



# Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 12 (2097)

Цена 200 рублей

## Новости

Очередное заседание Президиума Сибирского отделения РАН состоялось 9 марта.

Рассмотрен вопрос о направлениях конкурсной централизованной поддержки научных исследований в СО РАН в 1995 году и принято соответствующее постановление. Предполагается распределение централизованных фондов на конкурсной основе провести в следующей последовательности: конкурс экспедиционных исследований, создание в научных центрах Отделения распределенной сети геоинформационных систем и компьютерного картографирования с использованием спутниковой информации, конкурс международных проектов, конкурсы проектов в рамках объединенных ученых советов, поддержка и приобретение крупных экспериментальных установок и уникального оборудования.

Заслушан вопрос об издании нового проспекта Сибирского отделения. Рекомендовано издать его до конца года в виде книги (без деления на научные центры) объемом не более 100 страниц текста со 150 иллюстрациями. Предлагается отдать предпочтение показу крупных научных результатов с использованием красочных схем, компьютерной графики, репродукций из научных изданий. Новый проспект призван помочь ученым и специалистам, приезжающим в Сибирское отделение (в том числе из-за рубежа) для установления рабочих контактов в своих областях исследований. Поэтому он будет снабжен информацией об адресах, телефонах, факсах учреждений СО РАН. Буклеты и другие справочные издания, выпускаемые отдельными институтами Отделения, могут стать дополнением к общему проспекту СО РАН.

О взаимодействии с отраслевыми институтами, находящимися под научным руководством Сибирского отделения, членов Президиума проинформировал академик Н. Добрецов. Утверждено Положение о научно-методическом руководстве институтами, не входящими в систему СО РАН.

О развитии телекоммуникационного проекта ННЦ, финансируемого из РФФИ и Фонда Сороса, проинформировал академик Ю. Шокин. По итогам конкурсного рассмотрения проектов отдельных институтов победителями признаны Институт автоматизации и Объединенный институт геологии и геофизики. Победители конкурса получат возможность дополнительного приобретения оборудования по представленным проектам на сумму 27 млн руб. каждый. Кроме того, победители окажут содействие в установке оборудования для локальных сетей в Объединенном институте истории, философии и филологии, Институте экономики и Отделении ГПНТБ в Академгородке (на сумму 12 млн. руб. в каждом).

Академик В. Коптюг проинформировал членов Президиума о поездке в Иркутск, предпринятой им 6-7 марта вместе с академиком Н. Добрецовым и начальниками управлений Организации научных исследований и Имущества СО РАН. Цель — оказать помощь в решении некоторых вопросов в Иркутском научном центре, прежде всего, в Институте земной коры. Удалось обсудить рекомендации по выходу Института из кризиса на Ученом совете ИЗК. Определяется судьба отделов при Президиуме ИрНЦ, частично переходящих в состав отдельных институтов. Рассмотрены вопросы по оптимальному использованию рабочих площадей в ИрНЦ. Президиуму научного центра рекомендован подход перераспределения площадей в пользу нуждающихся институтов за счет имеющихся излишки, а также есть (например, СЗИ и ИрВЦ) сдать в аренду сторонним организациям чуть ли не четверть своих площадей. Эти вопросы актуальны и для других научных центров Отделения. Они, конечно же, прозвучат и на предстоящем Общем собрании СО РАН.

На конкурсной основе объявляется прием на должность начальника производственного жилищного ремонтно-эксплуатационного управления — 2 ННЦ СО РАН в Верхней зоне Академгородка. Должностной оклад 171 тыс. рублей. Обращаться по телефонам: 35-04-43, 35-32-59.



## ОТКРЫЛСЯ ЦЕНТР "ИНФОРМОС"

В новосибирском Академгородке открылся Центр новых информационных технологий — "ИНФОРМОС". Расположен он в бывшем машинном зале Вычислительного центра СО РАН и, естественно, что этот институт стал одним из основных организаторов нового предприятия. "ИНФОРМОС" — пока единственная в своем роде современная структура в Сибирском отделении, деятельность которой направлена на реализацию программ и проектов, связанных с информационными технологиями. По идее организаторов — центр должен заниматься пропагандой и внедрением информационных технологий; и, наконец, — стать надежным мостом между наукой и потребителями ее продукции. Организован он в форме постоянно действующей выставки. В день открытия Центра 3 марта каждый посетитель смог убедиться, насколько интересна и содержательна первая экспозиция. И насколько полезна для институтов Сибирского отделения и других организаций.

Открытие — праздничный день, но ему предшествовала повседневная работа, которая уже принесла пользу. За счет того, что Центр находится на

территории ВЦ СО РАН, в институте была внедрена программа компьютерного учета междугородних телефонных переговоров. Компьютерный контролер помог сэкономить в 1994 году несколько миллионов рублей на такой "мелочи", как звонок по телефону.

Для администрации Новосибирской области и города внедряются технологии единого геоинформационного подхода. Все информационные потоки (население, ресурсы, инфраструктура, отдельные предприятия, экология, очаги повышенной опасности и т. д.) объединяются единой цифровой картой. Это уже новое качество работы с информацией.

Разумеется, фирма приглашает к сотрудничеству партнеров, занимающихся разработкой и распространением новых технологий. Это прежде всего фирма "НОНОЛЕТ" (компьютеры, коммуникации) — лидер на компьютерном рынке Сибири. Известная фирма вместе с Вычислительным центром и фирмой "Золотая поляна" (Сибирский центр мультимедиа-технологий) стала учредителем "ИНФОРМОСа".

Сотрудничает с "ИНФОРМОСом" и АПО "RANK XEROX". Не секрет, что в институтах большая потребность в ксерокопировании и обслуживании аппаратуры. Отныне в Академгородке на ВЦ в новом Центре можно получить весь сервис от "XEROX". Специально сообщаем: предлагается цветное копирование и на прозрачной пленке.

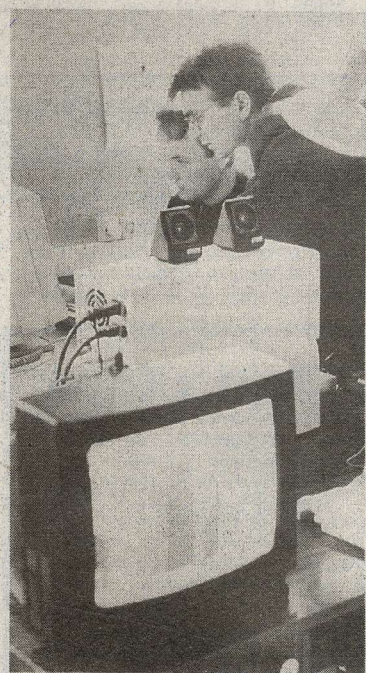
(Продолжение на стр. 4)

На снимках:

Гости выставки — ведущие ученые: С. Жибинов, заместитель директора ВЦ СО РАН, член-корреспондент РАЕН Б. Михайленко, член-корреспондент РАН А. Коновалов, академик А. Алексеев, директор ВЦ СО РАН, член-корреспондент международной академии информатизации, директор ГПНТБ СО РАН Б. Елепов.

Сотрудники выставки — студенты НГУ В. Иванов и А. Овчинников.

Фото В. НОВИКОВА



## Новые информационные технологии в образовании

14-17 марта в Новосибирском университете прошла международная научно-методическая конференция "Новые информационные технологии в университетском образовании". Цель конференции — обмен опытом работы, прогнозирование развития вузовского образования с использованием компьютерных технологий. Организатором конференции выступил НИИ математико-информационных основ обучения

Новосибирского университета (директор — академик Ю. Ершов).

Тематика конференции включала следующие направления: проблемы информатизации высшего образования; компьютерные технологии в преподавании естественных, гуманитарных и социальных дисциплин; компьютерные обучающие системы в школе; инструментальные средства для разработки компьютерных обучающих программ; использование компьютерных сетей и систем телекоммуникаций в образовании.

В работе конференции приняли участие ученые, преподаватели вузов Москвы, С.-Петербурга, Барнаула, Омска, Екатеринбург, Орла, Томска, Кемерово, Воронежа, Йошкар-Олы, Красноярска, Н. Новгорода, Перми, Новосибирска.

Соб. инф.

## Создан Совет по научно-технической политике при Президенте РФ

Учитывая значимость государственной политики в области науки и техники для решения проблем социально-экономического развития Российской Федерации, а также в целях разработки предложений по формированию приоритетных направлений в сфере научно-технической политики, Указом Президента РФ от 2 марта 1995 года образован Совет по научно-технической политике при Президенте РФ, утверждено Положение о Совете и его состав.

Основными задачами Совета определены: разработка предложений о стратегии научно-технической политики и формировании приоритетных направлений в ее развитии; анализ и экспертиза поступивших на заключение Президента РФ проектов законодательных актов по научно-

техническим вопросам; подготовка предложений о заключении межгосударственных соглашений по научно-техническим вопросам.

Для осуществления возложенных на него задач Совет будет привлекать к своей работе научные учреждения, а также отдельных ученых и специалистов.

Заседания Совета будут проводиться не реже одного раза в квартал.

В нынешний состав Совета, кроме Президента РФ и Председателя Правительства РФ, вошли 24 человека, в том числе президенты РАН, РАМН, РАСХН. Члены Совета НТП работают в нем на общественных началах.

Полностью Указ Президента РФ опубликован в "Российской газете" за 11 марта 1995 г.

## ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ КЭМРОН-IX

В Сеуле 1-6 сентября 1996 г. под эгидой Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК) состоится 9-я конференция из серии "Химические исследования в приложениях к мировым нуждам". Тематика этой конференции: **Устойчивое производство, использование и утилизация материалов. Роль прогрессивных материалов в устойчивом развитии.**

Прогресс в области науки и технологии существенно изменил условия жизни в большинстве стран. Однако экологические последствия технологического прогресса, проявившиеся в возрастании загрязнения воздуха и воды, истощении озонового слоя, обезлесивании и т.д., создали угрозу нашему будущему. Необходимость в стратегии устойчивого развития и устойчивого производства возникла, в частности, в связи с осознанием того, что существует предел потребления природных ресурсов и что развитие и производство в прежнем виде могут привести к серьезным экологическим проблемам. Чтобы справиться с ними, важно уменьшить потребление сырья и энергии, минимизировать отходы производства и потребления, утилизировать использованные материалы и изделия настолько, насколько позволяют экономические и технологические возможности.

После энергетического кризиса 70-х годов Япония, Западная Европа и США смогли значительно снизить энергетические затраты на единицу валового национального продукта (ВВП) благодаря достигнутому прогрессу в разработке и использовании энергосберегающих установок и методов. Однако в большинстве развивающихся стран энергоемкость ВВП на начальных стадиях интенсивной индустриализации очень высока. Поскольку загрязнение, обусловленное производством и потреблением энергии, имеет глобальный характер, крайне желательно распространение знаний в области энергосбережения. В то время как для развивающихся стран типичен высокий уровень энергозатрат на единицу продукции, индустриализованные страны имеют очень высокий уровень энергопотребления на душу населения. Поэтому потребность в энергосбережении велика как в развивающихся, так и в индустриализованных странах.

Столь же важной в быстроразвивающихся странах является проблема снижения материалоемкости на единицу продукции. В Республике Корея, в которой будет проходить КЭМРОН-9, производство и по-

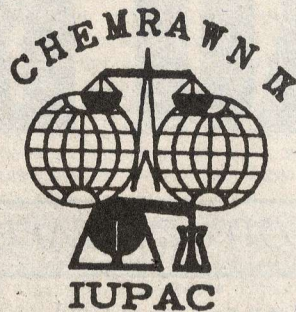
требление железа, стали, транспортных средств, холодильников и пластмасс за последние два десятилетия возросло в 20 раз. Сопоставимый рывок сделан в таких областях как производство электроэнергии, домов, строений и строительстве вообще, теплотехнике и нефтехимии. В связи с этим можно представить себе масштабы увеличения производства и потребления энергии и материалов, особенно в странах с большим населением, находящихся на пути ускоренной индустриализации.

Поэтому устойчивое развитие является не возможностью, а необходимостью как в природоохранном, так и экономическом разрезах. Создание чистых, энергосберегающих технологий для производства материалов и разработка прогрессивных материалов, удовлетворяющих требованиям устойчивого развития, являются необходимым условием возможности преодоления проблем, вставших перед человечеством.

Химия, несомненно, сыграет важную роль в поисках путей устойчивого развития. Ученые и инженеры должны объединить усилия, чтобы создать адекватную модель, детально описывающую превращения веществ, попадающих в различные экосистемы под влиянием антропогенных и природных факторов.

Для конференций серии КЭМРОН характерно стремление добиваться активного сотрудничества ведущих ученых и технологов, молодых научных работников, представителей правительств, международных агентств, неправительственных организаций, средств массовой информации, а также промышленников и бизнесменов.

Две последние конференции этой серии — КЭМРОН-7 "Химия атмосферы и ее влияние на глобальные изменения" (Балтимор, 1991) и КЭМРОН-8 "Химия и устойчивое развитие" (Москва, 1992) были прямо ориентированы на участие ИЮПАК в разработке стратегии тактических решений для реализации концепции устойчивого развития, проводимой Организацией Объединенных



Наций. Эту линию продолжит КЭМРОН-9. В то же время данную конференцию следует рассматривать и как развитие линии конференции КЭМРОН-6 в Токио "Прогрессивные материалы для инноваций в области энергетики, транспорта и средств связи".

В связи с изложенным конференция КЭМРОН-9 будет ориентирована на достижение следующих целей:

— Оценить нынешние производственные технологии и экологический ущерб применительно к материалам, используемым в энергетике (производство и транспорт энергии, ее хранение и использование), индустрии средств связи, строительстве и транспорте.

— Уточнить роль технологий в возможном уменьшении экологического ущерба от этих отраслей и в развитии передовых, экологически приемлемых материалов и направлений их применения.

— Разработать стратегию выбора и поиска экологически приемлемых процессов и их комбинаций для использования в различных отраслях промышленности, таких как черная металлургия и производство стали, химическая промышленность и энергетика.

— Сформулировать критерии для оценки экологической приемлемости нынешних технологий производства материалов.

— Найти эффективные пути международного сотрудничества и международного информационного обмена в области создания материалов, их производства и использования.

— Сформулировать "Программу будущих действий", которая вывела бы вышеупомянутые задачи в сферу практической реализации.

**Адрес Оргкомитета:**

128-27 Tangju-dong, Chongno-ku,  
Seoul 110-071, Korea  
Fax: 82(2) 739 61 87  
E-mail: 5502833 @ MCMAIL.COM  
Chairman of the Organizing  
Committee Prof. Min Che Chon

## НОВОСИБИРСК: КОНФЕРЕНЦИЯ НАКАНУНЕ ВСЕРОССИЙСКОГО СЪЕЗДА ЭКОЛОГОВ

В регионах Федерации в порядке подготовки к Всероссийскому съезду по охране природы проходят конференции по охране окружа-

щей среды. Новосибирская областная конференция состоялась 3 марта.

Конференцию открыл первый заместитель главы администрации области В. Киселев. С докладом "О национальной стратегии перехода Российской Федерации на модель устойчивого развития" выступил председатель СО РАН академик В. Колпуг.

Докладчик наглядным фактическим материалом проиллюстрировал катастрофические тенденции в состоянии окружающей среды планеты и ее взаимосвязь с социально-экономическими аспектами. Особое внимание В. Колпуг уделил подготовленному Минэкономикой РФ проекту концепции перехода Российской Федерации на модель устойчивого развития. Докладчик показал, что представленный в проекте анализ современной экологической и социально-экономической ситуации в России, прогноз ее изменения не может быть положен в основу национальной стратегии устойчивого развития, так как охрана среды не должна рассматриваться в отрыве от социально-экономического развития. Совокупное же рассмотрение социально-экономических и экологических показателей России позволяет сделать вывод, что страна движется в направлении прямо противоположном тому, которое бы привело к устойчивому развитию.

В содокладе председателя Облкомприроды А. Петрика характеризовалось состояние окружающей среды Новосибирска и области. Отмечено, что уровень концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 1994 году был достаточно высоким и более чем в 3 раза превышал среднероссийский показатель.

Чрезвычайно высок уровень загрязнения земельных угодий. Так, к примеру, в зоне влияния электродного

завода в поселке Линево загрязнение почвы бенз(а)пиреном свыше 3 ПДК наблюдается на территории более 40 кв. км.

Качество воды в реках области ухудшается, снизилась темпы ввода в эксплуатацию новых очистных сооружений, ухудшилась работа уже имеющихся. Массированному техногенному воздействию подвергаются водохозяйственные зоны рек, озер, Новосибирского водохранилища.

Все более прогрессирует тенденция опустынивания земель в районе озера Чаны, его Юдинского плеса. Ежегодно здесь на 400-500 га увеличиваются площади песчаных отложений. В связи с понижением уровня воды в озере, 25 процентов его акватории в зимний период промерзает до дна. Это влечет заморные явления, наносящие значительный урон рыбным запасам озера.

В районах Барабинской зоны области прогрессируют процессы подтопления, значительно осложняющие хозяйственное освоение земель и условия жизни населения.

Состоялось активное обсуждение докладов, в прениях выступило более 20 специалистов. Был назван еще ряд острых проблем окружающей среды, обращено внимание на слабое материальное обеспечение природоохранных мероприятий, говорилось и о значительном снижении численности Общества охраны природы.

Конференция приняла рекомендацию Всероссийскому съезду по охране природы от Новосибирской области. Избраны делегаты съезда, который состоится в Москве, как предполагается, в июне текущего года.

**В. САВКИН,**  
заведующий Новосибирской  
лабораторией Института водных  
и экологических проблем  
СО РАН.

## СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

### 16 МАРТА

1877 — Родился Алексей Елисеич Кулаковский, якутский поэт, просветитель, фольклорист и языковед, автор одного из вариантов якутского алфавита, деятель национально-освободительного движения; в 1912 опубликовал письмо к якутской интеллигенции, в котором впервые поставил вопрос о вымирании якутского народа; в двадцатые годы был связан с национальными повстанцами; умер 6 июля 1926 в Москве.

1912 — Николай II утвердил решение совета министров о колонизации Тувы («Урянхайского края») без официального присоединения ее к России.

### 17 МАРТА

1856 — В Омске родился Михаил Александрович Врубель, великий русский художник; умер 14 апреля 1910.

1897 — В Куюмской долине (Горный Алтай) в семье шамана родился Павел Васильевич Кучияк, алтайский поэт (поэма «Арбачи») и сказитель, фольклорист, драматург (автор первой алтайской пьесы «Чейнеш»), актер, режиссер, просветитель (руководил красной юртой — передвижкой); разыскал народного певца Н. Улагашева и записал его сказания — так был сохранен героический эпос алтайцев; известен также как прозаик, автор первого алтайского рассказа «Железный конь»; умер 2 июля 1943.

### 18 МАРТА

1942 — В Боровом (Казахстан) умер Федор Ипполитович Щербатский, крупнейший русский буддолог, считающийся авторитетом как на Западе, так и на Востоке; родился 11 сентября 1866; в 1924 посетил Забайкалье, работал в книгохранилищах буддийских монастырей.

1953 — В Ленинграде умер профессор Константин Александрович Копержинский; родился 4 ноября 1894; занимался литературоведением, фольклористикой, этнографией; в 1934 был репрессирован (реабилитирован посмертно); в ссылке, в 1937–1945 заведовал кафедрой русского языка в Иркутском университете.

### 19 МАРТА

1907 — В Новониколаевске родился Алексей Александрович Кривошеков; окончил Новосибирский строительный институт; в Великую Отечественную войну командир взвода саперов; отличился при форсировании Днепра в 1943; под огнем противника снял 2315 мин., за что ему было присвоено звание Героя Советского Союза; погиб 19 февраля 1945.

1916 — В Москве умер великий русский художник Василий Иванович Суриков, уроженец Красноярска (родился 24 января 1848); Сибири посвящены такие его картины, как «Меншиков в Березове», «Взятие снежного городка», «Покорение Сибири Ермаком».

### 20 МАРТА

1892 — Начато издание «Якутских областных ведомостей» — первой газеты в Якутии.

1986 — Умер один из основателей Института теплофизики СО АН академик Самсон Семенович Кутателадзе; родился 31 июля 1914; основные работы посвящены теории теплообмена, турбулентности.

### 21 МАРТА

1926 — В Новосибирске, в зале охотничьего клуба, под председательством В. Я. Зазубрина открылся первый Сибирский съезд писателей.

### 23 МАРТА

1728 — В Мориаке (провинция Овернь, ныне департамент Канталь, Франция) родился Жан-Батист Шапп д'Отрощ, аббат, астроном, дядюшка изобретателей светового телеграфа Иньеса и Клода Шаппов; в 1761 совершил поездку в Сибирь для наблюдения прохождения Венеры через диск Солнца; помимо научных работ, оставил книгу «Путешествие в Сибирь по приказанию короля Франции», где правдиво изобразил сибирские нравы и вообще русскую действительность; книга вызвала резкую реакцию российского двора: при участии Екатерины II был написан памфлет «Антидот», направленный против Шаппа и приукрашивавший реалии российской жизни; в аналогичной экспедиции в Мексику Шапп умер 1 августа 1769 от неизвестной эпидемии, погубившей всех его спутников, кроме одного.

1917 — В Барнауле состоялась массовая манифестация по случаю свержения самодержавия; такие манифестации проходили в этот день по всей Сибири, но эта особо примечательна тем, что на ней впервые было публично поднято бело-зеленое знамя Сибири (было предложено Г. Н. Потаниным еще в 1905; его цвета — традиционные цвета сибирского студенческого землячества в Санкт-Петербурге; интересно, что некоторые современные государственные флаги, в частности, сине-черно-белый флаг Эстонии, тоже ведут начало от традиционных цветов студенческих корпораций).

### 24 МАРТА

1908 — Родился Александр Степанович Хоментовский, геолог, член-корреспондент АН, специалист по углю и другим нерудным породам; окончил Сибирский технологический институт; работал в геологических партиях в Западной Сибири; умер в 1986.

1917 — В Новониколаевске состоялось организационное собрание сибирских федералистов для выработки программы создания самоуправляющейся Сибири.

1926 — Созданием Сибирского Союза писателей завершил свою работу первый Сибирский съезд писателей.

1979 — Умер академик Николай Николаевич Ворожцов-младший, химик-органик, создатель школы химии полифторорганических соединений; родился 6 июня 1907; с 1958 работал в Новосибирске.

### 25 МАРТА

1925 — В Канске родился Ефим Семенович Белинский, участник Великой Отечественной войны, погибший, повторив подвиг А. Матросова в бою около Римкай (ныне Клайпедский район Литвы) 16 декабря 1944; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1936 — В Кызыле открылся первый национальный театр-студия.

### 26 МАРТА

1907 — В Иркутске начала выходить ежедневная газета «Сибирские зори»; ее издание продолжалось до апреля 1909.

© С. Камышан, 1994 г., составление.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.

Адрес редакции: Россия 630090.

Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,

35-75-59.

Корпункты:

Иркутск 23-42-50

Якутск 3-51-08

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства

«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Заказ 9814.

Сдано в набор 10.03.95 г.

Подписано к печати 14.03.95 г.

При перепечатке материалов просьба

ссылаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете материалов

несут ответственность за их достоверность и

гарантируют отсутствие сведений,

составляющих государственную тайну.

Рекламный тариф:

4000 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и

размещение на 1-й полосе 100%.

Скидка для академических организаций,

учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки через

редакцию в 1995 г.

в пределах России 8000 руб.

ближнего зарубежья 12000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

Академика Лаврентьева не стало в 1980-м. Но оставленное им наследие так велико, так много у него учеников (у которых, в свою очередь, тоже есть свои школы), что проходящие раз в пять лет научные чтения его памяти должны бы набирать и набирать силу. По идее — да. А по жизни? Все сложнее. И в то же время проще в своей грубой откровенности — за все надо платить. В том числе и за конференцию в ранге международной — а именно таков статус Лаврентьевских чтений. А с деньгами для науки дела обстоят... все знают, как обстоят эти дела. И наука знает. Только упрямо продолжает свое восхождение — по тропам, которые, как писал классик, каменисты. Что можно открыть на этих тропах, помимо путей к сияющим вершинам?

Об этом мы беседуем с академиком В. Титовым, директором Института гидродинамики им. М. А. Лаврентьева Сибирского отделения РАН. Институт — первенец Отделения, его законная гордость. Так было многие годы. И беседа с Владимиром Михайловичем началась именно с рассказа о жизни института сегодня.

#### ЧТО МОЖНО И ЧЕГО НЕЛЬЗЯ

— То, что пройдено за эти четыре года — с 1990-го, когда началось ухудшение финансовых дел в российской науке, по 1994-й, когда дела лучше не стали, но мы уже многому научились — дает право говорить о некоторых важных результатах, которые можно назвать "теоремами существования академического института в смутное время". Сформулированы и были доказаны три из них (в рамках условий существования 90-94 гг.):

— Академический институт может работать, не пуская на свою территорию коммерческие структуры и не сраживаясь с ними. Институт гидродинамики так и пытается жить все четыре года.

— Регулярная выдача зарплаты сотрудникам в этих условиях возможна. Мы задерживали зарплату только один раз. Про нищенский уровень зарплаты говорить не буду — это все знают.

— Фонд фундаментальных исследований может стать серьезным подспорьем институту. По отношению к бюджетным расходам на науку вклад РФФИ у нас составляет до 20 процентов: в 1994-м институт имел около 30 грантов на 220 млн. рублей.

Теоремы, которые широко обсуждаются научной общественностью страны, но не доказаны; во всяком случае, на множестве институтов:

— Можно ли в академическом учреждении России наладить широко развитую структуру зарубежных контрактов? Нам этого пока не

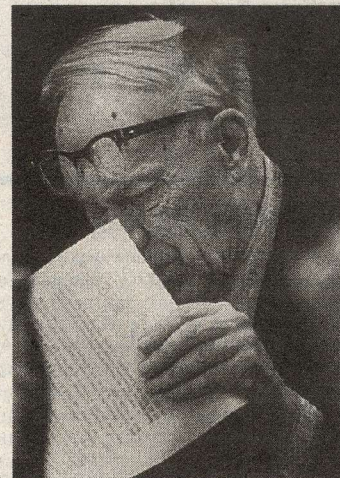
удалось. Неясно, надо ли. Ведь страна с трудом находит средства для науки не затем, чтобы обеспечивать продажу разработок за рубеж. Причем, как правило, дешево.

## ТЕЗИСЫ К ЛАВРЕНТЬЕВСКИМ ЧТЕНИЯМ

— Можно ли существовать за счет Фонда Сороса? Не знаю. Сейчас ситуация такая: гранты Сороса — сами по себе, институт и лаборатории — сами по себе. Правда, отчисления от этих грантов дали возможность купить для административных и т. п. подразделений вычислительную и оргтехнику — иначе денег не могли найти.

Но есть группа утверждений, которые доказаны быть не могут. Первое из них, одно из самых болезненных для нас — обновление экспериментальной базы. На вопрос: возможно ли оно в наших условиях? — получен однозначный ответ: нет. Научное приборостроение в стране развалено, а импортные приборы не по карману. Цена единицы такой продукции сопоставима со всем годовым бюджетом института: мы имели в 94-м году 1 млрд. 400 тыс. рублей на науку, а один нужный нам прибор стоит 150 тыс. долларов. Пересчитайте по курсу. То есть ситуация — тупиковая. Нор-

мальный академический институт классической лабораторной структуры выкрутиться из нее сам не может. Так же, как решить проблему научного общения, то есть конференций, школ-семинаров, симпозиумов и т. д. Ученый — будь он академик или стажер — должен всегда проверять свой уровень решения научных проблем. Где это сделать? На встрече с коллегами. Все равно, в какой точке земного шара она проходит. Правда, теперь и в России эти встречи доступны не для всех — см. цены на авиабилеты. А без школы научного общения нельзя вырастить молодежь. Так же, как без доступа к мировой научной литературе — а у нас и здесь ситуация порой близка к тупиковой. Мы не в состоянии выписывать зарубежные научные журналы, получать книги. Вот и выходит, что опоры фундаментальной науки — книга, взаимный обмен



идеями, приток молодежи, достаточная экспериментальная база — эти опоры пошатнулись, и укрепить их мы сами в должной мере не можем.

Причем старания руководства тут мало что меняют. Пример — опять же из "молодежной проблематики". Ее корни — это вопросы жилья и зарплаты. Раньше можно было говорить: "Работайте — и добьетесь". А теперь?

Дирекция института пытается искать какие-то приемлемые формы помощи. Даем сотрудникам долговременные ссуды (причем не индексированные) для покупки жилья из наших очень ограниченных фондов. Вот таким образом в прошлом году купили четыре квартиры, включили их в "цепочку". Но ведь эти ссуды — миллионы и миллионы. Получается, что человек попадает в кабалу — ведь честно зарабатывая, практически невозможно купить квартиру.

Это один пример, всего один. А если посмотреть на все в целом — да, мы научились справляться со многими трудностями, но пошатнувшиеся опоры продолжают ослабевать. А с ними и вся наука.

Хотя попутно доказана еще одна теорема, такого оценочного типа: если уехало за границу порядка 10 процентов научных сотрудников, ядро потенциала в институте в целом сохраняется. Конечно, их отсутствие весьма ощутимо, исследования по некоторым направлениям пришлось свернуть — но качественного спада пока нет, нет потери "критической массы". Возможно, наличие этой критической массы, этой команды, во многом созданной при Михаиле Алексеевиче, позволило продолжить традицию организации Лаврентьевских чтений.

#### НЕ ПРЕРЫВАТЬ ТРАДИЦИЙ

Четвертые по счету, проходящие в год 95-летия академика Лаврентьева,

Лаврентьевские чтения-95 должны состояться летом в Казани. Так было решено Оргкомитетом в 1990 г. По договоренности, чтения принимает один из четырех городов — Москва, Киев, Новосибирск, Казань — с которыми тесно связаны этапы жизни и работы Михаила Алексеевича. В Казани М. А. родился, учился, поступил в университет. И в смысле решения оргвопросов Казань сейчас оптимальный вариант: все ехать примерно одинаково далеко (или близко). Хотя все равно придется компенсировать некоторым участникам транспортные расходы (а иногда и проживание), иначе не удастся собрать многих интересных докладчиков. А их присутствие — суть научной конференции. Нам надо ее сохранить. Это — академические традиции, они выше всех псевдореволюционных изменений. И провести конференцию памяти выдающегося ученого и человека — в этом тоже момент сопротивления хаосу, дух которого витает в стране, где почти всем почти ничего не нужно, надо только торговать, торговать, торговать... Нас обязывают к такому сопротивлению, если хотите, и сохранившиеся в институте традиции школы Лаврентьева. Он сформировал этот трудный коллектив с высоким стилем отношений. Прошло время, а коллектив остался. Заставить его стать другим было бы невозможно. И то, что заложил Лаврентьев, во многом помогло нам жить в лихолетье — хотя бы в первом его этапе. Не было в институте никаких "раздраев" ни во времена кооперативных завихрений, ни в период политических баталий, ни на фоне психологических трудностей 1991 — 1992-го. Мы все были и остались разными людьми с разными взглядами, у нас достаточно разные специальности, но понимание "что такое хорошо и что такое плохо" в науке — одинаково по сути. И поэтому мы сохранили общее дело, ради которого здесь собрались

Записала Н. БОРОДИНА.  
г. Новосибирск.

Несколько ранее (NN 7 и 8) в "НСВ" были опубликованы материалы о работах Вычислительного центра СО РАН в Красноярске. Несмотря на объемность, эти статьи не смогли охватить всех направлений деятельности института-юбилера (в январе 1995 г. ВЦК исполнилось 20 лет). Может быть, в полном объеме этого сделать и нельзя. Но одна из самых интересных областей исследований нашим обозревателем Натальей Бородиной была оставлена "на потом". Это экспертные системы и технологии социально-экономического направления — действительно новое слово в непростом языке математиков-вычислителей.

#### Для спортсмена и для следователя

Две экспертные системы — LUSY и ЭСПЛА — разработаны в лаборатории искусственного интеллекта, которой заведует кандидат технических наук Л. Ноженкова.

Система LUSY предназначена для экспресс-анализа психофизического состояния человека. Обследование по системе LUSY проводится с использованием так называемого метода цветных выборов. Это модифицированная — с учетом социальных условий у нас — версия известного цветового теста М. Люшера. Система строит описание состояния пациента и дает заключение о его личностных качествах, эмоциональном состоянии, работоспособности, источниках стресса и другую информацию.

Область применения LUSY обширна и разнообразна. Система применима в педагогике, медицине, спорте, следственной практике, профориентации, управлении и других областях, — везде, где необходимо в течение нескольких минут получить объективный психологический портрет человека.

Система LUSY построена с использованием технологии инженерии знаний. Она просматривает содержимое базы знаний в форме выводов на ограниченном, но соответствующем естественному языку. Имеется возможность корректировать правила продукций средствами структурного языкового редактора. Система выполняет автоматическое структурирование знаний и компилирует знания в выполнимые программные модули. Инструментальная оболочка LUSY построена как независимая часть системы и может использоваться для построения других экспертных систем того же класса.

#### Природоохранные разработки, или NATURAL SYSTEMS

На основе теории случайно-множественных процессов распростра-

ступной и наглядной форме; открывать доступ к информации в соответствии с уровнем индивидуальных запросов и квалификации; делать прогнозы, оценивать ущерб окружающей среде; готовить рекомендации для лиц, принимающих решения; осуществлять информационное обеспечение экологической полиции; обеспечивать информационную поддержку экологической экспертизы в следующих областях:

— информационно-прогностические системы в сфере охраны окружающей среды;

## ВЫЧИСЛИТЕЛИ — ОБЩЕСТВУ

нения разработана программная система ФЕНИКС, обеспечивающая информационную поддержку руководителей предприятий, осуществляющих координацию профилактических, оперативно-ликвидационных, спасательных, аварийно-восстановительных, эвакуационных и других видов работ при борьбе с крупными пожарами и ликвидация их последствий. Система предназначена также для информационного обеспечения руководителей лесоскладов и управлений пожарной охраны при разработке профилактических мероприятий и оптимизации пожаротушения.

В проблемной лаборатории, созданной в Институте в 1994 году и участвующей в региональных проектах "Информационная среда города", "Информационно-экспертная система оценки экологического состояния территории Красноярского края", разрабатывается информационная система КЭЭК (компьютерный экологический экран Красноярск) для экологических служб предприятий и администрации края. КЭЭК включает подсистемы: экологического мониторинга воздушного и водного бассейнов; мониторинга здоровья жителей; прогностические, справочные, издательские и экспертные подсистемы. Назначение системы: представлять информацию о состоянии экосферы города в до-

ступную и наглядной форме; открывать доступ к информации в соответствии с уровнем индивидуальных запросов и квалификации; делать прогнозы, оценивать ущерб окружающей среде; готовить рекомендации для лиц, принимающих решения; осуществлять информационное обеспечение экологической полиции; обеспечивать информационную поддержку экологической экспертизы в следующих областях:

— информационно-прогностические системы в сфере охраны окружающей среды;

— информационно-прогностические системы в сфере охраны окружающей среды;

нанесением актуальной информации. Программная система МОНИТОР предназначена для сбора, обработки экологической информации и прогноза загрязнения приземного слоя атмосферы. В системе реализованы стандартные и оригинальные методики, позволяющие рассчитывать:

— стационарное распределение вредных примесей, создаваемое известными источниками при заданной скорости ветра;

— среднестатистическое распределение примесей за определенный период при заданной розе ветров;

— нестационарные загрязнения, возникающие при изменении интенсивности источников, например, при залповых выбросах;

— платежи за эксплуатацию водного бассейна;

— экономический ущерб от нарушения режима эксплуатации водного бассейна.

Имеющаяся в системе база данных позволяет вводить, хранить и оперативно изменять информацию об источниках вредных примесей и о работе газоочистных установок.

Программная система "МОНИТОР" приобретена несколькими крупными предприятиями Красноярского края и Иркутской области.

Электронная речная лодка

В основу математической модели АРМ положен метод навигации по

наземным ориентирам с использованием эхо-сигналов судовой РПС, с подачей на экран монитора цветного изображения фрагмента речной лоции вместе с текстами "легенд" и информацией о навигационной обстановке на реке. Программное обеспечение АРМ открыто для приема информации от внешних систем навигационной поддержки судоходства. Расчет дистанции судна от осевой линии движения судов является основным параметром для маневра расхождения судов и управляющим сигналом для реализации авторулевого устройства. Результатом разработки является повышение безопасности судоходства на реке в условиях ограничения (или полного отсутствия) визуального обзора.

#### Исследования процессов

##### изменения здоровья человека

Разработаны методология и программное обеспечение автоматизации комплексного исследования, моделирования и оптимизации процессов изменения здоровья человека на уровне организма и популяции по динамическим данным экспериментальных обследований с учетом субъективных сведений и инструкций специалистов-медиков. Предлагаемые информационные технологии ориентированы на PC IBM, адаптируемые к различным экологическим условиям. На их основе разработана система прогнозирования и корректировки процесса физического развития здоровья детей дошкольного возраста в районах Сибири и Севера, позволяющая индивидуализировать тактику диспансеризации детей, обосновать "волнообразный" характер изменения их здоровья, установить влияние факторов риска и определить оптимальные траектории динамики состояния здоровья. Создана автоматизированная система оценивания и прогноза метеотропных осложнений сердечно-сосудистых заболеваний с учетом промышленных загрязнений для экстремальных климатических условий, используемая при планировании работы службы скорой помощи и выполнении метеопрофилактических мероприятий.

# «НВС» информирует

## Тюмень ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

18–19 февраля 1995 г. в г. Тюмени состоялась Всероссийская научно-практическая конференция «Влияние ислама на культуру народов Сибири (К 600-летию ислама в Сибири)», организованная администрацией Тюменской области, Ассоциацией татар Тюменской области «Сыбыр», Духовным управлением мусульман Тюменской области, Тюменской областной научной библиотекой при активном содействии со стороны Института проблем освоения Севера СО РАН, Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН и Тюменского госуниверситета. Участников конференции приветствовали председатель совета Ассоциации «Сыбыр» А. Каюмов, заместитель главы администрации Тюменской области профессор Ю. Колев, ректор Тюменского госуниверситета академик РАЕН Г. Куцев, ректор Тюменского института искусств и культуры профессор М. Капеко, представители духовенства и национально-культурных объединений.

На пленарном заседании были заслушаны доклады академика АГН Н. Томилова (Омск) «Ислам и культура в Сибири», профессора Ф. Валеева (Казань) «Абдрашит Ибрагимов — исламовед, публицист и общественно-политический деятель», академика АГН (Тюмень) Н. Фролова «Проблема этнической консолидации тюркоязычных народов Тюменской области», И. Шарапова (Тюмень) «О федеральной программе возрождения тюркских народов Тюменской области», Р. Хайруллина (Москва) «Проблемы национального образования в России», доцента С. Исаковой (Казань) «О проблемах создания письменности языка сибирских татар», доцента Х. Алишиной (Тюмень) «Сохраним ли язык сибирских татар?», доцента А. Селезнева (Омск) «Ислам в Сибири» и др. На конференции работали две секции: «История и этнография народов Сибири» и «Духовная культура народов Сибири».

Всего было заслушано 38 докладов. На заключительном пленарном заседании выступил председатель Комитета по делам национальностей администрации Тюменской области А. Ушаков. Работа конференции, в которой приняли участие более 250 человек, имела прежде всего практическое значение. Она еще раз показала, что ядром национальной политики в Сибири должно стать решение национально-культурных проблем народов и национальных групп, что необходимо скорейшим образом разработать юридические основы для внедрения в практику разных форм национально-культурной автономии. Участники конференции приняли резолюцию, в которой содержались предложения по проблемам решения национальных вопросов, возрождения и развития культуры народов и национальных групп, укрепления межконфессионального согласия в России.

С. КОРУСЕНКО,

научный сотрудник Омского филиала ОИИФ СО РАН.

## Якутск МЕСТА ЗАПОВЕДНЫЕ

В Республике Саха создан первый национальный парк. В него вошли знаменитые скалы «Ленские столбы», стоянка древнего человека «Диринг-Юрх», тукуланы, живописное Лено-Буотомское междуречье, удивительная по красоте река Синяя и другие объекты. Площадь парка составляет 485 тыс. гектаров на территории Хангаласского улуса. Кроме того, 868 тыс. гектаров Олекминского улуса решено отнести к охранной зоне. Вся территория парка подразделена на 3 зоны, с различным режимом охраны и использования. Если в первой будет действовать заповедный режим, то в третьей, например, предусматривается регулируемое хозяйственное освоение. При создании парка предполагается учесть и использовать опыт традиционного природопользования.

## ВО ИМЯ СОГЛАСИЯ И ВЗАИМОПОНИМАНИЯ

Международная конференция ЮНЕСКО «Терпимость во имя взаимопонимания и согласия» будет проходить в Якутске в июне этого года. Сейчас Якутский научный центр СО РАН, Академия Республики Саха и правительство готовятся к этому событию. Предполагается, что в конференции примут участие ученые из многих стран.

## КАНДИДАТЫ В КРАСНУЮ КНИГУ — БУРЕНКИ

На грани исчезновения, по мнению ученых, находится уникальный якутский скот. Если раньше его насчитывалось более сотни тысяч голов, то сейчас в самом «богатом» районе — Эвено-Бытантайском — осталось 549 голов. Эта порода крупного рогатого скота обладает особыми генетическими возможностями. Под влиянием проходившего веками естественного отбора у него сформировались такие качества, как высокая устойчивость к экстремальным условиям обитания, экологическая пластичность, неприхотливость к кормам, высокая жиромолочность. Являясь живым памятником истории (почти современница мамонта), маленькая якутская буренка представляет огромный интерес для генетиков и селекционеров. Потому и бытуют они тревогу: что сохранила природа, может уничтожить человек.

## ЭТО СЕРЬЕЗНО!

Геопатогенные зоны — это серьезно, считают специалисты Госэкспертизы РС(Я).

Людьми издавна известно, что есть места, неблагоприятные для проживания (гиблые). Сегодня их называют геопатогенными зонами. Их влияние на здоровье человека изучают известные ученые как у нас в стране, так и за рубежом. Установлено, что на Земле имеется разнообразная система геопатогенных зон, представленных линиями, полосами, сетями, ориентированными по странам света. От поверхности Земли эти полосы идут вверх в виде плоскостей, образованных разного рода электромагнитными и другими процессами, протекающими между Землей и ионосферой. Такие зоны возникают над тектоническими разломами земной коры, потоками подземных вод, телами изверженных (магматических) пород, пустотами, или могут быть обусловлены особенностями строительных конструкций зданий.

В Якутии отдельными энтузиастами ведутся работы по выявлению геопатогенных зон, но в подавляющем большинстве их результаты никто не учитывает. А между тем в республике таких зон много. Якутск, например, расположен над зоной мощного мантийного разлома, занимающего всю ширину тундры до Вилюйской горы. Скважины, пробуренные в городе и его окрестностях, показали сложное строение разлома, которое можно представить в виде клавишей пианино, утопленных на различную глубину.

В Минприроде РФ подготовлены нормативные документы по выявлению и учету при строительстве геопатогенного воздействия. Такие же документы необходимо разработать и для нашей северной республики. Для этого следует привлечь ученых и специалистов разных профилей.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

## НАУЧНЫЕ БУДНИ



## ОТКРЫЛСЯ ЦЕНТР «ИНФОРМОС»

(Продолжение.  
Начало на 1 стр.)

Интересна фирма «КОРА», производящая уникальные проекционные сканеры. Эта же фирма разрабатывает и внедряет сканерные технологии, в частности — ввод в компьютер полноцветных изображений. В поле зрения специалистов и компьютерное распознавание текста. Сканерные технологии намерены использовать, например, в отделе редких книг ГПНТБ СО РАН, которым руководит кандидат филологических наук В. Алексеев. Редкие книги, любые раритеты будут переводиться на компьютерные носители, как это принято на Западе. Они станут доступны каждому исследователю и просто любознательному человеку.

Уже говорилось, что «ИНФОРМОС» создан как постоянно действующая



вычислительной техники, невозможно было использовать, потому что опять-таки дело упиралось в деньги. Что же? Единственный путь — сдавать помещения в аренду банкам и крупным финансовым компаниям? Но и они не смогли бы через аренду обеспечить необходимое инвестирование. Во всяком случае, так считает академик А. Алексеев и дирекция ВЦ. И созданием новой структуры — раньше ее бы назвали внедренческой — дирекция ВЦ смогла проводить акционирование с участием института на выгодных условиях. Через такое акционирование Вычислительный центр получил более 200 миллионов рублей на переоборудование пустующих машинных залов. Даже в одном выставочном зале, из трех освоенных, суммарная мощность, связанная единой компьютерной сетью, в десятки раз превосхо-

вет директоров. Его председатель — С. Перепелкин, генеральный директор фирмы «НОНОЛЕТ», а кандидат физико-математических наук Ал. Алексеев стал генеральным директором нового Центра.

На новоселье «ИНФОРМОСа» пришли в основном научные сотрудники ВЦ и заинтересованные лица, но, как отмечалось, приятно было видеть новых людей, молодые лица.

На открытии говорилось, что каждый институт Сибирского отделения может воспользоваться новыми технологиями и предложить свои новинки, ведь новый центр создан для всех.

Г. ШПАК

На снимках:

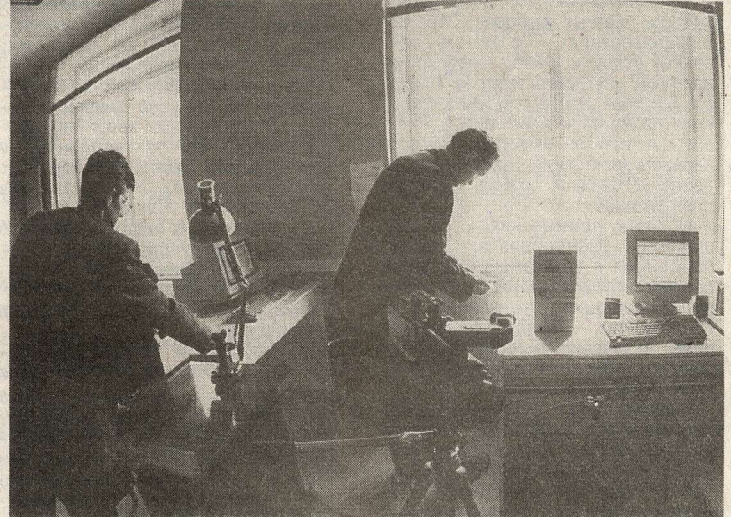
• Экспонаты мультимедиа.



выставка. Здесь же организован так называемый информационный киоск по разработкам институтов. Вполне в духе времени: интеллектуальная «торговая точка» и наглядная реклама. Было бы желание, а потенциальная возможность проведения выставок и презентаций для институтов СО РАН уже существует.

Нельзя обойти молчанием и оставить без ответа вопрос — на какие деньги создавался Центр и почему он размещен в бывшем машинном зале Вычислительного центра?

В Академгородке знающие помнят драматическую ситуацию, когда года три назад на ВЦ и в других институтах выключили все большие ЭВМ. Кажется, это случилось летом. Люди оказались как без рук, вернее — без головы — не на чем было считать, ведь мощных персональных компьютеров еще очень мало. В ту пору многие руководители уклонялись от прямых ответов на вопрос «Что делать?». Разумеется, за прошедшие несколько лет худо-бедно вычислительное хозяйство, если так можно выразиться, все-таки переоснащалось. А как быть с освободившимися производственными площадями? Любимый директор института борется с трудностями финансирования, ломает голову, как обновить пришедшие в негодность основные фонды. Площади, оставшиеся после демонтажа старой



дид мощность ЭВМ, которые находились в этих залах. И очень важно, что работа нового Центра неотделима от деятельности ВЦ. К тому же институт получает дополнительные средства для поддержания своей инфраструктуры.

Интересно отметить, что руководителем «ИНФОРМОСа», его президентом избран С. Жибинов, заместитель директора ВЦ СО РАН. Создан и со-

• Подготовка к презентации Центра мультимедиа-технологий. Крупным планом — менеджер выставки Э. Ибрагимов.

• Ю. Потемкина — секретарь-референт фирмы Центр-«ИНФОРМОС».

Фото В. НОВИКОВА.

## КОНФЕРЕНЦИЯ

## КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

Последние годы проблема российских немцев все чаще становится предметом исследований, все больше внимания уделяют ей ученые, политики, управленцы и т. д.

Программа культурного развития и социально-экономического обустройства немецкого населения разработана в Новосибирской области, она является составной частью перспективного развития области и региона в целом. При Новосибирском государственном университете создан немецкий исследовательский центр, основная задача которого — содействовать сохранению этнокультурной специфики российских немцев в Сибири. Его сотрудники занимаются этносоциологическими исследованиями немецких поселений в Сибири и Северном Казахстане, проводят научно-практические семинары, осуществляют консультативную деятельность в сотрудничестве с коллегами из Германии.

денция и возможность переселения в Германию, объективные условия для этнического развития немецкого народа, его способность к этническому самовоспроизведению и многое другое. Именно поэтому ни один семинар, ни отдельные "гениальные" мыслители не могут иметь однозначных рецептов сохранения и развития того или иного народа. Кроме этого, будущее этнической группы определяется индивидуальным выбором и поведением отдельного человека. По происхождению человек, например, одной национальности, но его субъективное определение своего этнического "Я" может быть совсем иным. Однако и этого недостаточно для определения этнической принадлежности. Для этого необходимы два условия: первое — освоение этнической культуры, и второе — возможности самореализации человека в этом этнокультурном поле. Как отметил наш соотечественник Шпетт, каждое этническое поколение должно, сохраняя преемственность, развивать и творить культуру того или иного

— И все-таки, полярные точки зрения по одной и той же проблеме существуют?

— Конечно же, да! Для иллюстрации приведу утверждение молодого ученого о "несовместимости культур русского и немецкого народов". Наши же многочисленные исследования, опросы нескольких тысяч респондентов в Сибири и Северном Казахстане показали, что абсолютное большинство опрошенных (85 процентов), идентифицируя себя с немцами, отмечают положительное влияние русской культуры на их личностное формирование.

— В последнее время в средствах массовой информации нередко обсуждается вопрос о сотрудничестве с Германией, ее помощи в решении этнических проблем российских немцев. Затрагивались ли эти вопросы на семинаре?

— Серьезное обсуждение этого вопроса является самостоятельной задачей. Межгосударственные российско-германские контакты в реше-

бирском регионе, так и во взаимосвязи этнических проблем с социально-экономическими и политическими. Жизнь показала, что изменения мотивации выезда российских немцев в Германию связаны с двумя основными параметрами: решением конкретных проблем в нашей стране (например, свободой вероисповедания) и усложнением экономической ситуации, ее нестабильностью. Есть и такой немаловажный мотив, как родственные связи. Но в любом случае, большое число смешанных браков, традиционная привязанность немецких переселенцев к месту проживания, изменения социокультурных условий и т. д. дают основания для выводов о сохранении в Сибири немецкой диаспоры. Другой вопрос, более сложный, относится к специфике развития этнических признаков этого немецкого населения.

— Является ли, по вашему

## САМОЦЕННОСТЬ ЭТНИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НАРОДА

Недавно в Академгородке прошел региональный семинар по проблемам культуры и образования российских немцев в Сибири. Наш корреспондент В. МИХАЙЛОВА обратилась к директору немецкого исследовательского центра при НГУ кандидату философских наук Эльвиру БАРАБАШИНУ с просьбой рассказать о семинаре.

— Эльвира Рудольфовна, какие вопросы были в центре обсуждения, кто был организатором и участниками семинара?

— Семинар состоялся по инициативе немецкого исследовательского центра при Новосибирском государственном университете и Института Восточной Европы (Мюнхен). Непосредственное участие в его организации и проведении приняла администрация Новосибирской области; финансовую и организационную поддержку оказали Министерство РФ по делам национальностей и региональной политике, государственная научно-исследовательская программа "Народы России: возрождение и развитие". Среди участников семинара были ученые из Новосибирска, Омска, Томска, Барнаула, различных городов Германии, а также специалисты в области управления образованием и культурой. Достаточно сослаться на таких известных специалистов, как доктор исторических наук Л. Малиновский (Барнаул), Г. Вормсбекер, Г. Мартенс, доктор исторических наук Г. Чеботарева (Москва), Л. Белковец (Новосибирск), профессор А. Энгель, доктор Штриккер (Цюрих), доктор А. Айсфельд, д-р П. Хилькес, д-р Б. Дитц (Германия).

Я бы выделила три основные проблемы, поставленные на семинаре: как сохранить самобытную культуру российских немцев, каким образом развивать образование на основе принципов двуязычия и какова роль науки в решении этих задач.

— Как вы оцениваете результаты семинара? Намечались ли принципиально новые подходы в понимании или практическом решении проблем культуры и образования немцев в Сибири?

— В традиционных определениях — "положительные" или "удовлетворительные" результаты — я бы не рискнула сформулировать ответ. Это связано не только со сложностью самих этнокультурных проблем, но и открытым характером этнической судьбы российских немцев в целом.

— Что вы имеете в виду, подчеркивая "открытый характер этнической судьбы"?

— Речь идет о различных альтернативах относительно исторических перспектив российских немцев в целом, и в Сибири, в частности. К ним относятся, например, ассимиляционные процессы, реальная тен-

носа. Мне представляется, что кризисы культуры в целом во многом связаны сегодня именно с этим феноменом, т. е. с недостаточной причастностью людей к конкретной этнокультуре. Эта проблема существенно усложняется, когда речь идет о существовании и самореализации человека в пространстве двух культур. Поэтому я подчеркиваю сложность прогнозирования исторических перспектив российских немцев, как специфической этнической группы, а точнее групп.

— Вернемся к результатам семинара.

— Да, эти результаты мне проще всего рассматривать в сравнении с семинаром, который мы проводили два года назад. Можно подчеркнуть одно принципиальное отличие: участники семинара отошли от принципов констатации проблем и "алармистского описания" кризиса этнокультуры и образования. Внимание акцентировалось на обсуждении реальных возможностей по созданию условий для этнического развития российских немцев в Сибири, изучения немецкого языка, развития и сохранения компактного проживания, задачах активизации этнической самостоятельности немецкого населения и т. д.

Другим важным направлением работы семинара был междисциплинарный диалог ученых и специалистов. Выступления историков, например, не сводились только к восстановлению или описанию исторических фактов, и были связаны в основном с анализом взаимообусловленности современных проблем и перспектив их решения с историческими истоками. Такое временное измерение является необходимой предпосылкой отхода от абсолютизации истории, особенно ее трагических страниц. Исторические корни и память любого народа бесценны, но настоящее всегда является местом "встречи прошлого и будущего".

— Есть ли различия в понимании и интерпретации проблем российских немцев у отечественных и зарубежных специалистов?

— Если иметь в виду специалистов, исследователей, то принципиальных различий нет. Наши коллеги из Института Восточной Европы многие годы занимаются изучением проблем адаптации переселенцев из России в Германию. Совместные исследования эмиграционных процессов показали, что различия могут касаться проблемно-целевых установок, методик и др. Для наших ученых, например, наиболее актуальна проблематика российских немцев в контексте диалога, взаимодействия разнорасовых культур Сибири. Обмен результатами таких исследований был важной составляющей работы семинара.

нии проблем российских немцев являются сегодня предметом неоднозначных оценок как в Германии, так и в России. К сожалению, "политизация" проблематики российских немцев в настоящее время не является историческим исключением. Однако я бы хотела подчеркнуть свою позицию. Мы познакомились на семинаре со специалистами, работающими в Сибири и принимающими непосредственное участие в организации сотрудничества в области образования, изучения немецкого языка. Г-н Апвайлер и г-жа Котт не только специалисты высокой квалификации, но и конкретные носители и авторы межкультурного диалога как российских немцев и Германии, так и русской культуры. Можно также сослаться на конкретную деятельность "Общества развития Новосибирск", которое занимается реализацией содействия и помощи Германии по программам жилья для переселенцев в нашу область, поддержке предпринимательской деятельности и др. Только в последний год в нашем городе открыт экспериментальный немецкий детский сад-школа, начата реализация проекта российско-немецкого дома. В трех вузах города созданы специализированные группы, в которых обучаются как молодежь из российских немцев, так и других национальностей.

— Что бы вы отнесли к наиболее актуальным практическим проблемам по тематике семинара?

— Прежде всего, это проблемы образования, изучения немецкого языка и подготовки педагогических кадров. С одной стороны, это общие проблемы современного образования в нашей стране. С другой стороны, это, например, вопросы повышения образовательного уровня российских немцев, которые в послевоенное время имеют в этой сфере один из самых низких показателей. Одновременно система образования является тем социальным институтом, в котором формируется и воспроизводится национальная интеллигенция, т. е. тот самый социальный слой, который является носителем этнической культуры и межкультурного взаимодействия.

— Эльвира Рудольфовна, как прогнозируются эмиграционные процессы, тенденция выезда российских немцев в Германию?

— Сложность ответа заложена как в неопределенности статистических данных о немецком населении в Си-

мнению, переселение в Германию условием сохранения этнической специфики российских немцев?

— Мнение однозначно: переселение в Германию будет неизбежно связано с потерей этой специфики. Обоснование такого утверждения требует анализа истории развития российских немцев с одной стороны, и "материнского этноса" в Германии с другой. При всей замкнутости немецких колоний на Украине, в России и др., их развитие определялось тесным взаимодействием с культурами других народов. Кроме этого, компактное проживание российских немцев обеспечивало своеобразную "консервацию" тех элементов культуры, которые исчезли в Германии.

— В настоящее время в Европе наряду с развитием этнических культур возрастает значимость общечеловеческой культуры и ценностей, объединяющих страны, народы и государства. В этом контексте иногда рассматривают и специфическую функцию российских немцев.

— Да, вы правы. Именно сейчас можно говорить о возможности реализации такой функции. В конечном итоге речь идет об экономических, социальных и культурных интеграционных процессах, которые затрагивают интересы всех народов. Но это есть и та благодатная среда, в которой российские немцы, сохраняя свою самобытность, могут быть носителями этой интеграции.

И последнее, что я хотела бы сказать. Прошедший семинар можно рассматривать именно как форму действительного взаимодействия культур. Об этом свидетельствовала не только проблематика семинара. Во-первых, участники были представителями самых различных национальностей. Во-вторых, в дискуссиях звучало двуязычие, а в сложных языковых ситуациях вырвался английский язык. В-третьих, все участники семинара, демонстрируя знания особенностей конкретных этнических культур и проблем, были удивительно едины в признании самоценности культуры любого народа. В то же время, этнокультуры не самодостаточноны в их специфичности. Культурное многообразие — само по себе богатство, но у всех народов есть общее в культуре. Освоение культуры другого народа, мировой культуры — неперемное условие сохранения каждой этнической культуры. Такой подход объединял большинство участников семинара, и в этом проявилась самоценность таких мероприятий в наше время.

Археологические микрорайоны Западной Сибири / Отв. ред. С. С. Тихонов. Омск: Издание Омск. ун-та, 1994. — 177 с. — 400 экз.

Ахметова Ш. К., Корусенко С. Н., Томилов Н. А. и др. **Решение национально-культурных проблем Омской области.** Омск: Издание Омск. филиала Объедин. ин-та истории, филологии и философии, 1994. — 71 с. — 500 экз.

Бережнова М. Л., Корусенко М. А., Томилов Н. А., Шаргородский Л. Т. **Хозяйство русских в коллекциях Тюменского областного краеведческого музея.** Тюмень: Вектор Бук ЛТД, 1994. — 264 с. — 1000 экз.

Волощенко Г. Г. **Досуг как русско-славянский концепт.** Омск: Издание Сибирск. филиала Российской ин-та культурологии, 1994. — 56 с. — 600 экз.

**Ислам, общество и культура** / Отв. ред. Н. А. Томилов. Омск: Издание Омск. филиала Объедин. ин-та истории, филологии и философии, 1994. — 208 с. — 600 экз.

Матюшенко В. И., Полеводова А. В. **Комплекс археологических памятников на Татарском увале у деревни Окуново.** Новосибирск: Наука, 1994. — 223 с. — 550 экз.

**Проблемы социально-экономического развития и общественной жизни России (XIX — начало XX вв.)** / Отв. ред. А. П. Толочко. Омск: Издание Омск. ун-та, 1994. — 183 с. — 300 экз.

**Русский вопрос: история и современность** / Отв. ред. Н. А. Томилов. Омск: Издание Омск. филиала Объедин. ин-та истории, филологии и философии, 1994. — Ч. 1. — 304 с. Ч. 2. — 170 с. — 500 экз.

\*\*\*  
— **Детство идеальное и настоящее:** сборник работ современных западных ученых. Пер. с англ. / Под ред. Е. Слободской. — Новосибирск: «Сибирский хронограф», 1994. — 266 с.

Сборник посвящен проблемам детей в современном обществе. Одновременно интересен и для родителей, и для специалистов и ученых, занимающихся проблемами детства.

— **Проблемы общественного здоровья** / Под ред. Ю. Дошичина. — Новокузнецк: Сибирское отделение РАН, 1994. — 112 с.; Экология человека и гигиена окружающей среды / Под ред. Ю. Дошичина. — Новокузнецк: Сибирское отделение РАН, 1994. — 79 с.; Региональная экология / Под ред. Ю. Дошичина. — Новокузнецк: Сибирское отделение РАН, 1994. — 78 с.; Общая и профессиональная патология / Под ред. Ю. Дошичина. — Новокузнецк: Сибирское отделение РАН, 1994. — 97 с.

В сборниках содержатся материалы докладов конференций с международным участием «Экология и общественное здоровье населения».

— **Проблемы экспериментальной и клинической лимфологии** / Материалы науч. конф. — Новосибирск: ИКИЛ СО РАН, 1994. — 172 с.

— **Печень, стресс, экология:** Материалы I-го Международного симпозиума, 23–25 мая 1994 г. г. Иркутск / Под ред. Ю. Гичева и Т. Сизых. — Новосибирск — Иркутск, 1994. — 116 с.

Рассматривается важная, а во многом и центральная роль печени как специализированной барьерно-метаболической системы, определяющей чистоту внутренней среды организма и адаптацию его в условиях обостренной экологической ситуации в большинстве регионов страны.

— В. Хаснулин **«Хронический гепатит и цирроз печени в Запоярье»** / Новосибирск: СО РАН, 1994. — 197 с.

В монографии обобщены новые данные о распространенности, клинических и патогенетических особенностях хронических диффузных заболеваний печени в экстремальных климато-геофизических и промышленных условиях высоких широт.

— А. Аутеншлюс, В. Столярова, Л. Гаврилова **«Критерии лабораторной диагностики бактериальных инфекций и токсоплазмоза у новорожденных и детей раннего возраста»** / Новосибирск: СО РАН, 1994. — 132 с.

Рассматриваются этиология инфекционно-воспалительных заболеваний и особенности клинических проявлений бактериальных инфекций и токсоплазмоза у новорожденных, неспецифическая диагностика бактериальных инфекций и специфическая диагностика инфекционно-воспалительных заболеваний бактериальной этиологии и токсоплазмоза.

После выхода статьи «Без таблеток и скальпеля» («НС» № 2, 1995) в редакцию было несколько звонков с просьбой продолжать встречи с врачом-гомеопатом Л. Налепо. Спрашивали и номер телефона фитогомеопатической аптеки Академгородка. Но, к сожалению и сотрудников, и больных, аптека до сих пор не имеет телефона. Кто может помочь с установкой? Напоминаю адрес: поликлиника № 1 ЦКБ, 404 кабинет. Время работы с 9 до 16 часов, кроме выходных.

А сегодняшний разговор будет ответом на самый первый звонок в редакцию: чем поможет гомеопатия детям? С этим вопросом я обращаюсь к Лидии Филипповне Налепо. Она рассказывает:

— Для детей, особенно, если налицо рывок в росте и ребенок испытывает к тому же большие интеллектуальные и эмоциональные нагрузки, в нашей аптеке есть препарат ацидум фосфорикум, быстро регулирующий фосфорный обмен. Дети становятся совершенно другими: уходят усталость, трудное сосредоточение, эмоциональная несдержан-

ность, носовые кровотечения, обмороки. Чаше рекомендуются короткие курсы, особенно в последние 1–2 недели учебной четверти.

После вирусной инфекции, когда ребенок еще недомогает, хорошие результаты дает применение гомеопатического адаптогена — авена сатива, он приготовлен из овса. Таким же действием обладает препарат из золы исландского вулкана — гекла

лава, который является средоточием всех элементов. Он способен противостоять, например, грибковой инфекции, особенно активной после антибиотикотерапии, а также появлению наростов на костях после травм.

При любом виде травмы не помешает подавать ребенку арнику — 3 по 1 крупинке под язык 1–2 раза в день в течение хотя бы одной недели. Всегда соединяйте в своем пред-

ставлении арнику с травматизмом. Покажите своему малышу место в холодильнике, где стоит мазь «арника», и он научится оказывать помощь при ушибах и себе, и товарищам. Вы и сами убедитесь, как быстро проходит боль от удара, отек мягких тканей, если сразу помазать ушибленное место «арникой», даже и синяка можно избежать.

В Томском фитогомеопатическом

лх травмах с обширным повреждением мягких тканей. Наружное применение вызывает быстрое спадение травматического отека и остановку кровотечения. Это же масло в спиртовом разведении рекомендуется с соответствующими препаратами для внутреннего применения при лечении острых и обострении хронических воспалительно-дегенеративных заболеваний суставов.

помочь ребенку легче привыкнуть к новой атмосфере и меньше болеть. С этой же целью применяют и мазь из зверобоя — гиперикум. Этот препарат является легким интерференоном, его успешно используют для профилактики гриппа в эпидемический период.

Нынешняя неустойчивая погода способствует вспышке респираторных заболеваний и гриппа. Большая часть из них хорошо поддается лечению силицеей — препаратом из кремнезема, и эхинацией — из одноименного растения. В случае высокой температуры, лихорадки лечение начинают с антигриппина, а через один–два дня подключают вышеперечисленные лекарства.

Вот основное, что рекомендую иметь в домашней аптечке. Вы сами убедитесь, что гомеопатические средства дают возможность самопомощи в ряде заболеваний, в отсутствие или до прибытия врача-специалиста.

Беседовала  
В. МАКАРОВА.

Новосибирский Академгородок.

## ПОЛЕЗНЫЕ КРУПИНКИ — ДЕТЯМ

центре и на кафедре педиатрии во II Медицинском институте Москвы педиатры-неонатологи с помощью арники справляются с непосредственными и отдаленными результатами родовых травм.

В нашей аптеке, кроме арники в крупинках и мази, жители Академгородка имеют уникальную возможность воспользоваться маслом анемона, рекомендуемым местно для оказания первой помощи при тяже-

Глистная инвазия — большая проблема и для детей и для взрослых, особенно в таких заселенных животными местах, как наш Академгородок. В аптеке вы найдете препарат из цины, рассчитанный соответственно возрасту пациента.

С целью адаптации детей к микрофлоре детских садов и школ давно используется введение небольшого количества касторового масла в нос ежедневно. Одно это может

## ПОЧТА РЕДАКЦИИ

## ОТКЛИК ЧИТАТЕЛЯ

...Не мог устоять, чтобы не поддержать В. Макарову — автора статьи «Без таблеток и скальпеля» («НС» № 2 с. г.), где говорится о Лидии Филипповне Налепе и ее попытках создания в Академгородке эффективной службы гомеопатии и фитотерапии.

Хорошо знаю Лидию Филипповну — долгое время она была в диспансере нашим лечащим врачом. На самом деле, это удивительно добрый и отзывчивый человек, замечательный диагност, великолепный и неординарно мыслящий доктор, заботящийся, не жалея ни сил, ни своего времени, о здоровье своих пациентов порой гораздо больше, чем они сами о своем. И с кем бы я ни разговаривал, все считали (и считают), что крупно повезло тем, у кого она была лечащим врачом. Порой удивляешься, где эта маленькая, хрупкая и миловидная женщина находит время, силы и энергию для своего неиссякаемого трудолюбия, благожелательства и медицинского подвижничества.

Сегодня мы любим сравнивать все наше бытие и все стороны нашей жизни с Западом и, в отличие от прошлых лет, всю черную краску с избытком, и часто не задумываясь, выливаем на себя. Касается это и нашей медицины и медработников. А вот как выглядят глазами россиян из-за «бугра» наши врачи, такие, как Лидия Филипповна. Вот что пишет в одном из последних писем моя дочь Лена — биолог-биохимик, занимающаяся в Вашингтонском государственном университете проблемами физиологии человека:

«Кстати, увидишь Лидию Филипповну, передай ей большой привет. При всей хваленой американской медицине, мне здесь (за 3,5 года) не довелось встретить врача, хоть сколько-нибудь равного Л. Ф. Налепе. У меня складывается впечат-

ление, что врачи в Америке совсем не много знают: у них хорошая медицинская техника и о здоровье пациента им говорят приборы. У нас же врач должен ставить диагноз частенько с помощью головы и знаний, десяти пальцев рук, глаз, ушей и даже собственного носа. В результате превентивная медицина в Америке (я не имею в виду медицину для миллионов) очень плохая. На прибор тебя посылают тогда, когда у тебя уже или что-то капитально болит, или что-то лишнее уже выросло, что ты сам нашел. Раз в три года делают анализ крови и, если он хороший, то говорят, что у тебя все в порядке, «отвали», хотя это не бесплатная медицина — я плачу деньги немалые. Но если уж с тобой случилось что-то серьезное, не дай Бог, конечно, тут уж они подключают свою «бронебойную артиллерию» и вырежут, как надо, и лучшие лекарства понавыписывают, и обследуют на всей возможной и невозможной технике, и психолога тебе пропишут — сделать «психическую реабилитацию» и т. д. и т. п. Жизнь полуинвалидам они качественно продлевают, это правда».

Так что такой человек и врач, как Лидия Филипповна Налепе, стоящая практически у истоков постановки фитотерапии и гомеопатии в Академгородке, к сожалению, стареющем, — большая для нас, его жителей, находка. Надо только сообща помочь ей это сделать, учитывая, что Сибирь богата лекарственными травами, в отличие от готовых и очень дорогих лекарственных препаратов, а их стоимость не столь финансово обременительна для большинства из нас, бюджетом государственным необлагоденным.

С. НИКОЛАЕВ,  
старший научный сотрудник  
ОИГМ СО РАН.

Дело вот в чем. Жил-был «Глагол» при комсомоле тогдашнем, партийный орган Советского района благоволил клубу, ЖЭТ СО АН помогал ему. Клуб начал свою деятельность неформальным объединением в 1976 году. Успешно работал с научной молодежью, имел «свою» площадь, где и проводил дискуссии на темы злободневные, правда, злободневность была иная, чем сейчас. Танцы были и порядок был, он и в стране был. Наука была, культура наша российская была. Но не об этом речь.

мокроты сразу круто взяли: — Даешь новую ЖИЗНЬ! Даешь дискотеки для новорусских. И пошло, и поехало. Жильцы общежития, где «квартировал» клуб, отреагировали жалобами в инстанции разные. Надо признать, было за что. Нашлись и заинтересованные. Стали собирать жалобы, ими же и инициированные. Об этом они говорят прямо, не скрывают. Пригодились жалобы. Заинтересованные воспользовались разбродом в клубе, выставили «компромат», убедили ответственных работни-

аренде. Заинтересованные вновь постарались. Напугали других жильцов другого общежития. Жупел из «Глагола» сделали. Реакция жильцов понятна — протест, письма в инстанции. Мы к жильцам. К слову сказать, жилец — какое-то сумеречное словечко, но устоялось оно для проживающих в общежитиях граждан. Вернемся к теме. Рассказали им, что да как, чем собираемся заниматься. Оказалось, что совет общежития и клуб могут совместно работать, что готовы они обсудить на об-

## ЗА УПОКОЙ И ЗА ЗДРАВЬЕ КЛУБА «ГЛАГОЛ»

За 13 лет клубом были организованы творческие встречи с доброй сотней ведущих ученых, благо их в городке искать нужды не было (поразъехались ныне многие). С поэтами молодыми и разными, художниками, театральными коллективами встречались. Новосибирские театры все были в гостях у «Глагола», и неоднократно. До сих пор говорят «старожилы» городковские: — Интересно было в «Глаголе». На таких встречах артистов живьем «пощупать» можно было. Актеры душевные отзывы писали. Совет клуба, правда, в лице президента, в художественный совет новосибирских театров избрали. Газеты о клубе писали. Центральная, очень приличная газета «Советская Россия», в те времена ее «совраской» не обзывали, опубликовала фотографии из жизни «Глагола». С пониманием относилась и «Наука в Сибири», называлась в ту пору газета «За науку в Сибири». Это было.

Что же сейчас? С «перестройкой» начались черные дни «Глагола». Раскол в клубе произошел. Назовем их условно: демократы и консерваторы. Де-

ков в том, что клуб есть ЗЛО. Вышвырнули клуб с рабочих площадей, поселили коммерческий обувной магазин. Сапогом на душу, так сказать. Похоронили «Глагол». «За упокой» пропели.

Беда объединяет. Консерваторы организовались. Желание восстановить доброе имя «Глагола» было велико. Сочинили девиз: —...не жечь и не взрывать СЕРДЦА, но поселить уверенность, покой... Устав написали, зарегистрировали, где надо. Стал он «лицом юридическим», общественной организацией, объединяющей на добровольных началах людей, обеспокоенных состоянием дел в культурной, научной работе с научной молодежью и подрастающим поколением. Работать бы клубу, да не тут-то было...

Для регистрации документ на юридический адрес требуется. Клубу выдали «гарантии» на юридический адрес и на аренду нежилых помещений по ул. Академическая, 2а. Обещания давал управляющий ЖЭТом, которого поменяли вскоре (надеемся, не за связь с «Глаголом»). «Гарантии» лопнули. Клубу отказали в

собрании жильцов и совета клуба возникшие недоразумения. Девушки из совета общежития рассказали ходокам от клуба, как пугали их «компроматом» на «Глагол». Обещали поселить на предназначенной клубу площади тихих коммерсантов, устроить склад высокохудожественной литературы. Общее собрание не состоялось. Запретили его, ссылаясь на отказное письмо, подписанное зампреда по общим вопросам. «Доброхоты» и здесь постарались, переслали ксерокопию письма в общежитие, хотя оно адресовано лично президенту клуба.

Повис «Глагол». «Приземлиться» не может. Да, Бог судья всем, кто «забыл», что человек рождается без глагола в устах, ему учат всю жизнь. Клуб «Глагол» служил этой благородной цели.

И «За Здравие». Есть у «Глагола» друзья, стало быть он нужен, есть и будет.

С глубоким уважением  
с. н. с. ВЦ СО РАН,  
к. ф.-м. н. СЕМОЧКИН  
Анатолий Григорьевич,  
президент клуба «Глагол».  
г. Новосибирск.

МНЕНИЕ

НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ

# ИДТИ ЛИ В КИНО?

Безжалостная статистика последних лет дает отрицательный ответ на вынесенный в заголовок вопрос. Посещаемость кинозалов резко упала, о репертуаре и говорить не приходится, поскольку все уже сказано... Тем не менее существуют (и, надеюсь, всегда будут существовать) люди, для которых киноискусство представляет собой неотъемлемую часть общечеловеческой культуры. Отражая интересы этих людей, в оттепельные 60-е в нашей стране возродилось кино-клубное движение. Именно тогда в нашей академгородковской газете автор этих строк вел рубрику под иным названием: "Мы идем в кино". Развиваясь через пень-колоду (то бишь, через мрачные застойные годы), в перестроечную эпоху кино клубы сумели объединиться в Федерацию, сразу же ставшую членом соответствующей Международной ассоциации. Однако запланированный было расцвет адресного специализированного проката не случился — экономика оказалась намного сильнее. Тарифы на перевозку фильмов таковы, что реальная, более или менее планомерная работа клубов с фильмами на пленке ограничена центральными регионами России. Мы же в глубинке все больше имеем дело с видео, то есть с неким паллиативом киноискусства. Даже если вы располагаете отличной копией и просмотр не расценивается рекламными врезками и бегущей строкой, все равно телевизионное изображение не адекватно экранному. В какой-то мере сохраняется лишь информационный ряд. А где же эстетика?

Отсюда становится понятным наше стремление находить партнеров и показывать достойные фильмы на большом экране. Это было бы не слишком сложно, если бы настоящих друзей кино в нашем городе было побольше. Увы... Времена меняются пока что не к лучшему, нецивилизованный прокат (низкопробные американские боевики), бессмысленные телесериалы калечат вкусы... Тем не менее мы пытаемся держаться на поверхности, сотрудничаем с Музеем кино, посольствами зарубежных стран и, естественно, с теми прокатчиками, для которых кино — это не просто чистоган, а еще и искусство.

Валерий Туровский ("Известия", 1 марта с. г.) назвал кинокомпанию "Гемини-фильм" в числе лучших "цивилизованных" прокатчиков. Естественно, что интересы кино клуба как потребителя и "Гемини-фильм" как дистрибутора в значительной мере совпадают. Наше сотрудничество началось в 1993 году, когда мы совместно с французским посольством провели в Новосибирске ретроспективу фильмов выдающегося режиссера Жана Люка Годара. Фильмы с приличным, по нынешним временам, успехом прошли в Доме ученых, но, к сожалению, миллионный Новосибирск пренебрег редкой возможностью приобщиться к высокой культуре. Ситуация повторилась в 1994 году, на этот раз с ретроспективой другого великого французского — Франсуа Трюффо.

В нынешнем году (кстати, юбилейном для кино клуба — нам 30 лет!) мы хотим сотрудничать друг с другом на регулярной основе. Мы будем ежемесячно (кроме летних месяцев, когда у членов клуба и жителей Академгородка совсем другие, "земные" заботы) проводить в Доме ученых премьеры кинофильмов, отмеченных мастерством их создателей. Первая такая акция запланирована на 25 марта (в Новосибирске фильм пойдет начиная с 27 марта). Речь идет о картине знаменитого американского режиссера Оливера Стоуна "Прирожденные убийцы".

Необходимо сразу отметить, что фильм "Прирожденные убийцы" — это не просто кино, а фильм, который должен быть в каждой библиотеке. Он рассказывает о жизни двух братьев-близнецов, выросших в разном окружении, но имеющих одинаковую судьбу. Фильм — это не просто кино, это искусство. Он должен быть в каждой библиотеке. Он должен быть в каждой библиотеке. Он должен быть в каждой библиотеке.

Имя Оливера Стоуна привлекло к себе внимание 10 лет назад, после выхода фильма "Сальвадор" — о трудной миссии американского корреспондента, попавшего в самую гущу гражданской войны. Да, фильм порадовал откровенной жестокостью (по тем временам!), отдельных сцен, но поражающий и высочайшей достоверностью, страстностью и четкой авторской позицией.

Успех позволил Стоуну осуществить давно задуманную работу — снять фильм "Взвод" о войне во Вьетнаме (режиссер сам воевал там добровольцем и знал всю правду "изнутри"). Снова — так жесткий, но предельно достоверный фильм. Итог — несколько "Оскаров", Серебряный медведь Берлинского кинофестиваля.

Известны и отмечены европейскими и американскими призами и следующие работы Стоуна — "Уолл-стрит", "Радиобеседы", "Рожденный 4 июля" и, наконец, "Джон Ф. Кеннеди — выстрелы в Далласе" о расследовании прокурором Гаррисоном преступлении века.

И вот в 1994 году режиссер, уже завоевавший авторитет как профессионал высокого класса, представил на суд общественности свою новую работу — фильм "Прирожденные убийцы". Жанр — сатирический триллер. Картина рассказывает о парне и девушке, совершивших целый ряд жестоких убийств и этим не только привлекая внимание средств массовой информации, но и ставших их любимцами. Картина поневоле жестока, что вызвало скандальную реакцию публики, цензурные запреты в некоторых странах и т. п. Однако жестокость жестокости рознь, да и жизнь преподносит такие штуки! Сам Оливер Стоун констатирует: "Приступая к съемкам, мы начинали работу над сюрреалистической лентой. Был конец 1992 года. В 1994 году, когда работа над картиной была завершена, фильм стал отражением реальности".

Автор фильма не без основания считает, что характерная черта нашего времени не насилие само по себе (оно было всегда!), а "смакование" его средствами массовой информации, причем на равных речь идет об отблудных нематериализованных убийствах, заказных преступлениях, локальных или глобальных военных конфликтах, актах геноцида.

Казалось бы, взгляд автора пессимистичен. Тем не менее, в конце своих заметок он делает вывод прямо противоположного смысла: "Но я все же верю — в конце — любовь! И я верю в слова одного из персонажей: "Любовь победит дьявола". Но вы составите собственное мнение!"

Ну вот, нам остается только присоединиться к пожеланиям автора и призвать вас составить это мнение. А для этого нужно фильм посмотреть. Вот вам и ответ на поставленный в заголовке статьи вопрос. Конечно, идти в кино! Клянусь братьями Люмьер, мы еще никому ничего дурного не советовали!

Л. БОЯРСКИЙ,  
Киноклуб "Сигма"  
ФКК России.  
Новосибирский Академгородок.

Развал экономической системы Советского Союза в одно из самых сложных положений поставил научных сотрудников и научные коллективы. По сведениям Комитета по науке, культуре и образованию Государственной думы, бюджетное финансирование научных исследований с 1990 по 1994 гг. в сопоставимых ценах сократилось в 20 раз. Протесту против дальнейшего сокращения этих ассигнований в федеральном бюджете, представленном правительством, Комитет считает, что это противоречит стратегическим интересам нашего государства. Однако опубликованный в "Известиях" от 5 ноября 1994 проект новой налоговой системы России, если он будет принят без изменений, может практически уничтожить другой канал финансирования нашей науки, в последние годы играющий все более значительную роль. Речь идет о конкурсах на гранты по фундаментальным исследованиям и стипендиях российским ученым иностранных и международных благотворительных фондов и научных общественных организаций. Этот вопрос для нас механизм замечательный тем, что, во-первых, научные работники получили возможность самостоятельно предлагать наиболее актуальные темы научных исследований, во-вторых, научная общественность в лице наиболее компетентных ученых, принимая участие в независимой экспертизе проектов, впервые смогла непосредственно, без учета административных приоритетов поддерживать наиболее перспективные предложения.

Принципиально новой является также ситуация, когда благотворительная помощь оказывается не социальным незащищенным группам населения, а наиболее продуктивно работающим науч-

ным сотрудникам. Финансируются не безработные ученые, а возможность продолжать наиболее важные научные исследования. Благотворительный статус этих стипендий определяется тем, что ученые не продают свои научные результаты, а только обязуются опубликовать их в открытой печати и сделать их общественным достоянием мирового сообщества. В то же время очевидно, что как по размеру, так и по характеру взаимных обязательств сторон эти выплаты нельзя считать зарплатой.

В результате, научные сотрудники получили финансовую и моральную поддержку, признание важности и общественной необходимости своей работы, и, главное, возможность продолжать научные исследования, государство смогло сохранить часть своего интеллектуального потенциала и избавиться от части социальных проблем, мировое сообщество, наконец, может надеяться, что научная традиция в одной из ведущих стран мира не будет прервана.

Среди наиболее убедительных примеров полезности этих общественных процессов может быть конкурс Сорос-ННЦ, проведенный группой ученых из Новосибирского Академгородка на средства, выделенные фондом Сороса через фонд "Культурная инициатива". 500 тыс. долларов тогда хватило, чтобы выплатить двум из шести тысяч научных сотрудников Новосибирского научного центра стипендии, в два-три раза превышающие уровень их реальной заработной платы. Известно, что Дж. Сорос после этого выделил 100 миллионов долларов и учредил Международный научный фонд для поддержки фундаментальных исследований в странах бывшего Советского Союза.

Не являясь сторонником крайней версии, что эти акции лишены каких-либо недостатков и могут служить в дальнейшем идеальным примером, я убежден, что необходимо конструктивное обсуждение их результатов. Представляется очевидным необходимость двух аспектов их дальнейшего развития: с одной стороны, более широкое привлечение научной общественности к организации этих конкурсов, с другой, необходимы государственные механизмы их регулирования. Но сейчас возник реальный риск, что скоро эти обсуждения будут иметь чисто схоластический характер. Нормы проектов новых законов о налогах, опубликованные в "Российской газете" 5 ноября 1994 г., если они будут приняты, подрывают возможность взаимодействовать с зарубежными благотворительными фондами.

Юридической базой этой деятельности служила статья 3.1. Федерального закона «О подоходном налоге с физических лиц», которая полностью освобождала от этого налога материальную помощь, оказываемую благотворительными фондами. В новом проекте этого закона данная льгота отсутствует. Проблема не в том, что реальное финансирование уменьшится на 12% или даже в два раза. Налоговое законодательство США, например, предоставляя существенные льготы благотворителям, строго регламентирует использование этих средств и запрещает передавать их другим орга-

низациям или государству. У нас, естественно, будет возможность потом объяснять своим зарубежным коллегам парадоксальность наших законов, но, полагаю, культурным налогоплательщикам более убедительными покажутся аргументы о недопустимости финансирования в благотворительном порядке иностранное государство или его армию. Таким образом, наши депутаты должны решить: или государство позволяет зарубежным спонсорам поддерживать нашу науку (а также образование, культуру, здравоохранение, ученых, врачей, учителей, инвалидов...), не нарушая своих законов, или фактически запрещает это. В любом случае само оно непосредственно никакой части этих средств получить не может, но во втором случае оно потеряет и чисто экономически, лишившись дополнительного притока валюты, не требующего никаких затрат. Не дожидаясь окончательного утверждения новой редакции закона, депутаты утвердили эту норму в поправке в декабре 1994 г.

В проектах законов «О налоге на имущество предприятий» и «О налоге на прибыль предприятий» предполагается как и прежде, что плательщиками этих налогов будут предприятия и организации, осуществляющие предпринимательскую деятельность. Но к ним добавлены, без всяких на то оснований, все иностранные и международные организации и объединения и их филиалы. Таким образом, иностранные и международные благотворительные фонды и общественные организации приравняются к коммерческим предприятиям, что ставит их в неравноправное положение с российскими коллегами. Такая дискриминация оправдана, если законодатель стремится ограничить деятельность этих

организаций, так это будет и понято во всем мире.

В проекте закона «О налоге на добавленную стоимость» освобождены от этого налога средства, получаемые безвозмездно организациями (предприятиями) в виде грантов от иностранных организаций и предприятий, передаваемые безвозмездно иностранными организациями приборы и оборудование для научных исследований. Представляется также странным положение, что статус средств, предоставляемых в виде грантов российскими фондами, в России ниже чем предоставляемых зарубежными фондами. Но эти средства не освобожжены от налога на прибыль предприятий и налога на имущество предприятий, и, следовательно, хотя законодатель признает особый статус этих средств, все проблемы благотворительного финансирования фундаментальных исследований, упоминаемые выше, этими законами усугубляются. Известны примеры, когда безвозмездно получаемое дорогостоящее медицинское оборудование приводило на грань банкротства организацию из-за невозможности уплаты налогов.

По проекту закона «О налоге на прибыль предприятий» предприятия получают возможность по этому проекту до 10% своей прибыли, не облагаемой налогом, направлять на финансирование научно-исследовательских работ, а также в Российский фонд фундаментальных исследований или Российский технологический фонд. Научное сообщество с удовлетворением встретит это решение, если эта норма будет утверждена.

Из общественных организаций и благотворительных фондов в этом законе только доходы общественных объединений охотников и рыбаков, а также прибыль предприятий, находящихся в их собственности, от деятельности по реализации товаров (работ, услуг) соответствующего профиля, и прибыль предприятий, находящихся в собственности творческих союзов, направляемые на уставную деятельность учредителей, освобождаются от налога на прибыль. Таким образом положение общественных организаций научных работников ухудшится по сравнению с существующим положением, хотя все время декларируется необходимость развивать общественную активность научных работников.

Малые предприятия в научно-технической сфере приравниваются в этом законопроекте по своим правам и льготам к предприятиям розничной торговли. Аналогичное положение и в официальном законопроекте федерального закона «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации». Очевидно, что степень рискованности и другие условия деятельности в них существенно отличаются. Поэтому ставить их в равные условия можно только в том случае, если решено малые научно-технические предприятия разв-

лученные средства: сколько и в какие сроки дошло до научных работников, как соотносится их зарплата с зарплатой руководства институтов, наконец, сколько денег тратится на закупку приборов, реактивов и откуда берутся средства на бессмысленное строительство корпусов. Профсоюзы имеют право получить ответы на такого рода вопросы, но проявляют непонятную деликатность. Представляется, что они срочно обязаны высказаться и по существу обсуждаемых здесь вопросов.

Если законодатель считает, что наука, действительно, одно из приоритетных направлений деятельности в России, и признает необходимость ее особой поддержки, то, очевидно, нельзя допустить разрушения важного канала ее финансирования. Для этого необходимо установить следующий порядок: все средства, передаваемые научным организациям, учреждениям или творческим группам по конкурсам в виде грантов или стипендий благотворительных фондов, зарегистрированных в установленном порядке, а также безвозмездно передаваемые навсегда или на время выполнения научной работы приборы, оборудование, помещения или другое имущество налогообложению не подлежат. Государство должно гарантировать целевое использование средств, предоставленных в этом порядке.

Аналогичные условия должны быть гарантированы российским благотворительным и научным фондам. Во-первых, потому, что дискриминация российских организаций в России ограничивает равноправие российских граждан — учредителей таких организаций, во-вторых, не должно быть дискриминации российских инвесторов.

Малым предприятиям в научно-техни-

ческой сфере необходимо предоставить льготы, предоставляемые в проекте закона «О налоге на прибыль предприятий» малым предприятиям, производящим продовольственные товары, товары народного потребления, строительные материалы и пр., а также все льготы, предоставляемые институтам Российской Академии наук или вузам в части организации научной деятельности.

Необходимо предоставить налоговые льготы государственным — федеральным и региональным, бюджетным и внебюджетным и частным фондам, финансирующим инновационную деятельность, а также хозяйствующим субъектам, вкладывающим свои средства в деятельность этих фондов. Представляется, что деятельность этих фондов должна быть, с одной стороны, в значительной степени перенесена в регионы, с другой, поставлена под контроль и управление научного сообщества.

Отметим (хотя это не имеет прямого отношения к науке), что в проекте закона «О подоходном налоге с физических лиц» теперь к объектам налогообложения относятся: выходные пособия и компенсации при увольнении, пособия по безработице в части, не превышающей минимальной месячной оплаты труда, которые входили в суммы расходов на содержание детей и инвалидов, и алименты, получаемые физическими лицами, а в проекте закона «О налоге на добавленную стоимость» налогообложению подлежат дополнительно товары, ввозимые на территорию Российской Федерации в качестве гуманитарной помощи.

Хорошо бы было ознакомить общественность с расчетами, на сколько процентов позволят увеличить бюджет Российской Федерации эти выплаты; представляется, что социальный ущерб от их введения будет значительно больше.

В проекте федерального закона «Об основах налоговой системы Российской Федерации» введена новая важная норма — Статья 37, придающая статус закона инструкциям по применению законодательства о налогах, издаваемых уполномоченными на это органами. Это противоречит порядку установления, отмены и изменения федеральных налогов, установленному Статьей 20 этого проекта, по которому они могут изменяться только Федеральным Соображением. Известно, что существующие документы налоговой инспекции противоречат в некоторых пунктах действующим законам. Например, прибыль и внереализационные доходы трактуются в них столь своеобразно, что они применяются к доходам общественных организаций, не осуществляющих предпринимательскую деятельность, и которые по действующему закону (и по новому проекту) не являются плательщиками этого налога. Очевидно, что нельзя исключать подобных коллизий и в дальнейшем. Поэтому норма, узаконившая заранее все инструкции, юридически выглядит сомнительной. Должна действовать общая норма, что кроме законов и указов все остальные правовые акты действуют только в части, не противоречащей законодательству.

А. РУДНИЦКИЙ,  
кандидат  
физико-математических наук.  
г. Новосибирск.

## НАЛОГИ НА БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ И ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУКИ В НОВОЙ НАЛОГОВОЙ СИСТЕМЕ

ним сотрудникам. Финансируются не безработные ученые, а возможность продолжать наиболее важные научные исследования. Благотворительный статус этих стипендий определяется тем, что ученые не продают свои научные результаты, а только обязуются опубликовать их в открытой печати и сделать их общественным достоянием мирового сообщества. В то же время очевидно, что как по размеру, так и по характеру взаимных обязательств сторон эти выплаты нельзя считать зарплатой.

В результате, научные сотрудники получили финансовую и моральную поддержку, признание важности и общественной необходимости своей работы, и, главное, возможность продолжать научные исследования, государство смогло сохранить часть своего интеллектуального потенциала и избавиться от части социальных проблем, мировое сообщество, наконец, может надеяться, что научная традиция в одной из ведущих стран мира не будет прервана.

Среди наиболее убедительных примеров полезности этих общественных процессов может быть конкурс Сорос-ННЦ, проведенный группой ученых из Новосибирского Академгородка на средства, выделенные фондом Сороса через фонд "Культурная инициатива". 500 тыс. долларов тогда хватило, чтобы выплатить двум из шести тысяч научных сотрудников Новосибирского научного центра стипендии, в два-три раза превышающие уровень их реальной заработной платы. Известно, что Дж. Сорос после этого выделил 100 миллионов долларов и учредил Международный научный фонд для поддержки фундаментальных исследований в странах бывшего Советского Союза.

Не являясь сторонником крайней версии, что эти акции лишены каких-либо недостатков и могут служить в дальнейшем идеальным примером, я убежден, что необходимо конструктивное обсуждение их результатов. Представляется очевидным необходимость двух аспектов их дальнейшего развития: с одной стороны, более широкое привлечение научной общественности к организации этих конкурсов, с другой, необходимы государственные механизмы их регулирования. Но сейчас возник реальный риск, что скоро эти обсуждения будут иметь чисто схоластический характер. Нормы проектов новых законов о налогах, опубликованные в "Российской газете" 5 ноября 1994 г., если они будут приняты, подрывают возможность взаимодействовать с зарубежными благотворительными фондами.

Юридической базой этой деятельности служила статья 3.1. Федерального закона «О подоходном налоге с физических лиц», которая полностью освобождала от этого налога материальную помощь, оказываемую благотворительными фондами. В новом проекте этого закона данная льгота отсутствует. Проблема не в том, что реальное финансирование уменьшится на 12% или даже в два раза. Налоговое законодательство США, например, предоставляя существенные льготы благотворителям, строго регламентирует использование этих средств и запрещает передавать их другим орга-

анизаций, так это будет и понято во всем мире.

В проекте закона «О налоге на добавленную стоимость» освобождены от этого налога средства, получаемые безвозмездно организациями (предприятиями) в виде грантов от иностранных организаций и предприятий, передаваемые безвозмездно иностранными организациями приборы и оборудование для научных исследований. Представляется также странным положение, что статус средств, предоставляемых в виде грантов российскими фондами, в России ниже чем предоставляемых зарубежными фондами. Но эти средства не освобожжены от налога на прибыль предприятий и налога на имущество предприятий, и, следовательно, хотя законодатель признает особый статус этих средств, все проблемы благотворительного финансирования фундаментальных исследований, упоминаемые выше, этими законами усугубляются. Известны примеры, когда безвозмездно получаемое дорогостоящее медицинское оборудование приводило на грань банкротства организацию из-за невозможности уплаты налогов.

По проекту закона «О налоге на прибыль предприятий» предприятия получают возможность по этому проекту до 10% своей прибыли, не облагаемой налогом, направлять на финансирование научно-исследовательских работ, а также в Российский фонд фундаментальных исследований или Российский технологический фонд. Научное сообщество с удовлетворением встретит это решение, если эта норма будет утверждена.

Из общественных организаций и благотворительных фондов в этом законе только доходы общественных объединений охотников и рыбаков, а также прибыль предприятий, находящихся в их собственности, от деятельности по реализации товаров (работ, услуг) соответствующего профиля, и прибыль предприятий, находящихся в собственности творческих союзов, направляемые на уставную деятельность учредителей, освобождаются от налога на прибыль. Таким образом положение общественных организаций научных работников ухудшится по сравнению с существующим положением, хотя все время декларируется необходимость развивать общественную активность научных работников.

Малые предприятия в научно-технической сфере приравниваются в этом законопроекте по своим правам и льготам к предприятиям розничной торговли. Аналогичное положение и в официальном законопроекте федерального закона «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации». Очевидно, что степень рискованности и другие условия деятельности в них существенно отличаются. Поэтому ставить их в равные условия можно только в том случае, если решено малые научно-технические предприятия разв-

организаций, так это будет и понято во всем мире.

В проекте закона «О налоге на добавленную стоимость» освобождены от этого налога средства, получаемые безвозмездно организациями (предприятиями) в виде грантов от иностранных организаций и предприятий, передаваемые безвозмездно иностранными организациями приборы и оборудование для научных исследований. Представляется также странным положение, что статус средств, предоставляемых в виде грантов российскими фондами, в России ниже чем предоставляемых зарубежными фондами. Но эти средства не освобожжены от налога на прибыль предприятий и налога на имущество предприятий, и, следовательно, хотя законодатель признает особый статус этих средств, все проблемы благотворительного финансирования фундаментальных исследований, упоминаемые выше, этими законами усугубляются. Известны примеры, когда безвозмездно получаемое дорогостоящее медицинское оборудование приводило на грань банкротства организацию из-за невозможности уплаты налогов.

По проекту закона «О налоге на прибыль предприятий» предприятия получают возможность по этому проекту до 10% своей прибыли, не облагаемой налогом, направлять на финансирование научно-исследовательских работ, а также в Российский фонд фундаментальных исследований или Российский технологический фонд. Научное сообщество с удовлетворением встретит это решение, если эта норма будет утверждена.

Из общественных организаций и благотворительных фондов в этом законе только доходы общественных объединений охотников и рыбаков, а также прибыль предприятий, находящихся в их собственности, от деятельности по реализации товаров (работ, услуг) соответствующего профиля, и прибыль предприятий, находящихся в собственности творческих союзов, направляемые на уставную деятельность учредителей, освобождаются от налога на прибыль. Таким образом положение общественных организаций научных работников ухудшится по сравнению с существующим положением, хотя все время декларируется необходимость развивать общественную активность научных работников.

Малые предприятия в научно-технической сфере приравниваются в этом законопроекте по своим правам и льготам к предприятиям розничной торговли. Аналогичное положение и в официальном законопроекте федерального закона «О государственной поддержке малого предпринимательства в Российской Федерации». Очевидно, что степень рискованности и другие условия деятельности в них существенно отличаются. Поэтому ставить их в равные условия можно только в том случае, если решено малые научно-технические предприятия разв-

## ИЖМЕР-гайджест

## РАЗВИТИЕ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ВО ФРАНЦИИ

Степень энергетической независимости Франции от внешних поставщиков энергоресурсов и энергосырья возросла с 23% в 1973 г. до 51,8% в 1993 г. благодаря, прежде всего, целенаправленному развитию ядерной энергетики (во Франции действует 54 АЭС).

В настоящее время 90% электроэнергии во Франции вырабатывается на АЭС и на гидроэлектростанциях. Стоимость электроэнергии для частного сектора во Франции является самой дешевой в Европе. Промышленные предприятия платят за электроэнергию на 30% меньше, чем в других европейских странах.

Франция стала экспортером электроэнергии. Поставки в 1993 г. составили 14 млрд. франков (2,6 млрд. дол.), что вывело Францию на 7 позицию по объему экспорта.

В ядерной энергетике Франции занято 100 тыс. человек. Средний возраст АЭС составляет 11 лет (наиболее старые — 17 лет). Средняя продолжительность функционирования АЭС составляет от 35 до 40 лет.

К концу столетия Франция намерена еще больше интенсифицировать развитие ядерной энергетики. Ныне действующие станции намечено заменить в 2010—2020 гг.

Франс Пресс.

## ПРЕМИИ ЗА ЭКОНОМИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Американское национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) и министерство внутренних дел США будут первыми, кто получит субсидии в соответствии с программой Федерального фонда рентабельности энергии министерства энергетики США. Цель фонда — оказание помощи другим федеральным органам в оплате проектов по эффективному использованию энергии и экономии воды.

НАСА намерено использовать свою субсидию в 89 тыс. дол. на переоборудование освещения в Центре космических исследований им. Кеннеди (шт. Флорида), где оно предполагает сэкономить 360 тыс. дол. в год путем снижения ежегодного потребления электроэнергии на 400 тыс. кВт и нефти на 5 тыс. галлонов.

Имеются планы по использованию ссуды на модернизацию электроснабжения Йеллоустонского национального парка в надежде сэкономить порядка 1 млн. британских тепловых единиц (Btu's) и около 600 тыс. дол. на установку фотоэлектрических приборов на озере Пауэлл (шт. Юта), что даст дополнительную экономию в 270 тыс. дол.

В 1994 г. выделено около 6 млн. дол. на установку фотоэлектрических приборов на озере Пауэлл (шт. Юта), что даст дополнительную экономию в 270 тыс. дол.

Одним из первых пользователей является корпорация «Амоко», которая проведет проверку возможности применения использованной бумаги в качестве сырья для производства этанола. На заводе установлено четыре резервуара для ферментации емкостью 2.300 галлонов каждый, которые могут переработать за день тонну сырья. Продуктивность завода возрастет в 1995 г., когда там будут установлены дополнительные емкости для ферментации.

DOE. This Month.

## ИЗОБРЕТЕНИЕ, СНИЖАЮЩЕЕ РИСК АВТОКАТАСТРОФ

В Монако состоялась презентация запатентованного устройства, значительно снижающего риск автомобильных аварий в тумане.

Прежние эксперименты в этой области преследовали цель переложить анализ обстановки на сложные приборы ночного видения или бортовые компьютеры. Устройство, предложенное Томасом Блайнером (Австрия), оставляет право принятия решения за водителем.

Принцип изобретения состоит в том, что передний автомобиль сам подает предупредительный сигнал о своем местонахождении, причем сигнал достаточно простой и позволяющий водителю машины, идущей следом, постоянно контролировать движение переднего автомобиля.

Само устройство несложно: сзади на крышу автомобиля устанавливается лазерный маяк красного свечения. Он хорошо виден следующему за машиной водителю на расстоянии 60—70 м, причем его видимость нарастает с увеличением густоты тумана. При приближении к впереди идущей машине у водителя изменяется угол восприятия луча, и он легко может внести коррективы в скорость движения.

Стоимость устройства при массовом производстве не превысит, по расчетам экспертов, 60—80 дол.

Монте-Карло (ИТАР-ТАСС).

## В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАН

20 марта. Клуб межнаучных контактов. «Георг Кантор — основатель теории множеств» (к 150-летию со дня рождения). «Академик Н. Н. Лузин — основатель теоретико-множественной московской математической школы» (к 45-летию со дня смерти). Малый зал. Начало в 19 ч.

Киноклуб «Сигма» — видеопоздравлений (следите за рекламой). Комната 217. Начало в 19 ч.

21 марта. Художественный фильм. Большой зал. Начало в 19 ч. Музыкальный салон. Концерт к 310-летию со дня рождения Иоганна Себастьяна Баха (1685—1750). В программе: прелюдия, фуга, части из концертов, арии. Комната 220. Начало в 18.30.

22 марта. Фестиваль «Классика и современность». Концерт академического симфонического оркестра новосибирской филармонии. Большой зал. Начало в 19 ч.

Впервые фестиваль под подобным названием был проведен в новосибирской филармонии в 1984 году. Его инициатором явился народный артист СССР Арнольд Кац, а руководимый им филармонический оркестр стал главным действующим лицом фестиваля. С тех пор фестиваль стал традиционным. В нынешнем сезоне его участниками, наряду с филармоническим оркестром, станут и другие коллективы филармонии: камерный хор под руководством заслуженного деятеля искусств России Игоря Юдина, «FILARMONICA» — квартет, московский ансамбль старинной музыки «Академия» под руководством заслуженной артистки России Татьяны Гринденко. Среди гостей фестиваля — скрипачка Дора Шварцберг (Австрия), дирижер Вальдемар Нельсон (Германия). На фестивале состоится презентация нового коллектива филармонии — оркестра «Амерата». Фестиваль продлится с 22 марта по 9 апреля.

24 марта. Клуб межнаучных контактов. «Самоорганизация личности — путь к расцвету человечества». Обсуждаются насущные задачи человечества. Малый зал. Начало в 19 ч.

## ПРИГЛАШАЕТ ДК «АКАДЕМИЯ»

20 марта — МУЗЫКА КИНО. Концертная программа. Начало в 18.30. Вход свободный.

21—23 — ЛИМИТА. Россия. Режиссер — Д. Евстигнеев. В ролях В. Машков, К. Обаккайе, Е. Миронов. История двух молодых провинциалов, приехавших в столицу. Новые русские — в новой Москве. 16, 18, 20 ч.

24 — ИДУ НА ПРОЗУ. 2 серии. Ленфильм. Сценарист — Д. Гранин. Режиссер — С. Микаэлян. В главных ролях А. Беляевский, В. Лановой, Р. Плять, М. Астангов, Ж. Прохоренко, А. Паланов, Е. Лебедев. О молодых советских ученых. 16 час.

24—26 — ВОЛШЕБНЫЙ МАЛЬЧИК. США. Приключенческий фильм, героями которого являются поклонники карата. 24-го — 18.30, 20 час; 25—26-го — 16, 18, 20 час.

28—30 — ДОРОГА НА ВЭЛВИЛЛ. США. 2 серии. В ролях Энтони Хопкинс, Бриджит Фонда. Занимательная комедия из жизни отдыхающих: любовь, интриги, шутки, эксцентрика. 16, 18.10, 20.20.

31—2 Показывает «Гемини-фильм» СМЕРТЕЛЬНАЯ БЛИЗОСТЬ. США. Боевик. В главной роли — Брюс Уиллис. 16, 18, 20 час.

## МЫ И НАШИ ДЕТИ

Свидетели истории, мы редко отдаем себе отчет в том, что происходит рядом с нами, участниками чего — вольными или невольными мы являемся. И только время, проходя, отсеивая случайное и высвечивая крупицы вечного, позволяет понять — что же было в те годы...

А началось с важного, исторического события.

В Академгородке по благословению правящего архиерея Новосибирской Епархии началось строительство православного храма во имя всех Святых в земле Российской просиявших. И в этом же, 1990-м году, начали подниматься бревенчатые стены храма.

Многие сердечно восприняли это событие, приходили и принимали посильное участие в строительстве, доброе дело сблизило нас, соединило усилия ранее разрозненные. И в то же время с Божьей помощью



## ПОЕТ ДУША

родился хор, который принимал участие в Богослужении, свершавшемся в новороздненном храме.

Неповторимы люди и неповторимы людские содружества, такая неповторимость была и в том большом, любительском хоре, собиравшем до пятидесяти человек по сердечному и бескорыстному влечению! Основой хора стали преподаватели нашей музыкальной школы № 15.

Невозможно передать словами наше волнение, все чувства, которые наполняли души хористов во время первого участия в службе на Пасху 1991 года. Впервые в жизни, да еще Пасхальная служба, но все четыре часа Богослужения прошли на едином дыхании.

Вот тогда и пришло решение — учить детей духовной музыке, церковному пению. И это решение было оправдано уже только тем, что по-настоящему музыкально грамотным может быть только тот, кто знаком с православной духовной музыкой — основой основ русского певческого наследия. Достаточно напомнить, что непревзойденные образцы ее оставили нам великие русские композиторы П. И. Чайковский, М. А. Балакирев, А. Д. Кастальский, Ипполитов-Иванов, Н. Римский-Корсаков, Т. Гречанинов, П. Т. Чесноков. Целый ряд выдающихся духовных сочинений создал С. В. Рахманинов. Его «Всенощная» была и остается высочайшим образцом русской хоровой музыки.

Светская профессиональная музыка развивается около трех столетий, тогда как духовная, пришедшая с утверждением на Руси православия, вошла во второе тысячелетие. Это говорит само за себя. Здесь истоки нашей духовности, лучших черт национального характера и природного мировосприятия.

И сегодняшнее положение в обществе в какой-то мере можно считать следствием того, что семьдесят лет планомерно и жестоко подрывались корни нашей культуры, в том числе и духовной.

Первый раз дети нашего старшего хора приняли участие в Богослужении во храме «Всех Святых в земле Российской просиявших» 15 сентября 1991 года.

Многому можно научить, многое можно понять, но духовная музыка не такова, что для ее освоения достаточно только обучения пению.

Необходимо участие учителя в строительстве детской души, ее добром развитии, что мы — педагоги, по мере наших сил и при сердечной помощи руководителей и властей стараемся делать.

Осенью 1991 года наши дети побывали в обители преподобного Сергия Радонежского, в дорогих сердцу каждого русского исторических местах, были у раки преподобного, проникались вечным светом древней Лавры. Дети пели семинаристам, встречались с регентской школой, пели в Издательском отделе Московской Патриархии.

Летом следующего года дети-хористы совершили паломничество в еще одно удивительное место — в духовный центр русского старчества — Оптину Пустынь. Все светлое и радостное, глубокое и доброе, что мы испытали в Оптиной Пустыни, останется с нами навеки. С той поры дети постоянно получают теплые Пасхальные поздравления от монашествующих отцов, хранят их подарки — иконы, святоотеческие книги.

Осенью 1992 и младший хор нашей школы принял участие в Богослужении, и теперь по сию пору уже два наших хора с благословения преосвященнейшего владыки Тихона поют в храмах Новосибирский и Академгородок.

И с младшими детьми мы побывали в Лавре и Оптиной Пустыни. Выезжали на Алтай, в Колыванский женский монастырь под Новосибирском.

Что же дает детям освоение и исполнение духовной музыки?

Освоение и исполнение духовной музыки дает особый внутренний строй, собранность, чистоту и открытость.

В духовной музыке нет ничего внешнего, вычурного, броского.

Духовная музыка побуждает и призывает человека к гармонии с миром, гармонии своих чувств, мыслей и дел. Духовная музыка несет в себе огромную нравственную силу, рождая и развивая у детей любовь к Создателю, к ближнему, сострадание, любовь к Родине и уважение к ее истории. Эта музыка вызывает к совести человека и милосердию.

В комитете по культуре мэрии Новосибирска хоровое отделение нашей школы значит как возрождающее традиции исполнения духовной музыки. Но мы стараемся сообщить детям знания и научить их петь и классику, и народные песни. И они очень много поют особенно на летнем отдыхе русских народных песен,

казацких, военных, песен советского периода.

Это многообразие дает хорам возможность вести большую концертную работу, выступать в детских домах, институтах, перед ветеранами войны и труда, принимать успешное участие в фестивалях, конкурсах, праздничных общегородских концертах. Наши дети на областном конкурсе вокалистов, посвященном пятидесятилетию Победы, получили первое место. Второй год наше отделение участвует в областных хормейстерских семинарах именно как церковный хор, и, по мнению специалистов, пение наших детей отличается от концертного исполнительства других коллективов.

Приобщение к высокой красоте, объединение детей вокруг духовных ценностей, несомненно, сказывается на их воспитании. Ведь многим детям теперь не хватает внимательной взрослой опеки, и мы в школе, сколько в наших силах, восполняем этот губительный недостаток. Чуть бы еще внимания городских властей, чуть бы верности своему слову, обещанию помочь! Согласитесь, трудно работать с детьми в барке, теснимом каменными гаражами, в барке времен перестройки Академгородка — с прогнившими полами, ветхой крышей.

Краткие свои заметки заканчиваю радостью.

Год назад по благословию преосвященнейшего Тихона, епископа Новосибирского и Томского, был открыт новый приход Русской православной церкви у нас, в микрорайоне «Щ» и освящено место строительства храма в честь «Рождества Пресвятой Богородицы».

Духовная красота храмов издревле спасала Россию. И это радость, что у детей наших, которые живут в микрорайоне «Щ», будет рядом с их домами Божий Дом, особенно в наше горькое время. И это настоящее счастье и детям, и их родителям участвовать в строительстве храма, а тем самым и строить душу свою.

И вознесут в новом храме с Божьей помощью чистые детские голоса молитвы о Богохранимой стране нашей, о жизни в благочестии и чистоте, и не иссякнет надежда на лучшие дни, вера в Спасителя, любовь к людям и миру.

Г. НОСКОВА,  
заведующая хоровым отделением ДМШ № 15.  
Фото В. НОВИКОВА.  
Новосибирский Академгородок.

