



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Февраль 2003 г. • 42-й год издания • № 6 (2392) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 2 руб. 50 коп.

## НОВОСТИ

### Информационный семинар

13 февраля в Малом зале Дома ученых СО РАН состоялся информационный семинар «Научная политика Европейского Союза и Шестая рамочная программа ЕС» с участием главы Представительства Европейской Комиссии в России Ричарда Райта. В программе: доклад советника по науке и технологиям Представительства ЕК в России Жана-Луи Лаврофф о Шестой рамочной программе и ответы на вопросы.

### Научный семинар

25–26 февраля в Малом зале Дома ученых СО РАН состоится семинар «Современное состояние и перспективы промышленной реализации результатов научных исследований». Контакты: (383-2) 34-12-97 (Старцева Людмила Яковлевна, Институт катализа); e-mail: star@catalysis.nsk.su

### Кадровые вопросы

В связи с рекомендацией председателя Президиума Иркутского научного центра Президиум СО РАН принял решение считать директора Института систем энергетики чл.-корр. РАН Н.Воропая принимающим участие в работе Президиума СО РАН с правом совещательного голоса. Вопрос об избрании чл.-корр. РАН Н.Воропая членом Президиума будет рассмотрен на очередном Общем собрании Отделения.

Главным врачом Центральной клинической больницы СО РАН назначена Ковалева Татьяна Владимировна, работавшая до этого в должности заместителя главного врача. Соответствующее распоряжение Президиума СО РАН подписано 5 февраля.

### Вакансии

Отдел физических проблем при Президиуме БНЦ СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника, кандидата наук по специальности «радиофизика» 01.04.03 в лабораторию пульсовой диагностики. Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 8. Справки по тел. (8301) 43-36-62.

Объявляется конкурс на замещение вакантной должности декана геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета. Срок подачи документов — месяц с момента опубликования объявления. Необходимые документы подавать ученому секретарю факультета Татьяне Васильевне Клецу по адресу: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, комн. 530/2 (лабораторный корпус); тел. для справок (383-2) 39-72-06. Список документов: Личное заявление на имя ректора НГУ чл.-корр. РАН Н.С.Диканского; характеристика-представление кандидата; список научных работ кандидата.

Новосибирский государственный университет объявляет конкурс на замещение вакантной должности декана гуманитарного факультета. Квалификационные требования — ученая степень или звание. Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы направлять по адресу: Новосибирск, 90, ул. Пирогова, 2. Справки по телефону 39-73-82.

### Подписка «НВС»-2003

Продолжается подписка на периодические печатные издания с марта по июнь 2003-го года. Подписной индекс «НВС» в каталоге «Пресса России. Подписка-2003» (том 1, стр. 105) и каталоге изданий Новосибирской области — 53012. Редакционная цена за четыре месяца 28 руб. Жителям Новосибирского Академгородка еще не поздно подписаться на все номера первого полугодия 2003 г. в редакции газеты и получать газету в удобное для себя время на вахте Управления делами или непосредственно в редакции газеты.



## Действовать сообща

6 февраля в новосибирском Академгородке впервые состоялось совместное заседание президиумов Сибирского, Дальневосточного и Уральского отделений РАН. Во встрече ученых приняли участие директор Агентства по управлению имуществом РАН академик Л.Леонтьев, заместитель представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе И.Простяков, вице-губернатор Новосибирской области В.Косоуров. В повестке дня — обсуждение итогов конкурса интеграционных проектов, состояния и перспектив центров коллективного пользования институтами отделений. По рассмотренным вопросам подписано совместное постановление трех академических отделений. С каждым годом научные связи регионов укрепляются и углубляются. тематика совместных работ чрезвычайно широка. Впереди у ученых много общих дел. Материалы о совместном заседании президиумов региональных отделений РАН — на 2–3 стр.

На снимке: руководители региональных отделений РАН подписывают совместное постановление.

## Наука не только жива, но и развивается

Президиум ТНЦ накануне Дня науки провел совместную с администрацией Томской области пресс-конференцию. В ней приняли участие вице-губернатор Владислав Зинченко, члены Президиума ТНЦ СО РАН: его председатель член-корреспондент РАН Сергей Коровин, академик Виктор Панин и член-корреспондент РАН Михаил Кабанов, а также председатель Президиума ТНЦ СО РАМН Ростислав Карпов и директор НИИ интроскопии при Томском политехническом университете, профессор Владимир Чахлов.

Председатель Президиума ТНЦ Сергей Коровин напомнил, что 8 февраля как День науки отмечается по дате создания Петербургской академии наук в 1724 году, привел примеры ее выдающихся достижений и рассказал о сегодняшней жизни Томского научного центра. О том, что растет число молодых ученых и аспирантов, расширяются связи академической науки с вузами и администрациями города и области.

Профессор Владислав Зинченко заявил, что вызванные кризисом худшие годы у науки позади. В Томске отмечается «хороший прирост» в фундаментальной науке, что четко видно по участию в федеральных целевых программах. В качестве первого конкретного положительного примера вице-губернатор назвал НИИ интроскопии. Бюджет института достиг в минувшем году ста миллионов рублей, и в этой сумме лишь два приходится на госбюджет. НИИ входит в число мировых лидеров по производству бетатронов, активно работает на экспорт. «Но продавать за год нужно не десяток, а сотню и развивать фундаментальные исследования».

Рассказывая о реализации программы инновационного развития Томской области, Владислав Зинченко сообщил, что целый десяток «амбициозных» томских проектов отправляется нынче в Минобрнауки и что началась со-

вместная работа администраций Томской, Новосибирской областей и Красноярского края по воплощению в жизнь модели территории инновационного развития. Академик Виктор Панин привлек внимание журналистов к одной из самых приоритетных в мире проблем — созданию высокопрочных материалов, сказав, что пока такие материалы не придут на смену устаревшим, не удастся реформировать ни ЖКХ, ни РАО «ЕЭС России». Виктор Евгеньевич познакомил журналистов с последними достижениями Института физики прочности и материаловедения в создании наноматериалов и технологий, увеличении ресурсов и прочности материалов в несколько раз.

Директор НИИ интроскопии Владимир Чахлов, впервые принимавший участие в пресс-конференции, поведал о 35-летнем опыте НИИ по созданию приборов и методов неразрушающего контроля. О том, как удалось перейти от военных заказов к выпуску «мирной» продукции, созданию диагностического центра для нефтяников, переподготовке специалистов для промышленности, упрочнении связей с академической наукой. И, что очень важно для НИИ — создании в нем в последнее время фонда развития научных исследований.

Директор Института оптического мониторинга СО РАН Михаил Кабанов сосредоточился на научно-технологических вызовах и

необходимости контроля над ними со стороны ученых. Михаил Всеволодович рассказал о глобальных изменениях окружающей среды и климата и комплексном мониторинге Большого Васюганского болота, обосновал вывод о необходимости продолжения исследований и организации заповедной зоны на его территории. Выступление академика РАМН Ростислава Карпова не отличалось особым оптимизмом, на что не дает оснований финансовое положение дел в медицине. Тем не менее, в составе ТНЦ СО РАМН открылся новый институт и созданы филиалы в Приморском крае, продолжают успешные научные исследования.

Выступающих на пресс-конференции было, пожалуй, много для отвыкших (или непривыкших) систематически писать о науке журналистов. Зато было убедительно показано, что наука в томских научных центрах и вузах не только жива, но и развивается, решая важные фундаментальные и прикладные задачи.

### Виктор Нилов, «НВС».

На снимках Владимира Бобрецова, сделанных во время пресс-конференции: вице-губернатор Томской области профессор В.Зинченко; члены Президиума ТНЦ: М.Кабанов, В.Панин, С.Коровин; академик РАМН Р.Карпов демонстрирует журналистам свежий выпуск «Сибирского медицинского журнала», справа директор НИИ интроскопии профессор В.Чахлов.



## Празднование Дня науки в Кемеровском научном центре

Ученых Кемеровского научного центра СО РАН в этом году стали чествовать и поздравлять с достигнутыми успехами уже с января месяца — особый случай! Все началось с юбилейных мероприятий по случаю 60-летия области, где академические подразделения представляли на выставках научные разработки, проводили научные сессии в подразделениях, дни открытых дверей и обзорные лекции, экскурсии для студентов и школьников.

По инициативе ученых КеМНЦ СО РАН при губернаторе Кемеровской области создан научный Совет по проблемам развития региона, основной задачей которого является определение стратегии и приоритетных направлений развития региона, анализ эффективности использования научного комплекса региона для социально-экономического развития, разработка предложений по созданию регионального механизма инвестирования наукоёмких технологий для подъёма производства в регионе. Накануне Дня российской науки в администрации Кемеровской области состоялось первое заседание Совета, на котором председатель Президиума КеМНЦ, чл.-корр. РАН Г.Грицко доложил основные положения аналитической записки «О состоянии академической и прикладной науки в Кузбассе», которая была составлена им по поручению губернатора.

Конечно, праздник не обходится без торжественного собрания. В Президиуме КеМНЦ состоялось чествование заведующего отделом иммунологии рака, д.м.н. А. Глушкова в связи с получением премии Фонда им. М. Волкова в номинации «За высокие достижения в области науки». В Институте угля и углехимии СО РАН, дирекция тепло поздравляла сотрудников, многие были награждены Почетными грамотами за добросовестную плодотворную работу.

Состоялся прием у губернатора Кемеровской области по случаю Дня науки. А.Тулеев высоко оценил достижения ученых Центра, отметил, что стратегия развития академических структур, проводимая в КеМНЦ СО РАН, соответствует потребности развитию Кемеровской области и способствует ее устойчивому и динамичному социально-экономическому развитию. Медалью «За особый вклад в развитие Кузбасса III степени» награжден д.т.н. Г.Полещиков, юбилейной медалью «60 лет Кемеровской области» — чл.-корр. РАН Г.Грицко. Ряд сотрудников Института угля и углехимии СО РАН награждены Почетными грамотами администрации области — это к.т.н. В.Ануфриев, А.Король, д.т.н. О.Тайлаков, д.т.н. В.Федорин. Благодарственные письма от губернатора получили главный бухгалтер ИУО СО РАН Т.Бабакова, к.т.н. А.Быков, д.т.н. Б.Власенко, к.т.н. С.Жеребцов, к.т.н. М.Писаренко. После приема приглашенные могли познакомиться с выставкой достижений кузбасских ученых.

Праздничные встречи в День науки рассчитаны на интерес и внимание учащихся: состоялись обзорные экскурсии для школьников и студентов в музей угля, в подразделения КеМНЦ и Института угля и углехимии сотрудниками прочитаны обзорные лекции о перспективах научных исследований. Студенты биологического факультета КеМГУ и Медицинской академии были гостями лабораторий Отдела иммунологии рака. Будущие ботаники и растениеводы Сельскохозяйственного института познакомилась с перспективами развития Кузбасского ботанического сада и были приглашены для участия в полевых и исследовательских работах.

В целом, мероприятие удалось. Его организаторы и гости остались довольны друг другом.

Денис Корнилов, наш корр.



## ВЕСТИ

## Наука, вузы и муниципалитеты на пути инноваций

Ко Дню науки в Томске были приурочены семинар «Формирование и ведение инновационной политики в городах-членах АСДГ» и заседание секции АСДГ «Наука, вузы, инновации: промышленная и инвестиционная политика».

Они проведены в рамках нового проекта «Содействие развитию инновационного предпринимательства в Ассоциации сибирских и дальневосточных городов». В число организаторов семинара входит Президиум ТНЦ СО РАН, а реализуют проект администрация Томска, Томский госуниверситет и Фонд содействия науке и образованию. Финансовую поддержку проекту оказывает Фонд Евразия. В работе семинара принимали участие муниципальные служащие, депутаты, предприниматели и ученые из городов Сибири и Дальнего Востока.

Открывая семинар, мэр Томска Александр Макаров заявил, что единственно приемлемый для Томска путь развития — инновационный, отметив при этом, что без налоговых льгот и правовой базы инновационным предприятиям не выжить.

Заместитель председателя Президиума ТНЦ профессор Владимир Тарасенко рассказал о развитии инновационной деятельности в Томском научном центре. Он считает необходимым подчеркнуть, что поддержка малого и среднего бизнеса, безусловно, необходимы, но это далеко не все, что нужно для успеха. Требуется реанимация в той или иной форме отраслевой науки, поддержка фундаменталь-



ной науки и международного сотрудничества, подготовка кадров для инновационной деятельности. В ТНЦ, возглавляемом Владимиром Петровичем отделе проблем информатизации, разрабатывается идеология инновационной деятельности.

Проректор Томского политехнического университета профессор Александр Чучалин сообщил участникам, что подготовлен системный проект инновационного развития технических вузов и его разработчики надеются доложить о нем осенью на выездном заседании Президиума СО РАН в Томске.

Участники семинара с интересом выслушали выступление главы администрации Советского района Новосибирска Алексея Гордиенко о взаимодействии и взаимовлиянии науки и малых предприятий, инновационных фирм в новосибирском Академгородке.

Вице-губернатор Томской области профессор Владислав Зинченко с большим знанием дела и удовлетворением от предпринятых шагов рассказал о реализации программы инновационного развития области. Ряд европейских технологий удачно перенесен на томскую почву. Созданы офисы коммерциализации в университетах, специалисты обучались в Великобритании. Продвигаются приоритетные конкурентоспособные инновационные проекты. Владислав Иванович с горечью заявил, что мы проморгали инновационную революцию в Европе — теперь нужно догонять не мешкая. Европейская Комиссия поддерживает создание в Сибири регионального инновационного рынка. Сибирь считают одним из лидеров инновационного движения в стране.

Как выяснилось из выступления директора Томского центра поддержки инноваций Григория Шапиро, начало нормативно-правового обеспечения инновационной деятельности в Томске было по-

ложено в 99-м году соответствующим законом Томской области. Сразу же после чего были приняты необходимые постановления областных администраций и стала развиваться сеть инновационно-технологических центров (сейчас их шесть).

Отметим также интересное выступление декана международного факультета управления (Томский госуниверситет) профессора Феликса Тарасенко. Он выделил три важных аспекта обсуждаемой проблемы: демократия и муниципалитеты, подготовка кадров, муниципальная статистика. Первый из названных аспектов профессор раскрыл на примере послевоенного восстановления поверженной Германии. Чуть ли не главными причинами больших достижений там стало то, что у немцев не было тогда иных возможностей, кроме инновационных, и занималось восстановлением не столько государство, сколько муниципалитеты. Успешная работа семинара и секции позволили их участникам обменяться опытом и повысить квалификацию. Идет выработка единого подхода к инновационной деятельности.

**Виктор Нилов, наш корр.**  
На снимке: семинар открывает А.Макаров, мэр Томска.

Фото В.Бобрецова.

## Высшая школа Кузбасса

В преддверии Дня российской науки ректор Кемеровского государственного университета чл.-корр. РАН Ю.Захаров встретился с журналистами. Разговор был посвящен современному состоянию российской науки и высшей школы, прошлому, настоящему и будущему науки Кузбасса и, естественно, не последнее место в разговоре было уделено университету, бессменным ректором которого Юрий Александрович является без малого вот уже четверть века.

По словам ректора, наука и образование в России сегодня находятся на острие реформирования. По каждому крупному вопросу — разногласия мнений. И это понятно — 80 млн человек в стране так или иначе связаны с образованием.

Говоря о проблемах высшей школы в Кузбассе, Ю.Захаров, как председатель союза ректоров Кузбасса, отметил, что состояние вузов региона находится на подъеме. Только за 2002 г. было открыто 15 новых специальностей и направлений.

Что касается Кемеровского государственного университета, то это — образовательный, научный и культурный центр Кузбасса. Сегодня в университете ведется обучение студентов по 36 специальностям. Преподаватели, научные сотрудники, студенты и аспиранты выполняют исследования по 11 международным научным программам и проектам. Университет внедряет современные, прогрессивные формы обучения. Например, институт дистанционного образования КемГУ, где уже обучается около тысячи студентов. Эта форма обучения позволяет молодежи получать высшее образование без отрыва от работы, что немаловажно в нынешних сложных экономических условиях. С этого года в университете начинает работать центр по переподготовке учителей школ. Финансирование Центра осуществляет компания ЮКОС в соответствии с программой «Компьютеризация сельских школ».

Расширилось и получило конкретное оформление сотрудничество с администрацией области. Так, в конце прошлого года при губернаторе создан научный совет по проблемам развития региона. Основные направления его деятельности — разработка рекомендаций и заключений по научному обеспечению социально-экономического развития региона, координация научных исследований, объединение усилий ученых и производственных коллективов, направленных на создание и внедрение наукоемких технологий для выпуска конкурентоспособной продукции.

Впервые в истории Кузбасса принят закон «О науке и государственной научно-технической политике Кемеровской области, об организации научной и научно-технической деятельности». Одной из приоритетных целей настоящего закона является удовлетворение потребностей Кемеровской области в высококвалифицированных научных и научно-технических кадрах. В соответствии с этим законом на текущий год выделено 15 млн. рублей из областного бюджета для финансирования научной, научно-технической и инновационной деятельности в Кемеровской области.

**Денис Корнилов, «НВС».**

## Успешная защита

В кемеровском Институте угля и углехимии СО РАН накануне Дня российской науки успешно прошла защита диссертации заместителем председателя Президиума Иркутского научного центра СО РАН И.Бычковым по теме «Корпоративная интеллектуальная технология обработки пространственно-распределенных данных

в задачах управления регионом» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «геоинформатика».

Внедрение предлагаемой соискателем технологии обеспечивает повышение эффективности создания, эксплуатации и развития систем подготовки и принятия региональных управленческих решений

и может внести при ее широком внедрении значительный вклад в развитие экономики региона. Практическое применение разработанной интеллектуальной технологии позволяет принципиально расширить класс решаемых геоинформационных задач, повысить производительность, уровень автоматизации и качество получаемых решений, а также расширить круг специалистов, применяющих данные технологии.

Созданная технология может успешно применяться при разработке систем поддержки управленческих решений для задач рационального природопользования, оптимизации транспортных потоков, управления имуществом, топливно-энергетическим комплексом и т.п. Она может быть рекомендована к внедрению в академических и прикладных институтах, конструкторских организациях и софтовых компаниях.

## Всесибирская олимпиада-2003

Накануне Дня науки в Новосибирском научном центре завершилась Всесибирская олимпиада по информатике и программированию.

Новосибирский государственный университет при поддержке Института систем информатики СО РАН им А.П. Ершова уже в третий раз, начиная с 2000 года, проводит открытую Всесибирскую олимпиаду по информатике и программированию. В этом году она

была именной — носила имя И.В. Поттосина, одного из ее инициаторов. Олимпиада стартовала в сентябре прошлого года и проводилась в три этапа. Первый этап — заочный (решение присланных задач в течение сентября и октября 2002 г.). Второй этап (начало ноября) — дистанционный (решение задач в течение пяти часов, связь через интернет в режиме реального времени). Третий — очный, на который были приглашены участники

(только студенты), показавшие лучшие результаты в ходе первых двух этапов, завершил соревнования 2—5 февраля. Правила проведения олимпиады соответствуют традициям международной олимпиады ICM по программированию: команда состоит из трех человек и тренера. Таким образом, участники имеют возможность подготовиться к международным соревнованиям, которые имеют аналогичный регламент. В турни-

ре приняли участие 17 студенческих команд и команда ВКИ НГУ. Ребята из колледжа показали высокий уровень игры и были допущены к участию в заключительном туре вместе со своими старшими соперниками из университетов и технических вузов страны. В итоге у них общее 9-е место. На первом месте — москвичи, у новосибирцев (НГУ) — второе, четвертое, пятое и шестое места. На третьем месте — команда Государственного технического университета из Винницы.

## Над имуществом Академии сгущаются тучи

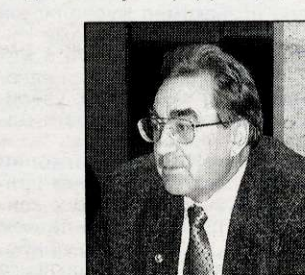
В повестке дня совместного заседания президиумов Сибирского, Дальневосточного и Уральского отделений РАН, состоявшегося 6 февраля в Новосибирске, довольно неожиданно возник вопрос, который первоначально в плане не значился, но сразу привлек всеобщее внимание. Интерес вполне оправдан, поскольку тема напрямую затрагивает весьма деликатную сферу имущественных отношений.

Директор агентства по управлению имуществом РАН, член Президиума РАН ак. Л. Леонтьев познакомил собравшихся с последними законодательными актами, отнюдь не вызывающими оптимизма. В Правительстве РФ поступил на рассмотрение проект закона «О федеральном и муниципальном имуществе». Суть нововведений состоит в том, что все публичное имущество будет закрепляться за пользователями только в оперативное управление. Понятие хозяйственного ведения, позволявшее многим организациям, более или менее самостоятельно использовать это имущество, из Гражданского Кодекса изымается. Согласно новому проекту, организации, которые будут пользователями публичного имущества, лишаются права распоряжения этим имуществом, в том числе и права сдачи его в аренду. Что крайне важно, имущество будет выделяться пользователям только для выполнения ими своих непосредственных обязанностей и прямых поручений правительства.

Чем данная инициатива может обернуться для Академии наук? Прежде всего, угроза отчуждения нависает над объектами социаль-

но-культурной сферы, которые не считаются необходимыми для выполнения научно-исследовательских работ. После выхода в 2002 году распоряжения правительства о передаче всего соцкультбыта муниципальным властям, Министрство культуры уже присматривалось хозяйским взглядом к Центральному Дому ученых РАН, что на Воробьевых горах. Тогда этот комплекс ценой огромных усилий Академии удалось отстоять. По новому законопроекту такие объекты будут невозможно финансировать по статье «культура», т. к. этой статье в академическом бюджете не станет как таковой. Академия не теряет надежды сохранить за собой культуру и здравоохранение. Но очень тяжело будет обосновать целесообразность сохранения объектов социально-культурной сферы в системе РАН, когда от них планомерно извлекаются РАО ЕЭС.

Еще труднее доказывать рациональность использования федерального имущества, выделяемого для научных целей, когда речь заходит об огромных площадях, сдаваемых в аренду. Согласно цифрам, приведенным ак. Л. Леонтьевым, в 2001 году в Москве и Московской области подразделениями РАН сдавалось в аренду около 600 тыс. квадратных метров



производственных площадей. Есть институты сдающие до 10 тыс. метров, а в процентном отношении — до 60 % своих площадей. Если сдать 10 тыс. квадратных метров по средней столичной цене в 120 долларов за метр, можно, в принципе, никакой другой деятельности и не занимаясь, чтобы прокормить себя. Одновременно в той же Москве академические институты, не имеющие федеральных площадей, арендуют 80 тыс. квадратных метров, рассчитываясь за них бюджетными деньгами. Абсурдность такой ситуации очевидна. Поэтому особенно актуальным становится вопрос о перераспределении помещений между академическими учреждениями по существующим нормативам: действующие СНиПы предусматривают по 20 квадратных метров общей площади на человека для ин-

ституты технического профиля и 11 метров — для гуманитарных.

В этом непростом деле регионы идут впереди Центра. В ННЦ есть примеры удачного и разумного перераспределения площадей между ГИПРОНИИ и Объединенным институтом истории, филологии и философии, ИТГМ и Институтом лазерной физики. Академик Н. Добрецов считает необходимым обратить особое внимание всех трех региональных отделений на эффективность использования земли и имущества и предпринять согласованные с РАН меры по их защите.

**Юрий Плотников, «НВС».**  
Фото ВКЮ.

27 февраля

в Малом зале Дома Ученых Новосибирского Академгородка состоится семинар на тему

**Современные методы термического анализа и оборудование**

Организаторы: НОЦ «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» (REC-008) при НГУ и фирма Netzsch Gerätebau GmbH (Германия)  
Начало регистрации в 9.00. Вход свободный.  
Приглашаются все желающие.



# Новый импульс сотрудничеству

6 февраля в Малом зале Дома ученых новосибирского Академгородка состоялось совместное заседание президиумов Сибирского, Дальневосточного и Уральского отделений РАН. Задача такой встречи — оценить перспективы сотрудничества. В программе — обсуждение итогов конкурса интеграционных проектов, состояния и перспектив центров коллективного пользования институтами отделений.

Открывая заседание, академик Н. Добрецов отметил организационную важность нынешнего собрания: «Наши совместные работы имеют и политический смысл: тем самым будем способствовать созданию единого научно-технического пространства от Урала до Тихого океана».

Председатель ДВО РАН академик В. Сергиенко коротко представил Отделение, сделав акцент на том, что в основном институты создавались при помощи и поддержке «старших братьев» из Сибирского отделения. «Сегодня чрезвычайно важно восстановить связи в сфере подготовки и переподготовки кадров, это касается стажировок и аспирантуры. В целом потенциал для плодотворной совместной работы трех академических отделений огромный. Первые результаты в рамках интеграции с коллегами-сибиряками показали высокую результативность совместных исследований. Но даже беглый анализ тематики отобранных интеграционных проектов говорит, что спектр недостаточно широк. Некоторые научные отрасли, направления остались не рассмотренными. Надеюсь, что систематические встречи ученых региональных отделений придадут новый импульс сотрудничеству».

От имени Уральского отделения собравшихся приветствовал заместитель председателя УрО, чл.-к. РАН В. Чарушин. УрО РАН — это 40 институтов в семи научных центрах. Сегодня на Урале сохраняется достаточный потенциал специалистов, способных предлагать к реализации глубоко проработанные программы. Вся история развития Отделения подтверждает тесное взаимодействие с коллективами ученых Сибири и Дальнего Востока. Решение задач, поставленных в интеграционных проектах, будет способствовать созданию научно обоснованной стратегии развития производительных сил трех регионов.

Председатель конкурсной комиссии СО РАН по интеграционным проектам академик В. Титов рассказал о прохождении конкурса. Начал он с истории его создания. Более десяти

лет назад, когда началась смена экономической формации, каждый институт должен был прежде всего заботиться о своем существовании, не было возможности выделять дополнительное финансирование, которое способствовало бы контактам институтов. Но в самые трудные годы Президиум СО РАН поддерживал уникальные экспериментальные центры, выделял средства для разработки уникальной аппаратуры. Позднее это формализовалось в интеграционные проекты. При первых же признаках стабилизации небольшое централизованное финансирование по конкурсу было выделено на координационные исследования с акцентом на исследованиях на стыках наук. Сейчас закончился 3-й конкурс на 2003—2005 гг. Итоги таковы: из заявленных 289 конкурсов допущены 276 проектов (комплексных — 113, междисциплинарных — 156, заказных — 7). Рекомендован к финансированию 171 проект на сумму 99 млн руб. (комплексных — 74, междисциплинарных — 90, заказных — 7). Из них 20 совместных проектов с Дальневосточным отделением и 18 — с Уральским.

Со своей стороны выступающие председатели объединенных ученых советов по отраслям наук ДВО РАН отметили, что в Дальневосточном отделении была подана 41 заявка на конкурс интеграционных проектов с СО РАН, а поддержаны только 20. В основном, это работы, связанные с изучением природных условий дальневосточного региона. По разным причинам отсутствуют совместные проекты по математике, горному делу, истории и археологии. Работы по темам наук о Земле и химическим направлениям имеют хорошие заделы и, как отметил председатель ДВО РАН ак. В. Сергиенко, «будем их финансировать самостоятельно и выполнять на уровне координационных связей с сибирскими коллегами».

На конкурс с СО РАН было подано более 60 совместных проектов в Уральском отделении. Комиссия приняла решение поддерживать работы, связанные с материаловедением, химией, экономическим развитием во-

сточных районов страны. Надо отметить, что в обеих программах интеграции, и с ДВО, и с УрО, есть общая тема — медицина. Разработка лекарственных средств связана с химией, биологией, дает возможность совместного и переноса методов из одной области в другую.

Договорились вернуться в СО РАН еще раз к рассмотрению проектов, поддержанных на конкурсах ДВО и УрО РАН и выделить по 3—4 поощрительных гранта для институтов СО РАН, с пересмотром объемов финансирования по результатам работы за год.

Существенная роль в интеграции региональных отделений РАН отводится центрам коллективного пользования. На базе институтов Сибирского отделения созданы международные научные центры и центры коллективного пользования. Их представил главный ученый секретарь Отделения, чл.-к. РАН В. Фомин.

В Сибирском отделении работают 15 международных научных центров, деятельность четырех из них связана с исследованиями уникальных природных объектов. В основе создания других центров — уникальные установки, оригинальное оборудование. Ряд центров можно обозначить как подразделения с технологическим уклоном. Фундаментальные исследования ведутся на стыке разных отраслей науки, это дает возможность усилить интеграционные процессы, которые идут в СО РАН. Многие центры выступают организаторами международных семинаров и симпозиумов. За последние три года только Байкальский центр экологических исследований провел пять международных форумов. Еще одно направление деятельности МНЦ — создание компьютерных и библиографических баз данных. Кроме МНЦ в СО РАН 19 центров коллективного пользования, 11 из них — в Новосибирском научном центре. Большинство из них основаны на использовании уникального или дорогостоящего аналитического и экспериментального оборудования.

Центры коллективного пользования Дальневосточного отделения базируются на та-

ких установках, как суперкомпьютер, масс-спектрометр, рентгеновский дифрактометр, сканирующий микроскоп и т.д. Заместитель председателя ДВО, чл.-к. РАН А. Ханчук сказал: «Все же современного исследовательского оборудования высокого класса у нас недостаточно. Мы надеемся на опыт и помощь Сибирского отделения». Однако, дальневосточники имеют мощный научно-исследовательский флот, который тоже может использоваться совместно с сибиряками и уральцами.

В Уральском отделении РАН насчитывается 27 ЦКП, существует региональная телекоммуникационная сеть. Большинство центров созданы на основе различных технологий: материаловедческие исследования радиационного воздействия ведутся в центре нейтронных воздействий на ядерном реакторе; центр прецизионной металлургии обеспечивает ученых образцами и материалами для исследования характера металлов. Действуют центры в области использования магнитометрии, сверхсильных полей и сверхнизких температур, спектроскопии и анализа органических соединений и другие.

Представивший ЦКП УрО главный ученый секретарь Отделения, чл.-к. РАН Е. Романов предложил издать информационный справочник по всем центрам коллективного пользования, существующим в трех отделениях.

По рассматриваемым вопросам подписано совместное постановление президиумов трех региональных отделений РАН.

Важность проведения подобной рабочей встречи трех президиумов отметили в своих выступлениях академики В. Бузник, С. Багаев, Ю. Журавлев, Р. Сагдеев, чл.-к. РАН Г. Грицко, д.т.н. Б. Елепов. Назрела необходимость координационных действий не только в фундаментальных исследованиях, но и в деле охраны интеллектуальной собственности, подготовки специалистов, инновационной деятельности, закупки приборов и оборудования. Одним из предложений прозвучало разместить информацию о разработках отделений в выставочных академических центрах Урала, Сибири и Дальнего Востока.

По общему мнению собравшихся, встреча, состоявшаяся впервые, оказалась очень полезной и в плане более глубокого узнавания друг друга, и уточнения направлений сотрудничества. Такие совместные заседания планируется проводить и в будущем, ближайшее запланировано в июне в Екатеринбурге во время Урало-Сибирского научно-промышленной выставки, а дальневосточники пригласили сибиряков и уральцев к себе осенью.

В. Макарова, «НВС».



Фото В. Новикова

## Об интеграционных исследованиях

Совместное постановление президиумов Дальневосточного, Сибирского и Уральского отделений РАН

Заслушав и обсудив сообщения руководства Дальневосточного, Сибирского и Уральского региональных отделений РАН о результатах прошедших в отделениях конкурсов совместных интеграционных проектов, а также о возможностях использования в исследованиях имеющихся в отделениях центров коллективного пользования, уникальных приборов и научного оборудования, президиумы Дальневосточного, Сибирского и Уральского отделений Российской академии наук постановляют:

1. Считать совместные интеграционные исследования одним из главных приоритетов деятельности отделений и важным фактором, способствующим получению новых научных фактов и дающим дополнительные возможности для исследований и экономии финансовых средств.

2. Одобрить согласованный на данном заседании перечень совместных интеграционных проектов, рекомендованных в результате конкурсного отбора для финансирования из средств отделений в 2003 году.

Сибирскому отделению РАН дополнительно рассмотреть предложения Дальневосточного и Уральского отделений по совместным с СО РАН проектам, одобренным на конкурсах этих отделений, при этом поддержать участвующие в их реализации институты СО РАН по-

ощирительными грантами (по 3—4 от ДВО и УрО), остальные проекты предложить финансировать по программам Президиума РАН.

Учитывая, что эти работы являются первым опытом интеграции, считать целесообразным провести согласованную корректировку перечня по итогам работы по проектам в конце года.

3. Шире использовать информационные ресурсы, имеющиеся в библиотеках и информационных центрах отделений, в том числе и через Интернет, для чего изыскать, в случае необходимости, возможности совместной оплаты мощностей транссибирской оптоволоконной связи.

Рекомендовать редакционным коллегиям издающихся отделений журналов шире привлекать ведущих ученых сотрудничающих отделений к работе в их составе.

4. С целью усиления координации и повышения эффективности использования уникальных приборов и научного оборудования отделений считать целесообразным создать совместный Координационный совет по центрам коллективного пользования (сопредседатели ак. Р.З. Сагдеев, члены-корреспонденты А.И. Ханчук и Э.С. Горкунов), поручив Совету:

4.1. Подготовку и издание информационного сборника по центрам коллективного пользования отделений.

4.2. Разработку предложений по совместному использованию имеющихся приборов, научного оборудования и методик, а также по согласованному переоснащению отделений уникальными приборами и оборудованием.

5. Для стимулирования совместной работы по проектам и центрам коллективного пользования рекомендовать президиумам отделений разработать систему дотирования или другие меры, обеспечивающие проживание сотрудников, приезжающих для длительной работы на уникальных приборах и научном оборудовании, а также ведущих системные научные наблюдения.

6. Принять к сведению, что:

6.1. Уральское отделение РАН в июне 2003 года планирует проведение в рамках мероприятий Урало-Сибирской научно-промышленной выставки специального совещания представителей Дальневосточного, Уральского и Сибирского отделений.

6.2. Дальневосточное отделение РАН в августе—сентябре 2003 г. принимает Совет по координации дея-

тельности региональных отделений и региональных центров РАН.

Рекомендовать посвятить одно из этих заседаний обсуждению совместной инновационной деятельности региональных отделений РАН.

7. Исходя из информации, полученной от директора Агентства по управлению имуществом РАН академика Л.И. Леонтьева, обратить особое внимание руководства отделений и институтов Дальневосточного, Сибирского и Уральского отделений Российской академии наук на необходимость усиления работы по вопросам эффективного

использования основных фондов, другого имущества и земель, находящихся в оперативном управлении и хозяйственном пользовании отделений и принятие согласованных с Президиумом РАН неотложных действий по их сохранению и защите.

8. Контроль за исполнением настоящего совместного постановления возложить на главных ученых секретарей отделений: чл.-к. РАН В.Г. Лифшица, чл.-к. РАН В.М. Фомина, чл.-к. РАН Е.П. Романова.

г. Новосибирск.  
6 февраля 2003 г.



Фото ВКЮ



НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

# Похвальное слово лазеру

В конце декабря на Новосибирском заводе химических концентратов (НЗХК) состоялось открытие автоматизированного лазерного комплекса по резке листовых материалов. Высокотехнологичная установка создана специалистами Института теоретической и прикладной механики (ИТПМ) в рамках инвестиционной программы внедрения научных разработок СО РАН на предприятиях Минатома РФ. Новая разработка сибирских ученых обладает выдающимися качествами: мощностью, очень высокой для промышленных установок, работающих в реальных заводских условиях, надежностью, низкой себестоимостью, экономичностью в работе и простотой в обслуживании. Большинство из этих характеристик по праву могут быть названы уникальными.

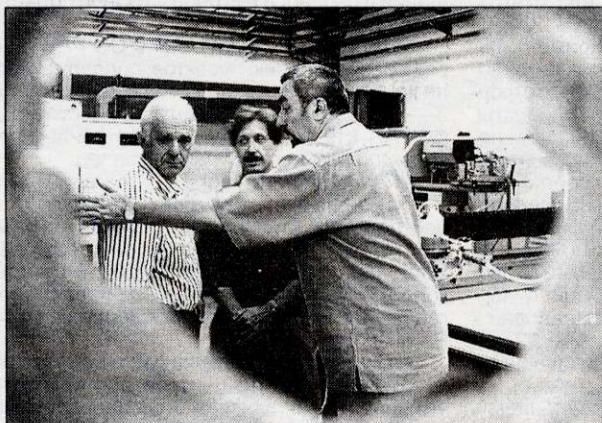
Торжественная церемония с участием первых лиц области и Сибирского отделения — не самый удобный момент для обстоятельного разговора по существу дела. Поэтому, по прошествии некоторого времени по тропинке между живописных елочек мы отправились туда, где делают самые мощные в России промышленные лазеры — 18-й корпус ИТПМ. Опытное-конструкторское бюро лазерной техники. Наш собеседник и проводник Анатолий Оришич — доктор физ.-мат. наук, заместитель директора института, ведущий специалист в области лазерных технологий.

— Возникает резонный вопрос: лазеры — это квантовая оптика. Почему их стали делать в Институте теоретической и прикладной механики?

— Дело в том, что разработка мощных газовых лазеров упирается прежде всего в проблему создания оптически активной среды — для формирования лазерного излучения газ должен быть возбужден, — объясняет Анатолий Митрофанович. — Возбуждают его электрическим разрядом, причем, параметры этого разряда являются предельными: чем большую энергию поглотит газ, тем сильнее будет излучение на выходе. Все это потребовало весьма серьезного исследования, решения ряда самостоятельных научных задач. Одним из главных компонентов обеспечения объемного разряда был признан фактор конвективного охлаждения — разряд зажигается в мощном потоке газа, который движется по замкнутому циклу. Фактически лазер стал представлять собой небольшую аэродинамическую трубу, внутри которой сосредоточены его основные элементы: разрядная камера, в которой газ возбуждается, резонатор и, наконец, теплообменник, где горячий газ отдает свою энергию, оставшуюся после генерации излучения, т.е. охлаждается, возвращается в свое исходное состояние и снова направляется в разряд.

Особых успехов новосибирским ученым удалось добиться в конструировании специального резонатора. Резонатор — это система оптических зеркал, формирующих лазерное излучение. За те десятилетия, что в ИТПМ занимаются лазерной тематикой (а начало было положено еще в 1972 году), в мире разрабатывались различные виды резонаторов, в том числе и очень простые. Можно сказать, что все конкуренты при создании мощных промышленных лазеров в основном пошли по простейшему пути создания устойчивого резонатора. В результате сегодня в мире существуют очень хорошие лазеры, но их мощность ограничена приблизительно 3 киловаттами. Дальнейшее увеличение мощности при сохранении высокого качества излучения оказывается невозможным по принципиальным физическим законам. Чтобы добиться большей мощности, приходится уйти в так называемый многомодовый режим генерации. А это означает, что луч уже нельзя сфокусировать до маленького поперечного размера. Например, в одномодовом режиме можно собрать излучение в пятно диаметром в 100 микрон. Между тем, при воздействии на материалы определяющую роль играет плотность мощности, т.е. мощность, деленная на квадрат диаметра. Если увеличить мощность лазера с одного киловатта до 5—10-ти, но при этом диаметр пучка будет уже не 100 микрон, а полмиллиметра, то воздействие на материал станет более слабым. Поэтому, хотя и встречаются в рекламных проспектах 10—20 — киловаттные лазеры, но реальная толщина обрабатываемых ими материалов ограничена 20 миллиметрами — увеличение мощности не позволяет резать более толстые листы.

Специалисты ИТПМ — единственные в мире, кто разработал, запатентовал и использует принципиально иной самодиффундирующий резонатор. Его специфическая особенность — отсутствие связи между мощностью и модовым составом. Работу данного резонатора приблизительно можно описать как работу системы «генератор и усилитель». В генераторной части при малой мощности формируется «хорошее» излучение, а затем в усилителе нарастает мощность без изменения модового состава. Поэтому он позволяет получать высокое качество излучения при любой мощности. Установка, запущенная на НЗХК — пятикиловаттный одномодовый лазер — обладает характеристиками на уровне мирового рекорда. В последнее время появились сообщения, что немцы тоже начинают продавать аналогичную технику. Но в



ИТПМ уже работает лазер мощностью 7 кВт в одной моде! Сегодня обрабатывается технология резки 30-миллиметровой стали. Это в полтора раза выше стандартной достигнутой мировой промышленностью рубежа.

Совсем недавно, в конце прошлого года появилось сообщение из США о резке толстых (до 50 мм) материалов лазерами киловаттной мощности, однако в их технологии лазер используется только для разогрева материала до 1000 градусов, а резка осуществляется потоком кислорода. Качество реза невысокое, детали требуют последующей обработки. Фактически предлагаемая технология может конкурировать с хорошо известным методом плазменной резки, который широко используется в заготовительном производстве.

На установке НЗХК уже сделана вещь уникальная — получен высококачественный рез



30-миллиметровой титановой листа (против 6—7 миллиметров в мировой практике).

Мы входим под высокие своды лаборатории, где расположены исследовательские установки. Промышленные лазеры собирают в соседнем помещении. «Сама процедура лазерной резки — это сложная научная проблема, — рассказывает А. Оришич, демонстрируя еще теплую фигурную деталь, только что вырезанную из стального листа. — Видите, на срезе в нижней части появились тонкие штрихи. Объяснить их происхождение в настоящее время невозможно — нет четкой физической модели. В узкой щели, где происходит рез, объединяются и электромагнетизм, и многофазная газодинамика, и термодинамика... Это трехмерная задача, от решения которой зависит состояние поверхности. При 2-миллиметровой толщине наш лазер обеспечивает шероховатость в пределах 5-ти микрон. Нужно так же чисто научиться резать толстые материалы!».

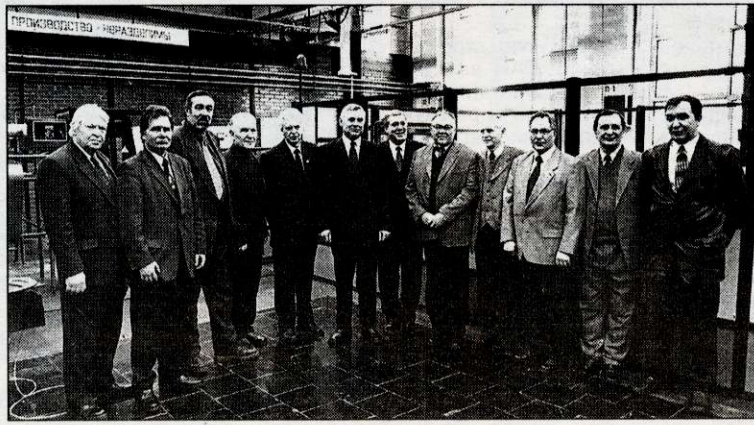
Применение лазерных технологий открывает перед промышленностью широчайшие перспективы. Сегодня 70 % мощных лазеров используются для резки материалов. Кроме того, возможны сварка, упрочнение поверхности и порошковая наплавка. Что же дает лазерная резка? Листовые материалы со-

ставляют примерно треть от всех существующих. Это и металлы, и пластики, и стекло, и, в конце концов, фанера. Все их нужно кроить. Современные технологии основаны на последовательности операций. На всех заводах есть заготовительные участки, где листы многометровой длины подвергаются первичному раскрою. Затем идет механическая обработка на вырубных штампах или фрезерных станках, в зависимости от ситуации. Конкретный и очень наглядный пример — металлические конструкции мостов. В Улан-Удэ есть специализированный завод,

относительно молодой, возведенный в свое время для нужд БАМа. Двенадцатиметровые стальные листы толщиной 10—20 мм нужно распускать на полосы с большим числом отверстий и варить из них коробки, которые являются элементами мостовых конструкций. Сегодня это выглядит так: огромный лист кладется на столь же гигантский станок, и плазмой вырезается заготовка. Потом этот лист переставляют на другой, японский, великолепный, высшего класса станок, и по всему периметру фрезеруют. Далее эту заготовку переключают на третий станок, где ее уже надо выставить с очень большой точностью. А, поскольку координатная система стола неподвижна, 12-метровую десятитонную стальную пластину шевелят ломом с точностью до полмиллиметра, после чего начинают сверлить около 200 отверстий, куда по-

том будут вставляться заклепки. И если допустить ошибку в расположении отверстий, то это может привести к дефекту при сборке моста. Что делает лазер? Берется прокатанный на металлургическом заводе лист, кладется на стол, и сразу вырезается готовая деталь! Экономический эффект фантастический! Время изготовления детали с пяти дней сокращается до одного часа. Еще один пример из совсем недавнего прошлого. Красноярский комбайновый завод просто погиб, потому что его устаревшая продукция не пользовалась спросом. Безотлагательная модернизация стала вопросом жизни или смерти. Требовалось изготовить около 300 новых штампов — это колоссальные деньги, которых не было! За 1/10 стоимости всех штампов завод купил лазер. И все — дальше никаких штампов не нужно! Смена продукции сводится к подготовке новых чертежей и компьютерных программ. И началась совсем другая работа! Сегодня завод процветает, продает комбайны даже за рубеж.

Лазер позволяет отказаться от старых многооперационных методов обработки материалов и сразу переходить к изготовлению готовой детали. При этом в десятки раз растет производительность труда, падает себестоимость. Это принципиально иная культура производства, потому что система полностью управляется компьютером. Все это сейчас можно видеть на «Элсибе». Год назад там установлен ИТПМовский лазер. Исчезли десятки технологических операций, кардинальным образом изменилась структурная цепочка производства. Лазерный комплекс работает в две смены. Существенное влияние лазерных технологий на производственный процесс наблюдается и на других предприятиях. Сибирские лазеры стоят в Харь-



кове на заводе им. Малышева, где делают танки — там их используют для закалики гильз цилиндров. Лазеры успешно работают на Западно-Сибирском металлургическом комбинате, на Курганском автобусном заводе, их ждут в Улан-Удэ, проявляют интерес на «Сибсельмаше»...

В институте не намерены останавливаться на достигнутом. Одно из направлений исследований, пока чисто научное — создание 10-киловаттных лазеров. Они интересны тем, что здесь вводятся новейшие достижения в области аэрогазодинамики, в частности, разработанный под руководством чл.-корр. РАН Василия Михайловича Фомина дисковый вентилятор, который не только обеспечивает циркуляцию газа, но и охлаждает его. (Надо сказать, что наши лазеры — единственные в мире, которые могут работать на смеси CO<sub>2</sub> с воздухом. Обычные смеси: CO<sub>2</sub> — азот — гелий. Гелий — газ довольно дорогой, и многие с ним связываться не хотят.) Благодаря новым аэродинамическим принципам, обеспечивающим движение газа, конструируемые установки будут раз в 5—6 компактнее современных.

Другое направление — собственно лазерные технологии. При сотрудничестве ИТПМ с авиакомпанией «Сибирь» организовано Опытное-конструкторское бюро лазерной техники при СО РАН. Все лазеры, о которых мы говорили, созданы при участии этого ОКБ. Важнейшая научно-практическая цель состоит в разработке методов лазерной сварки для авиационной промышленности. Уместно вспомнить: сто лет назад все корабли, плававшие по морям и рекам, были клепаными. Потом их корпуса научились сваривать. Самолеты, на которых мы сейчас летаем, тоже клепаны. На хорошем аэробусе около 30 миллионов заклепок. Конечно, современная техника научилась многому — создали клепальные полуавтоматы, но все равно остается гигантский объем ручной работы. Как следствие, корпуса самолетов стоят очень дорого. На самом деле и исследования ИТПМ, и мировой опыт показывают, что лазерная сварка позволяет получить соединение, по прочности не уступающее основному материалу. На европейском аэробусе А-340 уже установлена для испытаний одна панель, сваренная лазером. Немцы называют переход к лазерной сварке «мягкой революцией», которая по своему значению будет сравнима с переходом от деревянных самолетов к металлическим. Если эта тенденция реализуется, стоимость корпуса сократится в пять раз, что даст экономию в десятки миллионов долларов. В ИТПМ сформировали совместную с СибНИИА, ОКБ Сухого и Саратовским авиационным заводом программу по изготовлению панелей, которые предполагается ставить на самолетах Як-40. Первые шаги уже сделаны. Понятно, авиация не терпит небрежности и спешки: прежде чем опытные панели найдут свое место на реальных самолетах, их всесторонне испытывают не просто на прочность, но и на временные нагрузки. Такая научно-практическая работа продвигается очень активно.

Сегодня лазерные технологии фактически производят переворот в обработке материалов. «Если мы посмотрим на прошлый век уже немного со стороны, — философски размышляет Оришич, — то одной из сквозных нитей проходит борьба между технологами, изобретавшими все более и более прочные материалы, и конструкторами, которые придумывали резцы для обработки этих материалов. В конце концов, дошли до алмазных резцов. Дальше некуда — прочнее алмаза нет! Судя по основным тенденциям мирового развития, наступивший век будет веком перехода от механической резки материалов к энергетической, лазерным лучом. Это будет сравнимо с переходом от пара к электричеству». Что же, обработка листовых материалов уже освоена и широко внедряется в реальной промышленности. Сибирские ученые приступают к разработке лазерного фрезерного станка, который позволял бы формировать трехмерные произвольные поверхности. Возможно, для этого понадобится создание новых типов лазеров. Специалисты считают, что с помощью лазерного фрезерования можно почти в 100 раз повысить производительность труда по сравнению, например, с искровым методом. Здесь еще очень большой фронт приложения сил для науки, но принципиальных проблем, запрещающих движение в этом направлении, не существует.

Юрий Плотников, «НВС».

На снимках:  
— лазер за работой;  
— разработчики промышленных лазеров: д.т.н. Анатолий Иванович, главный технолог Анатолий Голышев, д.ф.-м.н. Анатолий Оришич;  
— наука и производство — лицом к лицу: технический директор НЗХК Владимир Рожков и ведущий инженер ИТПМ Эрнст Шихалев;  
— На церемонии открытия — руководители Новосибирской области, СО РАН, НЗХК, ученые и конструкторы.

Фото В. Новикова.



# О конкурсе на соискание премии им. ак. В.А.Коптюга



**Положение  
о премии имени  
академика В.А.Коптюга,  
присуждаемой  
Национальной академией  
наук Беларуси и  
Сибирским отделением  
Российской  
академии наук**

## 1. Общие положения

Премия имени выдающегося ученого, академика Валентина Афанасьевича Коптюга, вице-президента Российской академии наук, председателя Сибирского отделения РАН, иностранного члена Национальной академии наук Беларуси, учреждена с целью поощрения исследователей Республики Беларусь и Российской Федерации за достижение выдающихся результатов при выполнении совместных научных исследований в рамках межгосударственных программ, а также за совместные научные труды, научные открытия и изобретения, имеющие важное значение для науки и практики.

Премия от имени Национальной академии наук Беларуси и Сибирского отделения РАН присуждается ежегодно, начиная с 1999 года, Президиумами НАН Беларуси и СО РАН поочередно и в порядке, определенном настоящим Положением.

Премия присуждается за лучшую совместную научную работу, открытие или изобретение, а также за серию совместных научных работ по единой тематике, имеющих большое научное или практическое значение, выполненных в рамках согласованных договоров о сотрудничестве НАН Беларуси и СО РАН. За совместные работы, выполненные вне рамок договора о сотрудничестве, премия присуждается в исключительных случаях.

Размер премий, присуждаемых в предстоящем календарном году, устанавливается Президиумами НАН Беларуси и Сибирского отде-

## Постановление Президиума СО РАН

В соответствии с Соглашением между Сибирским отделением РАН и Национальной академией наук Беларуси, а также «Положением о премии имени академика В.А.Коптюга, присуждаемой Национальной академией наук Беларуси и Сибирским отделением Российской академии наук», утвержденным 25 июня 1998 года, Президиум Сибирского отделения РАН постановляет:

1. Провести в 2003 году очередной конкурс на соискание премии им. ак. В.А.Коптюга. Премия в 2003 году присуждается Президиумом Сибирского отделения РАН (по согласованию с Президиумом НАН Беларуси).

Научная направленность представляемых на конкурс работ не ограничивается.

Форма представления работ на конкурс, порядок их рассмотрения на экспертных комиссиях и присуждения премии определены Положением (прилагается).

Организации или отдельные лица, выдвигающие кандидатов на соискание премии, должны представить работы и необходимые документы в Президиум СО РАН или Президиум НАН Беларуси до 1 апреля 2003 года.

Рассмотрение представленных работ в экспертных комиссиях (ОУС по направлениям наук) провести до 9 мая 2003 года.

2. Определить размер премии в 2003 году 30 тыс. рублей.

Управлению делами СО РАН (И.Гейци) предусмотреть своевременное резервирование средств и изготовление дипломов для награждения победителей конкурса.

3. Вручить премию лауреатам на заседании Президиума СО РАН в июне 2003 года.

4. Опубликовать объявление о конкурсе и Положение о премии им. ак. В.А.Коптюга в газетах «Наука в Сибири» и «Веды» (по согласованию) до 1 марта 2003 года.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения чл.-к. РАН В.М.Фомина.

6 февраля 2003 г.

ления РАН ежегодно по согласованию. При этом, размер премии им. ак. В.А.Коптюга не должен быть менее размеров премии имени выдающихся ученых, присуждаемых Российской академией наук в очередном году. Премия выплачивается участникам в национальной валюте страны, Президиума АН которой принял решение о присуждении премии в очередном году.

На соискание премии могут быть представлены совместные работы, завершённые или опубликованные в течение года, предшествовавшего году присуждения премий. При представлении совместных работ выдвигаются лишь ведущие авторы в коллективе не более 10 человек. При этом, в коллективных работах каждая страна должна быть представлена не менее, чем двумя учеными.

Разделение премии между двумя и более представленными работами не допускается.

## II. Организация конкурсов

Присуждение премии имени академика В.А.Коптюга приурочивается к его дню рождения — 9 июня. О предстоящем конкурсе Национальная академия наук Беларуси и Сибирское отделение Российской академии наук ежегодно дают объявления в газетах «Веды» и «Наука в Сибири» не позднее 1 января очередного года. Конкурс, не проведенный в сроки, считается несос-

тоявшимся и перенесению не подлежит.

Право выдвижения кандидатов на соискание премии представляется: академиком и членом-корреспондентом, работающим в Национальной академии наук Беларуси или в Сибирском отделении РАН; ученым советам научных учреждений НАН Беларуси и СО РАН; проблемным научным советам НАН Беларуси и объединенным ученым советам (ОУС) СО РАН по направлениям наук, ученым советам высших учебных заведений; научно-техническим советам государственных комитетов, министерств, ведомств Республики Беларусь; техническим советам промышленных предприятий, конструкторским бюро регионов Сибири.

Организации или отдельные лица, выдвинувшие кандидата на соискание премии, обязаны не позднее, чем за три месяца до даты присуждения представить в Президиум НАН Беларуси или СО РАН с надписью «на соискание премии имени академика В.А.Коптюга» следующие документы:

— мотивированное представление, включающее научную характеристику работы, обоснование ее значения для развития науки и народного хозяйства;

— оригинал опубликованной научной работы (серии работ), материалы научного открытия или изоб-

ретения — в трех экземплярах; — сведения об авторах — Curriculum-vitae на каждого.

## III. Порядок рассмотрения работ в экспертных комиссиях

Научная оценка всех поступивших на конкурс работ и рекомендации кандидатов для присуждения премии производятся экспертными комиссиями, роль которых выполняют бюро отделений НАН Беларуси или объединенные ученые советы СО РАН по соответствующим направлениям наук.

Каждая поступившая на конкурс работа изучается членами экспертных комиссий на предмет соответствия требованиям настоящего Положения, после чего работы направляются на отзыв не менее чем двум ведущим специалистам в соответствующей области. По получении отзывов работы обсуждаются в экспертных комиссиях, после чего все работы, соответствующие условиям конкурса, включаются в бюллетень для тайного голосования.

Экспертные комиссии правомочны принимать решения, если на заседании присутствует не менее 2/3 списочного состава членов комиссии. Работы представляются на следующий этап конкурса, если они получили простое большинство голосов списочного состава членов комиссии.

Члены экспертной комиссии, яв-

ляющиеся соискателями премий, не имеют права участия в рецензировании, обсуждении и голосовании по всем рассматриваемым работам. Они автоматически выбывают из состава комиссий до следующего конкурса.

## IV. Утверждение результатов конкурса

Экспертные комиссии представляют материалы о проведении конкурса на рассмотрение Президиумов НАН Беларуси или СО РАН не позднее, чем за месяц до установленной даты присуждения премии. Материалы должны включать: протокол заседания экспертной комиссии, протокол счетной комиссии; список работ, представленных на конкурс; все представленные на конкурс работы, рецензии на них, сведения об авторах.

Перед обсуждением рекомендаций экспертных комиссий проверяется соблюдение настоящего Положения, и в случае нарушения условий конкурса материалы возвращаются в экспертные комиссии для нового рассмотрения.

Президиумы НАН Беларуси или СО РАН обсуждают выдвинутые экспертными комиссиями работы и кандидатуры для присуждения премии.

Решения Президиумов по указанному вопросу принимаются тайным голосованием. В бюллетени для тайного голосования включаются только те работы и кандидатуры, которые выдвинуты экспертной комиссией.

Решения считаются принятыми, если за них голосовало простое большинство членов соответствующего Президиума, присутствующих на заседании.

Докладчиками на заседании Президиума являются председатели экспертных комиссий или замещающие их лица.

Работы, за которые премия не присуждена, возвращаются соискателям.

## V. Вручение дипломов о присуждении премий

Лицам, удостоенным премии, выдается диплом, подписанный президентом НАН Беларуси и председателем Сибирского отделения РАН, выполненный с применением алюминотипии, и настольная медаль, которые вручаются на годичном Общем собрании членов академии наук проводившей конкурс стороны.

Денежное содержание премии выплачивается лауреатам в национальной валюте присуждающей стороны из соответствующих фондов Национальной академии наук Беларуси или Сибирского отделения Российской академии наук.

25 июня 1998 г.

# Если призывают дела...

Своими воспоминаниями о нескольких днях, проведенных рядом с академиком В.А.Коптюгом в командировке в Индии, делится Валерий Пазельский, начальник Управления внешних сношений СО АН СССР в 1978-83 гг.

Вот уже много лет в начале января в Индии проводится всеиндийский научный конгресс, своеобразный смотр научных достижений в самых различных областях исследований. По традиции на конгресс приглашаются иностранные ученые и специалисты. Наиболее известные из них приглашаются в качестве гостей Правительства Индии. Представлять советскую науку в 1981 году на очередном 68-ом конгрессе руководство Академии поручило Валентину Афанасьевичу Коптюгу, вице-президенту АН, председателю Сибирского Отделения. Мне довелось сопровождать его в этой поездке.

... Самолет совершил посадку в Дели ранним утром последнего декабрьского дня. Вокруг — зеленые деревья, люди в летней одежде. Все это никак не вязалось с нашим представлением кануна Нового года. Гостиница, короткий отдых, небольшая прогулка по городу и — мы предоставлены сами себе. Неясность с дальнейшей программой вызвала некоторое беспокойство у Валентина Афанасьевича, но вскоре его рассеял заехавший к нам советник по науке посольства СССР в Индии Юлий Власов. Он посоветовал нам сохранять спокойствие,

уверив, что со временем все разрешится.

Мы уже готовились к тому, чтобы отправиться в наше посольство для встречи Нового года, но наши гостеприимные хозяева сообщили, что на следующий день нам предстоит выехать автобусом в г. Агру в шесть часов утра. После предыдущей бессонной ночи это сообщение встретило нашу решимость встречать Новый год по-московски и мы встретили его в гостинице по новосибирскому времени.

Первый январский день прошел в Агре хоть и интересно, но несколько утомительно, а ночью мы на самолете прибыли в г. Варанаси, где в помещении местного университета должен был пройти конгресс. Конгресс открывался 3-го января, но все зарубежные гости должны были прибыть в Индию до Нового года. На наши вопросы по этому поводу звучал однозначный ответ: «Такова традиция».

В день официального открытия конгресса нас попросили приехать в Университет пораньше. Народу собралось много. Улицы университетского городка густо загромождены людьми. Через гостевую вход нас провели в зал и предложили места в президиуме заседания. Огромный

зал летнего типа вмещал более пяти тысяч человек.

Ровно в 11 часов услышали шум приближающихся вертолетов: на открытие конгресса из Дели прибыла премьер-министр Индии госпожа Индира Ганди. Сопровождаемая организаторами конгресса, она заняла почетное место за столом президиума. Ректор Университета выступил с приветственной речью, представил зарубежных гостей. Каждый из почетных гостей, чья фамилия называлась, выходил на трибуну и после краткой информации о нем обязательно удостоивался нескольких похвальных слов со стороны ведущего, с обязательным переводом на язык стоящего на трибуне. Восток!... Так был представлен и Валентин Афанасьевич.

Выступившая перед участниками заседания госпожа Индира Ганди рассказала об изменениях, прошедших за последний год в структуре и направлении научных исследований Индии, осветила состояние научно-технологического уровня Индии, отметила благотворное влияние на него международных политических и научных связей страны. Состоялась церемония вручения медалей молодым ученым за наиболее выдающиеся научные рабо-

ты по итогам прошедшего года.

Во время перерыва В.А.Коптюг подошел к Индире Ганди, представился еще раз и вручил ей академический сувенир — небольшую мозаичную карту нашей страны, выполненную из чарита и мрамора. Защелкали фотоаппараты, корреспонденты бросились к месту событий. На следующий день центральные индийские газеты вышли со снимками, запечатлевшими момент вручения подарка.

Работа конгресса была построена таким образом, что в разных аудиториях проводились заседания нескольких десятков секций. Девизом конгресса было: «Развитие науки и техники и его влияние на окружающую среду», но выступать можно было по любому вопросу, имеющему отношение к исследованиям в области естественных или общественных наук. Посещение лекций свободное, поэтому можно было выбирать секцию и слушать любое сообщение. Интересного было много.

Выступление Валентина Афанасьевича было на английском языке и буквально вызвало ажиотаж. Большой зал университета переполнен, но народ все прибывал. Динамики вынесли в фойе, но и это не



спасло положение. Пришлось дополнительную аппаратуру ставить прямо на улице в прилегающем университетском дворике. Более чем часовую лекцию многие слушали стоя, но никто не уходил не только до конца выступления, но и во время ответов на многочисленные вопросы.

До конца пребывания в Индии оставалось еще четыре дня, ответственные для экскурсий и посещения достопримечательностей Индии. К этому времени мы успели съездить в Агру, посмотреть одно из «чудес света», знаменитую усыпальницу Тадж Махал. Но в Бомбей я полетел уже один. Сразу же после окончания деловой программы Валентин Афанасьевич поспешил в Москву, где его ждали неотложные дела.

Фото автора.



УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ

# Энерготарифы «по Чубайсу» и «по Кононову»

Сотрудник Института систем энергетики СО РАН кандидат технических наук Дмитрий Кононов недавно стал победителем Лаврентьевского конкурса молодежных проектов СО РАН. В минувшем году он удостоен престижной премии СО РАН имени академиков Л. Мелентьева и Ю. Руденко. Его работы посвящены актуальным вопросам взаимоотношений производителей и потребителей электроэнергии и формирования энерготарифов в России в современных условиях реструктуризации электроэнергетики.



Наш корреспондент Галина КИСЕЛЕВА беседует с Дмитрием КОНОНОВЫМ.

— Почему ваша работа привлекла столь пристальное внимание?

— Вероятно потому, что я выбрал очень актуальную для России в целом и для энергетической отрасли, в частности, тему исследований. Как известно, в стране начинается реструктуризация электроэнергетики. И в качестве основного довода выдвигается тезис о том, что ей необходимы инвестиции на реконструкцию электростанций и имеющихся генерирующих мощностей. Ясно, что на начальном этапе реструктуризации инвестиции можно получить только за счет повышения тарифов на электроэнергию. А это, по моему мнению, окажет негативное влияние и на крупных промышленных потребителей электроэнергии, и на население. Пример: на алюминиевых заводах доля расходов на электроэнергию составляет около 50 %. Понятно, что в случае повышения тарифов крупные производители алюминия окажутся неконкурентоспособны на мировом рынке. И для населения повышение тарифов тоже ничего хорошего не сулит.

— Что предлагаете вы?

— В своих исследованиях пытаюсь найти оптимальные способы

формирования тарифов и методы взаимодействия энергосистем с потребителями. Важно, чтобы и те, и другие могли пойти на определенные компромиссы и получить при этом максимальную прибыль. Простой пример: на газопроводных системах, на компрессорных станциях в ряде мест установлены электродвигатели регулирования давления при перекачке газа по трубам. Часть этого газа поступает на электростанции в виде топлива. Получается, что энергосистема поставляет электроэнергию в газовую промышленность, а та, в свою очередь, снабжает энергетиков газом. Понятно, что каждый старается иметь максимальную прибыль от продажи своей продукции.

Я сделал расчеты и доказал, что можно получить наибольшую совместную прибыль, если и та, и другая сторона пойдут на определенные уступки в ценах. Такой поиск компромиссов между партнерами в энергетике и был основной темой моей кандидатской диссертации. Выполнял ее под руководством известного ученого-энергетика доктора технических наук Александра Гамма.

— Почему выбрали именно эту тему?

— Прежде всего потому, что работаю в Институте систем энергетики, в лаборатории, которая занимается исследованием развития и функционирования энергетических систем, потому, что тема актуальна, к ней проявляют интерес и энергосистемы, и потребители, и региональные энергетические комиссии. Значит, есть надежда, что идеи будут востребованы.

Исследования оказались в нужном русле еще и потому, что началась реструктуризация в электроэнергетике и других естественных монополиях.

— Насколько мне известно, ваш институт участвовал в

разработке альтернативной программы реконструкции энергетики и выступал с серьезной критикой чубайсовских предложений. Вы к этому причастны?

— Да. Я входил в группу специалистов, разрабатывавших эту программу совместно с представителями ассоциации «Сибирское соглашение», руководителями регионов и специалистами-практиками. Я, в частности, занимался вопросами тарифообразования и оценки того, как новые тарифы повлияют на промышленное производство и жизненный уровень населения.

— Ваши рекомендации учтены в альтернативной программе?

— Учтены. Но, к сожалению, и Дума, и Правительство приняли ту программу, против которой мы выступали, но которую поддержало Министерство экономического развития. Правда, пока программа приостановлена, так как Дума не приняла закон об электроэнергетике, а без этого закона невозможна ее реализация. Значит, какая-то маленькая надежда, что к доводам ученых все-таки прислушаются, осталась.

— Какие конкретно способы формирования тарифов вы предлагаете?

— Во-первых, необходимо сохранить государственный контроль за ценами на электроэнергию. Без этого нет никаких гарантий, что тарифы не достигнут заоблачных высот, и это не повлечет за собой экономический крах в стране. В РАО ЕЭС России утверждают, что цены на электроэнергию сами установятся на оптимальном уровне при введении оптового рынка электроэнергии. Но, как показывает зарубежный опыт, это не всегда так.

Во-вторых, надо отказаться от перекрестного субсидирования тарифов. Тарифы для промышленного

потребителя обычно ниже, чем для населения, так как ниже издержки по доставке энергии. Но сейчас, наоборот, для населения установлены более низкие тарифы, а разница покрывается за счет более высоких тарифов для промышленности. Так быть не должно. Это признано и мировой практикой. Но мы считаем, что при этом следует адресно дотировать малообеспеченные слои населения.

В-третьих, нужно растянуть этап реформирования электроэнергетики на достаточно большой срок. Как показывает мировая практика, реструктуризация энергетики в других странах проходила в течение 20 лет, а в некоторых она еще не завершена. А РАО ЕЭС и Чубайс утверждают, что в нашей стране реструктуризация должна быть проведена за 5 лет. Складывается впечатление, что все делается наспех, без оглядки на последствия. Было бы правильнее вначале сделать первый шаг, и оценить все последствия. Потом уже — второй и т.д.

— Уже давно складывается впечатление, что у нас все реформы ведутся «наспех», а это ни к чему хорошему не приводит... Но вернемся к вашим исследованиям.

— В работе, за которую я получил грант на Лаврентьевском конкурсе, предполагаю рассмотреть особенности ценообразования и ценовой политики в электроэнергетике России в условиях ее реструктуризации и на перспективу. Мы знаем темпы экономического роста страны на перспективу, допустим, на 20 лет, и знаем, что есть несколько сценариев развития экономики: оптимистичный, реалистичный и пессимистичный. Известно, какое планируется электропотребление в стране под каждый из этих сценариев и, соответственно, сколько новых мощностей и новых электростанций необходимо построить, чтобы не было

дефицита электроэнергии.

Вот я и пытаюсь создать универсальную модель, которая позволит определять, какими должны быть величины тарифов на электроэнергию. Чтобы они могли покрыть заданную потребность в энергии с учетом того, что инвестиции на строительство новых электростанций будут формироваться из тарифов. Так, как это делается в развитых странах. И еще одна подмодель будет построена — решение, так называемой, обратной задачи. По ней мы сможем посмотреть, какими будут темпы развития новых и имеющихся мощностей при тех тарифах, которые будут или регулироваться государством, или определяться в результате торгов на оптовом рынке. Будем оценивать влияние дефицита электроэнергии в стране на ее экономическое положение: закроются ли какие-то энергоемкие предприятия, уменьшатся ли в связи с этим поступления в бюджеты в виде налогов и т.д.

— Кто-нибудь еще в нашей стране занимается такими задачами?

— Занимаются тарифами. Но задачей комплексной оценки ситуации с формированием энерготарифов — вряд ли. Я, во всяком случае, не встречал.

— Научное сообщество оценило результаты ваших исследований. А какова реакция практиков?

— К сожалению, как показала жизнь, те, кто делают реальную политику и осуществляют реформы в электроэнергетике, действуют без оглядки на академическую науку и региональные интересы. А хотелось бы, чтобы они обращали внимание на наши обоснованные доводы. Работа по названной теме только началась, но думаю, что в ближайшие годы модель будет создана, отлажена и возможно, востребована.

## Науки о жизни: широкий диапазон исследований

Объединенный ученый совет по биологическим наукам Сибирского отделения РАН объединяет ученых с широким спектром интересов. Диапазон исследований сибирских биологов велик — от фундаментальных работ в области математической и физико-химической биологии до практических разработок для медицины и сельского хозяйства.

На одном из последних заседаний ОУС были заслушаны научные доклады по комплексным проектам СО РАН и проектам, участвовавшим в программах фундаментальных исследований Президиума РАН.

Блестящий доклад о видообразовании в озере Байкал в условиях измененного климата сделал член-корреспондент РАН М. Грачев. Член-корреспондент РАН В. Евсиков представил материал о тесном и многолетнем сотрудничестве Института систематики и экологии животных СО РАН с биологами Уральского отделения по изучению и сохранению биоразнообразия на огромной территории Урала и Сибири, включая Субарктику. Доктор технических наук А. Шевырьнов (Институт биофизики СО РАН) рассказал об участии института в программе «Мировой океан» — проект «Разномасштабная динамика фитопигментов в Мировом океане как мера вариативности океанических биоценозов».

Большой интерес вызвал доклад доктора биологических наук М. Мошкина (ИСИЭЖ) о возбудителях заболеваний, переносимых клещами, особо актуальный для жителей Новосибирского Академгородка. Эта работа —

один из примеров, когда научная интеграция экологов (ИСИЭЖ), молекулярных биологов (НИБХ) и химиков (НИОХ) дала интересные результаты.

Молекулярно-биологическими методами установлено, что значительная часть таежных клещей помимо вируса клещевого энцефалита заражена возбудителями болезни Лайма — боррелиями, которые принадлежат к трем различным генетическим вариантам. Кроме того, впервые в наших академгородских клещах обнаружен возбудитель гранулоцитарного эрлихиоза. Вывод: разнообразие возбудителей требует адекватной дифференциальной диагностики, т.к. обычно начальные стадии болезней имеют сходные симптомы, а отдаленные последствия далеко не одинаковы, и лечение заболевших — разное.

Интересны результаты исследования межвидовых отношений, которые сложились в ходе совместной эволюции вирусов (клещевой энцефалит) и бактерий (болезнь Лайма), их переносчиков (клещи) и прокормителей (грызуны). В опытах с полевыми мышами показано, что наибольший шанс быть атакованным клещем имеют самцы с максимальным развитием половых признаков.

М. Мошкин предполагает, что конкуренция между иммунной и репродуктивной системами за внутренние ресурсы организма приводит к подавлению иммунной защиты у таких самцов, что облегчает прокормление на них клещей и создает предпосылки для ак-

тивации инфекций. Сложная межвидовая координативная, с одной стороны, гарантирует устойчивость природных очагов клещевых инфекций, с другой, наводит на грустные мысли о невозможности простого решения вопроса борьбы с источниками инфекции. Остается одно — жить в гармонии с окружающей средой: расчищать дорожки в лесах, совершенствовать вакцины, использовать средства индивидуальной защиты и т.д.

Академик Л.Иванова сделала доклад об участии биологических институтов СО РАН в программе фундаментальных исследований

личным заболеваниями, комплексных методов диагностики заболеваний, связанных с аутоиммунными патологиями.

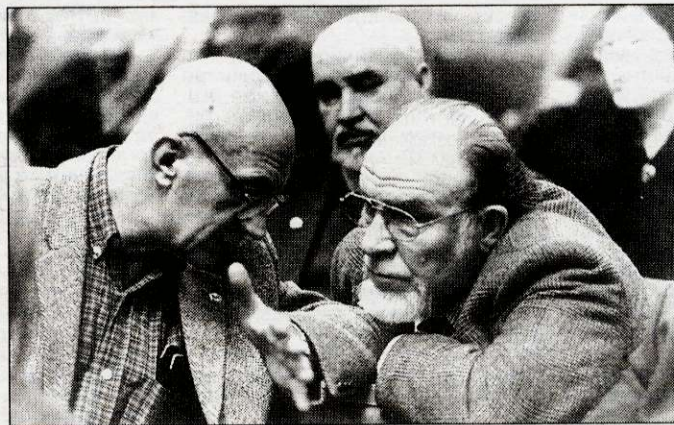
Уже несколько лет существует и успешно работает межведомственная лаборатория молекулярной эпидемиологии и эволюции человека ИЦГ СО РАН и Института терапии СО РАМН, в которой изучаются молекулярно-генетические основы патогенеза социально значимых болезней человека. В НИБХ СО РАН ведутся фундаментальные исследования, направленные на создание веществ, избирательно регулирующих функции определенных генов. Эти терапевтические препараты будущего позволят лечить опухолевые и вирусные заболевания, с которыми современная медицина справиться не может. Планируется расширение участия лабораторий институтов СО РАН в этой программе, чтобы в максимальной степени использовать достижения науки на благо людей.

Подводя итог этого короткого сообщения, хочется отметить главное. Наши сборы на объединенный совет — это каждый раз радость встречи и общения. Ведь собираются со всего региона ученые-единомышленники, работающие в одной области исследования — наук о жизни.

И.Власова, ученый секретарь Совета, кандидат биологических наук.

На снимках: — участники заседания Объединенного ученого совета по биологическим наукам.

Фото В.Новикова.





## ВЕСТИ

## Полна чудес могучая природа...

Школьники, обучающиеся в объединении «Юный геолог» Центра внешкольной работы «Галактика» (г. Новосибирск) посетили Центральный сибирский геологический музей в Институте геологии СО РАН. Дети познакомились с музейными образцами почти со всех крупных месторождений России, ближнего зарубежья и мира.

Алмазы, золото, платина, ртуть, полиметаллы, железо, алюминий, олово, тантал, литий, цирконий, апатиты, фосфориты, самородная сера, флюориты, каменная соль, каменный уголь, нефть, декоративно-поделочные, строительные камни — далеко не полный перечень минералов и горных пород в экспонатах музея.

Отдельные витрины отведены драгоценным ювелирным минералам природного происхождения, а также их химическим аналогам

искусственно выращенным в лабораториях институтов СО РАН.

Особенно привлекает коллекция кварца и его разновидностей (аметистов, цитринов, раухтопазов и др.), а также берилла и его разновидностей (изумруда, аквамарина, воробьевита и др.).

В музее также собрана обширная коллекция «пришельцев» из космоса — метеоритов.

С колонн музея «обозревают» посетителей портреты знаменитых ученых-геологов, академиков В.А. и Ю.А. Кузнецовых, В.С. Соболева, М.И. Усова, В.А. Обручева и др. Встречаясь глазами с ними, невольно хочется «подтянуться» и помолчать...

Дети в этот день могли свободно и неограниченно по времени общаться с удивительным миром камня. На интересующие их вопросы они получали исчерпывающие ответы научных сотрудников

музей д.г.-м.н. С. Николаева, О.Рубановой, М. Могиловой.

Палеонтологи Б.Шурыгин, О.Дзюба, С.Меледина открыли для ребят свои «кладовые»: коллекции белемнитов и аммонитов, познакомили с методикой работ палеонтологов и практическими выводами на поиски нефти и газа. Связь географии с палеогеографией, биологии с палеонтологией, информатикой, историей Земли усваивалась школьниками непосредственно. Детям даже подарили экспонаты — кусочки окаменелостей. Естественно, начинающие исследователи такому подарку были рады.

Несмотря на приличный мороз, приехали дети вместе с родителями из школ Дзержинского района. Они посетили Институт археологии и этнографии СО РАН. В фойе института посетители встретили воссозданные гиганты животного мира (мамонт, слон, бизон), рядом

с которыми все с удовольствием фотографировались.

Всем понравились выступления докторов исторических наук В.Курбарева и В.Ларищева. Они рассказали, как и где проводятся археологические раскопки, как читать наскальные рисунки, показали экспонаты, фотографии, слайды, фильмы. Дети и взрослые увидели, как кропотливо и терпеливо воссоздается учеными наша история.

Сотрудники отдела палеолита А.Кривошапкин, П.Волков, А.Цыбанков рассказали и показали ребятам, какие камни заменяли древнему человеку орудия труда и оружие.

В Дни науки школьники посетили еще И Музей истории и культуры народов Сибири и Дальнего Востока, Ботанический сад. Большое спасибо организаторам, а также газете «Наука в Сибири» за информацию.

В.Гришинева, педагог дополнительного образования, г.г.-м.н.

г. Новосибирск.

## ПАМЯТИ ТОВАРИЩА



Владимир Георгиевич БЕЛЯКОВ

29 января ушел из жизни наш коллега, товарищ и друг, кандидат физико-математических наук Владимир Георгиевич Беляков. Природа наделила Владимира Георгиевича разнообразными талантами и замечательными человеческими качествами. Он обладал нестандартным математическим мышлением, был оригинальным высокоорганизованным исследователем, оставил в наследство уникальную научную библиотеку, в которой представлен ряд ценных и редких математических изданий. Присущий ему дух творчества проявился в пристрастии к искусству: он прекрасно рисовал, писал стихи, был тонким ценителем живописи, о чем свидетельствует его многочисленная художественная коллекция.

В.Г.Беляков 1962 году окончил среднюю школу с серебряной медалью, затем с отличием Новосибирский электротехнический институт по специальности промышленная электроника и два курса вечернего математического отделения НГУ, с честью выполнил свой воинский долг, отслужив в армии, и, придя в октябре 1972 года в Сибирское отделение АН СССР, отдавал все свои знания науке — работая сначала в Институте горного дела, потом на ВЦ и с 1984 года снова в ИГД.

Основным направлением его научной деятельности было математическое моделирование больших и сложных систем. Участвуя в таких серьезных государственных проектах, как система передачи данных «Инфра» (ИГД СО АН СССР), Вычислительный центр коллективного пользования Сибирского Отделения (ВЦ СО АН СССР), территориальная вычислительная сеть с коммутацией пакетов (Министерство связи СССР), распределенная система геомеханического мониторинга (ИГД СО РАН), и целом ряде других, Владимир Георгиевич всегда был примером трудолюбия, ответственного отношения к делу. Он являлся ведущим исполнителем этих проектов, душой научных коллективов, находясь на острие передовой научной мысли и современных технологий, бескорыстно делился своими обширными знаниями с коллегами.

В работе над этими проектами им были получены фундаментальные результаты в области теории сетей массового обслуживания и декомпозиции больших и сложных систем, которые опубликованы в 60 научных работах. Они получили общественное признание: он более 10 лет избирался ученым секретарем Всесоюзной комиссии по моделированию вычислительных сетей при Научном совете по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР.

Владимир Георгиевич не успел реализовать свой высокий научный и творческий потенциал до конца. Много сил и энергии отнял период перестройки, когда результаты исследований и поисков, казалось, не будут востребованы. Начатые в последние годы фундаментальные разработки не позволили продолжить болезнь, которая поразила его, и с которой он боролся до последнего часа.

Володя был прекрасным товарищем, интеллигентным во всех своих проявлениях человеком, заботливым любящим мужем, строгим и самоотверженным отцом. Он останется в нашей памяти, как творческая, неутомимая личность. Его высокий интеллект был притягателен как для сверстников, так и для молодежи. Научное сообщество страны потеряло одного из выдающихся специалистов в области математического моделирования.

Мы все искренне переживаем эту потерю, соболезнуем его родным. В нашей памяти Владимир Георгиевич Беляков останется настоящим ученым, предельно скромным, отзывчивым, по-доброму остроумным и душевным человеком.

Друзья и коллеги: Ю.Бабушкин, И.Готов, А.Леонтьев, А.Мархасин, Н.Мирошников, Ю.Митрофанов, Б.Поллер, В.Попков, А.Родионов, В.Шувалов, А.Ярославцев.

Дирекция и коллектив Института химии и химической технологии СО РАН выражает глубокое соболезнование первому заместителю директора по научной работе Кузнецову Борису Николаевичу в связи с кончиной его отца, Героя Советского Союза КУЗНЕЦОВА Николая Павловича, последовавшей на 80-м году жизни.

## Зимний день... в тропиках

Открылись стеклянные двери и начался праздник! Праздник «Дня науки» в Центральном Сибирском ботаническом саду СО РАН. Несмотря на достаточно сильный мороз, гости прибывали и прибывали. В этот день Ботанический сад посетили 650 человек. Здесь можно было встретить и трехлетнюю девочку с красивым бантиком, и людей почтенного воз-

раста. Но больше всего было школьников (102, 125, 165, 190 школы, 5 гимназия, учащиеся экономического техникума Бердска и другие).

Конечно, все сначала стремились в оранжерею, где размещены представители около 3000 таксонов тропических и субтропических растений. Приятно оказаться в тепле, среди экзотических рас-

тений, когда на улице минус 30!

После экскурсии в Музей истории ботаники в Сибири посетителям демонстрировался видеofilm о Ботаническом саду. Потом самые любознательные расходились по лабораториям, где их ждали научные сотрудники, готовые ответить на любой, даже самый каверзный вопрос, касающийся растений. Многие из детей

впервые узнали, что Ботанический сад — это не только оранжерея, но целый институт, где есть лаборатории как общей, так и экспериментальной ботаники, лаборатории интродукционного профиля. Расходились все в приподнятом настроении: и гости, счастливые от того, что узнали и увидели много нового и интересного, и хозяева — от того, что идет новая любознательная и энергичная смена!

Группа научно-образовательных программ ЦСБС СО РАН.

## Увлекательное знакомство с институтом

В рамках Дней науки в Институте катализа им. Г.К.Борескова были организованы встречи со студентами химико-технологического колледжа, учащимися гимназии № 3 и экскурсии для них.

Ребят познакомили со структурой института, его разработками и достижениями, показали экспозицию катализаторов, разработан-

ных в институте.

В ходе экскурсии по лабораториям, входящим в состав Отдела физико-химических методов исследования, они получили представление о современных методах исследований в области науки о катализе, о техническом оснащении института, а также о задачах, решаемых с применением

физико-химических методов исследования.

Интересным было посещение Отдела прикладных проблем катализа, где ребята увидели пилотные установки для отработки и испытания создаваемых в институте процессов и катализаторов. Гости ознакомились с учебно-научным центром для переподготовки

научных и инженерных кадров высшей квалификации, в частности, с недавно открытым компьютерным классом.

Студенты и школьники побывали и в мемориальной комнате академика Г.К.Борескова — выдающегося ученого-химика, имя которого носит Институт катализа СО РАН.

## Школа юных программистов: страницы истории

Школа юных программистов — уникальное, не имевшее и не имеющее аналогов в мире явление, зародившееся в 1976 г. в недрах отдела программирования ВЦ СО АН СССР, руководимого тогда еще членом-корреспондентом АН СССР Андреем Петровичем Ершовым. В круг интересов этого, по-государственному широко мыслящего, человека входили проблемы обучения программированию школьников, формирования у них интереса к программированию как науке. Этим он поддерживал идею привлечения способной молодежи в качестве научной смены, заложенную основателем новосибирского Академгородка М.Лаврентьевым.

Неформальные контакты со многими энтузиастами преподавания информатики позволили А.Ершову познакомиться с опытом харьковчан, где работу с детьми оригинально поставил инженер Г.Звенигородский в городском Доме пионеров. В последующем он станет ближайшим сподвижником А.Ершова в этом начинании. Школьники Новосибирска побывали в Харькове, а новосибирцы организовали 10-дневную летнюю школу (ЛШ) юных кибернетиков Харькова, Барнаула и Новосибирска в июне 1976 г. В ее программе были встречи ребят по интересам, экскурсии в институты Академгородка, КИУТ, ФМШ, НГУ. Центральным событием этой встречи были пять дней работы школьников на терминалах Вычислительного центра СО АН СССР. После занятий ребята встречались с ведущими программистами ВЦ. Эта школа стала первой в ряду последующих ежегодных.

В 1977 г. Г.Звенигородский был приглашен в Новосибирск и сделал первый набор (более 70 школьников в возрасте от 10 до 15 лет) в Новосибирскую школу юных программистов (ШЮП). Новосибирская ШЮП в течение учебного года формировала команду консультантов-«подмастерьев», на которых приходилась значительная часть нагрузки по организации и проведению ЛШ. Эта традиция жива и поныне.

В университете сложилась группа студентов, прошедших выучку в школе юных программистов и с первого курса подключающихся к продуктивной научно-конструкторской работе. Эти юноши и девушки составили впоследствии основу авторского коллектива системы «Школьника» — пакета прикладных программ для применения ЭВМ в учебном процессе на индивидуальных рабочих местах, как

для отдельных персональных ЭВМ, так и для вычислительных кабинетов. Она была создана на первой советской «персоналке» «Агат» и ее опытная эксплуатация началась в 1984 г. Этот результат послужил весомым аргументом для появления новой школьной дисциплины «Основы информатики и вычислительной техники», а также разработки первого в мире школьного учебника для этого предмета под руководством академика А.Ершова.

В 1978 г. на страницах журнала «Квант» Н.Юнгерман (ВЦ СО АН) развернула заочную школу юных программистов (ЗШ), лучшие ученики которой приглашались в Новосибирск на летние школы — поработать на ЭВМ.

Летние школы — самое яркое и эффективное звено запущенного А.Ершовым механизма распространения и популяризации информатики. Для всех участников ЛШ были свои входы: для школьников — возможность впервые увидеть ЭВМ и поработать, для педагогов — совершенствовать методику учебного применения ЭВМ, для программистов — вместе со школьниками опробовать свои замыслы, испытать новую технику, для ученых — популярно изложить свои идеи благодарной аудитории. Случалось, после ЛШ даже восьмиклассник в своем родном городе, где не было программистов, становился главным спелем — занимался установкой и запуском компьютеров. ЛШ стали частью большой работы по школьной информатике, наряду с созданием кабинетов информатики в 130-й и 166-й школах Советского района г. Новосибирска, методической и пропагандистской работой Группы школьной информатики ВЦ СО АН СССР.

Наши Летние школы, начав-

шись как локальное явление, постепенно расширяют свою географию. Популярность ШЮП росла, и они собирали теперь по 200 учащихся со всего Союза. Начиная с 1982 года, для участия в ЛШЮП приезжают школьники из Болгарии, Чехословакии, Венгрии, Германии, Польши, а также Голландии. В 1987 году в школе выступил с лекциями известный американский программист, директор лаборатории искусственного интеллекта Стэнфордского университета Дж. Маккарти.

После безвременной кончины А.Ершова в декабре 1988 г. школы юных программистов не прекратили своего существования. Из-под крыла ВЦ СО АН в 1992 г. они перешли в ведение Высшего колледжа информатики НГУ (ВКИ НГУ).

В 2001 году Институт систем информатики им. А.Ершова СО РАН по инициативе и при непосредственном участии его директора доктора физико-математических наук А.Марчука, восстановил прежние традиции и при спонсорской поддержке СО РАН и «Microsoft Research» провел ЛШЮП на Семинском перевале, красивейшем уголке природы Алтая. ЛШЮП-2002 прошла на турбазе «Сибиряк», где она не раз собиралась в прошлые годы. В этой школе участвовало около 60 школьников из разных сибирских городов в качестве слушателей и 10 студентов в качестве «мастеров» и «подмастерьев». Безусловным успехом школы была лекционная программа, в которой приняли участие ведущие ученые Академгородка: академик Ю.Решетняк, доктора физико-математических наук А.Марчук, В.Ильин, В.Голубятников, кандидат физико-математических наук С.Покровский и другие. Посетил школу заместитель главы администрации Новосибир-

ской области доктор физико-математических наук Г.Сапожников. Он прочитал содержательную лекцию по математическому моделированию в физике и технике.

В память об одном из основоположников ЛШЮП, Г.Звенигородском, прошел вечер, на котором воспоминаниями об этом замечательном педагоге и организаторе поделились его ученики.

Следующая Летняя школа юных программистов планируется в августе 2003 г.

\*\*\*

В рамках проведения Дня науки ИСИ СО РАН им. А.П. Ершова посетили учащиеся пятых классов школы № 166. Эти ребята еще только начали осваивать азы программирования. В институте они посетили Интернет-класс, мемориальную библиотеку академика А.П.Ершова, познакомились с электронной версией его архива. Среди документов архива ребята с интересом разглядывали школьный аттестат Андрея Петровича, его план тренировки, контрольную работу по математике. В институте они услышали подробный рассказ о том, что именно их школа участвовала в педагогическом эксперименте по обучению школьников программированию, который проводился в начале 80-х годов. Здесь же проходила опытная эксплуатация системы программирования «Школьника», разработанная в группе школьной информатики Вычислительного центра СО АН СССР и предназначенная для персональных ЭВМ «Агат». Учащиеся школы в те годы принимали непосредственное участие в создании «Школьника», они же стали героями первых телевизионных уроков информатики.

И.Крайнева, Институт систем информатики.



## ВЕСТИ

## Советский район: будущее за технополисом

Глава администрации Советского района г. Новосибирска, доктор наук Алексей Гордиенко встретился с представителями местных СМИ и рассказал об итогах прошедшего года и перспективах развития района.

Традиционно администрация курирует Левобережную часть, поселок Кирова, Нижнюю Ельцовку и социальные вопросы всего Советского района. В 2001 г. мэрией Новосибирска Левобережье было признано одним из депрессивных районов города со всеми вытекающими отсюда проблемами. Например, обеспеченность медицинскими учреждениями составляет здесь всего 40 процентов от нормы. Много лет не решались проблемы, связанные с отоплением жилых домов, особенно тех, которые зависят от котельной завода конденсаторов. В очень плохом состоянии дороги. Ту, например, по которой люди везут в последний путь так и называли — дорога смерти.

Администрация проанализировала ситуацию, организовала несколько встреч с общественностью, на которых присутствовал мэр Новосибирска В. Гордеев. В результате была разработана совместная программа, обсуждена система мер по ее реализации. Было обращение к населению, руководству промышленных предприятий и предпринимателям с призывом включиться в работу по благоустройству территории. Люди откликнулись, убрали территорию, высадили цветы, в некоторых подъездах сделали ремонт, то есть появились элементы самоуправления, начали создаваться ТОСы. Можно сказать, что зародилась новая система отношений к тому, что нас окружает.

Другие пункты программы, связанные с финансированием, прежде всего, строительством музыкальной школы и стоматологической поликлиники выполнить не удалось. Это произошло из-за недофинансирования и из-за того, что изменились ГОСы и потребовалось привлечение к работе проектировщиков. Но работа все равно продвигается.

В прошедшем году администрация района совместно с руководством СО РАН занималась разработкой концепции технополиса или территории инновационного развития на базе ННЦ. За последнее десятилетие финансирование науки из федерального бюджета сократилось в 16—23 раза. Институты теперь от 40 до 80 процентов средств зарабатывают сами, около 30 процентов финансов поступает от зарубежных заказчиков. На базе институтов развивается инкубирование малых инновационных предприятий. В российской экономике нет венчурного направления, которое финансировало бы «рисковый» инновационный бизнес. Этот процесс у нас произошел как бы стихийно. В институтах на базе лабораторий, имеющих высокотехнологичные разработки, возникли группы, которые начали выпускать наукоемкий продукт. Позже некоторые из них выходили из института и оформляли себя как юридическое лицо и становились, говоря экономическим языком, центром прибыли, другие оставались в институте и продолжали выпускать инновационную продукцию.

Некоторые шли по другому пути. Молодые ученые уходили в финансовые предпринимательские структуры, но, поработав там, возвращались и также создавали инновационные фирмы. Сейчас на территории ННЦ имеется около ста таких фирм.

Год назад Президент России объявил, что страна переходит на инновационный путь развития, из чего вытекало, что научным центрам будет оказана государственная поддержка. Три подмосковных научных города получили статусы наукоградов и около 400 млн руб. го-

сударственного финансирования. А недавно и поселок Кольцово, наш сосед, стал наукоградом.

Наукограды создаются для реализации крупной государственной программы, а ННЦ — это комплексный научный центр, и статус наукограда к нему не подходит. Поэтому, в течение прошедшего года отработывался механизм технополиса или территории инновационного развития. В принципе, Новосибирский научный центр и есть технополис. В него входят мультидисциплинарные научные институты, где работают ученые международного уровня, НГУ готовит научных сотрудников высшей категории, есть инновационные фирмы, конструкторские институты, рядом в Новосибирске и Бердске — промышленные предприятия. Для того, чтобы сделать технополис привлекательным и удобным для инвесторов и заказчиков, должна быть создана соответствующая материально-техническая база, построены современные конгресс- и бизнес-центры, гостиницы, общежития, хорошие дороги и созданы условия для отдыха. Предполагается создать в районе коммуналного моста и Бердского шоссе второй конгресс-центр. Строительство должно охватить п. Кирова и территорию по направлению к п. Ключи. Инновационная ось объединит виртуально-экономическое пространство разных районов, и хотя административно они не будут объединены, на них будут распространяться льготы, предназначенные для технополисов.

Эта концепция получила поддержку Президиума СО РАН, мэрии, губернатора и областного совета. Разработано два нормативных документа, отражающих механизм существования технополиса как муниципально-образовательной в рамках города Новосибирска и второй — Советского района как научно-технологической площадки Новосибирской области.

Во время подготовки концепции состоялись встречи с представителями высокотехнологического бизнеса, промышленности, учеными. Было выявлено множество проблем, главной из них является отсутствие доверия между основными субъектами технополиса — учеными и бизнесменами. И над этим придется работать серьезно и долго, используя все возможности для консолидации.

После того, как глава администрации рассказал о проблемах и перспективах района, он ответил на вопросы журналистов, которые касались насущных проблем: строительства мостов, состояния свалок, чистки дорог, бесхозных детей, бомжей и др.

Строительство нового коллектора, это, конечно, важная составляющая будущего строительства. Но, оказывается, представители инновационного бизнеса собираются строить, используя новые экологические технологии утилизации. Для строительства им нужны электричество, газ и дороги.

Дороги, которые было собирались передавать на баланс муниципалитета, вернулись опять в СО РАН, и теперь будут по-прежнему ремонтироваться. Вышеуказанным летом планируется привести в порядок Морской проспект. Кроме того, предполагается поставить новые экономичные светильники, разработанные в Институте теплофизики.

Состояние муниципальных дорог даже обсуждать страшно. Например, в поселке Кирова за зиму дорогу чистили один раз, и то не до конца. Нет денег на бензин, все уходит на поддержание отопительной системы, на ее ремонт.

Есть жалобы на скользкий переход в районе ПТУ-55 и грязь на конечной остановке по ул. Демакова.

Решение этих проблем также связано с нехваткой денег, но остановки начали реконструировать, первая из них — «Цветной проезд».

Свалки бытовых отходов и в Академгородке, и на Левом берегу переполнены. Бытовой мусор Левобережной части возят в другой район, а строительный мусор... в лес. Вопрос о строительстве установок по переработке отходов до сих пор не решен.

Не решен окончательно вопрос и о ремонте моста через плотину ГЭС, соединяющей две части района. Предположительно он будет закрыт с марта по октябрь. На его ремонт было выделено 20 млн руб. Этого мало. Депутат Облсовета А. Кондрашкин добился еще 20 млн. Вообще, два депутата Облсовета А. Кондрашкин и Б. Прилепский работают очень хорошо. Прилепский, например, пробивает сейчас вопрос о выделении денег для устранения болота, образовавшегося в районе ул. Тружеников, где в процессе строительных работ была нарушена дренажная система, и на строительство подземного перехода от Торгового центра к МЖК, как одного из самых аварийных участков.

Проблемы с выходом подземных вод и подтоплением железнодорожного насыпи возникли в Нижней Ельцовке — природа не прощает человеческих ошибок. На ликвидацию подтопления и очистку русла реки требуется 12—15 млн руб.

В университетском студгородке постоянно проживает около 5 тыс. молодых людей. И всяких отморозков туда, как магнитом, притягивает. Там, конечно, нужен постоянный пост или дежурный наряд милиции. На обращение руководства университета РОВД отвечает отказом, у них нет такой ставки. А у университета нет денег, чтобы платить за такую услугу.

С собственными «трудными детьми» Советского района, которые не хотят учиться, по крайней мере с 22 из них, есть договоренность, что они все-таки будут продолжать образование. На прочих, которые налетают стайками и поодиному и просят чего-нибудь «покушать или денежку», устраивают облавы, но к каждому из них не приставишь милиционера. Выход — нарастить налогооблагаемую базу и расширить штат милиции.

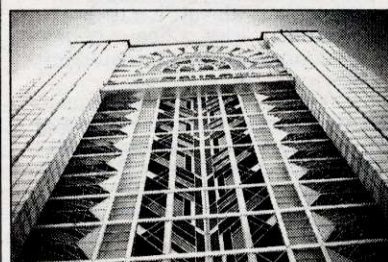
Бомжей наших доморощенных в районе человек 15, остальные «гастролирующие». Время от времени этих любителей свободной жизни забирают наряды милиции, отмыкают, дезинфицируют, подлечивают в местах временного содержания, после чего они сбегает. Держать их насильно — нет такого закона. Самое страшное, что половина представителей этой группы риска болельщики футбольных команд, они в открытой форме. У администрации района есть договоренность с настоятелями храмов, расположенных на территории Советского района, о содержании чего-то вроде ночлежки с кормежкой для них, но пока все упирается в отсутствие помещения.

Проблем много, новый статус Академгородка должен внести принципиальные изменения в ситуацию в Академгородке и в Советском районе. Но, даже если концепция технополиса будет принята на государственном уровне и появится приличное финансирование и налоговые льготы, существует еще одна важная проблема, связанная с необходимостью формирования общественной психологии, ориентированной на инновации и преобразование. Самый главный дефицит у нас сейчас, считает глава администрации, не денег, а социальной энергии.

В. Садыкова, «НВС».

## Выставка архитектора Сергея Григорьева

В выставочном зале Дома ученых ННЦ заканчивает работу выставка одного из известных в нашем городе архитекторов — Григорьева Сергея Михайловича, приуроченная к юбилею автора.



Юбилейная выставка всегда является и творческим отчетом, и подведением профессиональных итогов какого-то отрезка жизни. Эта выставка стала для многих, не только зрителей, но и близких, коллег профессионалов Сергея Михайловича открытием, связанным с открытием новых граней в хорошо знакомом человеке.

С одной стороны профессия архитектора — масштабная, яркая, с другой — незаметная, тихая. Многие ли из нас знают, кем построены или оформлены, украшены те или иные здания, созданы уникальные интерьеры и мозаики, витражи, деревянные панно, памятники знаменитым людям, стоящие на улицах Новосибирска, Академгородка? Выставка ответила на многие наши вопросы, а главное — открыла творчество одного из талантливых людей, живущих и творящих рядом с нами.

Сергей Михайлович после окончания архитектурного факультета НИСИ им. Куйбышева работал руководителем архитектурно-художественной мастерской «Сибкадемстрой». За эти годы был выполнен большой объем работ в Новосибирске и Академгородке, Краснообске.

Выставка состоит из нескольких разделов, представляющих разные грани творчества С. Григорьева. На хорошо смонтированных планшетах — фотографии архитектурных и дизайн-проектов. Рассматривая планшеты, поражаешься и творческому размаху, и необыкновенной работоспособности автора: административные, культурные, детские, спортивные и оздоровительные сооружения. В стадии проектирования — многоэтажные дома по ул. Гоголя, Крылова, Державина. Почти все объекты завершены мозаикой, художественными витражами из цветного стекла. Среди наиболее известных работ — художественные витражи в зданиях поликлиники и торгового цент-

ра по ул. Демакова в Академгородке, «Внешторгбанка», мозаичное полотно площадью 180 кв.м на здании завода «Алтайвитамины» в г. Бийске...

На выставке представлены и живописные произведения Сергея Михайловича — портреты знаменитых людей: Героя России Г. Лыкова, министра среднего машиностроения Е. Славского. Портреты близких — жены, дочери, пейзажи убедительно дополняют ту часть выставки, где архитектор Григорьев по праву может называться живописцем.

Сегодня Сергей Михайлович руководит авторской архитектурной мастерской, вместе с небольшим коллективом он является одним из заметных, элитных архитекторов-дизайнеров города. На выставке демонстрируются также проекты архитектуры нового времени — частные офисы, коттеджи.

Одна из последних работ — проект выставочного зала Дома ученых СО РАН, который создан с учетом новых технологий организации современного экспозиционного пространства. Без преувеличения можно сказать, что сегодня наш выставочный зал является одним из самых совершенных образцов этого вида дизайн-архитектуры. В нем все предусмотрено: цветовое решение общего пространства, распределение света (что очень важно в выставочном зале), комфортность экспозиции.

И мы рады, что первая персональная выставка члена Союза архитекторов России Сергея Григорьева прошла в залах им же спроектированных, а зрители и профессионалы смогли по достоинству оценить многообразное творчество архитектора в авторском интерьере.

Г. Лаевская, заслуженный работник культуры России.

## Афиша Дома ученых



15 февраля

Новосибирский академический драматический театр «Красный факел».

Премьера «Любовь, любовь, любовь...». Спектакль по рассказам А.П. Чехова.

Большой зал, 18.00.

16 февраля

Из цикла «Великие мастера 19 века». Русская живопись второй половины XIX века: И. Репин, И. Крамской, В. Перов, В. Суриков.

Малый зал, 15.00.

Кино клуб «Сигма».

Видео на большом экране. Кинематограф Восточной Европы. «Тени забытых

предков» (Украина). Режиссер Сергей Параджанов.

Малый зал, 18.00.

ВИА «Синяя птица» под руководством Владимира Преображенского с программой «Я иду тебе навстречу».

Большой зал, 19.00.

17 февраля

Ансамбль «Светлыя барокко» (Москва) и новосибирский ансамбль ранней музыки «Insula Magica» в программе «Северный Парнас». Русская и итальянская музыка конца XVIII — начала XIX века.

Большой зал, 19.00.

18 февраля

Открытие выставки керамики Людми-

лы и Геннадия Шляго. Выставочный зал, 18.00.

Клуб межнаучных контактов. Вечер памяти профессора В.А. Ратнера.

Малый зал, 19.00.

19 февраля

«Парад солистов». Поет ансамбль «Новосибирская камера». В программе — шедевры мировой классики.

Большой зал, 19.00.

20 февраля

Всем, кто любит «Битлз». Концерт памяти Джорджа Харрисона. Исполнители — группа «Проспект» (г. Новосибирск).

Большой зал, 19.00.

21 февраля

Открытие фестиваля «Классика и современность». Новосибирский академический симфонический оркестр. Аб. №2. Дирижер Лин Тао. Солоист Геннадий Пыстин (фортепиано). В программе: Мессиян — «Турангалила-симфония», Равель — Концерт для левой руки.

Большой зал 19.00.

**«Свежий Ветер» - кино Германии**

Was? Кто? Deutsches Kino in Novosibirsk. Новое кино в Новосибирске.

Wo? Где? Russisch-Deutsches Haus, ul. Jadrinzevskaja 68. Новосибирский Областной Российский Дом, ул. Ядринцевская, 68. тел./факс: 18-02-12, 18-01-53.

Wann? Когда? Jeden Dienstag, 19.00 Uhr. По Вторникам, в 19.00.

Kinoprogramm / Кинопрограмма

04.02.	"Bandits", 1997.
11.02.	"Das merkwürdige Verhalten geschlechtsreifer Großstädter zur Paarungszeit", 1998.
18.02.	"Innere Sicherheit", 2000.
25.02.	"Wir können auch anders", 1993.
04.03.	"Marlene", 1999.
11.03.	"Das Leben ist eine Baustelle", 1997.
18.03.	"Der bewegte Mann", 1992.
25.03.	"Jenseits der Stille", 1996.
01.04.	"Lammbock", 2001.
08.04.	"Homo Faber", 1990.
15.04.	"Emil und die Detektive", 2000.
22.04.	"Bin ich schön", 1998.
29.04.	"Ödipussi", 1990.
06.05.	"Stalingrad", 1992.
13.05.	"Sonnenallee", 1999.
20.05.	"Nach fünf im Urwald", 1996.
27.05.	"Go Trabi go", 1990.

Организаторы

Generationsrat der Bundesrepublik Deutschland in Novosibirsk  
DAAD: Deutscher Akademischer Austauschdienst  
Russisch-Deutsches Haus Novosibirsk  
Robert Bosch Stiftung  
Zentrum für Ausländische Studenten  
Gefördert durch die Deutsche Forschungsgemeinschaft

В феврале возобновляется еженедельный показ современных немецких фильмов «Свежий ветер — Кино Германии», организованный Генеральным консульством Германии в Новосибирске, Фондом Роберта Боша, Германской службой академических обменов (DAAD), Институтом им. Гете, Обществом развития (GTZ), Главным управлением зарубежных школ Германии (ZfA) и Новосибирским областным российско-немецким домом. Фильмы демонстрируются на немецком языке по вторникам, в 19.00, по адресу: ул. Ядринцевская, 68. Тел. (383-2) 18-02-12, 18-01-53.

Приглашаются все любители немецкого языка. Вход свободный.

## 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 проспект, 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 12.02.2003 г.

Объем 2 п. л. Тираж 1900. Заказ № 13291.

Редакция рукописи не рецензирует и не возвращает.

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

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

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2003 г.