и горения: репортаж с Международной конференции имени академика В.В.Воеводского.

Институт геологии нефти и газа: «Будущее нефтяной и газовой промышленности и наука».

Центральный Сибирский ботанический сад: презентация новых экспозиций.

Институт биологической химии, Институт цитологии и генетики: «Генодиагностика».

Институт вычислительных технологий: «Информационные технологии».

Впереди зрителей ожидает знакомство с деятельностью других институтов ННЦ, а также НГУ:

КТИ монокристаллов: «Кристаллы для лазеров. Технология производства»;

Институт химии твердого тела и механохимии: «Механохимия. Новые технологии и материалы» — 16 ноября. Институт геофизики: «Новые методы исследования в нефтегазовых скважинах» — 30 ноября.

Институт органической химии: «Стабильные нитрокислотные радикалы в науке и практике» — 14 декабря. Специализированный учебно-научный центр НГУ: «Как стать ученым» — 28 декабря.

## ФИЛИАЛ «ГЕО»

## Издательства СО РАН

Книги, буклеты, бланки, рекламная и представительская продукция

- редактирование
  - дизайнерские работы
  - сканирование фотографий, слайдов
  - изготовление оригинал-макета, подготовка к фотовыводу
- Полиграфические услуги:**
- офсетная печать
  - тиснение, ламинирование
  - переплетные работы

Просп. Коптюга, 3 (Ин-т геологии), к. 320 (корп. геофизики)  
тел.: 8 (383-2) 34-29-08 39-64-30 39-64-43

## Подписка «НВС»-2003

Вы познакомились с дайджестом «Науки в Сибири» за последние несколько недель. Если вы хотите быть в курсе жизни научного сообщества сибиряков — еще не поздно оформить подписку на нашу газету на 2003 год! Подписной индекс «НВС» 53012 в каталоге изданий Новосибирской области. Редакционная цена на первое полугодие 42 руб. (без стоимости доставки). Цена газеты с доставкой по Новосибирской области — 78 руб. 60 коп. за полугодие. Подписчики в новосибирском Академгородке могут получать нашу газету в редакции «НВС», подписавшись у нас же — по адресу: Морской проспект, 2, комн. 331 всего за 36 рублей за полугодовой комплект газеты.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН  
Редактор И. ГЛОТОВ.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ  
«НВС» 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 проспект, 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  
ФГУИП «Советская Сибирь»,  
г. Новосибирск, ул. Н.Данченко, 104.  
Подписано к печати 06.11.2002 г.  
Объем 1 п. л. Тираж 34000. Заказ № 13567.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России-2002» (т. 1, стр. 96).  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 2002 г.