



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1999 г.

XXXIX-й год издания

№ 45 (2231)

Цена 1 рубль

## НОВОСТИ

### «РОССИЯ—КИТАЙ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА»

24—25 ноября в Иркутске пройдет международная конференция «Россия—Китай: вчера, сегодня, завтра», организаторами которой выступают администрация области, Иркутский научный центр, Восточно-Сибирский центр СО РАН и вузы области. Конференция будет посвящена 50-летию образования Китайской Народной Республики, обсуждению перспектив ее развития и взаимного сотрудничества двух стран. Работа будет проходить по нескольким секциям: естественно-научной, научно-технической, лингвистической и гуманитарной. В частности, на лингвистической секции будет проведен конкурс на лучшее знание китайского языка. Открытие конференции состоится в Иркутском научном центре.

### НАГРАДЫ УЧЕНЫМ

За заслуги в области становления и развития сейсмических методов исследования Земли, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, подготовку научных кадров и в связи с 85-летием со дня рождения Президиум Отделения награждает академика Пузырева Николая Никитовича, советника РАН, Института геофизики (ИОГГ СО РАН) Почетной грамотой Сибирского отделения РАН.

Почетной грамотой Отделения награжден также доктор технических наук Пяткин Валерий Павлович, заведующий лабораторией Института вычислительной математики и математической геофизики СО РАН — за заслуги в области геоинформатики, плодотворную научную, научно-организационную деятельность, подготовку научных кадров и в связи с 60-летием со дня рождения.

Президиум Отделения награждает Почетной грамотой кандидата химических наук Митасова Михаила Михайловича, заместителя директора Новосибирского института органической химии СО РАН — за значительный вклад в развитие физической органической химии и ИК-спектроскопии нитроксилов, создание новых материалов, плодотворную научно-организационную деятельность и в связи с 50-летием со дня рождения.

**Юбилеям — наши поздравления!**

### ВАКАНСИИ

**Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН** объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего лабораторией виброрейсисических исследований.

Срок конкурса — месяц со дня опубликования.

Документы направлять по адресу: 630090, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВМиГ СО РАН. Справки по телефону: 34-36-54, отдел кадров.

**Институт неорганической химии** объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности 02.00.01 «неорганическая химия».

Срок конкурса — месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, г.Новосибирск, пр-т Лаврентьева, 3, тел. 34-29-49.



## К 100-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева

В связи с исполняющимся 19 ноября 2000-го года 100-летием со дня рождения выдающегося ученого в области математики и механики, организатора науки и общественного деятеля, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской премии и Государственных премий СССР академика Михаила Алексеевича Лаврентьева, учитывая его исключительную роль в создании и становлении Сибирского отделения Российской академии наук, формировании единой многоуровневой системы подготовки кадров для науки, высшей школы и народного хозяйства, развития производительных сил Сибири, укрепления международного сотрудничества ученых, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук принял 12 ноября с.г. постановление «О подготовке и проведении 100-летия со дня рождения академика М.А.Лаврентьева».

Постановлением утвержден План основных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева. В числе основных мероприятий — торжественное заседание в Новосибирске 19 ноября 2000 г.; проведение в Новосибирске международной конференции «Лаврентьевские чтения» 18—22 сентября 2000 г.; проведение юбилейной студенческой конференции в НГУ в апреле 2000 г.; подготовка изданий, посвященных академику М.А.Лаврентьеву; организация торжественных заседаний в научных центрах Отделения; обновление выставочных и музейных экспозиций; мероприятия в КЮТе и ФМШ; конкурс-экспертиза работ молодых ученых Отделения в декабре 2000 г.; проведение Лаврентьевских чтений в Республике Саха (апрель 2000 г.).

В целях реализации Плана основных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева, образован оргкомитет под председательством академика Н.Добрецова (заместители председателя — академик В.Ито, член-корреспондент В.Фомин; ответственный секретарь оргкомитета — доктор технических наук Г.Швецов).

Оргкомитету поручено до 1 января 2000-го года подготовить детальные предложения по реализации плана мероприятий и составу рабочих групп для оперативной работы.

Президиум Отделения рекомендовал членам академии наук и директорам институтов посвящать в 2000-м году юбилейной дате научные симпозиумы, конференции, конкурсы и т.п.

Президиум Отделения просит правительства республик и руководителей администраций краев, областей и городов на территории Сибири принять совместно с президиумами научных центров Отделения активное участие в проведении юбилейных мероприятий, посвященных 100-летию со дня рождения академика М.А.Лаврентьева.

\*\*\*

А 19 ноября 1999 года к подножию памятника М.А.Лаврентьева, как всегда в день рождения этого великого человека, легли живые цветы. Мы отдаем дань уважения Михаилу Алексеевичу Лаврентьеву в 99-ю годовщину со дня его рождения.

Вследствие кардинальных изменений характера экономических взаимоотношений, произошедших в нашей стране в последние годы, результаты интеллектуального труда приобрели свойства товара. Однако товар этот не простой. Прежде чем его продать, нужно «защелкнуть» свои права на него в странах возможного использования, подготовить взаимовыгодные лицензионные соглашения о передаче этих прав покупателям, умело провести переговоры с ними. А после подписания соглашения надо поддерживать в силе полученные патенты, контролировать использование покупателями полученных прав, нередко приходится защищать эти права от нарушителей в суде.

Вся эта деятельность невозможна без знаний в области правовой защиты интеллектуальной собственности. Конечно, главную роль здесь играют патентоведы и юристы, но авторы изобретений, научных монографий, компьютерных программ и другой интеллектуальной продукции, а также их руководители должны владеть основами патентного и авторского права. Иначе их продукция не сможет быть

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ — новый раздел на сервере Президиума СО РАН

реализована с получением дохода организациями и авторами. Ведь часто ценные изобретения не могут быть запатентованы из-за публикации статьи в журнале до подачи заявки в патентное ведомство, зарубежные патенты часто невозможно получить из-за преждевременного патентования в России, ноу-хау нередко невозможно продать из-за отсутствия надлежащей охраны этой конфиденциальной информации.

С целью оказания информационной поддержки сотрудникам научных учреждений в решении этих вопросов недавно появился раздел «Интеллектуальная собственность» на Интернетовском сервере Президиума СО РАН (<http://www.sbras.nsc.ru>). Раздел состоит из трех блоков: «Справочно-методические материалы», «Академическая документация» и «Обмен информацией».

В первом блоке посетитель найдет своего рода электронный «букварь» по всем трем главным ветвям ИС: объекты патентного права, объекты авторского права и нетрадиционные объекты. Здесь можно ознакомиться с основными понятиями в этой области, с тем, что нужно предпринять для защиты прав организаций и авторов на эти объекты и для коммерческой реализации этих прав. Материал, взятый из многих книг, учебников и других источников, изложен в весьма сжатой, «спрессованной» форме в расчете на очень занятых людей. Вместе с тем посетитель, нуждающийся в более детальной информации, с тех же страниц может загрузить файлы с интересующими его законами, положениями, правилами оформления заявок или примерными формами лицензионных договоров на свой персональный компьютер для изучения на экране монитора или в распечатанном виде.

Блок «Академическая документация» содержит основные распорядительные документы РАН и СО РАН по вопросам защиты и использования ИС. Здесь же помещены результаты патентно-лицензионной работы в институтах СО РАН за два предыдущих года, а также анализ данных результатов, содержащийся в тезисах доклада автора этих строк.

В начале блока «Обмен информацией» посетитель найдет секцию «Новости» с краткой информацией о наиболее важных событиях в сфере ИС, в частности, о переходе Роспатента на новые форматы календарных дат и номеров заявок, об изменении адреса и других реквизитов Новосибирского подразделения Федерального института промышленной собственности, о новых банковских реквизитах ФИПС для уплаты гос. пошлины за патентование объектов промышленной собственности. В следующей секции находятся телефоны и сетевые адреса патентных подразделений СО РАН. Среди «Полезных ссылок» можно найти веб-адреса патентных ведомств, а также организаций и серверов, где можно провести патентный поиск традиционным способом, листая бумажные документы, или, используя средства электронного поиска. Имеются также группы сетевых адресов, озаглавленные «Услуги в сфере ИС», «Издания» и «Справочная информация».

В заключительной секции «Обратная связь» автор данной заметки, являющийся ведущим раздела «ИС», обращается к посетителям с просьбой присылать свои отзывы и предложения по его содержанию, информацию, которая может быть полезной для других его посетителей, а также вопросы, вызывающие затруднения в практической работе в сфере ИС. Ведущий надеется получить и опубликовать на страницах раздела ответы специалистов Роспатента, Российского авторского общества, других ведущих организаций страны на наиболее актуальные из полученных вопросов.

Добро пожаловать в раздел «ИС» на сервере Президиума Отделения!

Ю.Лобурец, к.ф.-м.н., главный специалист Управления организации научных исследований СО РАН.

## Академик Н.Добрецов — лауреат Демидовской премии 1999 года

В адрес академика Н.Добрецова поступила поздравительная телеграмма от председателя Демидовского фонда академика Г.Месяца и исполнительного директора фонда члена-корреспондента Е.Романова, в которой сообщается о присуждении ему общенациональной Демидовской премии 1999 года за выдающийся вклад в развитие метаморфической геологии и исследования минерально-сырьевой базы Урала и Сибири.



## Совет Сети Интернет ННЦ в действии

В марте нынешнего года Президиум СО РАН принял постановление, которым утверждался Совет «Сети Интернет Новосибирского научного центра» как орган, содействующий организации и развитию работ по целевой программе СО РАН «Интернет» и по поддержке и развитию сети «Интернет Новосибирского научного центра» (интересующиеся могут ознакомиться с текстом постановления в сети по адресу <http://www.sbras.nsc.ru/win/anons/140.html>).

Практически и до этого постановления в ННЦ существовали группы «энтузиастов», прилагавшие значительные усилия по поддержке и развитию сети — достаточно вспомнить целевые программы Сибирского отделения, Соросовскую программу середины 90-х годов, проекты ИНТАС и РФФИ. По сути дела указанное постановление подтвердило важность работ по созданию и поддержке Сети, и придало официальный статус сложившемуся коллективу.

Деятельность Совета Сети ННЦ регламентируется Положением о Совете, которое было утверждено постановлением Президиума СО РАН N 178. С положением можно ознакомиться в сети по адресу

[http://www.sbras.nsc.ru/win/nsc-net/pol\\_cons.html](http://www.sbras.nsc.ru/win/nsc-net/pol_cons.html). В качестве одного из важных направлений деятельности Совета Сети следует назвать разработку нормативных документов, регламентирующих различные аспекты информатизации сообщества ННЦ, включая вопросы эксплуатации Сети, защиты информации и информационных систем, создание и поддержку собственных информационных ресурсов.

Не секрет, что на протяжении всего времени существования Сети нередко обнаруживались своего рода «сетевые браконьеры», использующие сетевые ресурсы в сомнительных целях. Борьба с такого рода злоупотреблениями осложнялась отсутствием нормативной базы, однозначно регламентирующей поведение пользователей — что можно и что нельзя. Поэтому одним из важных документов, принятых Советом, является проект Регламента Сети (документы такого рода на западе называются Acceptable Use Policy), который будет предоставлен для рассмотрения Президиуму в ближайшее время (с текстом этого документа можно ознакомиться по адресу <http://www.sbras.nsc.ru/win/anons/253.html>).

Другим важным результатом деятельности Совета Сети, как мы надеемся, будет возможность для представителей различных ведомств, входящих в состав Сети ННЦ, представлять свои интересы в отношении распределения доступных бюджетных ресурсов. Теперь представители как академической, так и отраслевой науки, организации здравоохранения и социальной сферы получили адекватный инструмент развития и углубления интеграции.

Наконец, представители различных институтов, входящих в Сеть ННЦ, получили дополнительную возможность для обмена информацией, технологическими решениями и просто для общения, что, несомненно, даст положительные результаты.

С.Белов, А.Федотов, Совет Сети ННЦ.

Электронная русскоязычная версия «Науки в Сибири» в INTERNET: <http://www.sbras.nsc.ru/HBC/>

Здесь же публикуются резюме номеров газеты на английском, французском и немецком языках.



12 ноября заседание Президиума СО РАН началось с прочтения телеграммы академику Н.Добрецову: «От имени Попечительского Совета научного Демидовского фонда сердечно поздравляем Вас, Николай Леонтьевич, с присуждением общенациональной неправительственной Демидовской премии 1999 года. Председатель фонда Г.Месяц. Исполнительный директор Е.Романов».

Далее были вручены награды Сибирской Ярмарки. На международной промышленной выставке «Сибирь. Экспорт-импорт-99», проходившей 26—29 октября в рамках всероссийского экономического форума «Восток—Сибирь—Запад» на Сибирской Ярмарке были организованы коллективные экспозиции СО РАН в разделах «Наука Сибири» и «Энергоресурсосбережение». На них была представлена 151 разработка от 35 институтов Сибирского отделения.

За организацию экспозиции учреждений Отделения Сибирская Ярмарка прислала благодарственное письмо Президиуму СО РАН. Жюри конкурса Сибирской Ярмарки наградило институты СО РАН двумя Большими Золотыми медалями (ИЯФ и ИЛФ); Малыми Золотыми медалями — ИОХ, КТИ ВТ и ИЦИГ (2 медали); дипломами — ИЦИГ, ИОХ, ИТПМ, ИФП, КТИ МК, ИХКИГ.

Повестка дня заседания Президиума открывалась научным докладом академика Р.Сагдеева «Спиновая химия». Развитие спиновой химии в значительной степени связано с именами ученых из Новосибирского Академгородка, таких как Ю.Молин, Р.Сагдеев, К.Салихов, получивших совместно с Е.Франкевичем и А.Бучаченко в 1986 году Ленинскую премию. Первые публикации по этому направле-

## ЗАСЕДАЕТ ПРЕЗИДИУМ СО РАН

нию также принадлежат сибирским ученым. На эту тему уже изданы 6 монографий, прошло 8 конференций. В своем докладе Р.Сагдеев остановился на основных этапах развития спиновой химии: влияние магнитного поля на радикальные реакции в растворах, магнитный изотопный эффект, стимулированная поляризация ядер.

Следующим вопросом повестки были результаты комплексной проверки Института водных и экологических проблем СО РАН (г.Барнаул). ИВЭП СО РАН является одним из ведущих научных подразделений в Сибири по широкому кругу проблем водных ресурсов и природопользования. Наряду с достижениями в деятельности института комиссия отметила некоторые недостатки и внесла следующие предложения: рекомендуется объединить усилия разрозненных групп гидрологов и гидрогеологов под единой темой изучения ресурсов пресных вод бассейна р. Обь; укрепить центр водно-экспедиционных исследований; внести изменение в Устав института в соответствии с законодательством РФ и зарегистрировать Новосибирский филиал по месту его нахождения. В целом, научная и научно-организационная деятельность ИВЭП в 1994—1999 гг. одобрена и признана удовлетворительной.

Основные результаты работы за последние 5 лет и перспективы развития Института теплофизики СО РАН доложил его директор доктор физико-математических наук С.Алексеев. С заключением комиссии по проверке научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности ИТ выступил член-корреспондент В.Фомин. Проводимые в институте научные исследования обеспечены современной научной материально-технической базой и высококвалифицированными кадрами. Основные направления работы: теория теплообмена и физическая гидрогазодинамика; теплофизические основы создания нового поколения энергетических и энергосберегающих технологий. ИТ располагает высоким научно-техническим потенциалом и является единственным научным учреждением теплофизического профиля на востоке страны. Комиссия высоко оценила уровень взаимодействия института с вузами Новосибирска, Сибири и Дальнего Востока, где имеются кафедры теплофизического профиля. Поддержана инициатива руководства института по работе с молодежью: создание учебно-научных центров; финансовая поддержка молодых сотрудников и учащейся молодежи; издание научных трудов и др.

Учитывая большие трудности институтов СО РАН в обеспечении современными автоматизированными приборами, комиссия рекомендует принять предложение ИТ по альтернативному пути обеспечения приборами нового поколения, не уступающими по характеристикам современным аналогам ведущих западных фирм, на основе использования совместных разработок институтов Отделения, в частности, поддерживая создание лазерных доплеровских анемометров и инфракрасных абсорбционных газоанализаторов.

В заключение академик Н.Добрецов, высоко оценив деятельность Института теплофизики, заметил, что ИТ — один из лидеров в деле реорганизации своей жизни.

Об эффективности использования приборов и оборудования, закупленных по немецкому кредиту, рассказал председатель Приборной комиссии СО РАН академик Р.Сагдеев. По немецкому кредиту выполнено 80 процентов заявки и получено 77 приборов на сумму 12,9 миллионов немецких марок. Из поставленного оборудования запущено и работает 57 приборов, готовятся к запуску 17, поставлено некомплектно 3 и с неисправностями — 3.

Академик Н.Добрецов предложил составить перспективную программу замены импортного оборудования, стимулировать разработку и производство своих приборов.

В разделе «Разное» говорили о новом постановлении Правительства о государственной поддержке научного потенциала, подписанном 5 ноября. С 1 января 2000 г. оклады за звания действительных членов и членов-корреспондентов АН будут составлять 3400 руб. и 1700 руб. соответственно. Кроме того, предусматривается в пределах 20 процентов бюджетных средств повысить заработную плату докторам и кандидатам наук, работающим в системе Академии. Членам Президиума рекомендовано дать свои предложения по выполнению этого Постановления.

Еще интересное сообщение: в адрес Президиума поступило письмо заместителя министра финансов, в котором сообщается, что при формировании бюджета 2000-го года специально учтена сумма на возвращение долгов Сибирскому отделению.

Перед закрытием заседания академик Н.Добрецов сообщил, что Президиум РАН утвердил сроки проведения годичного Общего собрания РАН 2000-го года — 22—26 мая. На нем пройдут также выборы новых членов РАН.

В. Макарова.

## Академику Н. Н. Пузыреву

Глубокоуважаемый Николай Никитович!

В день Вашего знаменательного юбилея Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас и желает Вам крепкого здоровья и новых творческих успехов!

Сорок лет назад, как пишете Вы в своей книге «Записки геофизика», Вы получили любезное предложение Андрея Алексеевича Трофимюка переехать на работу в Сибирское отделение АН СССР. Вы сделали правильный выбор — на сибирской земле полностью раскрылся Ваш исследовательский талант, реализовались Ваши смелые начинания и замыслы, а Отделение обогатилось еще одним всемирно известным ученым.

Замечательной, яркой Вашей чертой как ученого является постоянное стремление к исследованию фундаментальных и перспективных направлений в геофизике.

Это Вы сумели объединить и убедить большой коллектив исполнителей в фундаментальности и важности многоволновой сейсморазведки. Разработанные под Вашим научным руководством физико-геологические основы многоволновой сейсморазведки позволили значительно повысить эффективность разведки полезных ископаемых, прежде всего нефти и газа, и перейти к прямому выявлению их залежей. Эта работа была удостоена Государственной премии СССР.

Мировое признание получила разработанная Вами теория обобщенных временных полей, являю-

щаяся современной научной базой интерпретации данных сейсмических наблюдений на системах многократных перекрытий, а в Вашей фундаментальной монографии «Методы и объекты сейсмических исследований». Впервые с единых позиций рассматриваются как современные сейсмические методы изучения глубинного строения земных недр, включая поиски полезных ископаемых, так и спонтанные сейсмические процессы, прежде всего землетрясения. Вы, как автор этой монографии, стали лауреатом Государственной премии Российской Федерации в Вашем юбилейном году.

Научная общественность страны высоко оценила Ваш вклад в отечественную науку, наградив Вас премиями Академии наук имени О.Ю.Шмидта и Б.Б.Голицина.

Ваши научно-организаторские способности проявились в создании коллектива высококвалифицированных исследователей в Институте геологии и геофизики, а позже они составили ядро научного коллектива Института геофизики. Многие Ваши ученики стали докторами наук, членами Академии наук.



Мы знаем Вас как человека живого и острого ума, широкой общей культуры и профессиональной эрудиции, большой энергии и трудоспособности.

Выражая свою признательность и глубокое уважение, желаем Вам, дорогой Николай Никитович, крепкого здоровья и ждем от Вас новых научных открытий!

Председатель Сибирского отделения РАН академик Н.Л.Добрецов  
Главный научный секретарь Сибирского отделения РАН член-корреспондент РАН В.М.Фомин

## ТРИ ДЕСЯТИЛЕТИЯ В ИНСТИТУТЕ

Кандидату химических наук М.Митасову, заместителю директора Новосибирского института органической химии СО РАН, исполнилось пятьдесят лет.

Почти тридцать из них Михаил Михайлович трудится в НИОХе — пришел сразу после окончания НГУ. Десять лет он «ходит» в заместителях директора по науке.

Область научных интересов М.Митасова — физическая органическая химия. Им выполнен цикл работ в области молекулярной спектроскопии по изучению колебательных спектров производных 3-имидазола-3-оксида, 3-имидазолина и стабильных нитроксилов радикалов на их основе, который позволил установить общие закономерности, применимые для идентификации и установления строения производных 3-имидазолина. М.Митасовым проводятся работы по использованию возможностей ИК-Фурье-спектроскопии для решения задач, связанных с химическими проблемами экологии и молекулярной электроники.

М.Митасов активно занимается созданием новых материалов, имеющих практическое применение. В опытно-производственном институте организован выпуск нескольких видов клеев, имеющих широкое применение в пищевой промышленности. Разработана рецептура и организовано произ-

водство органических добавок к битумным смесям, позволяющих использовать эти смеси для ремонта автомобильных дорог в любое время года. Ведется создание технологии и установки по экологически безопасному обезвреживанию жидких органических отходов.

Михаил Михайлович ведет большую научно-организационную работу. Финансово-экономическая деятельность НИОХа, служба научно-технического обеспечения, охрана труда и техника безопасности — вот далеко не полный

перечень вопросов, находящихся в его ведении. Со своими обязанностями заместитель директора успешно справляется, хотя в нынешних экономических условиях порой требуется максимальное напряжение сил.

В коллективе М.Митасова уважают — он умеет выслушать и понять коллегу, и если нужно — прийти на помощь.

В день празднования юбилея Михаила Михайловича Митасова ему было сказано много добрых, идущих от сердца слов.

Наш корр.



## НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «Современное общество»

В конце октября Омский государственный университет провел научную конференцию «Современное общество», которая была посвящена 25-летию этого вуза. Всероссийский характер конференции определялся ее тематикой и тем, что в ней пожелали участвовать ученые из 24-х городов России — от Воронежа и Санкт-Петербурга на западе, до Улан-Удэ на востоке. Были заслушаны и обсуждены 133 доклада, а всего в ней приняли участие около 250 человек. На пленарном заседании его участников приветствовал заместитель главы администрации Омской области профессор А.Казанник. Затем был заслу-

шан доклад ректора университета профессора Г.Геринга, а далее с докладами выступили ведущие профессора ОмГУ Л.Еловиков, В.Матющенко, И.Овсянников, В.Ремесленников, Р.Сагитуллин, В.Скобелкин, Н.Томилов.

Секции конференции работали по следующим направлениям: философские проблемы развития человечества; история; богословие; этнография и музееведение; образование населения на рубеже тысячелетия; культура России: история и современность; психология активности личности; правовое регулирование общественных отношений; современные

проблемы экономической теории и предпринимательства; труд и управление персоналом; экономика региона и др.

На заключительном пленарном заседании, которое вел проректор ОмГУ по научной работе профессор А.Ремнев, были подведены итоги работы конференции и принято решение, содержащее ряд рекомендаций и предложений, в т.ч. по управлению социальными процессами. Материалы конференции опубликованы в двух книгах «Современное общество» общим объемом более 60 печатных листов.

Наш корр.



## ХИМИКИ: ОПЫТ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

16–18 ноября в Новосибирске проходила региональная научно-практическая конференция «Химическая и химико-фармацевтическая промышленность в современных условиях». Ее организаторы — Институт катализа СО РАН, администрация Новосибирской области, Новосибирское отделение Российского химического общества им. Д.И. Менделеева, Объединенный ученый совет по химическим наукам. Три дня заседаний включали разнообразную программу — пленарные лекции, устные доклады, круглые столы, дискуссии по нескольким направлениям: малотоннажные химические продукты и процессы их производства; лекарственные препараты и продукты питания; химические процессы в топливно-энергетическом комплексе; химия в сельском хозяйстве; уничтожение и переработка промышленных и сельскохозяйственных отходов и так далее.

Открыл конференцию директор Института катализа академик В. Пармон, подчеркнув чрезвычайную важность встречи разработчиков и потребителей новых технологий. И если, заметил он, контакты будут продолжены и в дальнейшем, значит цель организаторов мероприятия достигнута.

Академика В. Пармона поддержал и заместитель председателя Сибирского отделения РАН директор Новосибирского института органической химии академик Г. Толстиков. Он обратил внимание на то, что сегодня остро встает вопрос о восстановлении химической промышленности страны, разработке новых технологий и возрождении старых. В доперестроечный период химический комплекс был мощным, владеющим не одним десятком прогрессивных технологий. Необходимо вернуть ему былую славу. И ученые прилагают к тому немало сил. Особо академик Г. Толстиков остановился на «лекарственной проблеме». Прежде в стране производилось до 85 процентов всех лекарств, сегодня — шесть-семь процентов. Положение необходимо исправлять, вооружившись передовыми методами и технологиями, изучив все имеющиеся в мире разработки в данной области.

Тему, затронутую во вступительном слове, академик Г. Толстиков продолжил в пленарном докладе «Состояние и перспективы исследований в области разработки лекарственных препаратов в Сибирском отделении РАН». Создание лекарственных препаратов отнесено в Сибирском отделении к числу магистральных направлений фундаментальных исследований и прикладных разработок. Так работы в области синтеза органических соединений, наряду с решением проблем чисто теоретического характера, предусматривают проведение биологических исследований. Этот подход позволил не только выявить целый ряд веществ, перспективных для медицины, но и завершить весьма трудоемкий процесс создания новых лекарственных форм.

О создании лекарств на конференции говорилось много, что вполне естественно — успехи ученых Сибирского отделения в данной области ощутимы и общепризнаны.

С докладом «Опыт инновационной деятельности Института катализа им. Г.К. Борескова» выступил в день открытия конференции академик В. Пармон. Это сообщение можно назвать фундаментальным пособием по организации деятельности коллектива в условиях рынка. То есть, он показал, что следует предпринять, чтобы ввести разработку в «коммерческий» оборот, представил типичную схему реализации новых разработок, назвал те, которые сегодня наиболее продвинуты и дают институту прибыль, показал роль государства и финансово-промышленных групп в создании «прорывных» технологий, продемонстрировал приоритетные направления химических институтов Сибирского отделения в Новосибирской области.

Следующее сообщение представителя Института катализа, доктора химических наук В. Семиколенова «Стратегия и тактика разработки каталитических процессов получения ценных органических продуктов» представляло собой развернутую иллюстрацию к некоторым тезисам выступления директора института.

Понятно, что нынешнее время во многом требует от исследователя изменения направления работ (ибо он не может себе позволить заниматься наукой ради науки), решения ориентированных на конкретную отрасль задач — заметил на церемонии открытия региональной конференции начальник управления науки, высшего и среднего профессионального образования и технологий профессор П. Решедько. Он рассказал о тех шагах областной администрации, что предпринимаются и будут предприниматься, чтобы облегчить положение науки.

Ряд постоянно возникающих вопросов был снят в ходе двух «круглых столов»: «Новое в законодательстве РФ о создании, производстве и применении лекарственных препаратов и изделий для медицины» и «Возможные механизмы реализации в промышленности новых научных разработок», в которых приняли участие исследователи и практики.

Вывод участников завершившегося мероприятия, региональной научно-практической конференции был традиционным — чаще организовывать встречи представителей науки и производства, ибо они, неся в себе оптимистический заряд, усиливают возможности той и другой стороны.

Л.Юдина, «НВС».



В университете Оксфорда (Великобритания) состоялась конференция «Методы Годунова. Теория и приложения», посвященная 70-летию выдающегося русского математика, академика Годунова Сергея Константиновича.

Конференция представляла собой двухдневную школу для молодых математиков, проходившую 16–17 октября в колледже Св. Анны (Оксфорд, Великобритания) под названием «Краткий курс: Введение в методы Годунова». Слушателями Школы, приехавшими из Франции, Италии, Швеции, Норвегии, США, по доволно насыщенной программе (3–4 полурасовые лекции в день) были прочитаны вводные лекции по гиперболическим законам сохранения, численным методам, задаче Римана, схеме Годунова и др. тематическими профессорами П.К.Свеби (университет Ридинга), Е.Ф.Торо (университет Манчестера), Д.Дриакис (университет Лондона).

Конференция «Методы Годунова. Теория и приложения» открылась 18 октября в переполненном лекционном зале колледжа Св. Анны вступительным рефератом председателя Оргкомитета профессора Е.Ф.Торо, который отметил, что эта конференция проводится в честь профессора Годунова в связи с его 70-летием и посвящена последним достижениям в той обширной области численных исследований механики и физики, начало которой было положено более сорока лет назад в работах С. Годунова. Среди приглашенных докладчиков — ученые с мировой известностью, внесшие наиболее значительный вклад в развитие и применение методов Годунова: К.Абгил (Франция), Р.Айсо (Япония), П.Колелла (США), Д.Дриакис (Великобритания), П.Гарсиа-Наварро (Испания), Б.Устафос (Швеция), Б.Корен (Нидерланды), Д.Кроенер (Германия), А.Маркуина (Испания), С.Ошер (США), П.А.Равиар (Франция), П.Л.Рое (США), Е.И.Роменский (Россия), Т.Саито (Япония), Р.Саурель (Франция), П.К.Свеби (Великобритания), Е.Тадмор (США), Е.Ф.Торо (Великобритания), И.Тоуми (Франция), Л.Н.Трифеттен (Великобритания), Б.Вендров (США).

Первый пленарный доклад назывался «Методы Годунова» (П.К.Свеби, Ве-

## “МЕТОДЫ ГОДУНОВА” — конференция в Оксфорде

ликобритания) и представлял собой исторический обзор развития класса разностных схем, известных как «схема Годунова». Впервые схему такого класса предложил С. Годунов в 1954 г. для решения гиперболических законов сохранения. Разностная схема Годунова первого порядка основана на использовании решения (точного или приближенного) задачи Римана (в классической или обобщенной постановке). Идея С. Годунова получила дальнейшее развитие в работах его многочисленных последователей. В частности, докладчик отметил наиболее серьезные продвижения в развитии схемы Годунова, полученные Ван Леером (США) в 1979 г., Лаксом и Хартемом (США) в 1980-е годы и Беллом, Коллелла, Трангенштейном (США) в 1989 г.

Имя «Годунов» было нарицательным на этой конференции: термины «Godunov methods», «Godunov-type Riemann solver», «Godunov-type numerical scheme», «Godunov's approach» и другие вариации на тему «Godunov» присутствовали почти во всех текстах и названиях докладов.

Сергей Константинович Годунов — классик и основатель научного направления, представленного на этой конференции — был одним из самых активных участников: вопросы, обсуждения и дискуссии не прекращались в перерывах, за ланчем и кофе-брейком в течение всех пяти дней, насыщенных лекциями, докладами и сообщениями. Лекции, прочитанные самим С. Годуновым и его коллегой и одним из постоянных соавторов — Е. Роменским, содержали последние результаты исследований современного формализма термодинамики, которому подчиняются уравнения математической физики. Как правило, эти уравнения составляют совместные, но перепределенные системы, в которых число уравнений значительно превышает

число неизвестных. С. Годунов оставался на формализме теории представлений группы вращений и показал, как он может быть использован для объяснения структуры перепределенных систем. В докладе Е. Роменского приведена термодинамическая систематизация уравнений для нового широкого класса многофазных систем.

На конференции большое число докладов было посвящено космогоническим расчетам, основанным на уравнениях гравитации Эйнштейна. Именно эти уравнения и являются пример перепределенной совместной системы. Построение теории таких уравнений еще не завершено, поэтому представленные С. Годуновым и Е. Роменским новые результаты вызвали большой интерес слушателей.

В отличие от юбилейной конференции в Новосибирске (август, 1999), где организаторы пытались охватить все направления научной деятельности ака-

даемического турне по Англии. Его лекции слушали в университетах Лидса, Манчестера, Кембриджа. В честь академика С. Годунова 27 октября состоялся симпозиум по численным методам в Манчестере.

В заключение приведу слова выдающегося американского математика Стэнли Ошера (Калифорния, США), любезно разрешившего мне включить их в данную публикацию:

«Professor S.K. Godunov's work influences all of modern scientific computation. His ingenious idea of constructing numerical schemes using the Riemann problem goes far beyond the solution of conservation laws. It has influenced all serious computation of partial differential equations whose solutions develop steep gradients, including, for example, image restoration.

He was perhaps the first to realize that conservation form and convergence implies that the numerical limit satisfies the correct jump conditions. His observation that monotonicity and linearity implies first order accuracy, the role of «entropy» in symmetrizing hyperbolic systems of conservation laws while preserving the weak solution structure, and the «normal mode» condition for stability of initial-boundary value problems are fundamental. His recent work is equally original and may well have as much importance. He is perhaps the most influential applied mathematician working in this area for the past forty years».

Работы профессора С. Годунова оказывают влияние на все современные научные вычисления. Его остроумная идея построения численных схем с помощью задачи Римана применяется не только для изучения законов сохранения, но в значительно более широкой области исследований. Эта идея оказала влияние на все серьезные численные методы в уравнениях с частными производными, решения которых проявляют скачки в градиентах решений, в частности, на методы расшифровки изображений.

Вероятно, он был первым, кто понял, что консервативная форма и сходимость означают, что численный предел удовлетворяет корректным условиям скачка. Фундаментальными оказались его работы, в которых утверждается, что монотонность и линейность приводят к первому порядку точности, раскрывается роль «энтропии» в симметризации гиперболических систем законов сохранения при неизменной структуре слабого решения и значении условия «нормальной моды» для устойчивости начально-краевых задач. Его работы последних лет столь же оригинальны и могут оказать столь же значительное влияние на развитие науки.

По-видимому, Годунов является самым влиятельным математиком, работающим в прикладной математике, за последние сорок лет.

Т.Рожковская, старший научный сотрудник отдела анализа и геометрии ИМ СО РАН, кандидат физико-математических наук

Фото автора.



## ЛЕСНАЯ ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Филиал Института леса им. В.Н. Сукачева (г. Томск) второй год сотрудничает с Томским государственным университетом в рамках проекта «Система выявления и поддержки талантливой молодежи на основе интеграции фундаментальной науки и высшего образования на базе академического университета». Проект осуществляется при поддержке федеральной целевой программы «Интеграция».

В нынешнем году проведены 4 молодежные школы с целью освоения современных подходов и методов исследования в различных направлениях науки о лесе (дендрология, лесное семеноводство, лесное почвоведение, лесостроительство). Участниками школ были студенты ТГУ, а также аспиранты и молодые научные сотрудники университета и Филиала ИЛ. Руководили школами ведущие научные сотрудники Филиала ИЛ.

Особенностью школ было сочетание теоретических курсов лекций и научных семинаров с работой в полевых лабораториях, которая наилучшим образом стимулирует активность молодых исследователей.

Так, в школе по лесному почвоведению обсуждены закономерности формирования почвы как основного компонента лесного биогеоценоза, типы гумусовых профилей лесных почв, физико-механические характеристики лесных почв, их изменение под влиянием лесозаготовок и основы экологического нормирования при лесопользовании. В полевых условиях охватывались методы стандартизации описаний лесных почв на базовых почвенных разрезах.

На занятиях в дендрологической школе в про-

цессе изучения радиального роста у деревьев основных лесобразующих пород Западной Сибири осваивались методики взятия керна, его фиксации, измерения ширины годичного кольца с использованием современного дендрохронологического оборудования, статистической обработки полученных рядов прироста.

Слушатели школы по лесному семеноводству познакомились с современным состоянием и перспективами этого направления лесной науки, с исследованиями, проводимыми в Филиале по морфоструктуре крон хвойных пород как основе формирования урожая шишек, а также с принципами оценки генетического качества семенного материала методом изотермических генетических маркеров и контроля генетической эффективности семеноводческих мероприятий с помощью метода электрофореза.

Современные подходы к лесостроительству таежных территорий, наряду с другими вопросами, были поставлены на обсуждение в школе по использованию ГИСТехнологий при решении задач регионального природопользования. Ее участники осваивали специализированные компьютерные программы, облегчающие труд по ландшафтному анализу территории, построению численных моделей рельефа, построению тематических карт, обработке космической информации.

В ходе проведения школ использовались также активные методы, как дискуссии по обсуждавшимся проблемам.

Все мероприятия отмечены высокой активностью участников, чему немало способствовала предваритель-

ная методическая работа руководителей школ. Сотрудниками Филиала СО РАН разработаны, изданы и использованы в работе школ «Методические рекомендации по морфологическому описанию почв» — научно-методическое руководство, обобщившее сложившиеся к настоящему времени формы, схемы и рабочие приемы морфологического анализа почв, известные в отечественном почвоведении. Оригинальной разработкой являются и «Методические указания по использованию специализированных пакетов программ СУБД-Л, SURFER 6, ERDAS IMAGINE 8.2 при решении задач регионального природопользования». Все молодые исследователи, участвовавшие в школах, получили эти издания для дальнейшего использования в своей научной деятельности.

В итоге работа школ положительно оценена обеими сторонами. Ведущие специалисты Филиала с удовольствием общались с будущими лесоведами, почвоводами и географами, передавая опыт и знания, а молодежь получала научную информацию из первых рук. Такие контакты дают возможность Филиалу отбирать молодое научное пополнение уже со студенческой скамьи.

С.Кривец, ученый секретарь Филиала СО РАН.

г.Томск.



## Новости РИА «РосБизнесКонсалтинг»

### Oracle создает канал цифрового ТВ, позволяющий использовать Интернет при помощи телевизора

Компания Oracle объявила о завершении создания совместной компании, Open Interactive, направленной на организацию интерактивного цифрового ТВ-канала. Он был создан при содействии British Telecom и других европейских телекоммуникационных компаний. Этот канал позволяет 1,8 млн пользователей покупать товары, играть в игры, пользоваться электронной почтой при помощи телевизора. По прогнозу GartnerGroup, к 2003 году цифровое ТВ займет 47% Великобритании, 40% Франции и не менее 25% Германии.

### Опубликован новый Top 500 Supercomputers — список самых мощных компьютеров планеты

На вершине опять три первых места занимают суперкомпьютеры министерства энергетики США — ASCI Red (на процессорах Intel), в лабораториях Sandia National Labs, ASCI Blue-Pacific (IBM), в лабораториях Lawrence Livermore Labs и ASCI Blue Mountain (SGI), в Los Alamos. Начиная с 1993 года, список обновляется дважды в год. Только три системы смогли преодолеть барьер в 1 Терафлоп/сек по результатам тестов Linpack. Победитель остался на прежнем месте — это ASCI Red с производительностью в 2,8 Терафлоп/сек. Для первой десятки порог производительности составил 0,56 Тфлоп/сек.

### 4 ноября 1999 прошел пятый ежегодный форум «Интеллектуальное предприятие'99»

4 ноября 1999 в здании Президиума Российской академии наук прошел пятый ежегодный форум «Интеллектуальное предприятие'99». Организаторами форума являются Российская академия наук (отделение информатики) и проектный интегратор — компания Cognitive Technologies, спонсором — РИА «РосБизнесКонсалтинг», информационным спонсором — издательский дом «Открытые Системы». Форум «Интеллектуальное предприятие» посвящен разработке технологий автоматизации предприятий. Мероприятие совмещает в себе конференцию, выставку и программу круглых столов.

Нынешний форум является уже пятым по счету, и вызвал значительный интерес у множества структур. В адрес участников форума была направлена правительственная телеграмма от Федерального Собрания Российской Федерации. В телеграмме говорится, что «сегодня, на пороге XXI века информационные технологии являются важнейшим инструментом в управлении предприятиями и организациями. Приятно сознавать, что передовые позиции в решении этих вопросов занимают российские разработки и интеграторы проектов. Знаменательно, что на форуме совместно с новейшими разработками ведущих компьютерных компаний представлены последние достижения научных коллективов Российской академии наук. Именно ваше тесное взаимодействие и интеграция достижений, несомненно, дадут весьма значительные результаты». Телеграмма подписана председателем Комитета по информационной политике Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации О.Финько. Форум посетили порядка полутысячи человек.

В отличие от форумов прошлых лет, на «Интеллектуальном предприятии'99» большое внимание было уделено реализации и внедрению новых информационных технологий: информационно-аналитических систем, Internet/Intranet, поддержки принятия решений и т.д. В Форуме приняли участие более 30 компаний, в числе которых Hewlett-Packard, IBM, IBS, Lotus Development, R-Style, Seiko Epson, Cognitive Technologies, CROC Inc., Альтер Системы, Ай-Ти, Вест, Интертраст, ПроСофт-М, ПроМТ, Центр Инвест Софт, отделы институтов АН, имеющих практический опыт автоматизации предприятий и др. Организаторы форума целенаправленно приглашали лиц, принимающих решения, — руководителей отделов банков, крупных коммерческих и государственных структур и т.д. В этом году список значительно расширен, в первую очередь за счет привлечения промышленных предприятий, входящих, по данным журнала «Эксперт», в первые две сотни ведущих предприятий России.

### В США выдан патент на одноразовые мобильные телефоны

Randice-Lisa Altschul — женщина, которой отныне принадлежит патент на одноразовые мобильные телефоны. Идея такого устройства пришла женщине в голову во время поездки на собственном автомобиле, когда она никак не могла дозвониться и была готова поэтому выбросить свой телефон в окно. Кстати, Randice-Lisa Altschul является изобретателем игрушек и головоломок для детей, работающим на полную ставку (и такая должность существует). После консультации с инженерами Randice-Lisa подала заявку на патент, который был оформлен под номером 5965848 (для интереса посетите сайт [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)). В основе изобретения лежит идея гибкой контактной цепи — все электрические цепи выполнены на гибкой основе, т.е. телефон представляет собой просто эластичную ленту. Ее можно согнуть и если вы не хотите, чтобы кто-нибудь другой воспользовался телефоном, то можно просто разорвать. Что касается конкретного коммерческого воплощения, то себестоимость таких телефонов составляет примерно \$14, а в продажу они поступят по цене в \$20. Пока что предполагается, что они будут использоваться большими компаниями в качестве призов и бонусов, так как они действительно одноразовые — они будут обслуживать только исходящие звонки, и суммарное время разговора не будет превышать 60 минут. Еще одно применение — телефоны для детей, которые остаются одни дома. Randice-Lisa не остановилась на этом — она предполагает, что в дальнейшем можно будет нанести на ленту магнитную полосу и использовать телефон в качестве кредитной карты.

### Cisco Systems и Laing Homes представляют первый в Европе Интернет-дом

Компания Cisco Systems торжественно открыла Интернет-дом, в котором можно установить температуру и освещение с дистанционного пульта управления; посмотреть, кто у входной двери, не вставая с кресла; или проверить, как спит малыш в детской, не отрываясь от работы в саду, с помощью Интернет-технологий.

Интернет-дом (Internet Home) — совместный проект компаний Cisco Systems и Laing Homes, позволяет познакомиться с возможностями современных Интернет-технологий и продемонстрирует, как Интернет изменит то, как мы работаем, живем, отдыхаем, и учимся.

На первый взгляд, новенький пригородный дом выглядит вполне обычно — нет ни сверкающих огней, ни футуристического дизайна комнат, ни жужжащих приборчиков. Но внутри Интернет-дом, расположенный в Уатфорде к северу от Лондона, наполнен последними разработками в области Интернет-технологий. Помимо незаметного «мозга» дома, спрятанного в кладовой рядом со шкафами и вениками, единственными видимыми устройствами для управления Интернет-приложениями являются три компьютера — в кабинете и двух спальнях — а также легкий в управлении многофункциональный беспроводной сетевой пульт управления. Один щелчок мышью или нажатие клавиши на пульте управления — и Интернет-дом оживает.

Одно из значительных преимуществ Интернет-дома — то, что к нему можно подключаться дистанционно. Например, если, придя на работу, вы обнаружили, что забыли выключить отопление, можно зайти на страничку Интернет-дома и выключить его, щелкнув на значок отопления. Билл Нути, президент компании Cisco Systems по Европе, Ближнему Востоку и Африке отметил: «Интернет-дом — первый в Европе. В нем посетители могут своими глазами увидеть преимущества Интернет-технологий. Это не дом будущего, а дом настоящего, который использует возможности современных Интернет-технологий».

## В ПОИСКАХ СЧАСТЬЯ

Друзья пакуют чемоданы... Одно симпатичное мне семейство уже прошло собеседование в канадском посольстве и ждет команды на выезд, другое — только что получило положительный отзыв на свои иммиграционные анкеты. Ребята уверены в успехе: молодой возраст, кандидатские степени, английский, здоровье — все при них. У каждой пары по двое детишек-подростков. Лично для меня новосибирский Академгородок без них опустеет... Но в сторону эгоизма — лишь бы друзья нашли за морем то, что ищут: хорошее будущее для детей, достаток, профессиональное удовлетворение.

...Вот так встреча: новоиспеченные канадцы Никитины в полном составе на борту самолета Москва—Новосибирск.

— Эй, все туда, а вы откуда? — шутило окликало приятелей. Они, оказываются, летят на родину в отпуск, в гости к родителям.

— Подкинем на год-другой мальчишек, если деды согласятся, — неожиданно серьезно заявляет Аноута.

работице урезали с 1600 до 1170 долларов на семью из четырех человек. Разницу между этими суммами официально разрешено добирать на временных и разовых работах, а если получаешь больше, начинают снижать пособие. Жить на эти деньги очень трудно, ведь только жилье стоит долларов 800 в месяц, не меньше. Все стремятся подработать «по черному». Такой работы достаточно во всяких мелких заведениях, и там хозяева, уклоняясь от налогов, платят наличкой. В среднем можно заработать 5 долларов в час. Если повезло и нашел что-то посolidнее — держи язык за зубами. Социальная служба может в любой момент нагрянуть по доносу и поймать тебя за руку при расчете с хозяином, и тогда — прощай пособие. Лично я два года перебивалась случайными заработками: торговала в кафе-забегаловке, по ночам упаковывала хлеб в булочной, однажды даже была диспетчером на телефоне в массажном салоне, который оказался замаскированным борделем. Мы все-таки полные лопухи: одна из знакомых русских иммигранток

ков по профессии, меня зазывали на семинары, но как только я интересовался вакансиями, коллеги переходили на ледяной тон. Много там шляется бывших российских кандидатов и докторов наук, ныне безработных. Встречаясь в бесплатной столовой, мы стараемся не смотреть друг на друга... А канадцы откровенно объясняют, что им выгоднее брать высококвалифицированных специалистов непосредственно из России, на временный контракт: прав у приезжих никаких, и платить можно гораздо меньше, чем нам, иммигрантам. Выполнил тему — и до свидания... Сейчас я все-таки решил, что надо пробиваться в программисты. А пока тружусь развездным продавцом мороженого — кручу педали грузового велосипеда. У нас чудная компания: три отставных русских физика, пожилой заносчивый расчетчик ядерных реакторов из Израиля и, на новенького, молодая особа из Петербурга, бывшая официантка. От этой Юленьки мы все уже натерпелись. У каждого велосипед, как у детей лейтенанта Шмидта, есть своя территория, а

## ЗА МОРЕМ ЖИТЬЕ НЕ ХУДО...

*«Встречаясь в бесплатной столовой, мы стараемся не смотреть друг на друга...»*

Я в недоумении: ведь, помнится, в основном ради детей и заветов переселения в Канаду. Никитины уехали вскоре после начала войны в Чечне, в страхе за будущее сыновей. Теперь, выходит, тоже за ребят опасаются...

Анна достает из сумки школьные тетрадки десятилетнего Ванюшки. Я смотрю задания по математике: записать словами изображенное цифрами шестизначное число; сравнить по ценникам, что стоит больше — чипсы или мороженое. С этим, пожалуй, справится средний российский дошколенок...

— Старшему, Вадике, четырнадцать, и я не могу заставить его решать задачи, — вступает в разговор папаша Алексей, кандидат физико-математических наук. — Сын не понимает, почему это он должен напрягаться больше других. Домашних заданий в школе не задают, а на уроках никаких систематических знаний ребята, на мой взгляд, не получают. Тут я не одинок в критиканстве: недавно вычитал в газете, что правительство обеспокоено провалами канадских школьников на международных предметных олимпиадах. Вообще, в школе больше развлекаются: постоянно ездят на экскурсии, на спортивные матчи, за город. Учителя мне объяснили, что главная задача средней школы — научить детей жить в канадском обществе. Воспитывают в первую очередь законопослушных граждан. Если тебя на перемене толкнул одноклассник, ты должен сразу сообщить об этом учителю. Обидчика накажут, но особенно разбираются, кто виноват. Мои оболтусы не вылезают из статуса наказанных... А у наших знакомых, тоже выходцев из России, сын-старшеклассник попал в историю: они с одноклассником не поделили девушку, так соперник донес на русского, что тот, якобы, принес в школу оружие. Парня раздели догола в директорской и ничего не нашли. Он, униженный, в тот же день покатился клевлетника, а в результате вылетел из школы: не своевольничай!

— К атмосфере доносов труднее всего привыкнуть, — подхватывает тему Анна. — На работе я все время в напряжении, как бы не ляпнуть что-нибудь лишнее про начальство. Вообще, иммигранты очень быстро перенимают местные нравы: чуть что, норовят «настучать» друг на друга. Мы всего насмотрелись, пока сидели на пособии... Сейчас к власти в Канаде пришли консерваторы, тамошние гайдары, и пособие по без-

заявилась в такой «массажный кабинет», намереваясь действительно получить сеанс массажа... Я постоянно рассылала свои резюме по объявлениям о найме на работу, но высококвалифицированный микробиолог из России никому не был нужен. Потом знакомые надушили, что надо завести хоть какой-нибудь канадский диплом. Нашла по газете некий учебный фармакологический институт, оказавшийся всего-то трехмесячными курсами. С этими «корочками» пошла волонтером в аптечный склад — есть такая ступень в системе адаптации иммигрантов, когда предлагают работать бесплатно, для приобретения опыта и канадского стажа. После волонтерства уже пятое из разосланных резюме принесло удачу: меня приняли на работу в солидную фармакологическую компанию. Наукой там и не пахнет, тружусь, не разгибаясь, на должности близкой к лаборантской. Скучно, честно говоря, особенно после интеллектуальной роскоши Академгородка. В обеденный перерыв разговор с коллегами только о покупках или о том, кто как собирается отдохнуть в выходные... А вот папочка наш до сих пор не имеет постоянной работы — но он пусть сам рассказывает о своих приключениях.

— Вынужден признать, что я глубоко советский человек, — тяжело вздыхает Алексей. — Сколько диссидентствовал, а где-то в самой моей сути сидят, оказывается, установки, что нужно не просто зарабатывать, а приносить пользу обществу, подходить к делу творчески, собственные заслуги не преувеличивать. А тут пишу в учебном резюме: «Считаю, что справлюсь с порученной работой», и моя канадская учительница с адаптационных курсов на полном серьезе поправляет: «Нет сомнения, что я лучший кандидат на эту вакансию». Лишь недавно я обнаружил, что соискатели работы сплошь и рядом безбожно врут, приписывая себе несуществующий опыт и заслуги. А еще нужно быть очень уж гибким. Знакомый иммигрант из Франции, великолепный повар, сейчас переучивается на программиста — и так весело это у него получается, словно и не расстаётся навсегда с любимым делом. В резюме, кстати, очень желательно указывать, что ты, дескать, эдакий живчик и оптимист — задумчивых здесь не любят... Главный дефицит в Канаде — постоянная работа, а любой дефицит, как известно, портит людей. Канадцы в массе своей очень доброжелательны, пока ты не выступишь конкурентом за рабочее место. Сколько раз я находил в университетах прекрасных собеседни-

питерская штучка постоянно нарушает конвенцию. Недавно я направляюсь к парку, где шумит негритянский народный праздник, в радостном предвкушении хорошего навару, а там уже Юля со своим велосипедом. Да еще орет на весь Торонто: «Проваливай отсюда, это мои клиенты!». Вообще, надо сказать, самые нахальные, вороватые и лживые люди в Канаде — это наши бывшие соотечественники. На языковых курсах я как-то встретил холерного русского мужика с серой в ухе, и он меня огорошил сообщением, что имеет статус беженца. Брет, не краснея, что, дескать, является приверженцем идеи академика Сахарова и за это терпит преследования от московской милиции. Таких «угнетенных», рассказывающих сочиненные местными адвокатами байки, в Канаде, наверное, больше, чем нормальных иммигрантов. На них и приходится основная часть государственных пособий и льгот, ведь подразумевается, что у несчастных беженцев совсем нет средств к существованию. Именно из липовых беженцев чаще всего формируются так называемые фирмы по встрече и размещению русских иммигрантов. Они пользуются неопытностью новичков и стараются обчистить их до нитки: убеждают, например, в первый же день подписать полугодовой контракт на жилье — потом выясняется, что втридорога.

— Да что это мы все о грустном? — не выдерживает Аня. — Давай лучше расскажем, что Канада — прекрасная страна. Здесь, в отличие от Штатов, от тебя не требуют перековываться в «истинного американца». В конституции записано, что канадское общество строится на мирном существовании и взаимообогащении всех наций, религий и культур — и это повседневная правда, а не лозунги. При таком столпотворении народов хулиганства и преступности, как ни странно, почти нет. А какая в Канаде мощная природа! Правда, красоты эти мы наблюдали лишь однажды, когда ездили на автобусе через всю страну к друзьям в Калгари. Они, кстати, выбились в люди и ведут успешный нефтяной бизнес с Россией. Лично я еще мечтаю объехать и посмотреть весь мир, хотя проблем у нашей семьи пока что больше, чем было в Новосибирске. Но это именно наши, семейные трудности, а не беды безнадёжно больной страны — чувствуешь разницу?

...Вот она, заморская мудрость: только на себя пеняй, лишь на себя и надейся. Пожалуй, дороговато за нее заплачено: «Зачем ума искать и ездить так далеко?»

Ирина САМАХОВА.







## ДАЛЕКОЕ - БЛИЗКОЕ

На первый взгляд — странная идея: заниматься созданием музея во время, когда казалось бы все силы надо бросить на простое выживание, когда нет средств на самое необходимое и приходится делать колоссальные усилия, чтобы не допустить окончательного развала нашего общества, десятилетиями отлаживаемого механизма организации исследований, поддержать научные школы. Но именно знание истории, традиций всегда помогало сохранить преемственность поколений. Музей же и является естественным олицетворением исторической памяти, ее хранителем и популяризатором. Во всем мире технические музеи играют роль символов национальных достижений и торжества национальной технической мощи, подчеркивая особое значение музея для развития общества и его гуманизации. Это Немецкий музей в Мюнхене, Чикагский музей науки и промышленности, Лондонский музей науки, Парк науки в Бомбее, музеи Японии, Франции, Израиля. В Канаде предпринимаются попытки создать единую систему формирования музейного фонда по истории техники на национальном уровне. Возникновение научно-технических музеев и их быстрое развитие во многом объясняется революционной ролью, которую играют наука и техника в жизни современного общества, влияя как на сферу производства и потребления, так и на мораль, на социальные процессы. Музеи формируют мировоззрение человека. Поэтому на них обращено сегодня всеобщее внимание.

В ННЦ создана обширная научно-экспериментальная база, разработано множество оригинальных методик и приборов для научного исследования. История их создания представляет большой интерес, как для специалистов, так и для широкой общественности. Во многих организациях, в институтах, в конструкторских бюро, на заводах и у частных лиц имеются уникальные вещественные памятники нашей технической культуры, олицетворяющие важные этапы развития отечественной науки. Очень важен тот факт, что технические разработки быстро устаревают и новые как бы отвергают предшествующие, лишая их ценности при утилитарном подходе. Однако с исторической точки зрения, «отвергнутые» объекты имеют значительную ценность. Недавно едва ли не последняя в Академгородке вычислительная машина «БЭСМ-6» была продана в один из музеев Великобритании, от знаменитой «М-20» сохранилось только несколько модулей. А исследовательские установки, расположенные на рабочем полигоне Института Гидродинамики — первенце ННЦ! Это настоящий заповедник научных идей. Его смело можно сравнить с историко-архитектурным музеем. Кроме легендарной «гидропушки» тут можно найти гидросейсмический вибратор, кольцевой поток, ветросиловые установки, полужабросные взрывные сооружения. И пусть оценка их научной значимости не всегда положительна, в музейном аспекте, с позиций полноты исторического документирования научного поиска они исключительно интересны. Интересны и серийные приборы научного эксперимента, кое-где уцелевшие от губительного влияния времени и человеческого безразличия, лабораторная мебель, рабочие инструменты, оборудова-

ние, личные вещи, помогающие воссоздать подлинную среду бытования музейных предметов, атмосферу и внешний вид научной лаборатории разных периодов. Почти все это бездействует, ржавеет и довольно быстро разрушается. Особое опасение внушает разгерметизация в последние годы широким фронтом кампания по «дикому» сбору драгоценных и иных металлов разными частными фирмами. Ради легкой наживы эти «специалисты» зверски разрушают все подряд. В связи с этим работа по сохранению памятников нашей технической культуры не терпит отлагательства.

Несколько лет назад по инициативе Научного совета по музеям СО РАН начата собирательская работа в научных подразделениях Новосибирского Научного Центра с целью определения возможности создания музея историко-технической тематики при взаимодействии между музеем и держателями музейных предметов (институтами, конструкторскими бюро, частными лицами) по некоммерческой, безденежной

дела передал для всеобщего обозрения четыре уникальных музейных планшета. Примечательно то, что разработкой и изготовлением этих планшетов в течение ряда лет занимался он сам, по собственному почину. И таких энтузиастов было немало.

Все это послужило отправным моментом для более детального изучения возможности создания Музея. Так в 1997 г. Президиумом СО РАН была создана «Комиссия по инвентаризации предметов музейного значения» под председательством одного из старожил Академгородка, участника первых «зимовок» в Золотой долине Л.П. Лукьянчикова. В комиссию вошли известные ученые, инженеры, представители научной общественности. С учетом предыдущего опыта были разработаны научная концепция Музея, примерная программа комплектования фонда, критерии отбора материалов.

Другая не менее важная функция Музея — пропаганда научно-исторических знаний реализуется посредством музейной коммуникации, существенным

базирующихся на основе искусственно созданных демонстрационных установок (Чикагский музей науки и промышленности, музейно-технический комплекс в Хайфу и т.д.), наш способ интерактивной музейной коммуникации предусматривает привлечение, в основном, подлинных памятников истории материальной культуры, делая такое виртуальное «путешествие» во времени более убедительным, максимально наполняя его ощущением реальности.

Так будут созданы два стенда, с условным названием «Рабочее место физика-исследователя», где с помощью подлинных приборов, лабораторной мебели, прочих аксессуаров того или иного времени, будет представлен ряд демонстрационных экспериментов по разделу «Физика». Первый, относящийся к периоду конца 50-х гг., позволит нам «побывать» в научной лаборатории того времени. На фоне изучаемого объекта посетители смогут познакомиться с некоторыми контрольно-измерительными приборами, расположенными на лабораторном столе и подсобной стойке так, как это было в действительности. Ощущение подлинности среды бытования создадут и сопутствующие предметы: лабораторный и письменный столы, трехногий лабораторный табурет, книжный шкаф. Здесь важно все: и черный эбонитовый телефонный аппарат, висящий на стене, и такая же настольная лампа, и даже авторучка с «вечным» пером, готовая зафиксировать в лежащем на столе журнале результаты эксперимента. А стоящие на полке и в шкафу книги, техническая документация, средства инструментального счета (логарифмическая линейка, арифмометр) выполняют двойную функцию, выступая не только в роли сопутствующих, но и основных предметов.

Второй стенд, отражающий временной период конца 70-х будет построен по тем же принципам. В дальнейшем планируется создание еще одного аналогичного стенда, по периоду 90-х гг. Далее, по мере развития средств научного эксперимента, могут появляться и другие. Планируется и создание стенда «Средства вычислительной техники», позволяющего посетителям попробовать себя в качестве операторов ЭВМ недалекого прошлого. Таким образом, наряду с проработкой основных тем, мы сможем представить приборы, устройства, инструменты, другую технику научного эксперимента в хронологическом срезе, наглядно показывая ее в процессе исторического развития.

Большое значение придается использованию новых технологий музейной коммуникации, помогающих повысить привлекательность музейной экспозиции, интенсифицировать информационный поток при работе с посетителями. Именно интерактивность и зрелищность в сочетании с принципом универсальности, историзма и научной обоснованности содержательной части музейной коммуникации должны стать ее фундаментом.

Остается надеяться, что по прошествии ряда лет эти планы будут претворены в жизнь и мы окажемся владельцами уникального собрания технических раритетов, не уступающих по своей исторической ценности зарубежным коллекциям.

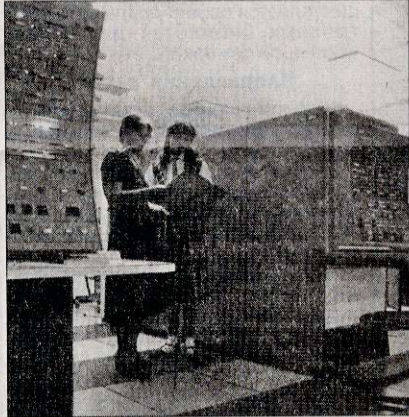
Н.Покровский,  
аспирант

## МУЗЕЙ ТЕХНИКИ

схеме. Такой процесс безвозмездного участия в фондовом формировании оказался возможным в силу обесценивания научных приборов и оборудования из-за их морального старения.

В результате удалось найти немало интересных с исторической точки зрения объектов. Подлинным раритетом является небольшая коллекция электронных модулей ЭВМ коллективного пользования, переданная руководством ВЦ СО РАН. Несомненной находкой можно считать и интегратор «ЭДГ-6», хранившийся много лет в Институте горного дела, контрольно-измерительные приборы 50-х годов и многое другое. На основе собранного материала и при финансовой поддержке РГНФ в Музее истории СО РАН была устроена «Выставка новых поступлений» в фонд создаваемого музея. На этикетках экспонатов указывались имена людей, сохранивших и передавших тот или иной предмет. На фоне выставки проводились различные мероприятия, встречи, совещания. Это существенно повлияло на активность добровольных помощников. Так например, узнав о собираемой коллекции, один из сотрудников Института горного

элементом которой является экспозиционная деятельность. Наиболее полно понять технику можно только в действии, непосредственно участвуя во всех основных этапах ее функционирования. Поэтому главной особенностью экспозиционной части проектируемого Музея является попытка реализации идеи «живой» экспозиции, максимально наполненной действующими музейными предметами, имеющими по сравнению со статическими элементами визуального ряда большую привлекательность. В совокупности с ансамблевым методом построения экспозиции, реконструкция функционирующего предметно-пространственного ряда научной лаборатории, позволит наиболее полно воссоздать на документальной основе подлинную среду бытования музейных предметов, перенос посетителя в прошлое Академгородка. Представленные экспонаты можно испытать в действии, почувствовать себя физиком-исследователем или математиком-программистом недавнего прошлого, на собственном опыте познавая законы той или иной науки. Однако, в отличие от многих распространенных сегодня в мире «эксплораториумов» подобного типа,



## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Первая проблема при организации любого серьезного дела заключается в том, что в начальный период разработки меньше всего думают об издержках. Потом, однако, выясняется, что многие пожелания нереальны, поскольку издержки стремятся к бесконечности, и речь в данном случае идет об утопиях.

Вторая проблема — это психологическая несовместимость с предполагаемыми результатами руководителей, которые вначале, вроде бы, не возражали, но, осмыслив предстоящую ценностную ориентацию и осознав финансовую независимость подчиненных, предпринимают все от них зависящее, чтобы реальная возможность организуемого мероприятия превратилась в утопию.

Все прочие проблемы важны, но не принципиальны, поскольку их решение однозначно определяется тем, как решаются эти две проблемы. Приведем исторический пример.

В 1536 г. в Лондоне казнили через повешение Уильяма Тиндейла. В период расцвета христианства этот сэр «осмелился» печатать и распространять Библию. Что интересно, суд был как раз церковный. Этот факт приводится во всех хрестоматиях как доказательство того, что церковная бюрократия всегда ставила свои интересы выше интересов религии и церкви. Оказывается, в то время была организована платная четка Библии (из-за большой доли неграмотного населения), и доход (приработок) шел в карман организаторов — священнослужителей. По этой причине печатание Библии и ее продажа казались им кощунственными. «Господи, открой глаза королю Англии!» — были последние слова борца за распространение книг Уильяма Тиндейла. Ненависть к этому человеку была настолько сильной, что его лишили даже могилы, сожгли без похорон.

Казалось бы, этот факт не может иметь аналогов в современном мире. Однако мы предлагаем вам несколько примеров из жизни новосибирского Академгородка, которые в точности повторяют приведенную схему, к счастью, не со столь трагическим исходом.

В 1994 г. в периодическом издании «Со-

ветский вестник» (орган администрации Советского района г. Новосибирска) в то время была опубликована статья: «Наука и власть». Основная идея статьи заключалась в том, чтобы при Президиуме СО РАН создать совещательный орган из бывших сотрудников Отделения с ученой степенью, ушедших в бизнес. Мотивировалось это тем, что люди науки и промышленности говорят на разных языках и плохо понимают друг друга, а с бывшими научными сотрудниками этой проблемы не будет. Освоив искусство «достаточковывания» уже как предприниматели, они могли бы быть хорошими проводниками научных достижений в промышленность.

Статья имела успех. Многие из сотрудников СО РАН делали себе ксерокопии. Однако, когда дело дошло до конкретных шагов, руководство СО РАН сказало свое жевать. Многие из сотрудников СО РАН делали себе ксерокопии. Однако, когда дело дошло до конкретных шагов, руководство СО РАН сказало свое жевать.

Весной 1998 г. состоялся первый «круглый стол» Клуба межнаучных контактов СО РАН (КМК) секции «Наука и бизнес». Многочисленные участники «круглого стола», в частности, соглашались с тем, что между наукой и промышленностью должна быть хорошо оплачиваемая общественная прослойка, в которую могли бы войти молодые и достаточно компетентные бывшие ученые СО РАН, не нашедшие себя в бизнесе. Их функция должна состоять в том, чтобы из лабораторных установок создавать демонстрационные установки, после чего переговоры с фондодержателями становятся достаточно лаконичными и результативными. Дело в том, что даже у самого компетентного предпринимателя обычно нет време-

ни высказывать предположения будущих великих технологий в многотомных докладах АН. Тогда эта мысль была четко сформулирована: нужна прослойка «толмачей», которая абстрактно изложенные мысли переведет в конкретные установки, препараты, приборы и т.д. Только после этого руководители лежащей на боку отечественной промышленности могут это воспринять и без особого риска пустить в серийное производство.

Однако неожиданно слово за круглым столом взял руководитель СИБОСа — академик, который поставил под сомнение целесообразность создания такой прослойки. Он мотивировал это тем, что в цивилизованном мире крупные международные компании выращивают таких «толмачей» самостоятельно своим потребностям. У нас же ситуация другая. Мелким фирмам это не под силу.

У областной администрации нет специалистов, хотя есть полномочия. У СО РАН есть специалисты, но нет полномочий. Если же создать совместный орган, то из-за того, что через него пойдет, возможно, большой финансовый поток, судьба научных идей будет решаться не в Президиуме СО РАН, а в этом органе. Но Президиум СО РАН не потерпит даже косвенного покушения на свои прерогативы. Когда же руководителя СИБОСа спросили, не считает ли он причиной трагической убыточности тогдашнего Сибакдебанка финансовую некомпетентность Президиума СО РАН, он ответил неопределенно: «Пусть научкой командует все-таки Президиум СО РАН».

В качестве исторической аналогии нынешнему поведению СО РАН можно также привести следующий прецедент.

Великий французский писатель Эмиль Золя написал объемистый роман под названием «Творчество». Прототипом главного героя романа является французский художник Поль Сезанн. Золя хотел показать внутренний мир и психологию тех людей, кото-

рые занимаются не своим делом и несмотря на нищету упорно отстаивают свое право на творчество. В то время в большой моде были импрессионисты, которые считали, что чем больше сочных красок на холсте, тем ценнее художественное произведение. Общественное мнение поддерживало такую точку зрения звонкой монетой. Сезанн же ненавидел сочные краски. Его произведения были нарочито неяркими, и они абсолютно не пользовались спросом. Прошли десятилетия. И что же? Теперь произведения Сезанна стоят на два порядка дороже картин импрессионистов. Выходит, что французский писатель был не прав. Сезанн занимался единственно своим делом, был в нем ярчайшим талантом, и благодарное человечество наконец-то признало это. Никто не сомневался, что Эмиль Золя был великим писателем, так же, как никто не сомневался, что Президиум СО РАН является вполне подходящим органом для организации и управления фундаментальными исследованиями. Но Золя оказался не самым умным критиком своего собрата по цеху творчества.

От приведенных выше соображений можно перейти к тому, чем отличается базар от рынка. Базар — это некоторый аукцион предметов потребления. Базар превращается в рынок только тогда, когда рядом с аукционом предметов потребления появляется аукцион идей и замыслов, которые подталкивают отдельных функционеров базара улучшать качество своих товаров. По существу, рынок — это не продажа товара, а продажа качества товара. Рынок идей предполагает появление предпринимателя принципиально нового типа — продавца информации. Конечно, и в седой древности информация продавалась. Но процент людей, для которых продажа информации являлась основным источником существования, был невелик. Теперь же число продавцов информации в цивилизованных го-

сударствах таково, что они оказывают большое влияние на финансовую жизнь своей страны.

Наконец, скажем несколько слов о том, как решить проблему «сигнатурной экранизации» фундаментальных исследований. Под словом «сигнатура» специалисты по математической логике понимают список основных понятий и представлений в какой-либо конкретной области знаний. Этих понятий и представлений в каждой науке водится множество. Поэтому даже у специалистов в очень близких областях знаний возникают трудности в понимании друг друга. Отсюда можно сделать вывод о том, что наука от промышленности тем более сигнаурно экранирована. То, что из науки попадает в промышленность и, наоборот, из промышленности в науку (оборудование приборами) — все это проходит через узкие окна в стене сигнатурной экранизации.

По нашему мнению, при создании информационного рынка должны быть налажены обратные связи трех видов:

1) вещевой канал — базар должен быть хорошо и уютно организован;

2) финансовый канал — для банков и других кредитных учреждений, которые в той или иной форме осуществляют уже 4000 лет, основной нерешенной проблемой является кредитовозврат;

3) информационный канал — здесь главной проблемой остается понятие (цена информации) прежде всего в ее понятности. В этом заключена квинтэссенция информационного рынка. Ни одна маркетинговая проработка не может долго морочить голову покупателям, если не содержит сектор просвещения покупателя, если покупатель не получает новые знания о том, как отличить качественный товар от некачественного.

Судьба Академгородка, как и сибирской науки в целом, будет зависеть от работы сектора просвещения в маркетинговых проработках научных достижений.

А.Арустамян, пенсионер  
Новосибирский Академгородок.

## ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО РЫНКА



ДАЙДЖЕСТ

Сибирь

В конце октября в Новосибирске прошел всероссийский экономический форум Восток-Сибирь-Запад. Он сопровождался выставкой научных и технических достижений сибиряков на «Сибирской ярмарке». Губернатор В. Муха, выступавший с докладом о концептуальных направлениях социально-экономического развития области, назвал Сибирь мостом между Европой и Азией, о сотрудничестве со странами АТР рассказал председатель СО РАН академик Н. Добрецов («Сибирь богата бесконечно», В 29.10, «Стать мостом между Востоком и Западом», СС 28.10). «Данный экономический форум имеет глобальную цель — стать в Сибири филиалом больших экономических форумов, которые проводятся в Санкт-Петербурге по линии Федерального собрания» — считает замминистра экономики РФ В. Коссов («Восток встречается с Западом в центре России», И 5.11). Ему же принадлежит призыв: «Агрессивный, атакующий маркетинг — вот чему надо учиться как производителям, так и Академии наук с ее высокими технологиями» («Учитесь продавать!» Вер 11.11). Подробный отчет с круглого стола, посвященного возрождению оборонно-промышленного комплекса на основе научных разработок и высоких технологий, дал Р. Нотман («Тангенс падения... и подъема», СС 4.11).

Межрегиональная ассоциация «Сибирское соглашение» намерена жестко поставить перед правительством вопрос о формировании промышленной политики. Ближайшее заседание Совета МАСС с участием В. Путина намечено на 19 ноября в Омске и будет посвящено проблеме возрождения российского промышленного производства («Сибирское соглашение» работает уже для следующего правительства», НН 28.10). МАСС уже представила правительству пакет предложений по развитию промышленности Сибири («Заработают заводы — тогда и заживем», КП 4.11).

«Кричащие проблемы безмолвного Севера» (ПГ 29.10) — уже не первая публикация о кошмарном положении северян, по существу брошенных государством на произвол судьбы.

Природные ресурсы

Журналист В. Санько продолжает разяснять лабунность для России Закона «О соглашениях о разделе продукции» (СРП) — на этот раз по материалам очередных парламентских слушаний. На них замминистра экономики Н. Шамраев подтвердил, что по СРП российская сторона не имеет права влиять на решение оператора проекта по выбору подрядчиков. Иными словами, закон СРП никак не гарантирует прав отечественных машиностроителей получать заказы на оборудование, как это декларировалось на начальном этапе. Цель закона, по мнению В. Санько, — не поднятие производства в России, не обеспечение заказами отечественных производителей товаров и услуг, а максимальная защита интересов зарубежных инвесторов («Рекламная заплата над разделом продукции», ИГ 30.10). А тем временем Дума распространила условия СРП на углеводородный участок «Северные территории» и Приобское нефтяное месторождение («Продукцию разделили», Ъ 20.10), готовится СРП для Самотлорского нефтегазо-конденсатного месторождения («Самотлор в ожидании перемен», РГ 22.10, «Самый большой раздел», И 3.11).

Президент Бурятии Л. Потапов рассказывает о том, что делается в республике для разработки и освоения минеральных ресурсов зоны БАМ («Золотой запас», Вер 30.10-1.11). Московское правительство активно участвует в освоении Удоканского медного месторождения («Чем богат Удокан», Т 3.11). Российское правительство одобрило концепцию развития алмазобриллиантового комплекса России до 2005 года — согласно ей Россия должна будет превратиться в мировой гранильный центр. Уже началась реанимация двух из трех крупнейших в России заводов по производству бриллиантов — московского и барнаульского заводов «Кристалл» («Золотые мои россыпи», 3.11).

Алюминиевые битвы

В России и, как отражение, в прессе нарастает противостояние сторонников и противников толлинга. Вот только некоторые из последних публикаций: «Копейка за помол. По ком звонит толлинг» НоГ 27.9-3.10; «Толлинг работает спокойно. Почему его хотят сломать?» ПГ 20.10; «Что можно извлечь из глинозема, если превратить его из отечественного в иностранный», Т 30.10; «Страсти по толлингу», И 2.11; «Россия, слышишь этот зуд — то толлингеры по тебе ползут», РГ 2.11. Объясняется это тем, что в ноябре-декабре ожидается заседание правительственной комиссии, на котором должно быть принято решение — продолжать либо прекратить эту практику. Толлинг — это коммерческая и таможенная процедура, кото-

рая позволяет иностранным пользователям ввозить сырье для переработки на российских заводах (или даже покупать его в России) и вывозить продукцию без обложения налогами. Толлингом к настоящему времени охвачено уже 80% производства алюминия. Конечно, это огромные убытки для государства. Как пишет французская газета «Фигаро» (22.10.99, Т-7, 4.11), «отрасль, которая могла бы принести стране колоссальные доходы от экспорта продукции, с 1990 по 1999 годы была отдана на съедение иностранным инвесторам». Компания Trans World Group контролирует гигантские алюминиевые комбинаты в Красноярске, Братске, Новолипецке, Нижнем Тагиле, Магнитогорске («Россия: десять лет великого разграбления алюминия»). Есть и другая точка зрения — что без толлинга эти заводы не выживут, что толлинг обеспечивает десятки тысяч рабочих мест, люди регулярно получают зарплату. На сходной позиции стоит и академик В. Накоряков. Он пишет не только о высокой эффективности работы российских комбинатов по схеме толлинга, но и о том, что ее отмена обойдется государству еще дороже, что она ослабит российские заводы и откроет дорогу зарубежным конкурентам России на мировом алюминиевом рынке (В. Накоряков, «Раша-гейт» и правила конкуренции», НГ 4.11). Кстати, именно этой конкуренцией В. Накоряков объясняет критические стрелы западной прессы в адрес компании TWG и предпринимателя Л. Черно-

Энергетика

Группа ученых Института геологии СО РАН

под руководством академика А. Конторовича исследовала зависимость ВВП (валового внутреннего продукта) на душу населения от потребления энергетических ресурсов в разных странах за последние 25 лет. Анализ выявил явную деградацию России — по эффективности использования энергии — от среднемировых тенденций до уровня слаборазвитых стран. К 1997 г. Россия спустилась по этому показателю на уровень 50-х годов, производя при том же уровне потребления электроэнергии вдвое меньше ВВП на душу населения, чем в 70-х годах. Вывод: если правительство не предпримет радикальных шагов по исправлению ситуации, то, учитывая постоянный рост себестоимости энергодобычи, можно ожидать, что уже в скором времени Россия окажется в коллапсе («От России до Колумбии один шаг» Ъ-С 29.10).

Чтобы избежать энергетического кризиса, России в кратчайшие сроки предстоит научиться экономить нефть, газ, уголь. Как это сделать? «Российская газета» призывает специалистов высказаться на эту тему («Иль у нас источник разума угас?» РГ 19.10). Газпромом разработана новая программа топливно-энергетического комплекса России: предлагается сократить удельный вес газа в топливном балансе страны до 6-7%, заменив его углем — ведь запасы угля в стране на 700 лет, а газа — на 50-70. Один из первых шагов — в ближайшем времени на 15% будут повышены тарифы на газ («Газ», ИГ № 35-36, «А перспективы самые прохладные», ДВ 2.11).

А что у нас с углем? О плачевном состоянии угледобычи — подборка материалов в «Верстах» за 9.11. В Кузбассе сворачивается угледобыча, за последние 10 лет закрылись 44 шахты, процветают только посредники, аварийность возросла по разным данным в 25 и даже в 45 раз. («От шахт осталось только «ах»»). У Минтопэнерго другое мнение — «реформы, прошедшие в угольной отрасли, уже приносят положительные результаты» («Семья» реструктуризации»). В комментарии «Верст» отмечается, что концерну Росуголь не удалось провести эффективную реструктуризацию, поскольку реформы шли не по программе Росугля, а по различным, чаще всего разрозненным постановлениям правительства и рекомендациям международных организаций, не учитывающих российскую специфику. («Развал в разрезе Угольным»).

Ряд зарубежных экспертов, анализируя экономическую ситуацию в России, пришли к парадоксальному выводу — силой России может стать именно то, что сейчас расценивается как слабость — сугубо сырьевой характер ее экспорта. Поскольку Запад, подстроив свои перерабатывающие отрасли под наше сырье, теперь всерьез и надолго попал в зависимость от бесперебойного снабжения нашими энергоресурсами («Связанные одним долгом», РГ 5.11).

Климат

Всемирная конференция в Бонне в защиту климата вновь обострила интерес к этой теме. Все больше тревожит парниковый эффект. Пять последних самых жарких лет с XV века пришлось на 90-е годы нашего столетия.



Снижение выбросов вредных газов удается далеко не всем странам. Сейчас речь идет о том, что самые активные загрязнители будут перекладывать квоты на выбросы у тех, кто загрязняет атмосферу ниже принятой нормы («Природе не скажешь: «Хватит!»» (Т 27.10).

По некоторым прогнозам, в XXI веке предстоит подъем уровня Мирового океана от 0,5 до 1 метра. Ученые МГУ и Института океанологии РАН уже составили прогнозные карты — чем это грозит территориям России («Всемирный потоп — реальность. Готовьтесь, предупреждают ученые», ИИ 4.11).

О противоречивости прогнозов — статья «Смена тысячелетий: мы утонем, заболеем

тым», Вер 30.10-1.11). Из Иркутской области: питьевую воду из Байкала — «Глубинную» — скоро начнут продавать в странах Юго-Восточной Азии (Вер 28-29.10).

Вредные излучения и здоровье

Э. Тымченко, ответственный работник Сибирского округа Госатомнадзора России, подробно и с цифрами в руках опровергает «сенсационные и устрашающие статьи, буждающие население и ставящие радиацию на первое место среди всех негативных воздействий, ухудшающих здоровье людей и среду». Особенно досталось директору общественного института «Ученые Сибири за глобальную ответственность» С. Пашенко и начальнику Западно-Сибирского центра мониторинга загрязнения природной среды В. В. Селегину — последнему за то, что в его книге «Радиоактивное загрязнение в Новосибирске» он называет этот город одним из самых неблагоприятных в России, а в ежегодных официальных докладах сообщает, что радиационная обстановка здесь спокойная («У семи нянек», СС 11.11).

Но чтобы новосибирцы не теряли «экологической бдительности», им несколько дней спустя сообщили, что их окружают и другие «невидимые и неслышимые агрессоры» (СС 13.11), а именно — геоопасность нашей местности, которая в сочетании с «веером электромагнитных нарушений естественного геомагнитного поля» приводит к образованию геотехногенной зоны. Авторы (С. Кузнецов и кандидат медицинских наук А. Белкин) обстоятельно рассказывают о бездне опасностей, подстерегающих горожанина. Это магнитные бури в зданиях, находящихся над увлажненными грунтами, откликающиеся и на работу светофоров, и «гетерогенное квазипостоянное магнитное поле высокой напряженности» от арматуры железобетонных перекрытий, и «вращающиеся электромагнитные поля» — за счет отражения от стен зданий электромагнитных волн от теле- и радиоантенн, бытовых приборов, сотовых телефонов.

Подобные проблемы заботят не только новосибирцев — об этом статьи: «Малые дозы — большие неприятности. Сотовый телефон, компьютер, микроволновая печь подчас таят в себе смертельную угрозу», Т 26; «Медики опасаются за здоровье людей, проживающих возле Останкинской башни», И 13.10; «Башня не беспокоит?» Т 3.11. В последней статье говорится, что после совещания в Госсанэпиднадзоре по проблеме Останкины решено было пока никаких данных об уровне электромагнитного излучения вокруг башни не оглашать.

Парадоксальное развитие получила проблема ядерных отходов на Севере России. До сих пор не решено, как наиболее безопасно захоронивать эти отходы с атомных судов и подлодок («Мирный атом стал серийным убийцей», Тр 27.10). А несколько сот тысяч гектаров тундры к северу от ядерного полигона на Новой Земле скоро станут первым в нашей стране арктическим национальным парком. Многолетний режим закрытости и секретности привел к полному восстановлению там популяции моржей, белых медведей и птиц, и радиационный фон вроде не повышен... («Ядерный заповедник», ИИ 10.11).

**Сокращения:** АиФ — «Аргументы и факты», В — «Ведомости», Вер — «Версты», ВН — «Вечерний Новосибирск», ДВ — «Деловой вторник», И — «Известия», ИГ — «Инженерная газета», КП — «Комсомольская правда», НГ — «Независимая газета», НИ — «Новые известия», НН — «Новосибирские новости», НоГ — «Новая газета», ОГ — «Общая газета», ПГ — «Парламентская газета», РГ — «Российская газета», СР — «Советская Россия», СС — «Советская Сибирь», Т — «Труд», Тр — «Трибуна», Ъ — «Коммерсант», Ъ-С — «Коммерсант-Сибирь».

Обзор прессы за конец октября - начало ноября подготовлен

Н.Алексеевой

# В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ



## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**Доктор исторических наук Олег Никандрович Вилков, ведущий научный сотрудник Института истории СО РАН, много лет занимается исследованием социально-экономических проблем Сибири (население, торговля, промышленность, сельское хозяйство).**

**Предлагаем его заметки из истории пушного промысла в Сибирском регионе.** \*\*\*

В истории страны пушнина (ее называли скоро, «мягкая рухлядь») всегда играла важную роль. В древней Руси ею платили дань, выдавали жалованье, одаривали иностранных государей, своих и иностранных подданных. Достаточно сказать, что в 1635 г. персидский шах в качестве ответного дара получил из Москвы живых соболей в золоченых клетках. В XI—XII веках меха служили деньгами. Пушнина была валютным товаром. В обмен на нее получали из-за границы разные товары, в том числе и серебро для чеканки отечественной монеты (собственное сырье было открыто в стране только в начале XVIII в.). Немалое значение пушнина имела и для доходной части государственного бюджета. В 1640—50-х годах ее доля там составляла 20 процентов, а в 1680 г. — не менее 10 процентов. Значительна была ее роль и в экспорте России.

Большой спрос на пушнину, особенно на соболь, сильно возросший с открытием в середине XVI в. торговли России с Западной Европой через Белое море, привел к быстрому «испромышленению» его в Европейской, а затем в Азиатской России. Если максимальная среднегодовая добыча сибирского соболя приходилась на 40-е годы XVII в. и равнялась 145 тыс. штук, то в 90-е годы этого же века она упала до 42,3 тыс. штук. Всего за 70 лет (1621—1690 гг.) в Сибири было добыто 7 248 000 соболей.

О значении пушного промысла в развитии Сибири XVII в. свидетельствует и сама символика ее герба из жалованной грамоты 1690 г.: два соболя, пронзенные двумя скрещивающимися стрелами и держащие в зубах «корону сибирского царства».

С пушного промысла в XVII в. началось развитие капиталистических отношений в Сибири.

Первые русские поселенцы Западной Сибири независимо от своих прежних хозяйственных специальностей вынуждены были в той или иной степени заниматься пушным промыслом. Только в обмен на промысловую продукцию можно было получить у приезжавших в Сибирь российских и

среднеазиатских купцов необходимые для жизни и занятий земледелием и промышленностью предметы. Постепенно русские крестьяне и посадские отходили от активного участия в охоте. Она становилась преимущественно делом профессионалов из русского и коренного населения Западной Сибири.

Для ведения пушного промысла охотнику нужно было снаряжение, которое называлось ужиной. Оно состояло из «запаса» (продовольствия) и «промышленного завода». Минимальный набор ужины на охотничий сезон заключал

Промышляли пушнину те и другие артелями, от 2—3 до 30—40 человек, чаще смешанного состава. Индивидуально охотились редко. Крупные партии подразделялись на части, которые вели промысел самостоятельно в отведенном передовщиком месте. Предпочитали из года в год охотиться в одном и том же районе первоначального промысла. Все промысловые партии независимо от их состава, размеров и наличия подразделений организовывались на уравнительном принципе. Каждый вносил одинаковую долю в продовольствие

пашеством, ремеслом, торговлей, мало охотилось, пришедшие из-за Урала промысловики, в основном из Северного и Центрального Поморья, предпочитали добывать более высокоценного восточносибирского соболя.

При добыче свыше 30 процентов осенней численности соболей промысел превращался в хищнический. Это и происходило в Западной Сибири с конца 20-х — середины 30-х годов, а в Восточной — с конца 60-х годов XVII в. В результате соболь почти совсем исчез.

тамошнему состоянию», если это не помешает ясачному промыслу.

Правительственное регулирование пушного промысла продолжалось и в дальнейшем. В 1706 г. охота на соболей была разрешена, но ограниченному количеству промысловиков при обязательной продаже всех добытых шкурок в казну. В 1727 г. указ 1684 г. был отменен, но в 1731 г. промысел соболей в районах, где охотились ясачные люди, был снова запрещен. В XIX в. поголовье соболей в Енисейском крае настолько восстановилось, что промысловая охота на них снова была разрешена.

В Сибири до XX в. не было полного запрета соболинного промысла. Перепромысел зверьков снова привел к тому, что вывоз соболиных шкурок из Сибири в первое десятилетие XX в. не превышал 20 тыс., к 1917 г. — 8 тыс. штук в год.

К 80-м годам XX в. благодаря плановому регулированию добычи, искусственному расселению, подкормке и т.д. были почти восстановлены ареал (427 из 448 млн га) и численность (500—600 тыс. шт.) сибирского соболя. Среднегодовая добыча его в 1959—1969 гг. составляла более 173 тыс. шт. в год, а в 1980 г. заготовлено 133 тыс. соболиных шкурок. Максимальное количество шкурок соболя (200 тыс. шт.) дал сезон 1961/62 года, что было на уровне высшей добычи соболя в Сибири в XVII в.

Пушной промысел в СССР ежегодно давал свыше 150 млн. шкурок пушных зверей, что составляло в 1972 г. 7—8 процентов производства пушнины в стране (включая продукцию клеточного производства, овцеводства и морского промысла). В ассортимент добываемой пушнины входило свыше ста видов. По количеству и качеству пушнины СССР не имел равных в мире. Западная Сибирь давала 12—13 процентов общесоюзных закупок промысловой пушнины. В 1971 г. промысловая пушнина составляла 7,6 процента (30 млн руб.) от общей стоимости (385 млн руб.) всей закупленной по стране пушнины. Только на одном международном пушном аукционе в Ленинграде в январе 1974 г. было продано пушнины на 25 млн долларов. На международном пушном рынке СССР прочно удерживал ведущее положение: объем нашего экспорта приближался к 60 млн руб. в год. Во внешней торговле СССР пушнина занимала в 20—40-е годы одно из трех первых мест, уступая лишь экспорту пшеницы и в отдельные годы — нефтепродуктов.

## Пушной промысел в Сибири

около 20 пудов ржаной муки, пуд соли, 2 топора, 2 ножа, 10 сажени сетей неводных, пашню на двоих, трехфунтовый медный котел, зипуны, кафтан или шубу, 10 аршин сукна сермяжного, 15 аршин холста, 2 рубахи, штаны, шапку, 3 пары рукавиц, 2 пары специальной обуви (уледи), кожу на уледи, одеяло на двоих, 10 камысов (кожи с ног оленя или других животных для подбивки лыж), режее собаку, сеть-обмет для поимки соболей и пищаль. В мангазейском уезде ужина стоила в 20—40-е годы от 25 до 35 руб. В Тобольском она обходилась дешевле.

Добывавшие пушнину на собственной ужине назывались своеужинниками, а на чужой — покрученниками. Покрученник был наемным человеком, т.е. нанимался на промысел к предпринимателю. Отношения между ними регулировались устным или (чаще) письменным договором, который предусматривал ведение покрученником промысла на хозяйской ужине с отдачей хозяину 2/3 добычи, личную зависимость покрученника от хозяина на весь срок договора (обычно на один, два года), одинаковую для обеих сторон неустойку в случае нарушения договора. Покрутка на пушном промысле Западной Сибири конца XVI—начала XVII вв. была средневековым по форме капиталистическим наймом. Нанимателями чаще всего выступали капиталисты-купцы, которые наряду с организацией собственной добычи пушнины занимались и закупкой пушнины у промысловиков-своеужинников.

В частной добыче западносибирской пушнины господствовал мелкий товарный промысел, а основным добытчиком был своеужинник.

и снаряжение (за покрученников вносили хозяева) и получал равный со всеми пай (покрученники, как мы уже отмечали, две трети пая отдавали хозяину). Такая организация, выработанная стихийно, не снимая социальных конфликтов, устранила внутриартельную конкуренцию и способствовала более равномерному «промышленению» угодий. Строго проводившееся внутри артелей разделение труда увеличивало добычливость охоты.

Охотились двумя способами: выслеживали зверя, чаще с собакой, и отстреливали его из лука (ружья) или ловили в сети-обметы; добывали зверя самодельными орудиями — кулемами (stationарными ловушками давящего действия), луками-самострелами, капканами и т.д. Аборигенное население Западной Сибири в XVII в. самодельные орудия не применяло совсем.

Наибольшую выгоду приносила добыча соболей. Этот зверек в больших количествах обитал в лесах Западной Сибири, а его мех обладал прекрасными качествами и неограниченным рыночным спросом. Более же ценные и дорогие виды пушных зверей (выдры, бобра и лисицы) не отличались массовостью и повсеместностью распространения. Прочая низкооцениваемая, хотя и многочисленная, пушнина (белка, горностай) также была для русского профессионального промысла убыточной.

В добыче западносибирских соболей доминировали охотники-аборигены. На их долю приходилось более 85 процентов общего количества шкурок соболей (доля русских промысловиков составляла чуть больше 13 и 16 процентов). Это определялось тем, что постоянное русское население Западной Сибири, занятое преимущественно хлебо-

Правительство ради обеспечения ясачного сбора запретило в 1650 г. русский соболинный промысел в Кетском уезде, в 1656 г. заповедными районами были объявлены притоки Ангары — Рыбная, Чадобец, Ката и Кова. В 1678 г. русским промысловикам в Якутии запрещалось добывать соболей в ясачных угодьях по Лене, Витиму, Пеледую, Олекме, Мае, Алдану, Учур, Тонторе, «и по иным рекам». В 1684 г. правительство запретило охоту на соболей в уездах, входивших в Енисейский разряд, и в Якутии.

Наиболее последовательно этот указ проводился в жизнь только в Мангазейском и Енисейском уездах, где на этом история русского соболинного промысла и частного предпринимательства закончилась. В Якутском и Илимском уездах русские промысловики продолжали охоту вопреки запретам ее «под смертной казнью».

На устранение данного нарушения и обращал внимание Сибирский приказ, включая указания по этому поводу в грамоты и указы воеводам. Так, в «Наказе о должности якутских воевод», датированном 1694 г., читаем: «...учинить приказ крепкой: по рекам, по Лене, по Олекме, по Алдану, по Витиму, по Учур, по Тонтоте, по Мае, по Ядоме и по иным сторонним рекам, где живут ясачные иноземцы и промышляют ясачком, и по тем рекам торговым и промышленным людям ходить не велеть, а промышленным людям ходить на промыслы в те места, чтоб ясачным людям от промыслу их тесноты и ясачному сбору недобору не было». В 1700 г. было сделано некоторое послабление: в царской грамоте якутскому воеводе указывалось отпускать промысловиков на соболинный промысел, «применяясь к

## ПУБЛИКАЦИЯ И КОММЕНТАРИИ

## БОЛЬШАЯ НАУКА ТЕРЯЕТ БОЛЬШИЕ ДЕНЬГИ

Контрольные органы заканчивают проверку взаимозачета на 400 млн руб., проведенного в 1997 году, между «Юганскнефтегазом» и тремя медицинскими учреждениями Новосибирска с участием московских коммерческих фирм.

На момент проведения проверки в НИИ травматологии и ортопедии из 105 млн руб. (сумма проведенного зачета) поступили материальные ценности только на 24 млн руб., в НИИ туберкулеза — только на 41 млн из 98,9 млн «зачетных» рублей. В НИИ патологии кровообращения проверка еще продолжается. Но только через два вышеназванных учреждения за декабрь 1997 года по сегодняшний день в оборот коммерческих организаций отвлечены колоссальные бюджетные средства — 138,8 млн руб.

По словам руководителя контрольно-ревизионного управления Минфина по Новосибирской области Сергея Мартусевича, это не единственный случай отвлечения бюджетных средств в коммерческие организации из-за невыполнения условий проведения взаимозачетов, оговоренных указом президента и распоряжением правительства.

Так, в декабре 1997 года Сибирское отделение Российской академии наук провело взаимозачет с Кузбасским отделением Западно-Сибирской железной дороги на 110 млн руб. На эту сумму железная дорога получила освобождение от уплаты налогов в федеральный бюджет. И это при том, что СО РАН не имело никакой задолженности железной дороге. Включившаяся в схему взаимозачета коммерческая организация взяла на себя обязательство поставить в структурные подразделения СО РАН материальные ценности на 110 млн руб., но выполнила обещание только на 26,8 млн руб.: перечислила 16,5 млн руб. живых денег, а остальную сумму погасила векселями банков и энергетических компаний. Эти операции проводились с января 1998 года по май 1999-го. То есть почти полтора года значительная сумма бюджетных средств находилась в обороте коммерческих организаций. Кроме того, как выяснилось в ходе проверок в институтах, векселя на 30 млн руб. до сих пор не реализованы. Другой зачет — между СО РАН и ЗАО «Распадская» — привел, по словам Сергея Мартусевича, к потере федерального бюджета 24,6 млн руб. К сентябрю нынешнего года не были полностью выполнены договоренности по произведенному еще в декабре 1996 года зачету между СО РАН и ЗАО «Стальные трубы». Зачет осуществлялся на 3,8 млн руб., а управление материально-технического снабжения СО РАН к осени 1999 года получило металлоизделий лишь на 0,4 млн руб.

«Новосибирские новости», 11 ноября 1999 г.

*В редакцию газеты «Новосибирские новости»  
Комментарии специалиста по поводу статьи Д.Сергеева  
«Большая наука теряет большие деньги»*

нансироваемым из федерального бюджета, погашение долгов за потребление энергоресурсов осуществляло в форме взаимозачетов.

В соответствии с этим и на основе особого «Положения» по проведению зачетов, Сибирским отделением РАН, как прямым бюджетополучателем, проведен зачет на общую сумму 274,3 млн рублей, из которых 139,9 млн рублей было проведено экономическими службами Президиума напрямую через основных поставщиков и недомышленников по налогам в федеральный бюджет, а на сумму 134,4 млн рублей право проведения зачета, в соответствии с действующими правилами, было передано «Сибкадембанку» для реализации через консолидированных недомышленников и пла-

тельщиков по налогам в федеральный бюджет.

Из полученных средств по проведенному зачету за 1997 год через «Сибкадембанк» на погашение задолженности научных учреждений направлено 88,0 млн рублей, по учреждениям социальной сферы и жилищного комплекса СО РАН — 43,0 млн рублей и по долгам Геофизической службы СО РАН — 3,4 млн рублей.

Следует заметить, что в акте проверки КРУ подтверждается, что все средства, полученные в виде зачетов через «Сибкадембанк» оформлены в централизованном порядке и доведены до учреждений и организаций СО РАН.

Должен заметить, что только благодаря проведению всех зачетов за 1997 год

система Сибирского отделения РАН, учреждения которого расположены в 12 регионах Сибири и Севера России, смогла нормально функционировать без особых санкций со стороны поставщиков энергоресурсов.

Как уже отмечалось выше, проведение зачетов вместо выделения «живых» денег из государственного бюджета через посредников, тем более, что это разрешено официальными условиями проведения зачета, как правило, предопределяет частичные потери для бюджетополучателей.

Это общезвестный факт и во всех государственных структурах, занимающихся этими вопросами, последние 5 лет узаконены и закрепились такие понятия как расчеты в «живых» деньгах, оплата мате-

риальными ресурсами, в «зачетных ценах», в несколько раз превышающих государственные цены, и вексельная форма по расчетам с энергетиками с определенным дисконтом.

В этих условиях вполне допустимы определенные «потери» для науки, и претензии по этому вопросу необходимо предъявлять не тем, которые проводили зачеты по заранее утвержденным правилам, а непосредственно тем, кто разрабатывал и проводил эту политику.

На мой взгляд, любой профессиональный финансист даст точно такое же толкование практике проведения указанных зачетов, а как специалист, проработавший в финансовой системе более 40 лет, могу высказать свою личную точку зрения, что зачеты проводились и в «старые добрые» времена, в виде межминистерских зачетов, когда участниками зачета были Министерство финансов — Бюджетополучатель — Госбанк России без участия каких-либо посредников и без всяких потерь как для бюджета, так и для бюджетополучателя.

Нас удивил не факт публикации, а то, что уважаемое нами КРУ МФ по Новосибирской области сочло возможным, при наличии серьезных разногласий, представленных в адрес самого КРУ и Федерального казначейства МФ РФ со стороны Сибирского отделения, чтобы эти материалы были переданы гласности.

По действующему в МФ РФ порядку, при наличии возражений со стороны проверяемых организаций по вопросам зачетов, до получения официальных заключений соответствующих департаментов МФ Российской Федерации указанные материалы вообще не подлежат не только публикации, но и реализации.

В связи с изложенным, руководство Сибирского отделения РАН просит редакцию найти возможность опубликовать наши комментарии или предоставить страницы вашей газеты для интервью по данному вопросу.

**Заместитель председателя  
Отделения по финансово-экономическим вопросам  
Г.К.Шурпаев.**

15 ноября 1999 г.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный 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.  
Копирунты: Иркутск 51-35-26,  
Томск 21-16-51, Красноярск 49-43-75.  
Фото в номере В. Новикова.  
Стоимость рекламы: 20 руб. за кв. см.

Отпечатано в типографии ИПП  
«Советская Сибирь».  
Подписано к печати 17.11.99 г.  
Объем 2 п.л. Тираж 2000. Заказ №15390.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484  
в Мининформпечати России.  
Подписной индекс 53012 в каталогах  
«Почта России» (т.1).  
E-mail: presse@sbras.nsc.ru  
© «Наука в Сибири», 1999 г.