



Научка в Сибирь

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 16 (2101)

Цена 200 рублей

Новости

В целях стимулирования участия институтов Отделения в приоритетных международных научных программах и проектах и для финансовой поддержки совместных исследований Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Провести с 10 апреля по 20 мая 1995 года конкурс международных научных проектов с участием институтов Отделения и организованных СО РАН в Сибирь международных научных центров.

Право участия в конкурсе предоставляется совместным научным проектам, имеющим финансовую поддержку зарубежных партнеров. В их числе:

- многосторонние научные программы и проекты, выполняемые в рамках международных исследовательских центров;
- проекты, получившие на 1995 год гранты зарубежных фондов;
- двусторонние проекты, выполняемые в рамках крупных приоритетных международных программ, а также проекты, представляющие специальный интерес для Сибирского отделения РАН (выполняемые по заказу Президиума Отделения).

Не принимаются для участия в конкурсе проекты и программы, не подтвержденные документами о финансовом участии зарубежных партнеров, выполняемые для зарубежной стороны по контрактам, а также исследования по двусторонним проектам, где каждая сторона оплачивает только собственные расходы. Не будут приниматься к рассмотрению проекты, по которым в соответствии с ПСО N 174 от 01.07.94 не представлены отчеты за 1994 год.

2. Утвердить размеры грантов по конкурсу международных проектов СО РАН в 30, 20, 15, 10, 5 млн. рублей.

3. Планово-финансовому управлению СО РАН (Т. Ф. Копанева) предусмотреть выделение на проведение конкурса 1000 млн. рублей за счет централизованных средств.

4. Институтам Отделения и международным научным центрам до 1 мая 1995 года представить заявки и проекты, оформленные по принятой европейской форме, и копии документов, подтверждающих финансовое участие в исследованиях зарубежных партнеров.

5. Проведение конкурса возложить на руководство Отделения.

С 18 по 23 апреля в Новосибирске проходит научно-практическая конференция "Учим музыку, воспитываем музыкой". Организаторы и участники: Комитет по культуре Новосибирской областной администрации, Детский художественный центр "Мир музыки", Новосибирская государственная консерватория им. М. Глинки, программа "Город-детям" Комитета по делам молодежи мэрии г. Новосибирска и предприятия Дельта — авторизованный дилер Apple Computer и дистрибьютор Hexoh.

В программу включена презентация "Технологии Apple Computer в музыкальном образовании". Участники познакомились с уникальными программами, созданными для компьютеров Макинтош.

НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ БИООРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ СО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника лаборатории органического синтеза по специальности "органическая химия".

Срок конкурса — один месяц со дня опубликования объявления.

Документы направлять по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. Лаврентьева, 8, НИОХ.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА СО РАН

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей в отдел клинико-диагностических исследований: ЛАБОРАТОРИЯ ТЕРАПИИ

Заведующего лабораторией — 1, старшего научного сотрудника — 2, научного сотрудника — 1, младшего научного сотрудника — 2;

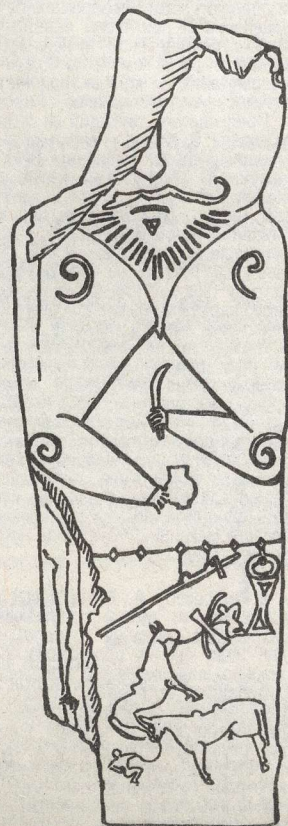
ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Заведующего лабораторией — 1, старшего научного сотрудника — 1, научного сотрудника — 1, младшего научного сотрудника — 2;

ЛАБОРАТОРИЯ НЕЙРОИНФЕКЦИЙ

Заведующего лабораторией — 1, старшего научного сотрудника — 1, научного сотрудника — 1, младшего научного сотрудника — 1.

Срок конкурса — месяц со дня публикации. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 25, ЦКБ СО РАН.



ПУТЕШЕСТВИЕ В БРОНЗОВЫЙ ВЕК



"Дорога — это жизнь" Древняя монгольская пословица

Наскальные рисунки, или как их называют ученые — петроглифы — особый вид древнего искусства народов, обитавших на Алтае многие тысячи лет назад. Их изучение все больше привлекает внимание иностранных исследователей. Уже пятый полевой сезон работает на Алтае небольшая русско-американская экспедиция, организованная под эгидой Алтайского Международного Центра. В прошедшие годы наши усилия были нацелены на обследование уже известных и поиски новых петроглифов.

Летом 1994 года экспедиция продолжила полевые работы уже на территории Монгольского Алтая. Основной целью работ была регистрация, описание и изучение наиболее крупных археологических комплексов Западной Монголии. Для осуществления этой части программы применялся американский навигационный прибор "МАГЕЛЛАН — НАВ 500". С его помощью удалось определить точные координаты, высоту над уровнем моря и другие параметры многих археологических объектов. Пять каналов приемника дают возможность непрерывно следить за космическими спутниками, в течение одной секунды выполняя первое местоопределение.

Разведочный маршрут, протяженностью более 1500 км, пролегал к западным истокам р. Кобдо, к вершинам буддийской святыни Табын-Богдо-Ула. Суровость этих гор, их вечно ледяные вершины создают неповторимую по красоте, вызывающую

благоговение картину. Панорама белоснежных гор разительно контрастирует с долинами рек, богатых травянистой растительностью и дикорастущими цветами. Расположение двух крупнейших местонахождений петроглифов на реках Хара-Ямар и Цагаан-Салаа характеризует общую для многих археологических памятников Алтая ситуацию: одной из побудительных причин становления и использования таких мест в течение веков в качестве святилищ является их природная красота. Вместе с тем наскальные рисунки тяготеют к поймам горных рек, по берегам которых проходят древние тропы кочевников. Они ведут к высокогорным перевалам в пределы Горного Алтая. И вдоль их путей наблюдается наибольшая концентрация древних рисунков. Практически на многие километры, на всех удобных плоскостях близлежащих скал, на крупных валунах выбиты тысячи рисунков.

Среди огромного числа однообразных изображений козлов, быков, верблюдов и всадников эпохи раннего железного века есть небольшая группа петроглифов бронзового века. Это изображения распростертых, как бы парящих в небе птиц, загадочных фигур с птичьими крыльями и бычьими рогами, человеческие фигуры в звериных головных уборах, с луками и посохами, маски или рогастые личины. Отдельные персонажи этой группы напоминают рисунки, выполненные на плитах знаменитых гробниц Каракола. В целом же сюжеты и персонажи Хара-Яма и Цагаан-Салаа находят прямые параллели в древнем искусстве Алтая (Калбак-

Таш, Елангаш), соседней Тувы (Мугур-Саргол), и даже в среднеазиатских петроглифах (Саймалы-Таш, Тамгалы и др.).

Гуно-сарматский, древнетюркский и этнографические пласты петроглифов выделяются слабо, может быть из-за отсутствия граффити — традиционной в эти периоды техники гравирования рисунков. Однако в Хара-Яме древние тюрки оставили уникальное свидетельство своего пребывания на берегах этой высокогорной реки, берущей начало в отрогах пограничного Саяно-Алтайского хребта. Внушительный поминальный комплекс древних тюрков находится совсем рядом с древними рисунками. Каменное изваяние необычно. В его иконографии заметен отход от изобразительного канона, принятого в древнетюркской скульптуре. Все детали выполнены глубокой гравировкой. Но самое интересное — повествовательная сцена, изображенная в нижней части изваяния. На ней запечатлены две коленапреклоненные фигурки людей, держащих за повод лошадей. Сцена из Хара-Ямы явно перекликается с известными всему миру рисунками на валуне из Кудыргы, на тюркских изваяниях Мугур-Саргола и на стелах Алтая, найденных автором близ Улагана и Ташанты. Композиционное построение сюжетов, одни и те же персонажи, и, наконец, одинаковая техника исполнения — все это свидетельствует о близости мемориальных памятников, расположенных в разных районах Саяно-Алтая.

Поисковые работы осуществлялись также в Убсунурском аймаке, в рай-

оне великих монгольских озер Хяргас-Нур и Убсу-Нур. Здесь были обследованы и частично скопированы разновременные наскальные рисунки в местности Тогтохын шил. Характерная особенность нового пункта с петроглифами, — расположение в зоне летних пастбищ, высоко в горах. Другая особенность — скопление рисунков у многочисленных подземных источников, бьющих иногда прямо из-под скал. Этот район особенно насыщен самыми разнообразными археологическими памятниками: десятками керексурсов, хуннскими кладбищами, тюркскими изваяниями. Поэтому не случайно на вершинах гор очень много ламаистских обо, одно из которых (Очир-Вань) продолжает функционировать до сегодняшних дней.

Итак, несколько маршрутов, пройденных по Монгольскому Алтаю вместе с монгольскими и американскими коллегами, показали всю перспективность археологических изысканий в Монголии. Главным источником, определяющим направление и характер древних миграций, остаются наскальные рисунки. В этой области исследований, как нам представляется, необходимо объединить усилия российских и зарубежных археологов. Обмен опытом, разработка новых методов по изучению наскальных рисунков, да и личные контакты ученых несомненно способствуют дальнейшему развитию археологической науки Алтая.

В. КУБАРЕВ, археолог.

Фото автора.
г. Новосибирск.

Выступления в прениях открыл академик **В. ПАНИН**. Он подробно рассказал о десятилетнем пути Института физики прочности и материаловедения, получившего в 1994 году статус Государственного научного центра. В институте 500 сотрудников, из них 140 — научные сотрудники. Основное научное направление находится на стыке физики прочности и механики сплошной среды — физическая механика структурно-неоднородных сред. Оно родилось в Сибирском отделении РАН, развивается в рамках Объединенного ученого совета по механике, но может иметь разные приложения в геологии, материаловедении, химии твердого тела. Выступающий просил Президиум Отделения поддержать это перспективное направление и пригласил принять участие в сентябрьской международной конференции в Томске по физической мезомеханике и компьютерному конструированию материалов.

Председательствующий на собрании академик **В. Коптюг** напомнил выступающему слова президента РАН академика **Ю. Осипова** во время посещения Томского научного центра о том, что с такой мощной производственной базой и развитыми конструкторскими направлениями, какие есть у ИФПМ, грешно жить в основном за счет бюджетного финансирования, надо серьезно развивать внутреннее подспорье. На эту реплику академик **В. Панин** ответил: «Мы сейчас создаем на базе десяти малых предприятий, которые у нас выдвигают товарную продукцию, опытный завод и централизуем это товарное производство. Что касается дополнительного финансирования от Миннауки, оно помогает институту в дополнение к финансированию Сибирского отделения развивать фундаментальные направления в области механики структурно-неоднородных сред».

Профессор **А. МАЦОКИН** приветствовал от имени профсоюза СО РАН общее собрание и кратко изложил точку зрения профсоюза на социально-экономическое положение в Сибирском отделении. Констатируя фактическое снижение бюджетного финансирования в научной сфере в два раза, выступающий отметил две характерные черты в состоянии научного работника в текущем году: первое — 100-тысячной зарплаты хватает лишь на одноразовое питание в день, второе — чувство страха от перспектив попасть под сокращение штатов (рейтинговая система уже начала работать в институте ННЦ). Итог — наши сотрудники голодают и боятся... Руководство страны фактически не выполнило ни одного требования профсоюза работников науки на протяжении последних лет: нет государственной научно-технической доктрины, нет решений по сохранению науки в России, нет необходимого уровня оплаты труда. В связи с этими обстоятельствами профсоюз призывает в день 1 Мая, государственный праздник весны и труда, а для профсоюзов праздник солидарности трудящихся, сказать «нет» разрушительной политике руководства страны. Профсоюз призывает сотрудников Сибирского отделения принять участие в первомайской демонстрации, а членов Академии — помочь в организации этого дня.

По окончании выступления профессора **А. Мацоккина** председательствующий заметил, что роль профсоюза

сейчас могла бы быть очень важной еще в направлении создания новых рабочих мест в академгородках. Здесь нам надо потеснее взаимодействовать.

Академик **Ф. КУЗНЕЦОВ**, директор Института неорганической химии, остановился на трех вопросах, которые, по его мнению, должны найти отражение в решении собрания. Первое — поддержка рейтинговой системы в СО РАН для обмена информацией о положении дел в институтах и сравнения разных способов выживания и развития научных учреждений в нынешних условиях. Второе — необходимо как-то подкрепить общую концепцию, трактующую академгородки как прообраз будущих форм организации науки в эпоху устойчивого развития, не забыв при этом возможность влияния междуна-

начаты работы по превращению программы «Сибирь» из научно-технической в программу более высокого уровня — федеральную целевую. Но поскольку статус федеральных программ носит инновационно-инвестиционный характер, то сейчас активно прорабатываются вопросы наполнения такой программы при условии сохранения в ней научно-технической компоненты. Ныне действующая НТП «Сибирь» будет активно продолжаться в этом году до завершения ряда проектов, поскольку заканчивается трехлетний цикл. Кроме координации существующих федеральных программ на территории Сибири, таких как «Освоение Ямало-Ненецкого газового месторождения», «Освоение ресурсов Нижнего Приангарья», важнейшим звеном и инструментом новой программы должны стать предложения по развитию инфраструктуры Сибири, ко-

российские журналы, которым придать не самый низкий импакт-фактор по сравнению с зарубежными. Определаться надо всему нашему научному сообществу по каждому направлению, взвесив все «за» и «против».

Член-корреспондент **М. КУЗЬМИН**, директор Института геохимии, поддержав введение рейтинговой системы, просил уделить основное внимание помощи научным коллективам, особенно институтам в дальних городах, находящимся зачастую в более сложных условиях, но все равно являющимся форпостом науки в Сибири. Подчеркнув, что сегодня институты пытаются выживать, используя метод проб и ошибок, выступающий предложил Президиуму Отделения обобщить и распространить информацию о том, что

по поводу недостаточного внимания к развитию науки в Бурятии со стороны руководства республики. Все приходится вытягивать Сибирскому отделению. То же положение с университетом, который влечет жалкое существование, республика не смогла выделить для его размещения нормального здания, а материальная база геологического факультета существует только за счет нашего института, то есть за счет Сибирского отделения РАН.

Член-корреспондент **А. КОНОВЛОВ** (ВЦ, Новосибирск) поднял проблему перспектив развития Сибирского отделения на ближайшие 10 лет. Необходимо сегодня определиться, каким перспективным направлениям отдать приоритеты, а каким уделять меньше внимания. Нельзя оказывать всем одинаковое внимание и поддержку. Если все равномерно, то все окажется в зажатом положении, без перспективы развития.

Доктор физико-математических наук **М. ГЕЛЬДБЕРГ** остановился на методах оценки деятельности научных институтов и предложил ввести показатель себестоимости публикаций (зарплата научного сотрудника, отнесенная к числу публикаций) и показатель себестоимости научного результата, полученного институтом в текущем году и принятого ученым советом института.

Доктор геолого-минералогических наук **В. ЛЕБЕДЕВ**, директор Тувинского комплексного института, высоко оценил поддержку науки в Туве: республика выделяет науке — академической, отраслевой и вузовской — 1 процент расходной части бюджета (2,5 млрд рублей в 1994 году). Госкомитет по науке и высшей школе, создав экспертный совет, пропустил через себя 30 проектов и программ, из которых отобраны 8, в том числе 4 программы, представленные Тувинским институтом. Правительство республики, президент и Верховный хурал ориентированы на поддержку тех научных исследований, которые могут содействовать развитию новых технологий переработки минерального сырья, обеспечению информационного пространства в республике и подготовку кадров по перспективным направлениям развития.

Член-корреспондент **С. ГОЛЬДИН** (Объединенный институт геологии, геофизики и минералогии) остановился на вопросах возрастной структуры институтов Отделения и на проблемах подготовки квалифицированных научных кадров. Сегодня имеется возможность посмотреть человека на уровне диплома, на уровне магистерской диссертации. И именно защита кандидатской диссертации может стать основой для окончательного определения, идет ли человек в науку, либо он идет в другое место и бесспорно может оказаться полезным во многих отраслях хозяйства и вообще для нашего общества. В будущем мы должны стремиться к тому, чтобы принимая в институты в качестве постоянных только сотрудников, защитивших кандидатские диссертации, Сибирскому отделению надо теснее осуществлять кооперацию с университетами для организации аспирантской подготовки на каких-то общих началах. Важным моментом является подвижная граница для числа лет, отводимых на подготовку диссертации.

Завершил выступления в прениях по отчетным докладам доктор физико-математических наук **В. БЕЛОВ** (Институт оптики атмосферы), высоко оценив результаты года с точки зрения взаимодействия Президиума Отделения, научных центров, институтов. Выступающий проинформировал участников собрания о решении проблем выживания института в нынешних условиях и просил Президиум Отделения при корректировке компенсации затрат на тепло и энергию подходить дифференцированно к каждому институту, с учетом результатов работы по самоорганизации и выживанию в предыдущие годы.

Подготовил **И. ГЛОТОВ**.

СЛОВО ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ...

родных научных ассоциаций на решение проблем академических городков. Третье — критическая оценка полученного Сибирским отделением проекта правительственного документа об устойчивом развитии, и необходимости войти Сибирскому отделению в число разработчиков программы по осуществлению в стране концепции устойчивого развития.

Член-корреспондент **Р. САЛЯЕВ**, директор Сибирского института физиологии и биохимии растений, оценивая рейтинговую систему, подчеркнул, что вначале он воспринял ее скептически, как когда-то воспринимал социальное нововведение: все бурлили, пытались набрать себе побольше баллов, чтобы заработать звание, но относились к этому очень разумно, как к неизбежному злу. Однако ознакомившись с приведенными на собрании предварительными данными за 1994 год, понял, что это именно та необходимая, но обычно отсутствующая на общих собраниях Отделения и даже объединенных ученых советов информация: кто как живет, сколько производит, сколько расходует. Мы расширили наши представления о самой жизни институтов, получив полезную информацию к размышлению.

Оценивая динамику нашего внутреннего душевного состояния, выступающий отметил, что в свое время Академия надеялась, что перемены к худшему обойдут ее стороной. Однако этого не произошло, и научному сообществу пришлось много и активно доказывать российскому руководству, что науку нельзя оставлять без внимания. Сейчас же наступил период некой адаптации, псевдоблагополучного состояния, когда институты научились пребывать на грантах Сороса, РФФИ, на сдаче помещений в аренду и других заработках. Но я вижу своих научных сотрудников, торгующих в субботу-воскресенье на городских улицах мороженым, вижу тех, кто действительно занимается наукой, а не перешел в коммерческие структуры, где наука — проблема номер два. Люди вынуждены заниматься торговлей, потому что они голодают. Поэтому я призываю продолжать нашу просветительскую работу на всех уровнях по приданию понимания важности науки для государства, понимания необходимости ее финансирования в большей степени, чем это сейчас происходит.

Выступающий далее заместитель председателя Отделения, проинформировал собравшихся о прошедших накануне заседаниях научных советов по Байкалу и по программе «Сибирь». Проект закона о Байкале был разработан с участием ученых Отделения, согласован со всеми региональными органами власти, но не прошел через Госдуму. В столице был разработан новый вариант закона, без серьезного обсуждения имеющегося проекта. Научный совет выступил с протестом и телеграммой просил председателя Госдумы **И. Рыбкина** возвратиться к рассмотрению первого варианта закона.

которые помогут определить очередность освоения и реализации тех или иных программ и подготовить будущее развитие Сибири. В числе возможных проектов были предложения о развитии трубопроводного транспорта с выходом на Китай и Японию, о продолжении строительства Яамо-Якутской магистрали с переходом под Беринговым проливом и т.д. Суть многих предложений сводилась к тому, что, исходя из нового геополитического положения Сибири, программы в отношении Сибири должны быть больше повернуты на Восток.

Обсуждение этих предложений будет продолжено в Миннауки, Минэкономки и Миннаце, которые в принципе поддерживают такую целевую программу.

Член-корреспондент **М. ГРАЧЕВ**, директор Лимнологического института, основное внимание уделил в своем выступлении вопросам функционирования рейтинговой системы. В институте пришлось много поработать над тем, чтобы повысить качество публикаций. Бытовала традиция публиковать основные результаты в малотиражных монографиях, не доходящих до широкой научной общественности, в результате чего наша деятельность оказывала очень малое влияние на развитие мировой лимнологической науки. Сейчас добиваемся, чтобы наши публикации появлялись в самых авторитетных научных журналах.

Введение рейтинговой оценки должно защитить тех, кто работает лучше других, причем именно в области фундаментальных исследований. Помочь надо фундаментальщикам, наименее обеспеченным оборудованием и наиболее социально незащищенным.

Работа по рейтинговой оценке должна вестись постоянно и профессионально — это наукометрия, работа по отслеживанию динамики развития, успеха соревнования научных школ. Институты Отделения заинтересованы в профессиональных аудиторских проверках. Такая работа могла бы быть поручена ПНТБ с небольшим дополнительным финансированием.

Председательствующий, академик **В. Коптюг** заметил, что сначала надо выстроить некоторую систему показателей, которые можно корректно собрать и корректно рассматривать. Сегодня, при поверхностном отношении институтов к отчетности, это может сделать только аппарат Президиума Отделения, имеющий возможность проверить через свои службы достоверность отчетных данных, но не ПНТБ. Вместе с тем можно просить ПНТБ обеспечить информационное сопровождение рейтинговой комиссии, которая завершила первый этап работ и будет продолжать свою деятельность дальше.

По поводу публикаций, учитываемых рейтинговой системой, необходимо определить объединенным ученым советам, где заседают и директора институтов: публиковаться в лучших зарубежных журналах или учесть французский опыт публикации прежде всего на родном языке? Надо отобрать лучшие

делается по предпринимательско-производственным и производственным структурам в разных научных центрах Отделения. Пожаловался директор института и на проблемы, которые не находят своего решения даже после принятия постановлений правительства, например, индексация зарплат. Необходимо искать защиту в высших представительных органах, например в Комитете по науке Госдумы. Пока неясно, может ли помочь ученым созданный при Президенте РФ Научный совет?

Доктор физико-математических наук **В. КРУТИКОВ**, председатель Президиума Томского научного центра, затронул проблему пересмотра компенсаций затрат на коммунальные услуги, высказал опасение, что будет произведена корректировка принципа формирования базового бюджета без предварительного обсуждения в научном центре. Это может привести к трещинам во взаимоотношениях между институтами ТНЦ. Надо ценить достигнутое в ТНЦ согласие, нацеленность на совместную конструктивную работу.

Академик **В. КОПТЮГ** пояснил, что речь идет не о корректировке базового бюджета, а о пересмотре дотаций на покрытие расходов по теплу и электроэнергии. Оплачиваться будут две трети реальных расходов институтов, а не физические 66 процентов от уровня расходов 1991 года, как до сих пор. Высвобождающиеся средства будут оставлены в научных центрах для перераспределения и поддержки инфраструктуры, включая жилье.

Доктор физико-математических наук **В. КОЗЛОВ**, заведующий лабораторией ИТПМ, подтвердил полезность рейтинговой системы для лабораторий институтов, она ориентирует людей, дает возможность работать тем, кто этого хочет, задав установленными критериями определенную направленность в работе.

Говоря о публикациях, выступающий отметил, что портфели многих наших журналов пусты. Но это не означает, что зарубежные журналы переполнены нашими статьями.

Академик **Н. СОБОЛЕВ**, директор Института минералогии и петрографии, коснулся вопроса оценки научных публикаций, принятой Объединенным ученым советом наук о Земле: не принимать во внимание публикаций в местных сборниках, а любые другие публикации считать за единицу. Это уравниловка. Принимая во внимание импакт-фактор определенных изданий, необходимо также выше оценивать публикации совместно с зарубежными партнерами, как результаты промежуточных или конечных итогов работ по полученным грантам.

Член-корреспондент **Э. КОННИКОВ**, директор Бурятского геологического института, проработавший в Бурятии 23 года и собирающийся покинуть свой пост, высказал беспокойство

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА НА ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ»

Подписаться можно через редакцию газеты, заплатив в кассу или перечислив деньги почтой на расчетный счет в банке.

Для жителей Новосибирска и области подписку можно оформить только через почтовое отделение и не менее чем на 6 месяцев (индекс 53012, стоимость подписки 11.600 рублей).

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 7000 рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции или на вахте УД.

Полугодовая подписка по России стоит 15 тыс. рублей. Подписка по республикам СНГ — ближнее зарубежье — 30 тыс. рублей. Подписка в любую страну мира обойдется в 60 тыс. рублей.

Подписная цена определяется в основном стоимостью еженедельной почтовой пересылки газеты.

Иногородние подписчики перечисляют необходимую сумму на расчетный счет Управления делами по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибакдембанк» при Советском РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

Не забудьте после этого открытой сообщить в редакцию о переводе денег с указанием даты и

суммы, а также свой адрес для получения газеты.

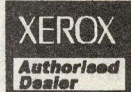


- ✓ Копировальные аппараты; Пишущие машинки и факсы;
- ✓ Расходные материалы; Бумага;
- ✓ Сервисное обслуживание
- ✓ Копировальные работы;

Гарантия до 2-х лет!

Наш адрес: пр.Лаврентьева, 6
(вход со стороны остановки)

Тел. 396-246



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 10312

Сдано в набор 14.04.95 г.

Подписано к печати 18.04.95 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 на 1995 г.:

в пределах России 15000 руб.

ближнего зарубежья 30000 руб.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ СО РАН

Заслушав и обсудив сообщения председателя и главного ученого секретаря Отделения об основных итогах деятельности научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов СО РАН и о научно-организационных усилиях Президиума СО РАН по поддержке мультидисциплинарных перспективных научных исследований, сохранению кадрового потенциала науки и изысканию средств на поддержку инфраструктуры и социальной сферы научных центров, Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук отмечает, что, несмотря на резкое снижение в последние годы реального базового бюджетного финансирования институтов и крайне тяжелое социальное положение ученых, Сибирскому отделению РАН в целом удалось в значительной степени сохранить свой научный потенциал, а институтам выполнить довольно большой объем исследований, по которым получены важные результаты, вносящие существенный вклад в отечественную и мировую науку. В институтах Отделения имеется значительное количество законченных и реализуемых разработок, которые создают серьезную основу для формирования на базе научных центров Отделения технопарковых зон.

В целях сохранения в сложившихся в стране кризисных условиях научного потенциала и сдерживания нарастающих негативных тенденций Сибирское отделение РАН активно развивает новые формы научно-организационной деятельности. В соответствии с решениями предыдущего Общего собрания СО РАН (№ 1 от 4 марта 1994 г.) Президиум Отделения провел заметную работу по адаптации деятельности Отделения к нынешним и прогнозируемым условиям жизни страны, организовал подготовку рейтинговой системы оценки эффективности деятельности институтов, в рамках имеющихся возможностей на базе централизованной части финансовых средств осуществлял координируемую поддержку институтов по ряду важных направлений деятельности (финансирование на конкурсной основе международных программ и проектов, поддержку деятельности квалификационных советов по защите, установление специальных стипендий и премий научной молодежи, выделение дополнительных средств для научных изданий, экспедиций, закупки компьютерной техники и приборов, на содержание уникальных установок, капитальный ремонт основных фондов и т.д.).

Активизировалась работа институтов Отделения по участию в конкурсах и получению грантов в отечественных и зарубежных организациях и фондах, по реализации разработок как через собственные производственные структуры, так и путем организации совместных предприятий с отечественными и зарубежными фирмами, а также продажи патентов и лицензий.

Разработка и утверждение новой организационной и финансовой структуры программы „Сибирь“ позволили расширить

исследования в рамках этой региональной научно-технической программы и обеспечить поддерживаемое Миннаукой России конструктивное взаимодействие с органами управления субъектов Российской Федерации и предприятиями на территории Сибири, а также с Межрегиональной ассоциацией „Сибирское соглашение“.

Значительно активизировались международные связи институтов Отделения с ведущими исследовательскими центрами Западной Европы, Америки и

1. Утвердить отчет Сибирского отделения РАН о научной и научно-организационной деятельности в 1994 году.

Рекомендовать Президиуму Отделения продолжить работу по концентрации научных сил и материальных возможностей на реализации важнейших научных и прикладных задач и сохранении ведущих научных школ.

2. Одобрить работу Президиума СО РАН по централизованной финансовой поддержке ряда важных направлений деятельности институтов.

Рекомендовать Президиуму СО РАН провести совместно с Министерством науки и технической политики РФ работу по приданию программе „Сибирь“ статуса федеральной программы.

5. С учетом возникших трудностей по привлечению и закреплению молодых специалистов поручить Президиуму Отделения и президиумам научных центров СО РАН развернуть работу по созданию специальных фондов жилья, сдаваемого в аренду молодым специалистам

организаций рабочими площадями и наблюдающегося сокращения объемов капитального строительства рассмотреть возможность перераспределения рабочих площадей с целью покрытия их дефицита в институтах и организациях, имеющих ограниченные собственные рабочие площади или не имеющих их вообще.

Признать целесообразной сдачу в аренду части освобождающихся и резервных площадей организациям, в контактах с которыми заинтересована значительная часть институтов и организаций центра.

В случаях, когда сдача в аренду освобождающихся и резервных площадей будет признана Президиумом научного центра противоречащей упомянутому выше распоряжению Президиума СО РАН, резко увеличить долю отчисления арендной платы на общие нужды научного центра или стимулировать расторжение имеющихся договоров об аренде с переориентацией характера использования этих площадей.

9. Согласиться с предложенными в постановлении Президиума СО РАН № 75 от 22.03.95 основными критериями оценки научной и прикладной деятельности институтов СО РАН.

Поручить руководству институтов в течение II квартала уточнить приводившиеся на данном Общем собрании в предварительном порядке значения параметров рейтинговой оценки по соответствующим институтам. Аппарату Президиума СО РАН распространить окончательную информацию до конца II квартала 1995 года, Президиуму СО РАН оказать научно-методическую и организационную помощь институтам с низкими рейтинговыми показателями.

10. Институтам СО РАН разработать с учетом упомянутых в п. 9 параметров и утвердить на ученых советах свои системы рейтинговой оценки эффективности работы лабораторий и научных сотрудников.

11. Рассмотреть на заседании Президиума СО РАН предложения Объединенного ученого совета по математике и информатике о стратегической целевой ориентации Новосибирского, Иркутского и Красноярского вычислительных центров.

12. Рекомендовать научным коллективам Отделения принять активное участие в обсуждении основных положений национальной стратегии устойчивого развития России с учетом развернувшегося в стране широкого обсуждения правительственного проекта концепции перехода России на модель устойчивого развития.

13. Заслушать и обсудить на заседаниях Президиума СО РАН доклады председателей всех научных центров СО РАН об общем положении дел в центрах и наиболее острых проблемах их финансирования и развития.

Председатель
Отделения академик
В. Коптюг.
Главный ученый секретарь
Отделения академик
Ю. Шокин.

23 марта 1995 года.
г. Новосибирск.

ОБ ИТОГАХ НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 1994 ГОДУ И МЕРАХ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОГО И МАТЕРИАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТДЕЛЕНИЯ (Постановление Общего собрания Сибирского отделения РАН)

Азии. Растет число получаемых грантов международных фондов и организаций на совместные исследования по приоритетным проектам и программам. Успешно развивается деятельность международных исследовательских центров на базе ведущих институтов Отделения. На территории Сибири проведено несколько международных совещаний по актуальным проблемам, организованных Отделением совместно с зарубежными коллегами при финансовой поддержке научного комитета НАТО и ИНТАС.

Вместе с тем, анализ показывает, что некоторые институты Отделения не смогли еще должным образом адаптироваться к изменившимся экономическим условиям, слабо используют накопленный реализационный потенциал своих разработок, что в ряде институтов обусловило не только заниженный по сравнению со средним по Отделению уровень заработной платы, но и вынужденное введение отпусков без содержания или режима неполного рабочего дня.

Недостаточное бюджетное финансирование и сокращение дотаций на социальную сферу ставят в тяжелое положение президиумы научных центров в деле поддержания инфраструктуры академгородков.

Хронические трудности со своевременным получением предусмотренных бюджетом капиталовложений приводят к значительным дополнительным расходам по оплате кредитов банка и свертыванию капитального строительства. Последнее обстоятельство тяжело сказывается на возможности привлечения в институты талантливых молодежи, которой трудно закрепиться в науке, не имея перспектив получения хотя бы временного (на арендной основе) жилья.

С учетом состоявшегося обсуждения Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Считать целесообразным продолжить координируемую Президиумом СО РАН централизованную финансовую поддержку таких направлений деятельности Отделения, как помощь молодым ученым, конкурсное финансирование международных исследований, экспедиционных работ, крупных междисциплинарных проектов (в рамках объединенных ученых советов), поддержка уникальных установок и оборудования, содействие издательской деятельности, содержание советов по защите диссертаций, поддержка информационных технологий и закупка части научных журналов для библиотек.

Считать необходимым расширение централизованной финансовой поддержки на совместные исследования институтов Отделения с партнерами из стран СНГ на условиях, принятых для конкурса СО РАН по международным проектам.

Поручить Президиуму СО РАН изучить возможность оказания помощи институтам по содержанию стационаров и исследовательских станций, ведущих длительные ряды наблюдений.

3. Учитывая моральное старение приборной исследовательской базы институтов, поручить президиумам научных центров Отделения выделить на основе заявок институтов по 2-3 приоритетные позиции приборного оснащения (преимущественно для коллективного использования) и передать их до 1 мая 1995 года Президиуму Отделения в качестве основы для поиска путей закупки приборов на паритетной основе.

4. Отметить активную работу Научного совета по программе „Сибирь“ и президиумов научных центров СО РАН с правительствами и администрациями субъектов Российской Федерации на территории Сибири, позволившую, в частности, активизировать исследования по важнейшим региональным проблемам в рамках программы „Сибирь“.

на период их адаптации (3-5 лет).

6. Одобрить усилия Президиума СО РАН и президиумов научных центров, направленные на формирование на базе академгородков технопарковых зон, в том числе путем создания совместных предприятий с отечественными и зарубежными производителями по реализации прогрессивных разработок и технологий.

Обратить внимание президиумов научных центров и институтов на то, что при сдаче в аренду высвобождающихся площадей не во всех случаях обеспечиваются интересы институтов. Аналогичная ситуация в ряде случаев имеет место и при коммерческом использовании имеющихся разработок.

Поручить Президиуму Отделения проанализировать сложившуюся ситуацию, обобщить полученную информацию, провести рабочее совещание и принять необходимые меры по совершенствованию нормативной базы Отделения по этим вопросам.

7. Президиуму Отделения провести анализ расходов всех организаций научных центров Отделения на энергоресурсы (электроэнергию, тепло), холодную воду и стоки, а также по содержанию инфраструктуры, и предложить в апреле 1995 года меры по упорядочению выделения дотаций.

Всем институтам и организациям, сдающим часть площадей в аренду, сообщить до 15 апреля 1995 года в ПФУ СО РАН сведения о доле потребления арендаторами электроэнергии, тепла, горячей и холодной воды в общем их потреблении институтом или организацией.

8. Президиумам научных центров Отделения в соответствии с распоряжением Президиума СО РАН № 15000-112 от 25.03.95 усилить контроль за обоснованием целесообразности сдачи институтами и организациями научных центров освобождающихся и резервных площадей в аренду. С учетом неравномерности обеспечения институтов и

«Пришел, увидел, купил» — такой цели не ставилось. На рабочей выставке «для своих», возможно, не обязательны изыски дизайна, броская реклама вроде: «Лазерные технологии — основа гибких, экологически чистых производств». Специалисты поймут, насколько оригинальны и перспективны разработки Института лазерной физики.

Лаборатория мощных газовых лазеров знакомила с возможностями мощного CO₂ лазера, на основе которого разработан лазерный технологический комплекс многоцелевого назначения (ЛТК — МН). Лазеры на углекислом газе известны давно, но созданный в лаборатории заметно отличается от существующих. Как пояснил заведующий лабораторией Г. Грачев, новизна мощного CO₂ лазера в том, что он может работать в непрерывном и импульсно-периодическом режимах. Его средняя мощность 3 киловатта. За счет высокого качества излучения можно фокусировать луч в пятно до 0,15 миллиметра. Таким неизнашиваемым лучом производят глубокую резку, допустим, всех металлов. Известно, что, трудней всего резать медь и алюминий, а также их сплавы, а этот лазер легко справляется, работает быстро и чисто. Лазер многое умеет. Лазерная сварка, лазерная наплавка, лазерная поверхностная наплавка... В импульсно-периодическом режиме мощность лазера в 5-10 раз выше, чем в непрерывном. Это позволяет увеличить глубину резки. Даже мрамор режут лазером. Этот же лазер перфорирует стальные пластины для изготовления сит, сеток, СВЧ-экранов, которые используются в химической, пищевой промышленности.

Для справки: первый лазерный комплекс был смонтирован на заводе имени Малышева в Харькове и работает более семи лет.

Новая модификация лазерного технологического комплекса существенно повышает эффективность традиционных лазерных технологий и развивает новые.

Нельзя было не заметить единственный «голубой ящик» лаборатории медицинских лазерных технологий. В отличие от «черного ящика», назначение и содержание «голубого» не нужно было отгадывать. Это, по существу, лазерная бормашина — стоматологический лазер МЕАЗ-С. Наконец-то страждущие бестрашно побегут к врачу: лазерный луч безболезненно лечит зубы. Пробный действующий макет установки сделан совместно с медиками Новосибирской областной больницы (кафедра челюстно-лицевой хирургии). Инженеры-разработчики постараются скооперироваться с новосибирскими заводами и на-

ладят выпуск лазерных стоматологических аппаратов.

В этой же лаборатории разработаны лазерный терапевтический аппарат и эндотерапевтический хирургический аппарат (соответственно МЕАЗ-Т и МЕАЗ-Х). Например, с помощью лазерного скальпеля можно осуществлять принципиально новую технологию бесконтактной резки при полостных операциях и операциях на мягких тканях.

кетирования мелкодисперсных материалов без связующих элементов. Самое важное, что полезная продукция из отходов экологически чистая. Брикеты из пыли бурого угля можно использовать в доменных печах и топить печи в домах — дешево, но не сердито (в деревнях редко у кого городской комфорт). Сейчас конструируется линия по брикетированию бурого угля, производительностью пять тонн в час. Появился заказчик, вот и работа началась.

порошков разрабатывалась по заказу Администрации Омской области и АО «Омскавтодор».

Догадливые омики со своим чемомодом с разноцветными плитками — белыми, голубоватыми под лазурит, сиреневыми, зеленоватыми, коричневыми, может быть, задумали внести свой цвет в строительство слишком казенных сибирских городов и своего города, разумеется. Очень интересен сверхбыстрый обжиг глазурей

по желанию. О консультативно-диагностическом поезде «Здоровье» новосибирцы уже слышаны, но некоторые подробности не помешают. Автор модели мобильного диагностического центра — кандидат медицинских наук врач Н. Куделькина. Разрабатывалась идея в лаборатории профилактики и организации медицинской помощи железнодорожникам Института терапии Сибирского отделения РАМН. Заказчиком и одновременно изготовителем выступила Западно-Сибирская железная дорога МПС РФ.

Ясно, что для жителей линейных узловых, малых станций, сел и деревень диагностический поезд — просто чудо. В поезде «Здоровье» — семь вагонов-лабораторий, оснащенных по последнему слову техники. Биохимическая лаборатория, иммуно-ферментного анализа, УЗИ и т. д.

На выставках демонстрировалось автоматизированное рабочее место специалиста. Подобное установлено в поезде, более того — компьютеры связаны в локальную сеть. Начальник поезда — главный медик — может связаться с любой лабораторией, увидеть результаты анализов того или иного пациента на экране и уточнить диагноз.

— Принцип локальной сети очень удобен в медицине. Связаться через компьютер в реальном масштабе времени для врачей — незаменимая вещь, — как сказал аспирант Е. Тарасенко, научный сотрудник Института терапии. — Машинная диагностика, например, на высокопроизводительном кардиографе, помогает врачу принять решение по поводу состояния здоровья пациента. Если он согласен с машинным диагнозом, — то подписывает рекомендацию для больного.

Поезд — мобильная система. Его можно перепрофилировать для работы под конкретный заказ. Обсуждается вопрос для оказания диагностической помощи жителям, пострадавшим от воздействия атомных взрывов на Семипалатинском полигоне.

Даже малая часть разработок, показанная на выставке, красноречиво говорит о результатах: программа «Сибирь» все-таки живет и развивается.

Г. ШПАК.

На снимках:

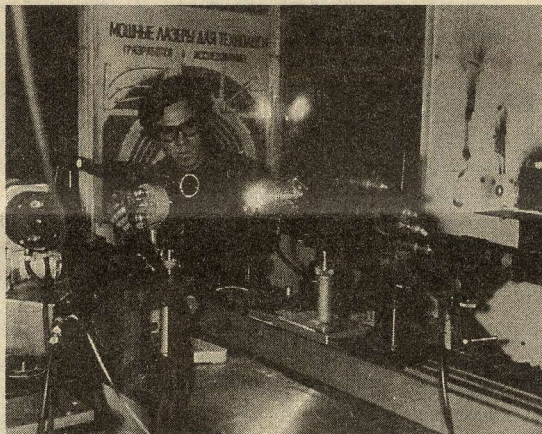
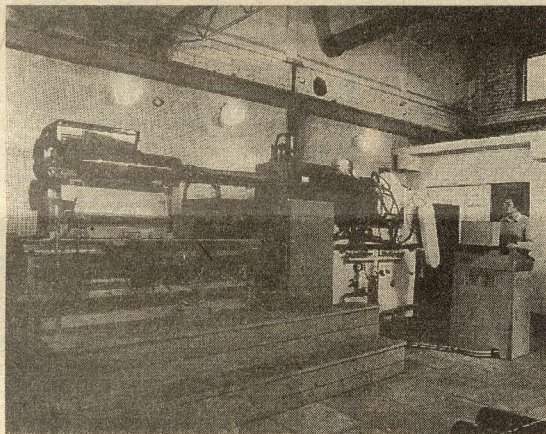
— Одно из первых применений лазеров типа ЛОК в промышленном производстве для заделки деталей тепловоза (на ПО «Завод им. Малышева» в Харькове).

— Многофункциональный технологический CO₂-лазер, работающий в импульсном режиме. Как сказал заведующий лабораторией Г. Грачев (на снимке), этот лазер впервые зажег пульсирующий оптический разряд в сверхзвуковом потоке аргона 24 ноября 1992 г.

Фото В. КРАЙНЕВА.

ВЫСТАВКА ПО ЖЕЛАНИЮ

В ЭТОМ ГОДУ ВПЕРВЫЕ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ОТЧЕТНАЯ СЕССИЯ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО НАУЧНОГО СОВЕТА ПО ПРОГРАММЕ «СИБИРЬ» СОПРОВОЖДАЛАСЬ НЕБОЛЬШОЙ ЭКСПОЗИЦИЕЙ, ДЕМОНИСТРИРУЮЩЕЙ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ ПО ЗАКАЗАМ, ИЛИ УЖЕ ГОТОВЫЕ ВЕЩИ, ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА. ПОНАЧАЛУ ПОКАЗАЛОСЬ, ЧТО В «КАРМАНЕ» ФОЙЕ МАЛОГО ЗАЛА ДОМА УЧЕНЫХ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ВЫВЕШЕНЫ СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ С НЕКОТОРЫМИ ПРЕДМЕТНЫМИ ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ, ЧТО САМО ПО СЕБЕ ВСЕГДА ЗАИНТЕРЕСОВЫВАЕТ. ВЫСТАВКА В КАКОМ-ТО СМЫСЛЕ САМОДЕЯТЕЛЬНАЯ, ЕЕ СОГЛАСИЛИСЬ ОТКРЫТЬ ПО НАСТОЯТЕЛЬНОЙ ПРОСЬБЕ РАЗРАБОТЧИКОВ, ТАК СКАЗАТЬ, ДЛЯ ПОДНЯТИЯ ДУХА. САМОДЕЯТЕЛЬНАЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ, А НЕ ПО СОДЕРЖАНИЮ, РАЗУМЕЕТСЯ. ЭКСПОНЕНТЫ В ОСНОВНОМ МЕСТНЫЕ — ВСЕГО НЕСКОЛЬКО ИНСТИТУТОВ (ЗА РЕДКИМ ИСКЛЮЧЕНИЕМ) НОВОСИБИРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА, ВЕДЬ ИМ НЕ ПРИШЛОСЬ ТРАТИТЬСЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ. НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ НОВИНКИ РАНЕЕ УЖЕ ДЕМОНИСТРИРОВАЛИСЬ НА ПРЕСТИЖНЫХ ВЫСТАВКАХ, ТАКИХ КАК «СИБИРСКАЯ ЯРМАРКА», ИЛИ О НИХ СООБЩАЛОСЬ В ПРЕССЕ.



Лаборатория медицинских технологий была создана в марте прошлого года. Можно считать, что мартовской выставкой новой аппаратуры сотрудники отметили ее годовщину. Руководит инженерной лабораторией А. Майоров. Интересно, что дежурным стендом на выставке был сын Майорова — студент второго курса Новосибирского технического университета, назвавшийся Федором Александровичем. Он толково рассказывал о работах лаборатории при поддержке инженера С. Струца.

Институт теплофизики и Конструкторско-технологический институт гидроимпульсной техники представили приборно-технологическое оборудование (на стенде) и образцы деталей, разрезанных высокоскоростными гидроабразивными струями (стекло, камень, твердые сплавы).

Группы разработчиков этих институтов совместно с исследователями Института гидродинамики доказали, что можно превратить угольную пыль, вредные отходы газоочистки в полезные продукты. Разработана оригинальная технология (по сравнению с западными) и создано оборудование для бри-

На выставке были представлены разработки НИИХИМ-МАШа с надеждой, что они заинтересуют руководителей программы «Сибирь», тем более, что этот институт давно сотрудничает с Институтом теплофизики по разработке плазменных технологий восстановления изношенных деталей. В условиях дефицита конструктивных материалов и поставки запасных частей новосибирские предприятия, начиная от шоколадной фабрики или завода термического оборудования, поспешили сделать заказ, в том числе производственному участку института, где работает детонационная пушка, которая стреляет — напыляет порошок с высокой прочностью сцепления. Основной заказчик, конечно, сибирский. На производственном участке чаще других бывают железнодорожники.

В особом чемомодане, его хозяин из Омска — Институт сенсорной микроэлектроники, были собраны образцы строительных материалов — асфальтобетона, цементобетона, кирпича в различной, но не броской цветовой гамме. Технология аэрозольно-плазменного нанесения покрытий с использованием органоминеральных

на поверхности, допустим, обычного кирпича.

И снова стенды Института теплофизики (почти на каждом шагу этой небольшой выставки очень активны). Демонстрируются образцы пленок с саморегулирующимися терморadiационными свойствами (пленки для парников, защитные стекла). Разработана и создана установка для вакуумной сублимационной сушки продуктов и материалов пищевого и промышленного назначения...

И вдруг — инструменты для дома и семьи, сада-огорода. И все эти предметы сделаны как бы из ничего — из отходов. За такое дело берутся кооперативы. Часто специалисты работают по совместительству, как в кооперативе «Энергетика и экология», где сотрудничают физики, химики, инженеры и технологи институтов Сибирского отделения. Примечательная разработка — использование озона для подготовки питьевой воды, очистки дымовых выбросов от окислов азота и серы, обеззараживание водостоков и воздушных выбросов в сельскохозяйственном производстве и медицине.

Кстати, медицинским разделом, самым эффективным, и начиналась экспозиция выставки

ПРОГРАММА «СИБИРЬ»

Не сегодня сказано, что Сибирь становится фактором международной экономики. Правда, в повсеместном российском кризисе это утверждение как-то не звучит. По российским неписаным законам мы всегда опаздываем, как будто не знали или забыли, по каким направлениям развивается прогресс, и так называемый переходный период — не исключение. Переходный период в нашей стране длится уже десять лет, но делится почти поровну на эпоху перестройки с ее «новым мышлением» и эпоху растраты ресурсов на непродуманные цели.

Перестройка завершилась распадом СССР, а собственно Россия, Российская Федерация, пытается сохранить экономическое пространство в границах СНГ и за их пределами на фоне теоретических усилий правительства обуздать бешеную инфляцию. Размышляя, задаешься вопросом, каким образом можно достичь цели, если главным становится следствие, а не причина? Как же положить конец «продаванию» без производства? Неужели выход только в банкротстве и нарастающей безработице?

Кстати, многие заметили, что в прессе и на телеэкране даже умные люди своеобразно комментировали десятилетнюю годовщину, завершающуюся кровавой войной в Чечне и одновременно «социалистическим» восстановлением разрушенных городов и сел с нескончаемыми похоронами. Умные люди почему-то стали подтрунивать над горбачевской доктриной «нового мышления» — что-то вроде того: что значит новое? мышление оно и есть мышление. Как будто дело в словах, как будто разучились понимать простые метафоры. Не нравится содержание слова «новое», — замените на «положительное». Именно положительное мышление нам не хватает. Преобладание разрушительного почувствовали первыми сибиряки, потому что мы по статусу всегда жили труднее, чем люди за Уралом. Положительное мышление привело к самоорганизации (идея простая: сложная, естественная, как жизнь). Самоорганизовавшееся «Сибирское соглашение» в правительственных кругах признали не сразу, потому как вникали не в дело, а в слова, усмотрев за ними «сепаратистские замашки». Экономическая самоорганизация Сибирского региона не привела к экономическому чуду, но положительное экономическое мышление шаг за шагом изменяет ситуацию к лучшему. Это просматривается на одном из главных направлений деятельности межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» — МАСС при сильной (без всяких оговорок) научной поддержке Сибирского отделения РАН и региональной научно-исследовательской программы «Сибирь».

Знающие заметили определение «региональная», но до 1991 года программа «Сибирь» была государственной. Перемены в политике как бы ограничили сферу ее влияния, ведь пятый год мы живем в другой стране. На открытии недавней годичной сессии межведомственного научного совета по программе «Сибирь» ее руководитель и председатель Совета академик Н. Добрецов сразу задал тон предстоящему обсуждению, выдвинув идею возвращения статуса, если так можно выразиться. Он сказал, что наступил такой этап, когда становится недостаточной только работа по заказам Министерства науки и технической политики. И средств, выделяемых Миннаукой для поддержки исследовательских проектов, тоже мало. Научно-исследовательскую программу можно пе-

ревести в ранг целевой федеральной. Федеральные программы финансируются Министерством экономики. В бюджете на 1995 и последующие годы предусмотрены средства целевым назначением для подобных программ, то есть федеральные получают больше денег и возможностей у них больше. Дело не только в деньгах. Повысить статус «Сибири» необходимо в интересах региона и всей России, и еще потому, что этого требует статус «Сибирского соглашения». Межведомственный совет считает, что программа должна быть неким координирующим органом, объединяющим в том числе федеральные целевые программы, которые, условно говоря, выполняются на территории Сибирского региона, где насчитывается 19 субъектов Федерации. Проектов много, разного уровня, в основном отраслевых, и связей между ними никаких нет. Курировать дея-

тельного инженера Петра Борисова. Существует идея скоростной железнодорожной дороги от Мурманска до Тихого океана... Да мало ли в России незаурядных идей! У нас пока нет средств и никаких денег сейчас не хватит, чтобы осуществить интересные проекты (рубль — копейка!). Но, учитывая, как будет развиваться Сибирь, без обобщающей концепции, транспортных сетей не обойтись. Любые схемы должны вариантно рассматриваться — железнодорожные, водные, воздушные. Схемы потоков грузов, перетока энергии и т. д. Допустим, выход на Восток необходим для нефтегазового комплекса и для самого Приморского края. Или, например, как найти выход к более гармоничному взаимодействию с Казахстаном. Россия по всем статьям тесно связана с этой республикой. Конкретные цели и реальные задачи переплетаются с будущим развитием территорий.

отделения, наметить, развернуть на них такие технологии, которые бы позволили загрузить производство. Если технологии достаточно подготовлены, надо произвести опытно-промышленные образцы здесь же, в Сибирском отделении, или на заводах. Иными словами, технология должна быть сдана «под ключ», как говорят строители. Когда понадобится, в любой момент можно начать выпуск продукции. Не вечно же будет продолжаться экономический кризис. Понадобятся прогрессивные технологии в добывающей промышленности, переработке нефти, газа, угля, в лесопереработке. Существуют высокие технологии двойного, тройного применения, как лазерные и другие. Мы бедны, но в то же время — богаты.

Но не кажется ли, что наука поступает своей гордостью — занимается повседневностью, «теорией и практикой малых дел»? Человек, ко-

ции. Новосибирску и другим сибирским городам позарез нужны фабрики для сжигания и переработки мусора. Начало уже положено. По заказу мэрии нашего города в Институте теплофизики СО РАН разработана установка для переработки органических отходов на основе плазменной технологии. Работа ведется совместно с группой сотрудников Новосибирского НИИХиммаш. Первый экспериментальный плазменный инсинератор будет смонтирован на базе Центральной клинической больницы СО РАН. Сибирское отделение позаботилось и о своих институтах, где тоже займется плазменным уничтожением отходов.

По-новому строятся отношения между исследователями и руководителями администраций, заинтересованных в развитии программы топливно-энергетического комплекса Сибири. Что бы там ни говорилось, как бы ни изошлись в остроумии шутники и зубоскалы, факт остается фактом — углеводородное сырье и другие минеральные богатства поддерживают на плаву Россию. Продолжающийся спад производства не остановить без целенаправленной научно-технической политики. Что-то не слышно о научно-техническом прогрессе. Опять-таки стесняемся слов — о каком прогрессе, когда сплошной регресс. Но кормиться-то надо. Позаботьтесь хотя бы о нефти! Ученые-нефтяники считают, что запасы сырья должны наращиваться постоянно. В постоянстве залог успеха. Например, проект «Нефть и газ Восточной Сибири». Сейчас подготовлена схема освоения месторождений в основном в Красноярском крае. Эта схема будет прорабатываться с администрацией края. Будут рассматриваться варианты и источники финансирования, технологии разработки, транспортные схемы. Не исключаются и иностранные участники проекта.

В трудном финансовом положении программа «Сибирь» в условиях формирующегося рынка все-таки использует свои положительные стороны, как, например, многоканальные источники финансирования — основные деньги все-таки платит заказчик. Со стороны Миннауки через исполнительную дирекцию Программы оказывается финансовая поддержка научным коллективам, занимающимся общесибирскими и федеральными проблемами.

В книге отчета программы «Сибирь» (основные результаты работ по региональной научно-исследовательской программе «Сибирь», том 2, Новосибирск, 1995 г.) приводятся любопытные цифры. Основной объем финансирования проектов программы — 3 миллиарда 786 миллионов рублей получен от промышленных предприятий Сибирского региона. От субъектов Федерации — 1 млрд. 450 млн. руб. Министерство науки и технической политики России перечислило только 890,15 млн. руб. А в совокупности — все 57 проектов программы «Сибирь» проходят очередной этап реализации. Все это прекрасное начало (лучше что-то, чем ничего). Может быть, наконец, наступит день, когда отечественные товаропроизводители, в том числе «научного продукта», вступят в конкуренцию с западными и восточными хотя бы на внутреннем рынке, и государство получит более активный и надежный источник пополнения своей казны, ему не придется хвалиться, что быстроногие зарабатывают миллионы-триллионы на втором этапе приватизации.

Г. ШПАК.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ МЫШЛЕНИЕ, ИЛИ — ДАЙТЕ ЗАКАЗ НАУКЕ

На отчетной годичной сессии межведомственного научного совета по программе «Сибирь», которая состоялась 22 марта в Доме ученых СО РАН, обсуждалось восемь докладов из 57 проектов, находящихся в работе. Кроме того, были рассмотрены новые проекты, предложенные Тюменским научным центром (доклад члена-корреспондента РАН В. Мельникова «Дистанционные методы и экология»).

Открыл заседание вступительным словом председатель Совета академик Н. Добрецов. О научно-организационной деятельности программы «Сибирь» рассказал ученый секретарь Совета кандидат геолого-минералогических наук В. Задорожный. Координаторы проектов сконцентрировались на самых актуальных сибирских проблемах — это топливно-энергетический комплекс, новые технологии, экология, здоровье.

С докладом «Нефть и газ Сибири» выступил академик А. Конторович. «Переработка углей Сибири» — доклад доктора химических наук Б. Кузнецова (Красноярск).

Доктор технических наук Б. Санаев (Иркутск): «ТЭК Сибири». По этим проблемам летом этого года, ориентировочно в июне, должно состояться очередное заседание межрегионального совета «Сибирского соглашения».

О радиозекологии в своем выступлении говорил член-корреспондент М. Кузьмин (Иркутск). Он же вместе с членом-корреспондентом Г. Поляковым (Новосибирск) сделал доклад о благородных металлах Сибири.

Доклад члена-корреспондента Г. Жеребцова (Иркутск) посвящался результатам исследования озера Байкал и его бассейна с целью его охраны как Участка всемирного наследия и модельной территории устойчивого развития.

О технических и технологических проблемах говорил академик М. Жуков (Новосибирск).

О программе «Здоровье населения Сибири» прочитала доклад академик Л. Сидорова.

тельность исполнителей все равно придется и в условиях «рыночной демократии» (очень уязвимое по содержанию понятие, брошенное в повседневный обиход, хотя при желании растолковать его суть возможно). Тем более придется потому, что любые программы, которые разрабатываются или худо-бедно осуществляются, в меньшей мере предусматривают или вообще не учитывают инфраструктуру территории. В первую очередь — это транспортные сети. Транспорт тесно связан с экономикой.

Идея дороги стара как мир. Наземный, водный, воздушный... Вообще-то транспортные сети для Сибири — самая важная проблема и доказывать ее приоритетность излишне. Действительность говорит сама за себя. На всю громадину одна сквозная железнодорожная ветка, с выходом на Запад и на Дальний Восток! Сейчас мы, наша страна живем одним днем в опустошающей суе «рыночной демократии», но будущее все равно наступает. Людей приучают к какому-то мистическому восприятию будущего в ожидании двадцать первого века, но осталось всего каких-то пять лет. За такой короткий срок не воплотить блестящую идею дороги через Берингов пролив, на «короткой ноге» соединяющей на Севере Россию и Америку. Вспомним

Возвращение государственного статуса программе «Сибирь» в новых условиях неизбежно, если правительство в своих деяниях серьезно рассчитывает на участие науки.

Сибирский регион, как известно, минерально-сырьевой, промышленный, горно-добывающий. Грешно своими же руками превращать Сибирь в какой-то «сырьевой придаток», обладая интеллектуальной силой активно работающего Сибирского отделения РАН и региональной программы «Сибирь». Научный потенциал академических институтов еще достаточно велик, в том числе в технологических направлениях. И требуется положительно направить развитие технологий, пересмотреть и адаптировать их к нуждам Сибирского региона.

Научные разработки и технологии на уровне лабораторных испытаний существуют, их много. Еще десять лет назад отчеты о выполненных исследованиях этим и заканчивались. Было бы предложено, а дальше, как и сейчас, «трудности внедрения».

Руководители Сибирского отделения и научный совет программы «Сибирь» предлагают вполне выполнимую на данном этапе задачу: использовать освобождающиеся производственные площади на заводах региона и в рамках самого Сибирского

который все знает о программе «Сибирь», ученый секретарь ее научного совета кандидат геолого-минералогических наук В. Задорожный, опроверг мой выпад. (Мы обменивались мнениями уже после годичного собрания). Он сказал, что не разделяет такой ход мысли по той простой причине, что с гордостью все в порядке: «наука разрабатывает технологии; пожалуйста, используйте их где хотите; дайте заказ науке». Действительно, уже два года исследовательские работы в рамках программы «Сибирь» осуществляются только по заказам. Заказчиками выступают либо администрации Сибирского региона, входящие в МАСС, либо отдельные крупные предприятия, в том числе Новосибирской области. Заказывает и само «Сибирское соглашение». Начинают поступать заказы от акционерных обществ.

Если обратиться к Новосибирской области, — то прежде всего в числе заказанных исследований характерны работы, связанные с экологией. В частности, решается «кричащая» проблема уничтожения всяческих вредных отходов. Большие города, особенно в последние годы, «производят» такое количество грязи, мусора твердого, жидкого и газообразного, что все эти отходы превосходят, наверное, производство полезной продук-

«НВС» информирец

Москва

ПОСЛЕСЛОВИЕ К ЗАМЕЧАНИЮ А. ЧУБАЙСА

Когда 1 декабря минувшего года в Доме ученых ННЦ проходила встреча первого вице-премьера РФ А. Чубайса с научной общественностью Новосибирска, высокий гость, касаясь зарплаты ученых СО РАН, засомневался, законна ли принятая в Отделении контрактная система оплаты труда научных работников и руководителей институтов и не много ли они получают. Здесь же он поручил присутствовавшему на встрече министру науки и технической политики РФ Б. Салтыкову провести проверку правильности получаемых ими выплат. Была создана комиссия, которая ознакомилась в ННЦ со всеми интересующими ее документами.

На днях в Президиум СО РАН поступила копия письма Б. Салтыкова А. Чубайсу (№ 31-п от 25.01.95). В нем сообщается, что в соответствии с поручением А. Чубайса Миннауки России и Минфин России провели проверку оплаты труда научных работников и руководителей научных учреждений Сибирского отделения Российской академии наук.

Вывод комиссии: "По результатам проверки можно отметить, что система оплаты труда соответствует решениям Президиума Сибирского отделения Российской академии наук и не противоречит действующему законодательству".

Соб. инф.

Томск

ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ АРХЕОЛОГО-ЭТНОГРАФИЧЕСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Раз в три года в Томске, начиная с 1969 г., собираются ученые России, занимающиеся проблемами археологии и этнографии Западной Сибири. Очередное, десятое совещание было посвящено памяти выдающегося сибироведа, археолога и этнографа В. Н. Чернецова и состоялось в Томском госуниверситете. Тема — «Методика комплексных исследований культур и народов Западной Сибири». В его работе приняло участие около 100 ученых из более чем 20 научных учреждений и центров страны. На пленарном заседании с приветствиями выступили проректор по научной работе Томского университета профессор А. Ревушкин и член Томского областного сельского общества «Колта-Куп» Д. Кудрявцева, были заслушаны доклады профессора Л. Чиндиной (Томск) «Четверть века из истории западно-сибирской археологии», профессора В. Матюшенко (Омск) «Личность в истории сибирской археологии», кандидата исторических наук Е. Васильева (Томск) «Древнейшая история Севера Западной Сибири: концепция В. Н. Чернецова», профессора М. Косарева (Москва) «Триггеры в историческом аспекте», академика АГН Н. Томилова (Омск) «Этноархеология и метод конструирования этнографо-археологических комплексов», профессора Н. Лукиной, кандидата исторических наук Л. Плетневой и д-ра исторических наук В. Кулемзина (Томск) «Культурогенез народов Западной Сибири — опыт междисциплинарного исследования». В ходе дискуссии участники конференции отметили необходимость целенаправленной интеграции археологических и этнографических исследований, формирования в сибирской науке нового этноархеологического направления. В рамках конференции были включены требования к государственным органам России быстрой разработки и введения в действие законов об охране культурного наследия страны, обращение к Научному совету программы «Сибирь» и Президиуму Сибирского отделения РАН с просьбой всемерно поддержать поисковые фундаментальные исследования коллектива омских ученых по проекту «Этнографо-археологические комплексы Сибири и их ретроспекция в прошлое», определение темы XI ЗСАЭС (состоится в 1998 г.) «Социо-культурные системы в археологии и этнографии» и другие положения. В рамках совещания состоялось заседание Научно-координационного совета по археологии и этнографии Западной Сибири Госкомвуза РФ (председатель совета академик А. Деревянко).

Наш корр.

Якутск

ЭКОЛОГИЯ И СЕВЕР

3–5 апреля в Якутске состоялся первый республиканский съезд по охране природы. Он проводился по программе подготовки к I Всероссийскому съезду, который намечен на лето нынешнего года.

На съезде обсуждена концепция перехода Республики Саха на устойчивое развитие, рассмотрена концепция Российской Федерации, внесены серьезные дополнения. В работе научного форума приняли участие российские ученые, представители Всемирного фонда охраны дикой природы из Норвегии, исследователи из других стран. В ходе обсуждения прошли круглые столы "Здоровье и окружающая среда", "Тенорфонд живой природы", "Сохранение биологического разнообразия особоохраняемых территорий", "Экологические традиции народов Севера" и по другим актуальным вопросам.

ВЛИЯЕТ ЛИ ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА НА КЛИМАТ?

Эта проблема стала темой обсуждения на российско-японском симпозиуме, который состоялся в Якутске. В нем приняли участие более 20 исследователей из японского Института низких температур, Института леса и лесных продуктов, Научного центра Хоккайдо, российские и якутские ученые из институтов Мерзлотоведения и Биологии. Почти три года ведут они совместные исследования по биокриологии, изучая взаимовлияние вечной мерзлоты и потепления климата, отражение этих процессов на состоянии флоры и фауны Северного региона. В результате экспедиционных наблюдений, анализа накопленных годами данных, получены интересные выводы о роли криолитозоны и возможном ее влиянии на глобальное изменение климата. Участники конференции обсудили и обобщили эти материалы, наметили план дальнейших исследований и совместных публикаций.

Г. КИСЕЛЕВА, наш корр.

СО АН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Президиум Сибирского отделения РАН, Институт гидродинамики имени М. А. Лаврентьева, Институт математики имени С. Л. Соболева, Новосибирский государственный университет, Физико-математическая школа имени М. А. Лаврентьева с глубоким прискорбием извещают о кончине

ЛАВРЕНТЬЕВОЙ

Веры Евгеньевны, вдовы основателя Сибирского отделения РАН академика М. А. Лаврентьева, и выражают искреннее соболезнование академику М. М. Лаврентьеву, его семье и друзьям.

Межинститутская лаборатория хроногеометрии и солнечно-земной физики Института математики им. С. Л. Соболева и Института солнечно-земной физики СО РАН и лаборатория условно-корректных задач Института математики им. С. Л. Соболева скорбят по поводу ухода из жизни известной исторической личности новосибирского Академгородка, активной участницы его создания и процветания

Веры Евгеньевны
ЛАВРЕНТЬЕВОЙ

и выражают глубокое соболезнование ее сыну, академику М. М. Лаврентьеву, и его семье.

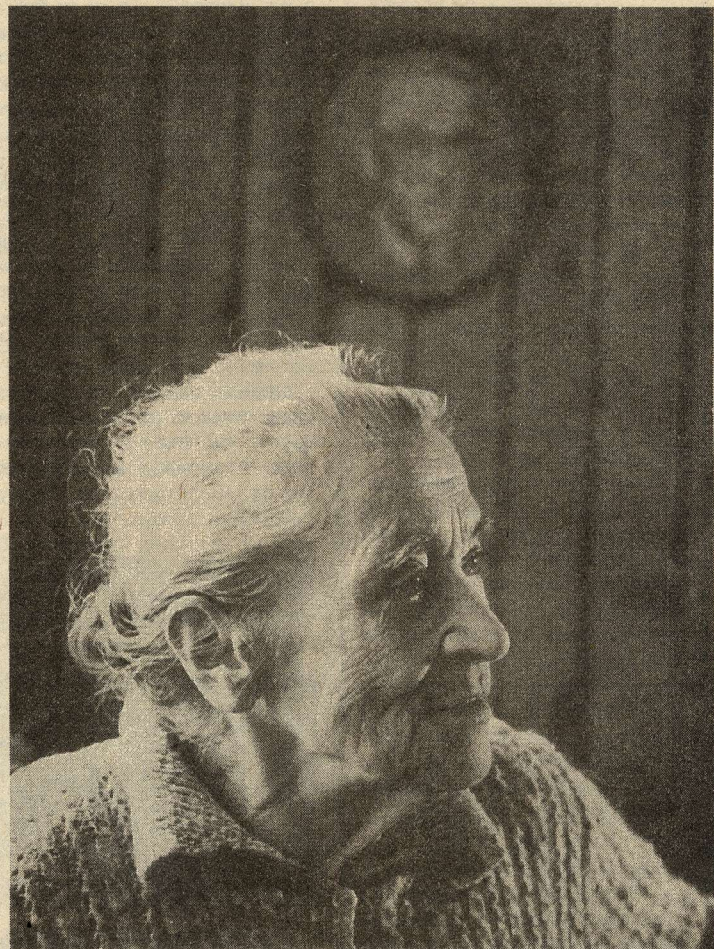


Фото В. Новикова.

СЛОВО ПРОЩАНИЯ

4 апреля скончалась Вера Евгеньевна Лаврентьева, спутница жизни основателя Сибирского отделения Академии наук — Михаила Алексеевича Лаврентьева.

Это была выдающаяся женщина — высокообразованная, высоконравственная, с сильным характером, с удивительной судьбой.

Место рождения — Швейцария, Цюрих (туда пригласили на работу ее мать, профессора биологии, а в России женщина тогда преподавать в университете не разрешалось).

Затем московская гимназия, затем 12 лет жизни и учения в Америке. В 1926 году она приехала в советскую Россию — и осталась здесь навсегда. Она не стала биологом, как собиралась, но она стала женой и достойным другом выдающегося ученого и организатора науки, человека могучего и неординарного. 52 года разделяла она его заботы и замыслы, взлеты и падения, растила детей и внуков, подкармливала учеников, помогала улаживать конфликты с коллегами, очаровывала высоких гостей, была блестящей переводчицей (говорила по-английски, по-немецки, по-французски) и остроумной собеседницей, великолепной хозяйкой.

Еще 14 с половиной лет довелось ей стариться без него. Тяготы возраста и быта несла достойно и мужественно, не ропща и подшучивая над собой.

Не колеблясь, она последовала в уже далеком 1958 году за Михаилом Алексеевичем в деревянную избушку в строящемся Академгородке, где по-матерински опекала первых его поселенцев, вчерашних студентов и будущих докторов и академиков. Имее биологическое образование, всеми силами поддерживала Лаврентьева в его борьбе за опальных тогда генетиков.

О ее требовательности к качеству любой работы ходили легенды — как и о том, что она в любую минуту готова придти на помощь попавшему в беду. Ее энергия, оптимизм, живость ума, приоритет моральных ценностей и второстепенность для нее ценностей материальных всегда вызывали уважение и восхищение.

Светлая память Вам, дорогая Вера Евгеньевна!

Президиум Сибирского отделения РАН.

Академику Лаврентьеву М. М.

Дорогие Миша и Инночка!

Глубоко скорбим по поводу кончины Веры Евгеньевны, которая вместе с Михаилом Алексеевичем много лет своей жизни отдала созданию новосибирского Академгородка, проявляя постоянную заботу и внимание о каждом из нас, создавая неповторимую обстановку дружбы и оптимизма, так нужных всем нам в те бурные годы. Склоняем наши головы перед этой женщиной-подвижницей, память о ней никогда не угаснет в наших сердцах.

Передаем Вам самое глубокое сочувствие.

Ольга и Гурий Марчук



Первый дом в новосибирском Академгородке, в котором с 1958 года и до конца своих дней жили Михаил Алексеевич и Вера Евгеньевна Лаврентьевы.

Фото Р. Ахмерова.

ОБЩЕЕ СОБРАНИЕ РАН

Из вступительного слова президента РАН Ю. Осипова

Минувший 1994 год был трудным временем для Российской академии наук — годом борьбы и напряженных ожиданий, несбывшихся надежд и продолжающихся негативных явлений в российской науке, отражающих глубокий социально-экономический кризис в стране.

При всех сложностях переживаемого периода Российская академия наук сумела сохранить свою целостность, остаться главным центром фундаментальной науки в стране.

Во многих направлениях фундаментальных и актуальных прикладных исследований нашими учеными получены результаты мирового класса.

Среди примеров Ю. Осипов упоминал немало работ институтов СО РАН: пуск в Подмоскovie накопителя "Сибирь-2" (ИЯФ), изучение роли фотокаталитических реакций в нижних слоях атмосферы (ИК), новые способы получения адресованных реагентов (НИБХ), исследования вечной мерзлоты (ИМЗ), сценарии внешнеэкономической стратегии России (ИЭОПП), выпуск "Памятников фольклора Сибири и Дальнего Востока" (ИФ).

В 1991-1994 годах в стране шло неуклонное уменьшение реальных бюджетных ассигнований на науку и научное обслуживание.

В истекшем 1994 году доля ассигнований на науку в валовом внутреннем продукте была ниже уровня многих остальных стран мира. Объявленный госбюджет на науку так и не был выполнен. По Министерству науки выполнение составило 33 процента, по Академии наук — 75 процентов. В результате мы недополучили 170 млрд рублей.

Структура расходования полученных средств была очень деформированной: около 48 процентов бюджетных ассигнований ушло на зарплату, около 35 процентов — на оплату энергоснабжения, коммунальных услуг и начисления на заработную плату и около 17 процентов — непосредственно на научную работу.

Академия в настоящее время одна из немногих организаций, которая строит жилье, используя частично капитальные вложения государства. Жилищная проблема продолжает оставаться очень острой. Средств не хватает. Сейчас мы думаем о новых подходах к жилищному строительству и распределению жилья. Мы должны создать академический фонд строительства жилья для молодежи. Крайне необходимо строительство служебных квартир, которые могли бы предоставляться специалистам, принимаемым на работу в академию на контрактной основе. Часть квартир придется продавать сотрудникам на льготных условиях (типы льгот могут быть разными).

Сложной и запутанной остается проблема собственности академии и распоряжения имуществом. Главным образом это связано с противоречивостью соответствующих законодательных актов. Но и наши институты, организации, управления президиума действуют часто недостаточно энергично и неправильно распоряжаются имуществом. В академии происходило дальнейшее снижение уровня информационного обеспечения исследований.

В 1994 году целевые ассигнования позволили подписать только на 1604 комплекта иностранных журналов и 1620 книг, что составляет десятую часть от подписки 1991 года и 5 процентов от всей издающейся зарубежной научной литературы.

Не менее сложной проблемой стало обеспечение академии отечественной научной литературой. Из-за резкого роста цен, развала системы книгоиздания и книгораспространения в стране сокращается количество отечественных изданий. С 1990 по 1993 год их количество сократилось почти в 2,4 раза. Это относится и к академии с ее малотиражными изданиями.

В этих условиях наши информационные структуры — библиотеки, институты научной информации — стремились адаптироваться к новой обстановке, проявляли изобретательность и инициативу, создавали новые формы работы в хаосе "рыночных" отношений. Стала, например, активно использоваться электронная почта для обмена заказами по межбиблиотечному абонементу.

В последние годы в академии сокращается число соискателей ученой степени кандидата наук, а также общее число защищающих кандидатских диссертаций. В результате уже в ближайшие годы мы можем столкнуться с проблемой недостатка квалифицированных кадров.

В этой связи следует отметить положительный опыт Сибирского отделения РАН в организации подготовки аспирантов и стажеров-исследователей. В отделе установлены стипен-

дии аспирантам на уровне 10-го разряда ЕТС, денежные премии за защиту кандидатской и докторской диссертаций, создан централизованный фонд поддержки советов по защите.

Нам следует внимательнее изучать этот опыт и использовать все ценное.

Считаю необходимо иметь специальную программу поддержки научной молодежи.

Важное решение о поддержке науки приняло в конце февраля этого года правительство РФ. Соответствующее постановление содержит решения об увеличении материальной поддержки науки, об освобождении от таможенных пошлин и налогов на ввозимое оборудование для работы по совместным проектам и конкретные поручения, связанные, в частности, с разработкой государственной научной доктрины, пересмотром приоритетных направлений и анализом сети научных организаций.

Складывается впечатление, что впервые за последние три года произошел, хотя и небольшой, поворот всех ветвей нашей власти в сторону науки.

Еще хочу посоветоваться — не пора

В системе ботанических садов РАН в результате непомерных коммунальных платежей возникла угроза гибели многих уникальных коллекций растений, создававшихся в течение многих десятилетий, а иногда и столетия.

Важнейшей для Российской академии наук остается проблема собственности, основными составляющими которой являются защита интеллектуальной собственности, сохранение и использование недвижимости и владение землей.

Научные достижения, полученные в институтах РАН, являются служебными результатами и требуют правовой защиты при их реализации и передаче другим субъектам — как российским, так и иностранным. Но до сих пор они используются в России и передаются за рубеж без должного возмещения средств, затраченных на их получение. Таким образом, наша научная продукция по-прежнему раздается почти бесплатно. В прошедшем году в 4 раза сократилось число заявок на изобретения, а патентование наших разработок за рубежом практически сведено к нулю, и мы получили в виде валютных поступлений от этой деятельности лишь около

ее блага поддерживать. Примерно такой анализ уже сделан по энергетике, по исследованиям шельфа.

Из внутренних проблем очень важна подпитка Академии молодежью. Мы стараемся, а молодые ученые и директора часто не члены РАН. Надо подумать об избрании их в Академию.

Г. Месяц, вице-президент РАН, председатель Уральского отделения РАН

Большая опасность для региональных отделений — новый порядок перечисления наших денег из Минфина в региональные казначейства, где местные чиновники решают — кому и когда их давать. Бывают и попытки использовать их на местные нужды. Если не удастся исправить этот порядок — эффект для науки будет страшный.

Второе — нужно официальное решение Президиума РАН, регламентирующее отношения Академии и коммерческих структур. Без такого документа трудно цивилизованно пользоваться этими структурами и ставить их в определенные рамки.

Отделение математики предложило своим институтам ввести для уехавших понятие ассоциированных членов института — они должны упомянуть это в публикациях, при приездах в Россию участвовать в работе института. Для этого очень важно гарантировать им право свободного передвижения и использовать самые современные средства коммуникации (E-mail, выход в Internet).

О. Нефедов, вице- президент РАН

В кратком обзоре деятельности химического "отряда" академической науки были упомянуты также успехи ряда институтов СО РАН (ИК, ИХКП). Среди наиболее острых проблем была названа необходимость развития центров коллективного пользования дорогостоящим оборудованием и приборами, вопросы снабжения химреактивами.

Более подробно О. Нефедов остановился на ситуации с собственностью и юридическим статусом РАН.

В дополнение к Указу Президента от 1991 г. о создании РАН и другим законодательным актам сейчас подготовлен новый Указ, уточняющий статус РАН с учетом нового Гражданского кодекса и вопрос об академической собственности.

Пока что удалось в судебном порядке вернуть Академии ее гостиницу на Октябрьской площади, заканчивается борьба за "Академкингу". В проекте Указа предусмотрено также бесплатное использование Академией земельных участков.

О. Нефедов закончил призывом защищать имущество РАН и использовать доходы от него для поддержки науки.

В. Струминский, академик

Сегодня РАН не реагирует на тягостную ситуацию в стране, хотя могла бы сделать многое. Я со своими аспирантами построил математическую теорию рынка. По ней получается, что мы сейчас попали в область неустойчивого равновесия и катимся в пропасть.

Академия не может оставаться в стороне от этого.

А. Самарский, академик

Да, время трудное, но я считаю, что причин для пессимизма нет. У нас огромное поле деятельности, надо определить стратегию и тактику.

Происходящие процессы нелинейны и непредсказуемы, невозможно по прошлому экстраполировать будущее.

Все принимаемые решения должны основываться на знании. Вместе с тем мы имеем дело со сложными объектами, природными и хозяйственными. Эксперимент здесь поставить трудно или невозможно — остается путь теории. Методология — это математическое моделирование. Его особенность в том, что оно универсально, конверсионно, т.е. позволяет гибкий перенос методов с одной области на другую. В Академии накоплен огромный потенциал, кадры, их надо использовать.

Предложение — разработать под эгидой РАН программу математического моделирования путей развития России.

В. Матросов, академик

Буду говорить о необходимости комплексных исследований стратегии безопасности и перехода России на модель устойчивого развития. Конференция ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 г., в которой участвовали 180 государств мира, приняла документ, нацеленный на то, чтобы обеспечить всем людям планеты хотя бы минимальный уровень существования. Но есть и серьезная критика этого документа — ряд ученых считает, что сделать общество устойчивым без уменьшения его численности нельзя. Но тогда это будет стратегия выживания только элиты.

Еще в 70-х годах были прогнозы, что глобальный коллапс будет осуществляться в виде региональных катастроф, в первую очередь на Востоке. Похоже, этот кризис уже начался, и мы не можем хладнокровно на это смотреть.

В соответствии с Указом Президента разработан проект концепции устойчивого развития для России. РАН как целое в этом не участвовала. Опубликованный проект сильно критикует как некачественный.

РАН — единственная организация, которая могла бы разработать такую концепцию. Есть большие заделы, есть желание. Целесообразно сформировать соответствующую комплексную программу.

Общее собрание утвердило отчет Академии за прошедший год. Внесенные предложения поручено рассмотреть Президиуму РАН.

РОССИЙСКАЯ НАУКА: КАК БУДЕМ ЖИТЬ?

29 и 30 марта состоялось годовое Общее собрание Российской академии наук. Выдержки из докладов и обсуждения наиболее острых проблем жизни РАН подготовлены Н. Притвиц.

ли нам создать "Белую книгу", посвященную науке в России, где мы могли бы показать народу ее значение, объяснить, что в современном мире главный стратегический ресурс — это знания, что именно на базе науки Россия может стать развитой страной.

Из доклада главного ученого секретаря РАН академика И. Макарова

Фактические расходы на науку в России в 1994 году составили лишь 0,32 процента валового внутреннего продукта. Это сопоставимо с расходами таких стран, как Аргентина (0,30 процента), Румыния (0,45 процента), Болгария (0,50 процента), но на порядок меньше, чем в Японии, Швеции, США, ФРГ, Франции. Именно обвальное сокращение ассигнований на фундаментальные исследования поставило академию на грань выживания. В результате намечился распад научных школ, стала нищенской зарплата сотрудников научной сферы, резко снизился общественный статус ученых в России. Значительно обветшала материально-техническая база научных и учебных учреждений.

Сегодня поражают и масштабы невостребованности научной продукции в России. Это особенно болезненно переживают ученые, многие из которых видят весь смысл жизни в передаче обществу плодов своего творчества. Практически лишь малая часть результатов научного поиска была использована в промышленности в отчетном году. Остальное, образно говоря, лежит на полках.

Президиум Академии наук совместно с отделениями рассматривал вопросы о деятельности коммерческих организаций, созданных при академических учреждениях. Выяснилось, что лишь 20 процентов коммерческих организаций, о которых мы получили информацию, отчисляют часть своей прибыли институтам-учредителям.

Многие учредительные документы оказались экономически невыгодными для наших институтов.

Из-за нехватки средств возможности проведения фундаментальных исследований в некоторых учреждениях РАН заметно ограничилось. Например, весной 1994 года были закрыты пять из шести сейсмологических и цунами-станций в Дальневосточном регионе.

На содержание каждой из этих станций тратилось около 25 млн. руб. в год в современных условиях. Теперь только восстановление этих станций, необходимость которых была, наконец, осознана после Курильского землетрясения, обойдется в 600 млн. руб.

четыре тысячи долларов. Это прямое следствие отсутствия валютного финансирования для патентования и поддержания патентов за рубежом, а также продолжающегося сокращения и ликвидации патентных служб во многих учреждениях РАН. Пора наконец принять меры и остановить разбазаривание интеллектуальной собственности академии.

Новые элементы появились в жизни академического сообщества на всех уровнях нашей структуры.

Продвинулось решение вопросов о статусе Российской академии наук: Комитет по образованию, культуре и науке Госдумы определил государственный статус РАН. При этом слово "государственный" означает, что академия образована государством и финансируется им. Она признается собственником всего переданного ей имущества и получает от государства право самоуправления. Подготовлена соответствующая статья в проекте закона "О науке и научно-технической политике", который надо принять, и поскорее.

Из выступления министра науки и технической политики Б. Салтыкова

От себя и от правительства хочу поблагодарить вас и стоящих за вами десятки тысяч сотрудников за то, что Академия не только выживает, но и добывает новые знания.

23 февраля состоялось специальное заседание правительства, посвященное проблемам науки. Оно прошло под лозунгом: "Так дальше жить нельзя", я оцениваю его как переломное в отношении к науке. Если в 1994 г. из 18 строк в бюджете по отраслям наука занимала последнее место, то с 1996 г. будет установлена фиксированная доля расходов на науку — 3% от всей расходной части бюджета.

Б. Патон, академик, президент Академии наук Украины

Национальная Академия наук Украины работает в очень тяжелых условиях. Финансирование в 1994 году по сравнению с 1993 годом упало в 5 раз, выделяемые средства не покрывают даже всех расходов на зарплату и энергоносители.

Поэтому так важны связи научных школ и обмен информацией. Надо восстановить совместные программы исследований, активизировать деятельность МААН — Международной ассоциации академии наук.

Е. Велихов, вице-президент РАН

"Белая книга" о науке нужна, но в ней необходимы предложения по главным направлениям нашего хозяйства — какой мы видим Россию и какую науку, в первую очередь, прикладную, надо для



Д. Кнорре, академик-секретарь Отделения физико-химической биологии

На этом собрании впервые с такой остротой прозвучало осознание необходимости крупных централизованных финансовых резервов в распоряжении Президиума РАН (может быть, вице-президентов или Отделений). Многие проблемы в рамках института решить невозможно — например, приобрести дорогостоящее оборудование.

В. Соболев, Совет профсоюза работников РАН

По оценке Совета профсоюзов работников РАН, все проблемы РАН рождены дефицитом бюджета. Поэтому уже сейчас надо включиться в борьбу за бюджет 1996 года. Важнейшее дело — консолидация научного сообщества. Президиум РАН поддерживает постоянный контакт с профсоюзом. К сожалению, пресса старается раздуть даже самые мелкие наши разногласия.

А. Ребров, член-корреспондент

Самое главное для нас сейчас — сохранение научных школ и подготовка научных кадров для будущего развития, ибо в предстоящие 10-15 лет развитие экономики страны будет зависеть от способности специалистов воспринять уже наработанные в мире знания. Таких специалистов можно подготовить только на базе фундаментальных исследований высокого класса. Это может быть сделано только в рамках национальной программы. Нужно частично сместить приоритеты с научной деятельности на воспитание молодежи высшей квалификации.

Д. Ширков, член-корреспондент

Предложение — использовать для организации научного сотрудничества внутри СНГ опыт Объединенного института ядерных исследований в Дубне, куда 10 республик СНГ вошли как равноправные члены. Нужен устав такого сотрудничества, где гарантировались бы права собственности всех участников, беспрепятственный ввоз и вывоз оборудования и материалов, въезд и выезд работающих и т.д.

Д. Фаддеев, академик

О длительном отъезде за границу специалистов РАН. Наше отделение математики особенно пострадало — уезжают люди в активном творческом возрасте, это урон и для работы с молодежью. Можем утешаться только тем, что происходит расширение влияния российских научных школ на весь мир. Я беседовал со многими уехавшими — все они испытывают глубокую ностальгию по жизни в России — там, за рубежом, уровень студентов ниже, нет дружеской обстановки в коллективе, все поодиночке.

Зачем же Высшей школе в эти трудные времена глобальные сети, распределенные информационные системы, мультимедиа-технологии? В концепции создания и развития единой информационной сети системы высшего образования Российской Федерации говорится: "В конце текущего столетия основным национальным богатством государства стали информационные ресурсы, а эффективность их использования все в большей степени определяют экономическую мощь страны в целом".

В США объявлена национальная программа построения информационных хайвеев, призванная сыграть ту же роль в развитии страны, что и программа построения федеральных автомагистралей, осуществленная в начале века. Предполагается, что создание широких, комфортабельных, скоростных информационных путей, пересекающих страну из конца в конец, обустроенных всеми необходимыми для нормального движения атрибутами и средствами, позволит привести в движение и доставить в нужное время потребителям тот огромный груз информации, без переработки которого не могут в наше время обойтись ни экономика, ни финансы, ни наука, ни, тем более, образование.

Основным источником и потребителем информационных ресурсов высшей школы и основной целью при создании таких ресурсов является вуз, его сотрудники и студенты. Особое значение проблемы выбора технологии создания и использования вузовских информационных ресурсов приобретают в связи с развитием мировой информационной сетевой среды, источником и потребителем которой и должны стать вузовские информационные системы.

1993–1994 гг. для ведущих вузов России стали переломными в данной области — утверждены и выполняются научно-технические программы: "Перспективные информационные технологии"; "Университеты, как центры информационного пространства высшей школы" (V направление программы "Университеты России"); "Создание национальной академической системы баз данных и баз знаний высшей школы России"; "UNIX-технологии"; "Интегрированная информационная среда Высшей школы".

Созданы полноценные внутривузовские компьютерные сети, многие из которых включают до десяти и более локальных сетевых сегментов; созданы региональные объединения вузовских сетей; разворачивается федеральная научно-образовательная университетская сеть RUNnet.

Новосибирский государственный университет принимает активное участие в этом процессе. Развитие сетевой тематики, имеющей в НГУ давнюю историю и традиции, получило новый импульс с образованием в 1992 г. Новосибирского областного центра новых информационных технологий (ЦНИТ). Возглавляют ЦНИТ: академик МАН ВШ профессор С. Гончаров (научное руководство), к.т.н. Ю. Зыбарев (директор ЦНИТ).

В основе предлагаемых и реализуемых ЦНИТом программ и проектов лежит использование концепции построения открытых систем. Созданная в соответствии с данной концепцией локальная сеть НГУ насчитывает более 200 компьютеров и построена на базе иерархической топологии, в архитектуре Internet. Она обеспечивает доступ к любому рабочему месту к ресурсам, расположенным как в самом университете, так и в глобальном Internet (через сети RUNnet и EUnet/Relcom). Активную позицию в реализации указанных программ в НГУ занимает ректор НГУ, профессор В. Врагов.

В конце 1993 г. — начале 1994 г. пять ведущих вузов Западной Сибири (НГУ, НГТУ, СГАТИ (институт связи), Алт.ГТУ (Барнаул), ТАСУР (Томск), объединили свои компьютерные сети в Сибирский межвузовский сетевой сегмент в составе сети

Relcom. Выход в мировое информационное пространство (осуществляемый по нескольким выделенным каналам через АО/RELCOM) позволил специалистам, преподавателям и студентам получить доступ к развитым информационным ресурсам и современным информационным технологиям Internet. Одновременно это явилось базой для формирования коллективов высококвалифицированных специалистов в области создания сетей телекоммуникаций и развития сетевых технологий. Научное руководство данными работами в регионе осуществляет академик Ю. Ершов. Большое внимание проблеме развития компьютерных сетей в регионе уделяли и уделяют Совет ректоров г. Новосибирска во главе



с ректором НГУ профессором А. Востриковым.

Опыт создания региональных сетевых сегментов показал, что одной из острых в России является проблема построения надежной скоростной транспортной основы сети, обеспечивающей надежные магистральные соединения региональных сегментов и их подключение к Европейским и мировым сетям.

На решение этих задач и были в 1994 г. направлены основные усилия V направления программы "Университеты России", которое называется "Университеты, как центры информационного пространства высшей школы". В рамках данного направления была принята концепция создания федеральной компьютерной университетской сети России (RUNnet).

Первая очередь опорной сети RUNnet высокоскоростными спутниковыми цифровыми информационными магистралями объединяет федеральные узлы этой сети: Москва (МГУ), С.-Петербург (ИТМО), Екатеринбург (Ур.ГУ), Новосибирск (НГУ), Саратов (СГУ), Ульяновск (УФМГУ). Ряд федеральных и региональных узлов сети RUNnet подключены пока низкоскоростными (19,2 Кбит) выделенными телефонными линиями (Петрозаводск, Барнаул и т.д.). В 1995 г. планируется создание еще нескольких федеральных и региональных узлов спутникового сегмента (Иркутск, Красноярск, Н.-Новгород, Тамбов, Ростов и др.) в ведущих вузах регионов.

В настоящее время, через спутниковый канал МГУ — Desy (Германия) RUNnet имеет прямой выход в Европейские сети. На стадии завершения находятся проекты создания наземных оптоволоконных каналов, обеспечивающих выход из RUNnet в Финляндию (С.-Петербург — Хельсинки) и Францию (МГУ — Renater). Технические возможности спутника, наземных станций и другой каналообразующей аппаратуры позволяют передавать информацию со скоростями до 4 Мбит/с при наличии потребности и соответствующем финансировании.

Федеральный узел сети RUNnet в НГУ ориентирован на обслуживание вузов Сибирского региона и одним из важнейших направлений деятельности по его созданию явилась проработка вариантов развития сибирского сегмента, включаемого в архитектуру федеральной университетской сети. Ведутся работы по прокладке и модернизации выделенных каналов с Барнаулом, Кемерово, Томском. Завершена технологическая отладка радиорелейного канала связи (2 Мбит/с) между Новосибирским государственным техническим университетом и НГУ. Данные работы позволяют обеспечить доступ к высокоскоростным спутниковым каналам вузам Новосибирска и Сибирского региона.

Услугами RUNnet смогут восполь-

зоваться по самым различным научным проблемам, по телекоммуникациям, вычислительной технике, по проблемам общественной жизни. Всего существует более 5000 различных наименований групп телеконференций. В рамках телеконференций проводятся постоянно действующие семинары, участниками которых могут быть представители разных профессий из всех стран мира. Каждый, имеющий доступ к телеконференциям USENET, может прочесть любое сообщение или послать в любую телеконференцию собственное сообщение. Ежедневно через телеконференции USENET передается несколько десятков мегабайт информации, поэтому серверы телеконференций должны иметь до-

бавить к этому элементы multimedia. Пользовательский интерфейс представляет собой гипертекстовую оболочку, ссылки которой могут указывать на любой информационный ресурс как на данной машине, так и на любом сервере в сети. Язык описания гипертекстовых документов HTML позволяет включать в состав документа изображения, звук, видео, обращаться к исполняемым программам, заполнять и обрабатывать экранные формы. На WWW сервере НГУ развернуты справочные системы по истории университета, тематике кафедр и направлениях обучения, по различным информационным источникам, представлен электронный вариант газеты "Университетская жизнь". Список доступных в Internet WWW серверов очень широк и включает в себя информационные источники как образовательной, научной сферы, так множества коммерческих, рекламных и информационных компаний. Документы библиотек, различных фондов и научных программ доступны в наиболее удобном для обозрения виде. Адрес WWW серверов НГУ: www.nsu.nsk.su www.cnit.nsk.su

IRC — возможность одновременного общения в реальном времени в компьютерной сети посредством компьютерного диалога нескольких участников, находящихся в различных точках (в любой университетской сети вуза России или зарубежного университета, имеющего выход в Internet). В узле сети НГУ развернут IRC — сервер и эксплуатируется в локальном режиме. Его официальная регистрация в системе IRC-серверов требует наличия канала не менее 128К до ближайшего Европейского сервера, что станет возможным при запуске RUNnet в промышленную эксплуатацию. Еще больше требования к мощности каналов предъявляет система видеоинформации, преобладающая все большую популярность в мире, но это уже наша ближайшая перспектива.

В процессе работы недавно завершившейся (14–17 марта 1995 г.) Международной конференции "Новые информационные технологии в университетском образовании" многочисленными участниками из разных городов России и ближнего зарубежья имели возможность внимательно познакомиться со всеми перечисленными выше видами информационного сервиса сети НГУ/RUNnet/Internet, обсудить перспективы их использования в учебном процессе, научно-исследовательской деятельности и просто общения друг с другом. В трудах конференции подробно изложены представленные на ней материалы.

В заключение, суть сегодня происходящего можно было бы сформулировать в виде следующего тезиса: от отдельного компьютера к вузовской компьютерной сети с последующим объединением последних в единую федеральную университетскую сеть. События, которые для развития высшей школы России трудно переоценить. По существу, мы находимся в процессе решения проблем преодоления второго информационного барьера в развитии общества (первый связан с расширением возможностей индивидуального мозга, второй — коллективного).

На наш взгляд, назрела острая необходимость скоординировать усилия высшей школы с академией наук России в деле создания развитой единой научно-образовательной сети. Основой этого могут стать начавшая действовать университетская сеть России RUNnet и реализуемые проекты учеными СО РАН в научных центрах Новосибирска, Красноярска, Иркутска.

Ю. ЗЫБАРЕВ,
кандидат технических наук, зам. председателя
бюро Совета V направления
программы "Университеты
России", директор
Областного ЦНИТ при НГУ.

НГУ — ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КОМПЬЮТЕРНОЙ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ СЕТИ РОССИИ

Вместе с Академгородком Новосибирский государственный университет переживает довольно трудные времена, когда каждый новый стол, компьютер, физический прибор, отремонтированная аудитория — событие. Но в силу различных объективных и субъективных обстоятельств высшая школа России, несмотря на финансовые трудности, становится в нашей стране одним из лидеров в создании компьютерных сетей и развития сетевых информационных технологий. Активно участвует в таких работах и НГУ.

заться и институты Новосибирского научного центра, используя для подключения к узлу в НГУ кабельную сеть Академгородка, что позволит им существенно повысить качество доступа к Internet, включая огромные массивы образовательной, научной, справочной информации. Одним из вариантов такого подключения является проект "Сеть Internet Академгородка", осуществляемый Международным научным Фондом (фондом Сороса) и проект Российского фонда фундаментальных исследований "Развитие информационно-вычислительной структуры Новосибирского научного центра".

Какой же набор услуг может быть предоставлен пользователю научно-образовательной сети, а точнее уже сегодня доступен для сотрудников и студентов НГУ? В состав информационно-коммуникационного узла (ИКУ) федерального узла НГУ включен набор традиционных для Internet сервисов, позволяющих предоставить различные услуги пользователям сети НГУ, а так же сделать информационные ресурсы НГУ доступными в Российских и зарубежных IP сетях.

Электронная почта — наиболее распространенный на данный момент в России сетевой сервис, обеспечивает обмен электронными сообщениями между пользователями сети, как внутри сегмента вуза, так и вне его. В НГУ на данный момент развернуто порядка 25 почтовых серверов и практически с каждой машины возможен почтовый обмен. Работа по протоколам SMTP обеспечивает быструю (в пределах получаса) доставку корреспонденции в любую точку мира. Ввод спутникового канала позволит снять ограничения на объем передаваемой корреспонденции (хотя уже сейчас почтовый узел НГУ пропускает ежедневно порядка 1000 писем).

Сервер телеконференций — обеспечивается использование крупнейшей в мире системы телеконференций USENET/NEWS, а так же возможность организации собственных конференций (внутривузовских, региональных).

Крупнейшая в мире система открытых телеконференций USENET предоставляет ее пользователям возможность участия в международных дис-

статочно большое дисковое пространство. Наличие скоростного спутникового канала, а так же емкого по дисковой памяти сервера телеконференций в составе ИКУ НГУ позволяет предоставить пользователям сети весь объем конференций без каких-либо ограничений и просматривать весь список тем и писем в них в удобных диалоговых оболочках.

Файловый сервер (FTP-сервер) — это возможность использовать емкое хранилище файлов, разделяемых по доступу пользователями в сети. С использованием протокола FTP, файловые серверы вуза могут быть доступны любым абонентам сети Internet, что обеспечивает возможность ширококонтентного распространения необходимой информации и данных. В частности, на файловом сервере НГУ размещаются общедоступные программные комплексы, демонстрационные программы, тексты стандартов и законодательных актов. Наличие мощного спутникового канала позволяет организовать зеркальное копирование информации с наиболее популярных FTP серверов и сделать тем самым более доступными данные ресурсы для региональных потребителей. Файловый сервер НГУ доступен по адресу: <ftp://cnit.nsk.su>

GOPHER-сервер — обеспечивает более комфортный доступ к файловым архивам в Internet за счет организации системы иерархических меню, содержащих в себе описание нижележащих разделов. Различные Gopher-серверы в сети могут быть связаны ссылками и образуют распределенную информационную систему. Над сетью Gopher-серверов построена система поиска информации Veronica. Сеть Gopher-серверов является одной из наиболее широко распространенных в университетской среде на Западе. Gopher-сервер НГУ доступен по адресу: <gopher://cnit.nsk.su>

WWW (World Wide Web) — одна из наиболее интенсивно развивающихся служб в Internet, успех которой заложен в идее объединения в единой оболочке возможность доступа ко всем наиболее распространенным сервисам Internet и до-

Одна из живописнейших достопримечательностей Академгородка, которую в обязательном порядке стремятся показать особо почтенным гостям — Ботанический сад. Сюда, как в ухоженный парк, любят приходить и горожане: здесь тихо, красиво, спокойно. Все радует глаз.

Но сегодня над садом сгустились тучи. Все труднее поддерживать налаженный годами порядок, сохранить экспозиции, сберечь уникальные образцы. Болит душа у коллектива. Почти невероятные усилия предпринимает руководство и Центрального Сибирского ботанического сада, и Сибирского отделения. В беседе с директором ЦСБС, академиком РАН И. КОРОПАЧИНСКИМ, постараемся обозначить основные на сегодня проблемы.

— Игорь Юрьевич, что на данный момент тревожит вас больше всего?

— Невозможность вести дело, как должно. У всех директоров свои проблемы, и главная — не хватает финансов. Бюджетным финансированием обеспечены где-то на 50 с небольшим процентов. Но нам особенно трудно, ибо Ботсад — организация специфическая. Другие руководители в первую очередь думают, как сохранить коллектив, мы же одновременно должны заботиться о том, чтобы сохранить генофонд растений, который собирался несколькими поколениями людей. Причем, повторить его невозможно. Тысячи форм, сортов, видов, причем многие — совершенно уникальны.

— Достояние Ботсада?



— Плохо в результате. Вот сейчас стою перед дилеммой: или — или. На зарплату, весьма скудную, и то средств хватает с трудом. А сколько еще всего надо! И все — в первую очередь. Придется, наверное, увольнять экскурсовода, прекращать экскурсии. Вот снова написал письмо мэру города. Честно скажу — на положительное решение и не надеюсь. А вот обратите внимание на

ЦСБС и не мыслят без него жизни. Есть, конечно, и хорошая молодежь. Но из 7 приходящих остается только лишь один. У нас 15 докторов и примерно 70 кандидатов наук. Средняя зарплата — 140 тысяч рублей. Есть и такие, кто получает 60 тысяч.

И еще. Тоже проблемы. Располагаемся мы "вдали от цивилизации", городской транспорт мимо нас не следует. Как добираться сотрудникам? Их надо доставлять служебным автобусом. А вы представляете, что значит сегодня содержать автобус или арендовать его. На это уходят десятки миллионов. Дорожает все каждый день — электроэнергия, все виды услуг.

— Что же, на ваш взгляд можно сделать, чтобы хоть сколько-нибудь выправить положение?

— Даже и не знаю. Мы ведь тоже не сидим сложа руки — все пытаемся заработать. Хорошо бы нам индексировать самые основные затраты, без которых ну никак не обойтись!

— Кто бы мог решить этот вопрос?

— Только Сибирское отделение! На городскую администрацию надежды нет. Президиум нам по возможности помогает. Но эти его постановления о совер-

Нам всем не хватает тонкости вовремя понимать ветеранов — людей, которые приняли с достоинством от жизни все, что она им уготовила. Они оставляют нам свои поступки, свои испытания, свои воспоминания...

Война застала Зинаиду Михайловну Мурахтанову в Киселевке Кемеровской области. Там она работала по распределению после окончания Новосибирского медицинского института. Врачей не хватало, и здравотдел шел на любые ухищрения, чтобы оттянуть мобилизацию специалиста, — даже предложили сделать фиктивную аппендэктомию ("только кожу рассечь!").

Но все-таки в ноябре 1941 года военкомат объявил приказ о назначении в госпиталь Егорьевска Москов-



ВЫСОТА ДУХА

ской области. Добиралась по железной дороге в теплушках около месяца. В военном госпитале этого городка проработала недолго, — всем коллективом мечтали быть с действующими армейскими частями и очень обрадовались, когда узнали про отправку на фронт.

Зинаида Михайловна — замечательная рассказчица. И, мне кажется, как будто и я была рядом с ней все годы войны. Я пришла домой, развернула карту Московской области и поразилась памяти женщины, которой пошел уже девятый десяток лет: все названия не только поселков, но и железнодорожных станций названы последовательно и верно. Видимо, кто сам был частью стрелочек, которые так красиво вычерчены на картах военных действий, для того каждый день в те годы памячнее и длиннее многих жизней.

Станция Шеховская. 1942-й. Поток раненых не успевают сортировать и обрабатывать. Госпиталь разместили в бывших конюшнях. Потолки высоченные, и нары сделали четырехъярусными. Работа у хирургов была круглосуточной целых 7 дней, а это значит — не передевались, не мылись, ели впопыхах и спали по 2-3 часа здесь же, в операционной.

Бои стали затихать и новый приказ: сопровождать дивизию на марше к Ржеву.

Зинаида Михайловна говорит не только о событиях, но и о людях. Она называет массу фамилий: и начальников госпиталей, и начфинов, и замполитов, рассказывает и о раненых. Сколько родов оборвалось! Мы сейчас как бы и не чувствуем рядом с собой этих зияющих пустот: на теле народа вроде заросли старые раны. Но так не бывает. Мы потеряли невозможное.

Этой женщине пришлось писать много похоронок: столько раненых гибло в госпитале. Вот легкораненый (прострелено плечо) говорит: "Что-то не открывается рот..." Оказалось, в суе не была введена противостолбнячная сыворотка. Он погиб через два дня от мучительной болезни.

Медицинская военная статистика практически не велась, и невозможно ответить на множество вопросов, начинающихся со слова "сколько". Не

считали и хирурги сделанных операций, — не до того было. Работали без отопления, без электричества: плашки-копилки да лампы, сделанные из артснарядов. Зинаида Михайловна вспоминает смоленский эпизод: "Во время бомбежки падает черная штора на окне операционной. Нужно срочно убирать свет. Вот наладили штору, снова зажгли лампы... А раненого на столе нет! Сполз под стол и говорит: "У вас страшнее, чем на фронте — спрятаться некуда!"

Спрашиваю: "Приходилось ли стрелять самой?"

— Пистолет имела, но ни разу не выстрелила. Хотя в Вильнюсе приказали носить личное оружие все время из-за напряженной обстановки. Да еще по городу бродили выпущенные из лечебниц буйнопомешанные. Пришлось нести караул и по ночам охранять госпиталь. Но на дежурстве всегда сопровождали легкораненые. Так и прожила войну, не стреляя.

— Где вы встретили День Победы?

— Стояли в Кенигсберге. Ночью в окна кидают, с улиц крики: "Победа!" Не поймешь, кто с кем целовался. Слезы текут — нервы отпустили. У нас заведующая аптекой очень строго красное вино раненым выдавала, а тут — все выставила: "Пейте все! Хранить больше не нужно!" И у всех одно: "Теперь — домой!"

Я настраиваюсь закрыть блокнот, но Зинаида Михайловна говорит: "А мне: приказ — на Восток. Больше года работала там до демобилизации".

И знаете, не было в ее рассказе ни обиды ни на кого, ни раздражения. Она обладает замечательным качеством — видеть и помнить хорошее в людях и в ситуациях. И это вызывает не просто уважение, а почтение.

Посмотрите теперь на фотографию внимательно, я прошу вас. Полную тарелку горя подавала Судьба этой женщине: на глазах расстреляли мужа, единственного сына — довелось пережить... Где же граница долготерпения ее? И ведь не клянет она ни Судьбу, ни Бога. Вот эта высота духа Зинаиды Михайловны Мурахтановой, наверное, как раз то, чего больше всего многим сегодня не хватает, быть может, даже больше не хватает, чем хлеба насущного.

В. МАКАРОВА.

Новосибирский Академгородок

ОНИ КРИЧАТ НЕ МОГУТ...

— Не просто достояние Ботсада. Национальное богатство России. Ибо на основе данного генофонда создаются новые сорта и виды разнообразных растений — пищевых, лекарственных, кормовых, декоративных. Потерять их мы просто не имеем права. Для того и работаем на земле, чтобы не погиб генофонд.

— Много усилий прилагает наука?

— Дело не только в нас, научных сотрудниках. Нужны трактора, другие сельскохозяйственные машины, комбайны и т. д. Собственных у нас нет. А за аренду надо платить немалые деньги, которых у Ботсада, естественно, нет. Речь идет о десятках миллионов!

Потом: ботанический сад — не только научно-исследовательское учреждение, он занимается пропагандой экологических знаний. Через ЦСБС прошли десятки тысяч школьников, студентов, людей разных категорий и профессий — из многих городов страны. Нам бы очень хотелось и дальше работать в этом направлении. Значит, требуется постоянно поддерживать экспозиции в соответствующем виде, держать экскурсоводов.

— А городские власти? Помогают? Ведь это, наверное, и их достояние?

— Городские власти не помогают. Позицию их понять очень трудно. При нашем участии создавались многие ботанические сады в Сибири: в Чите, в Кемерово. Читинская администрация выделила на этот год Ботсаду 250 миллионов рублей. Администрация Кемеровской области — 350 миллионов. Я трижды обращался в администрацию Новосибирска. Понимаю — положение трудное. Все хотят получить сегодня помощь. Но я не прошу денег на поддержание науки, увеличение зарплат — хотя бы сберечь нашу академическую "недвижимость". Хотя бы минимум, чтобы поддержать коллекцию. Сами они кричат о помощи не могут, хотя беда надвигается стремительно.

На наши обращения не реагируют. Такое ощущение, что в Новосибирске мы никому не нужны.

Вообще, такое впечатление, что вся наука никому не нужна. Какая-то ошибка произошла в свое время, когда в данном месте создали научный центр. Работал я в Красноярске — там совсем другое отношение. Сколько раз просил представителей наших властей — приезжайте к нам, посмотрите все на месте, вникните в проблемы — никакого отклика.

— Что же в результате?

эту бумагу, что пришла из Красноярска. Она сопровождает присланный мне на рецензию проект. Там создан краевой фонд науки. В прошлом году администрация выделила один миллиард шестьсот миллионов рублей. Ныне, думаю, еще больше — с учетом инфляции. Через фонд проходят разные научные проекты. Это я все в подтверждение тезиса о разном отношении к науке.

— Игорь Юрьевич, слышала, большой урон наносится территории Ботсада?

— Даже и затрагивать эту тему не хочется. Все, что можно — крадут, выкапывают, жгут. Разоряют питомники. Уносят самые лучшие сорта — декоративные, древесные растения. Посадили в дендрарии новые виды — из экспедиции в свое время привезли семена, десять лет выращивали — назавтра их уже нет. Выкапывают, и даже не знают, для чего. В личном саду такие растения не представляют никакой ценности, никакого интереса. Только науке они дают информацию.

— Но кто-то же по роду службы обязан это охранять?

— Тут тоже свои проблемы. Ботанический сад находится на двух территориях разной принадлежности: Новосибирского сельского района и города. В результате договориться не можем ни с теми, ни с другими. Золотую середину найти просто невозможно. Раньше было проще. Впервые, такого безобразия не было, и выделялись какие-то средства на охрану — их хватало.

А сейчас охранять территорию — это сколько же денег надо иметь! Почти как на содержание всего Ботсада. Прошлый год был у нас уговор с ГАИ — хотя бы раз в неделю пару часов поехать. Иногда заглядывали они к нам. Чтобы рейсы были регулярные — требовалось заплатить 250 миллионов. Мы, естественно, не смогли. Ну, а сейчас с нас бы потребовали много больше.

— А если — добровольную дружину?

— И это испробовали. Какое-то время мужчины по ночам дежурили. Кого-то поймали, кого-то напугали. Но есть предел человеческим возможностям. И у них своя работа. Потом, бродить по ночам по территории просто небезопасно. Наши женщины и днем-то сейчас боятся на делянках работать. Бродят компании молодых людей неопределенного вида, огромное количество собак, не подчиняющихся никаким правилам.

— Все-таки, несмотря на то, что работа продолжается?

— Только на энтузиазме тех людей, которые уже много лет отдали

шенствованию структуры, которыми отвечают на сокращения финансирования! Мы и так уже ликвидировали, убрали все, что можно!

Повторяю — у нас специфика! Ботсад — это оранжерея, теплицы. Коллекция растений на десятках гектаров. Вручную с ними не справиться. А колесный трактор за одну смену — под 200 тысяч. В Ботсаду питомники имеют шесть лабораторий. И каждой он необходим. Во что это выливается?

Допустим, сократим мы эти работы. Еще что-нибудь уберем. Не будем заниматься томатами, перцами, хотя в совхозах выращивают все наши сорта перца. Но что делать с тропическими растениями? Столько сил в них вложено.

— А не пытались найти спонсоров?

— Да, есть люди, которые помогают. Красноярская "Золотая долина". Например, недавно наш сотрудник за счет "Долины" побывал в командировке в Германии. Они же купили нам кое-какое оборудование.

— Но, простите, Игорь Юрьевич, у вас в руках такой "товар", что при желании вы и сами могли бы развернуть коммерческую деятельность.

— В свое время была возможность по-настоящему включиться в дело. Думали построить несколько цехов парфюмерного профиля, чтобы выпускать продукцию на основе наших ароматических растений. Была договоренность с партнерами из Казахстана, налаживались отношения с банками. Но такие идеи еще не поощрялись, нас, естественно, не поддержали. В общем, поезд, как говорится, ушел.

— А на чем строятся ваши отношения с "Золотой долиной"?

— Предприниматели инвестируют пищевую промышленность. В частности, хотят начать производство фиточаев, настоек из наших растений. Создали лабораторию, которая занимается рецептурами. Думаем, что со временем расширим сотрудничество.

При всем том должен сказать, что несмотря на все сложности мы сумели сохранить почти прежний режим работы, никого не перевели на сокращенный рабочий день, не сократили. И уверяю вас, продержимся. Но, повторяю, главное сейчас — сохранить уникальный генофонд. И в этом нужна обязательная помощь.

Л. ЮДИНА.

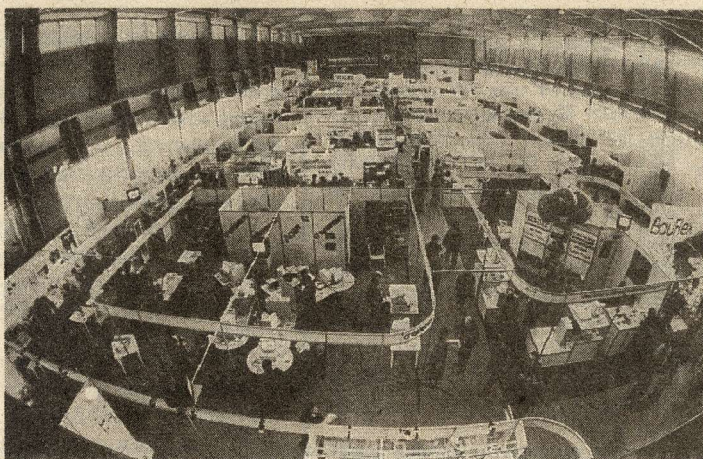
Согласно планам и графикам на Сибирской ярмарке новое представление - «СИБО-ФИС-95» и «СИББАНК-95». Почти 150 фирм из России, США, Великобритании, Германии, Италии, Австрии, Польши, Чехии показывают свои возможности.

Даже беглое знакомство с экспонатами «Сибофис» формирует твердое представление о безграничных возможностях в оформлении рабочих кабинетов бизнесменов. Великолепная офисная мебель, всевозможные средства связи, яркие, радующие глаз и душу канцелярские принадлежности, отделочные материалы. Все для удобства персонала и клиентов, для успешного ведения операций, для создания лучезарного настроения.

«Сиббанк-95» — это финансово-информационные системы, технические средства для банковских операций, системы подсчета и обработки денег, машины для работы с кредитными карточками, компьютерные сети, и многое, многое другое. Неизменно привлекала внимание «Автоматизированная Банковская система РАБИС». Единственная среди отечественных АБС, обеспечивающая режим работы в реальном масштабе времени и глобальной сети. Около двадцати отечественных и зарубежных фирм показывали специализированное банковское оборудование — детекторы подлинности рублей и валют, табло котировки валют, машины для уничтожения документов, автоматы для пластиковых карточек.

Множество представленных экспонатов говорили о чрезвычайной важности проблемы безопасности банков и офисов. Здесь и телевизионные системы наблюдения, и профессиональные системы охраны, средства индивидуальной защиты, специальные металлические шкафы, сейфы, оборудование для банковских хранилищ и прочее. И в довершение всего — бронированные автомобили для перевозки денег.

Представляла свое оборудование и английская фирма «Рэнк Ксерокс». Это была как бы самостоятельная выставка знаменитой, крупной, авторитетной фирмы. В день открытия прошла и пресс-конфе-



ренция, в ходе которой все параметры деятельности Ксерокс рассматривались самым подробным образом.

Ксерокс может все! Пожалуй, вот главная характеристика деятельности фирмы, многократно подтвержденная и доказанная — документально и фактически.

за это время продажу копируемых аппаратов.

Не раз в ходе пресс-конференции представители Ксерокс подчеркивали, что главная их задача — создание документа. «Хотим представить изготовление документа в полном цикле». Ибо хороший документ, на их взгляд, способствует увеличению произ-

Не только копируемые аппараты — продуманная цепочка средств, «бьющих» в одну точку — включая и бумагу разных сортов, соответствующую тому или иному аппарату.

У представителей компании спросили, как они относятся к своим конкурентам. «С уважением». Из дальнейших высказыва-

«Маджестик колор». На оборудовании компании производится больше копий на бумаге, чем на технике любого другого изготовителя. Аппараты предназначены для разных условий и нагрузок, для офисов больших и малых. И даже, когда требуется выполнить очень срочную работу, выдать огромное количество продукции — Ксерокс справится и с этим. Девиз — разнообразие, скорость, надежность! Трогательное отношение к заказчику. Постоянное стремление сокращать расстояние между компанией и потребителем и мгновенно реагировать на его требование. Гарантия на оборудование — сроком на два года.

Постоянное совершенствование — это в обязательном порядке. Стремление к новому, идеальному воплощается в современные производственные машины разнообразного назначения. Ибо диапазон Ксерокс — любая оргтехника в офисе от простейших настольных копируемых аппаратов до полиграфических мощностей, объединенных в глобальную сеть. Как было подмечено в ходе встречи с журналистами — если выставить все образцы, разработанные и произведенные за сорок лет, то они наверняка бы заняли более половины пространства огромного выставочного павильона.

В общем, всеми своими действиями, произнесенными речами, желанием ответить на любой из заданных вопросов и заинтересованностью в партнерах компания еще раз дала понять — «Обращайтесь в Ксерокс — и все ваши проблемы будут решены!».

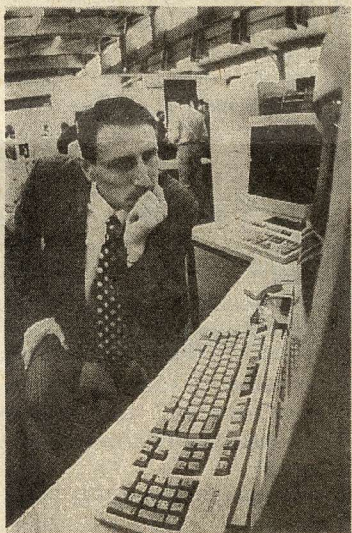
Следует заметить, что фирму справедливо называют предприятием многофункциональным, ибо она планомерно расширяет круг своих возможностей и берет на себя все новые обязанности.

Впрочем, особо много рассказывать о Ксероке нет особой необходимости. Ибо среди 500000 заказчиков очень большую долю составляют клиенты из нашей страны, и конкретно — Сибири, Новосибирска. Регулярно компания устраивала свои выставки в Академгородке. Так что с Ксерокс дружат многие. И есть все основания думать, что дружба будет долгой и крепкой.

Л. ЮДИНА.

Фото В. НОВИКОВА.

*«Чуть-чуть лучше
и чуть-чуть вперед...»*



Почти сорок лет компания ведет деловые отношения с нашей страной. На сегодня именно Россия является главным рынком для продуктов и услуг фирмы. «Мы охватываем российский рынок от моря до моря, используя для этого сеть офисов и дилерских контор. Каждый из них в состоянии производить полностью продажу и техническое обслуживание».

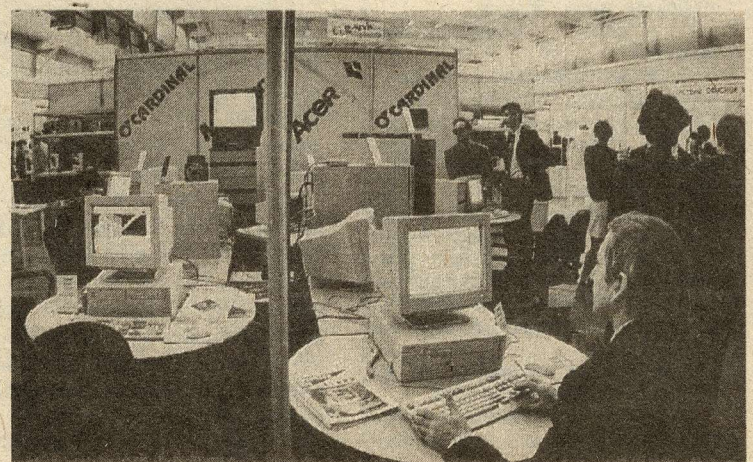
Чуть больше года существует и Новосибирское представительство фирмы, что позволило существенно — в три раза — увеличить

водительности труда. И свою фирму называют Компанией документов.

Правильность выбора стратегии подтверждена самой жизнью. Ежедневно в Европе создается 5 миллиардов документов. Из них воспринимается основная доля информации. Это средство связи между деловыми людьми. Потому цели фирмы предельно ясны: улучшение изготовления документов, улучшение самих документов, улучшение использования документов.

ний становилось ясно и то, что страха перед ними не испытывают. Ибо сильны, крепки, надежны. И в любом случае — «чуть-чуть лучше, чуть-чуть вперед».

В основу работы компании положены принципы, которые беспримысленно работают на повышение авторитета Ксерокс, утверждение его лидерства. Прежде всего, опыт, незапятнанная честь. Первый копируемый аппарат, первый лазерный принтер! Гордость фирмы — цветной копируемый аппарат —



СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

17 АПРЕЛЯ

1875 — В семье кузнеца родился Василий Георгиевич Болдырев, в 1918 главнокомандующий войсками Временного Всероссийского правительства (Уфимской Директории); после переворота А. В. Колчака выслан в Японию, разрабатывал планы японской интервенции, поддерживал связь с сибирскими областниками; арестован чекистами в 1922 во Владивостоке, в тюрьме покаялся, был амнистирован; работал в Сибирской плановой комиссии и Обществе изучения Сибири; издал воспоминания «Директория. Колчак. Интервенты»; участвовал в работе над Сибирской Советской энциклопедией; в 1933 был репрессирован и расстрелян 5 августа 1933.

1943 — В воздушном бою погиб летчик-истребитель Иван Авдеевич Авеков; родился 19 мая 1919; до войны служил в Сибирском военном округе; только за первые десять месяцев войны совершил 178 боевых вылетов; 20 марта 1942 в районе Гжатска в воздушном бою с семью самолетами противника сбил 2 из них, на горящей машине таранил вражеский истребитель; Герой Советского Союза (посмертно).

1945 — Погиб артиллерист Григорий Михайлович Сорокин; родился 8 июня 1914 в селе Олтарь (ныне Чистоозерного района Новосибирской области); отличился в боях за расширение Кюстринского плацдарма в марте 1945; Герой Советского Союза (посмертно).

18 АПРЕЛЯ

1920 — В селе Аполыха (ныне Купинский район Новосибирской области) родился Алексей Иванович Ершов, участник Великой Отечественной войны, за форсирование Днепра в 1943 (захватил паром и баржу противника) ему было присвоено звание Героя Советского Союза, погиб 11 января 1944.

1944 — В боях за Севастополь погиб Аким Иванович Иноземцев; родился в 1917 в селе Нижний Чулым (ныне Здвинского района Новосибирской области) в семье крестьянина; учился в Томске, работал учителем в Красноярском районе (Новосибирская область); 23 сентября 1943 возглавил штурм оборонительных рубежей противника у села Джигинка (Анапский район Краснодарского края); посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

19 АПРЕЛЯ

1848 — В Москве родился Всеволод Федорович Миллер, русский филолог, фольклорист, языковед, этнограф и археолог; доказал восточное происхождение русских былин и их первоначальное бытование в аристократической среде; в этих исследованиях неоднократно затрагивал сибирские эпические материалы; много занимался историческими песнями Сибири; автор статей по языкам народов севера Сибири; умер 18 ноября 1913.

1900 — В Кузнецке Томской губернии родился Виктор Иванович Шунков, академик, специалист по истории крестьянской колонизации и освоения Сибири; участник Великой Отечественной войны; умер 9 февраля 1967.

1903 — В Никольске (ныне Вологодская область) родился Юрий Алексеевич Кузнецов, геолог, брат геолога В. А. Кузнецова, академик; после окончания Томского политехнического института преподавал и занимался геологоразведкой в Сибири; наиболее известны его работы по магматическим формациям; открыл ряд промышленных месторождений (золота, огнеупорных глин и др.); умер 16 мая 1982.

1931 — Родился Андрей Петрович Ершов, математик, работавший в Новосибирске; академик, автор трудов по автоматизации программирования, математическому обеспечению ЭВМ, информатике; умер 8 декабря 1988.

1942 — В окружении близ деревни Жары Вяземского района Смоленской области, будучи тяжело раненным и не желая попасть в плен, застрелился комкор Михаил Гаврилович Ефремов; родился 11 марта 1897; участвовал в 1-й мировой и Гражданской войнах; в 1937–1938 командовал войсками Забайкальского военного округа.

1944 — Принято решение о восстановлении Новосибирской филармонии и организации в ее составе симфонического оркестра.

1945 — В Польше погиб в бою Герой Советского Союза лейтенант Михаил Иванович Данилов; родился 18 июля 1911 в селе Туруновка (ныне Венгеровского района Новосибирской области); работал на заводе в Новокузнецке; с 1937 жил в селе Большая Мурта (Красноярский край); участвовал в финской войне; звание Героя получил за бои в июне 1944 в Могилевской области Беларуси.

20 АПРЕЛЯ

1907 — Родился Георгий Константинович Боресков, физико-химик, специалист в области катализа, академик; с 1958 работал в Новосибирском институте катализа СО АН; умер 12 августа 1984.

1922 — В деревне Пушкино (ныне Крутинского района Омской области) в семье крестьянина родился Федор Гаврилович Крылов, участник Великой Отечественной войны; погиб 10 июля 1944; Герой Советского Союза (посмертно).

1929 — Совет труда и обороны СССР принял решение о строительстве металлургического завода около Кузнецка (Новокузнецка).

22 АПРЕЛЯ

1870 — В Симбирске родился Владимир Ильич Ульянов (Ленин), в 1897–1900 находившийся в сибирской ссылке (село Шушенское Минусинского уезда Енисейской губернии) и впоследствии пришедший к власти в России; член Учредительного собрания от Балтийского флота; умер 21 января 1924.

1907 — В почетные члены Томского университета принят известный ученый и путешественник Петр Петрович Семенов-Тянь-Шанский.

1907 — В селе Вырица близ Гатчины родился Иван Антонович (Антипович) Ефремов, палеонтолог и писатель-фантаст; с 1925 работал в палеонтологических и геологических экспедициях в Якутии, Восточной Сибири, Монголии, на Дальнем Востоке; основоположник новой советской фантастики (роман «Туманность Андромеды»); умер 5 октября 1972.

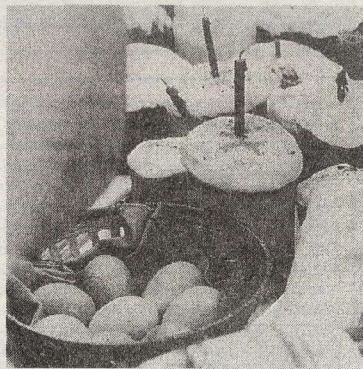
1911 — В Санкт-Петербурге родился Владимир Николаевич Сакс, геолог, палеонтолог и географ, член-корреспондент АН, специалист по стратиграфии четвертичных отложений Арктики; с 1958 работал в Институте геологии и геофизики СО АН; разработал схему мезозойских нефтегазоносных толщ Усть-Енисейской и Хатангской впадин; умер 17 декабря 1979.

23 АПРЕЛЯ

1907 — В селе Шешелети (Грузия) родился Илья Несторович Векуа, выдающийся грузинский математик, академик, один из основателей и первый ректор Новосибирского университета; с 1972 президент АН Грузии; создал аппарат обобщенных аналитических функций; умер 2 декабря 1977.

1912 — В Варшаве, в семье геолога родился Игорь Владимирович Лучицкий, геолог, исследовавший Восточную и Южную Сибирь, член-корреспондент АН; обосновал промышленное значение нефелиновых руд Кузнецкого Алатау для строительства Красноярского алюминиевого комбината; умер в 1983.

1913 — В поселке Юдино (ныне город Петухово Курганской области) родился Яков Сергеевич Кулишев, участник Великой Отечественной войны, танкист; отличился в боях за Груец, Жирардув, Мшонув (Польша) в январе 1945; в бою был смертельно ранен, но до последней минуты руководил боем и ремонтом танка; погиб 16



С ПРАЗДНИКОМ ПАСХИ!

Наступают пасхальные дни, все больше людей спешат в храм, который уже с большим трудом вмещает всех желающих. Слава Богу, много людей в храме — множатся и дела прихода. — Это отрадно, ведь церковь в свои лучшие времена была живым, деятельным организмом.

По традиции перед праздником Великой Пасхи мы подводим итоги своей работы за год.

В этом учебном году мы в третий раз открыли для наших детей двери «Православной Гимназии» во имя Преподобного Сергия Радонежского, пятый год работает воскресно-приходская школа.

По благословению Епископа Новосибирского и Томского Тихона продолжается осуществление программы прихода «Сибирский духовный центр»: осенью 1994 года при Гимназии открылся православный сад; детская хоровая школа, летом работал лагерь. Преподаватели Православной Гимназии готовят новые курсы, учебные пособия в рамках программы обновления гуманитарного образования в России. Вышел учебник «Русская словесность». В начале мая выходит учебник «Родная история». — Низкий поклон всем, кто помогает приходу в его образовательной и благотворительной деятельности.

За прошедший год было два выпуска сестер милосердия (в том числе и для прихода поселка «Кольцово») в нашем сестричестве «Во имя Преподобной Елизаветы Федоровны». При двух больницах открылись небольшие часовенки, где дежурят, оказывая духовную поддержку болящим, сестры милосердия. Ведь так важно во время болезни получить не только телесное облегчение, но и духовное очищение. Постоянные встречи наших священников с больными, принятие Святых Христовых тайн, душеполезные беседы — все это укрепляет дух и помогает выздоровлению. Эту работу мы считаем очень важной.

Наш приход продолжает опекать барышевский детский дом и речуновский дом инвалидов и ветеранов труда. С помощью всех жителей Академгородка мы собираем им подарки, а администрация институтов Геологии и Ядерной физики вносят свой неоценимый вклад — предоставляют автобусы для поездки к нашим подопечным. Слава Богу! — Везде есть сердечные, отзывчивые люди. И когда мы помогаем нуждающимся в едином добром деле — тогда и радость, тогда и Праздник!

Поздравляя Вас всех с наступающим великим праздником ПАСХИ — Светлого Христова Воскресения, — приглашаем к Храму, где уже с вечера 22 апреля и целый день 23 апреля будут освящаться пасхи, куличи, яйца. Будет развернута большая книжная ярмарка. Утром 23 апреля поедем в детский дом, к обеду — в дом престарелых. Кто может и хочет помочь — приходите.

А в Зимнем саду Дома ученых Вас ждет небольшая выставка — «Рисуют дети Православной Гимназии» — это их подарок Вам к Празднику!

ХРИСТОС ВОСКРЕСЕ!

Настоятель прихода «Всех Святых в земле Российской Просиявших», протоиерей БОРИС ПИВОВАРОВ.

СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

января 1945, посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1918 — В Томске вышел первый номер газеты на немецком языке «Пролетарий» — органа совета военнопленных.

24 АПРЕЛЯ

1682 — В Пустозерском остроге (ныне Архангельская обл.) сожжен протопоп Аввакум и другие вожди старообрядчества. Старообрядцы составили значительную часть поселенцев Сибири, оказали заметное влияние на ее культуру. Протопоп Аввакум Петрович (родился в 1620 или 1621), один из наиболее ревностных сторонников древнего благочестия, в 1653–1662 был в ссылке в Сибири (Тобольск, затем Даурия); написал собственное житие — гениальное произведение, содержащее, в частности, замечательные описания Сибири.

1912 — В селе Локоть (ныне Целинного района Алтайского края) родился Степан Иванович Попов, участник боев у озера Хасан и Великой Отечественной войны, командир батареи; отличился 18 февраля 1945 в боях за Христианштадт, а 24 февраля в бою за плацдарм на реке Нейссе после ранения наводчика сам стал к орудиям; погиб в этом бою; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1925 — В селе Васильевка (ныне Купинского района Новосибирской области) в семье рабочего-башира родился Михаил Владимирович Ахмедов, участник Великой Отечественной войны; 22 сентября 1943 одним из первых переправился через Десну, а затем на самодельном плотике — через Днепр в Вышгородском районе Киевской области; Герой Советского Союза; умер в 1989.

25 АПРЕЛЯ

1922 — В селе Бырка (ныне Приаргунского района Читинской области) в крестьянской семье родился Михаил Федорович Козлов, участник Великой Отечественной войны; 24 июня 1944 в числе первых под огнем противника переправился через Западную Двину и захватил рубеж; умер от ран, полученных в этом бою; посмертно ему присвоено звание Героя Советского Союза.

1944 — Прикрывая отход партизанского соединения, был тяжело ранен и подорвал себя гранатой Алексей Григорьевич Иванов; родился в 1920 или 1921 в селе Новоалександровка (ныне Усть-Таркского района Новосибирской области); был в плену; с 1942 в партизанах; действовал на территории Украины и Беларуси; подрывная группа под его командованием пустила под откос 32 эшелона противника; Герой Советского Союза (посмертно).

1960 — В Тюменской области впервые получена промышленная нефть.

26 АПРЕЛЯ

1918 — Николай II и члены императорской фамилии вывезены из Тобольска в Екатеринбург, где и были расстреляны.

1928 — Сибкрайисполком издал постановление об организации Краевого комитета нового тюркского алфавита; как и другие мусульманские народы, сибирские татары в плановом порядке переводились с традиционной арабской вязи на латинский алфавит; эта очень хитрая мера в сочетании с физическим уничтожением, высылкой либо эмиграцией многих представителей образованных слоев (преимущественно священнослужителей либо связанных с ними) эффективно нарушала непрерывность, преемственность в развитии национальной культуры; в 1937 Комитет был ликвидирован, а новая, советская интеллигенция тоже в значительной мере уничтожена; одновременно языки народов, использовавших латиницу, были переведены на кириллицу, так что для последующих поколений тексты, изданные до конца тридцатых годов, вновь становились недоступными, даже если бы их и удалось извлечь из спецхрана.

1941 — Послание ЦК Тувинской народно-революционной партии и правительства ТНР с просьбой принять Тува в состав СССР; в связи с началом войны рассмотрено не было; Тува присоединена к СССР только в 1944.

27 АПРЕЛЯ

1922 — Образована Якутская АССР, ныне — Республика Саха.

28 АПРЕЛЯ

1901 — В Москве родился Юрий Борисович Румер, физик, специалист по общей теории относительности, физике элементарных частиц, теории групп; в 1929–1932 был ассистентом М. Борна в Геттингене, работал в контакте с Д. Гилбертом, А. Эйнштейном, Э. Теллером; в 1938 арестован «за связь с врагом народа Ландау», работал в нескольких «шарашках» с А. Н. Туполевым и С. П. Королевым; в 1948 сослан в Енисейск (преподавал в Учительском институте); с 1953 работал в Западно-Сибирском филиале АН (впоследствии — в Сибирском отделении АН); с 1967 — в Институте ядерной физики СО АН; умер 1 февраля 1985.

Девяносто лет назад (1905; по другим данным — 13 апреля) родился Цыденжап Дондубон, бурятский поэт; был наркомом просвещения Бурят-Монгольской АССР; репрессирован; расстрелян 14 июня 1938.

29 АПРЕЛЯ

1686 — Близ Пскова родился Василий Никитич Татищев, российский историк; положил начало систематическому сбору материалов о народах Сибири; был главным начальником горных заводов Урала и Сибири; «Общее географическое описание всея Сибири» оставил неоконченным; умер 26 июля 1750.

1944 — В Москве умер писатель Алексей Силыч Новиков-Прибой, участник русско-японской войны, автор знаменитой «Цусимы»; родился 24 марта 1877; в 1918 был направлен А. В. Луначарским в Сибирь для культурно-просветительной работы и жил на Алтае до падения режима А. В. Колчака; был редактором журнала «Сибирский рассвет», опубликовал в 1919 в Барнауле сборник «Две души»; с Алтаем связаны его рассказы «Зуб за зуб», «За городом», «Вековая тяжба».

30 АПРЕЛЯ

1833 — В Минской губернии родился Бенедикт Дыбовский, польский повстанец 1863 года; в 1865–1883 был в ссылке в Сибири; зоолог; его разыскания в области фауны Сибири произвели революцию; вопреки мнениям предшественников он открыл здесь обширный и своеобразный животный мир; умер 30 января 1930.

1883 — В Праге в семье учителя родился Ярослав Гашек, знаменитый чешский писатель, создатель бессмертного Швейка; участник 1-й мировой войны; с 1915 в русском плену, в 1916 вступил в созданный в России чехо-словацкий легион; с 1918 в Красной Армии, в 1919 вел партийную работу в политотделе 5 армии и прошел с ней от Волги до Байкала; издавал журнал «Вестник Поарм5» и газету «Красный стрелок»; автор многих фелетонов; в 1920 вернулся в Чехию; умер 3 января 1923.

1923 — Начали выходить «Сибирский педагогический журнал» (в 1926–1935 назывался «Просвещение Сибири», с 1936 — «Просвещение Западной Сибири») и «Сибирский медицинский журнал» (в 1936 объединен с «Сибирским клинико-профилактическим журналом»).

1945 — В бою на подступах к Праге погиб Герой Советского Союза Алексей Михайлович Ватагин; родился 26 сентября 1912 в деревне Озеро-Вавилово (ныне Катайского района Курганской области); звание Героя получил еще в финскую войну за то, что подорвал взвод противника в районе населенного пункта Турга.

© КАМЫШАН С., 1994 г., составление.

ИНТЕР — дайджест

ИСПЫТАНИЯ РЕАКТИВНОГО РАНЦА

В отличие от уже известного индивидуального средства передвижения в космосе MMU (Manned Maneuvering Unit) новый аппарат, испытания которого проходили при последнем полете «Дискавери», разработан исключительно как средство спасения астронавтов.

В сентябре на борту космического корабля «Дискавери» в рамках программы «Спейс шаттл» проводились испытания небольшого реактивного ранца, стоимость которого составляет 7 млн. дол. Для астронавта в случае, если он каким-либо образом сорвется со страховочного фала при работах на конструкции космической станции в открытом космосе, этот аппарат может решить вопрос жизни или смерти.

Реактивный ранец массой 37,6 кг пристегивается к скафандру астронавта. В отличие от более дорогостоящих и громоздких ранцевых средств передвижения MMU, которые во время предыдущих полетов применялись астронавтами для передвижения при операциях по спасению аварийных спутников, новый аппарат был разработан исключительно для спасения членов экипажа, и первые испытания намечалось провести во время полета «Дискавери».

При помощи специального ручного устройства астронавт может управлять своими перемещениями и ориентацией в пространстве, регулируя работу 24 небольших реактивных двигателей малой тяги на сжатом азоте. Максимальная скорость перемещения может составлять около 9,6 км/ч, однако фактическая скорость должна быть намного меньше.

«Из соображений безопасности мы не хотим, чтобы астронавт перемещался с большой скоростью», — сказал ведущий конструктор проекта Клифф Хесс. — В сущности, обеспечение большой тяги не требуется».

В условиях космической невесомости даже небольшое по величине усилие может стоить астронавту жизни, если он сорвется со страховочного фала при работах на станции в открытом космосе.

Space News.

ПОЧЕМ СТОИТ ЗАПЛАТИТЬ?

От очередей отвыкнуть мы не успели. Конечно, прилавки не пусты, но чуть где дешевле — стоим. Что понятно — за зарплатой среди отраслей и организаций тоже очереди образуются. Кому-то выдают сейчас, кому-то позже. Потом можно местами всех поменять.

Это хоть и плохо, но объяснимо с позиций подавления инфляции. Она, противная, образуется везде, где есть деньги. Не станет их — и инфляция нулевая, чего и требовалось достичь.

Однако деньги пока не отменили, наоборот — их повсеместно не хватает. Так что, казалось бы, уж если собрался бюджет пополнить, то тебя должны встречать как дорогого гостя... Именно «казалось».

В верхней зоне новосибирского Академгородка невозможно произвести коммунальные платежи. Даже если ты молод, здоров, свободен и нахален — все равно выйдешь из здания почты (только там работает приходная касса) больным, усталым и сникшим. Люди занимают очередь с раннего утра, к 9-ти часам оказываются уже семидесятью или сотыми, стоят в духоте и тесноте 2-3 часа, чтобы получить заветную квитанцию. Оплатил — свободен до следующего месяца.

Некоторые — у них с выдержкой плохо, а может, с сердцем — «заходят» на кассу не один и не два раза. Думают, им в следующий заход повезет больше. Очень может быть: очередь окажется не длинной, а супердлинной, например, — в субботу — и в ней будут возникать драки. А почтенный доктор наук встанет у окошечка и начнет не пускать всяких пронира, объясняясь с ними на всем понятном и могучем.

Другие, сообразительные, отправляются в кассы других микрорайонов. Но если сообразил не сразу, а после недельных мытарств на родной почте, то в этой другой кассе с тебя возьмут пеню. Как же — виноват. Не вовремя уплатил. А если ты еще не пенсионер, то заодно оплати и проезд туда-обратно. Почему бы и нет? В конце концов, тебе оказали услугу: взяли твои заработанные для поддержания местной казны.

Правда, трудно поверить, что ей нужны наши скромные, потерянные. На этой же почте практически во всех окошечках, где производят выплаты, очень часто можно видеть объявление: «Денег нет». А они есть. Рядом — лежат в карманах у тех, кто давится и толкается в очереди к приходной кассе.

Так, может, не надо стоять в этой очереди, раз местные власти сначала закрыли — по просьбе трудящихся, конечно — остальные кассы в верхней зоне, а потом подумали? Вот когда они правильно подумают, тогда и мы придем платить. А сейчас — не надо стоять, потому что пока они неправильно думают. Ведь в пустующих окошках на почте не поставлена еще пара кассовых аппаратов — хотя бы в первой декаде месяца, когда все торопятся заплатить, «чтобы было вовремя». Не организованы какие-то минимальные удобства для клиентов — скамейки, табуретки — на которых могли бы посидеть хотя бы пожилые. Не сделано... Да не хочу я за них думать и им подсказывать!

Это наши деньги наполняют бюджет — по идее. Но если их у нас брать не желают, — а так и только так можно расценить все, что сделано в верхней зоне с приходными кассами — то, значит, у властей с бюджетом полный порядок. А у нас его нет. Оставим же наши деньги себе. Нам они пригодятся.

г. Новосибирск

Н. БОРОДИНА.

ПРИГЛАШАЕТ ДК «АКАДЕМИЯ»

21–23 апреля. «Человек из команды «Альфа». (Украина). 21-го — 18, 20 часов. 22–23-го — 16, 18, 20 часов. Фильм о людях из команды особого назначения, о малоизвестных моментах их работы, например — об отказе штурмовать Белый дом и пр. В главных ролях: А. Горбунов, Л. Дуров, Л. Кулагин, Е. Костина.

25–27 апреля. «Лабиринт любви». (Россия). 16, 18, 20 часов. Фильм о драматической любви. В главных ролях: С. Смирнова, А. Дольский, И. Ганджа.

28 апреля. «Девять дней одного года». («Мосфильм»). 16 часов.

28–30 апреля. «Эта женщина в окне». (Россия). 16, 18, 20 часов. 28-го — 18, 20 часов. Лирическая комедия. В главных ролях: И. Муравьева, Ю. Беляев, Е. Васильева, Е. Яковлева.

1 мая. Литературный вечер. 18 часов. «Семейный портрет». О творчестве Арсения и Андрея Тарковских. Художественный фильм «Иваново детство».

КЛУБ САДОВОДОВ.

Малина — популярнейшая и полезнейшая садовая культура, по площади занимает второе место среди ягодников. Высокое содержание полезных веществ имеется не только в ягодах, но и во всех вегетативных частях растения — листьях, побегах, цветках. Особенно ценно высокое содержание калия (почти 170 мг%), магния (до 24 мг%), а также салициловой кислоты, что объясняет всем известный потогонный и жаропонижающий эффект. В 100 г малины содержится почти полная профилактическая суточная доза всех витаминов.

Рано весной, как только стает снег, нужно развязать пригнутые на зиму побеги малины, поднять их и закрепить на том виде шпалеры, который в данном саду используется. Чаще всего по бокам

корневых отпрысков — подальше от куста, из почек на корнях, которые, как известно, очень далеко располагаются. Из растущих молодых побегов нужно оставлять очень немного — для плодonoшения на следующий год и, если нужно, на размножение. Лишние побеги обязательно надо убирать. В это же время происходит лет малинной стеблевой мухи, ее личинки зимуют в почве под кустами на глубине 5–6 см. Когда почва прогреется до 12–13 градусов, личинки окукливаются, и через 8–9 дней вылетают мухи. Самки откладывают яйца на верхушки молодых побегов, через 7–8 дней из них появляются личинки, которые взгрызаются внутрь побегов и питаются их сердцевинной, отчего верхушки побегов поникают, вянут и погибают. Ли-

плодные сорта (ягоды до 4 г), но они еще не проверены в наших условиях. Есть подозрение, что они окажутся недостаточно зимостойкими. Если кто-нибудь уже выращивает эти сорта, хотелось бы узнать результаты.

Сажать малину рядами с севера на юг в траншеи, хорошо заправленные удобрениями — 1–2 ведра перегноя или компоста на погонный метр, суперфосфат и золу в тех дозах, что указывалось для подкормки. Расстояние между рядами 2 м, между растениями до 0,5 м. Обязательно обрезать саженцы до 10–15 см, ведь корневая система у них повреждена и им нужно время, чтобы прижиться на новом месте. В первый год должны вырасти побеги замещения, которые дадут урожай на следующий год.

ВЕСЕННИЕ РАБОТЫ В САДУ: МАЛИНА, ЕЖЕВИКА

ряды малины устанавливаются опоры, между ними натягивают проволоку и к ней привязывают стебли. Можно порекомендовать другой вариант: столбы установить в один ряд с малиной на расстоянии 10–15 м и натянуть проволоку или шнур так, чтобы он огибал столб: расстояние между шнурами будет равно диаметру столба (он должен быть не менее 7–10 см), и в этом промежутке должны находиться стебли малины. Их привязывать не нужно, они будут зажаты в узком промежутке, да еще и на двух уровнях: на высоте 0,7 м и 1,2 м. Между шнурами делают перемычки через 1–1,5 м. Лишние стебли, которые не удалось подвести под эти шнуры, нужно удалить, так как для малины очень вредно загущение. В ряде номеров журнала «Приусадебное хозяйство» были помещены материалы, показывающие, что уменьшение загущения малины всегда приводит к повышению урожая. Так, по данным садовода Соболева (ПХ за 1988 г.) за счет разрежения посадок, увеличения расстояния между рядами, уменьшения числа побегов в кусте (от 20 до 4) он получил увеличение урожая в 7 раз! В среднем рекомендуется оставлять 10–12 побегов на погонный метр. Одновременно нужно провести обрезку перезимовавших стеблей до здоровой, хорошо развитой почки, выгребать старые листья и осторожно подрыхлить почву. Все это нужно успеть сделать до того, как ночная температура повысится до +5 градусов — чтобы заморозить вредителей, зимующих под листьями и в верхних слоях почвы. Полезно до распускания почек полить стебли и почву горячей водой (80 градусов) или обрызгать 5–7-процентным раствором мочевины. Если осенью удобрения не вносили — внести их рано весной: по спичечному коробку азотных и калийных (не хлористый калий) и 2 коробки суперфосфата на погонный метр. Золы можно сыпать побольше. Если есть свежий навоз, его можно внести толстым слоем рано весной или поздно осенью. Если навоза нет, замульчировать посадки перегноем, но не сразу после чистки и рыхления, а дней через 5, чтобы основательно проморозить вредителей. Торф для мульчирования малины не годится.

Обычно весной влаги бывает достаточно для первого периода развития малины, если же случилась серьезная засуха, то требуется дать хороший полив. Следующий полив делается во время цветения, затем во время завязывания ягод и во время плодоношения, если нет дождей. Еще полив требуется в августе, т. е. всего 4–5 поливов, но очень основательных, чтобы промочить землю на 60–80 см (1 ведро воды, вылитое на 1 кв. метр, промачивает землю на 10 см). В первый период роста у малины появляются боковые побеги-латералы, на которых затем появляются цветы и ягоды. Одновременно происходит рост побегов замещения непосредственно в кусте и

личинки затем прогрызают побег и уходят в землю. От стеблевой мухи может погибнуть значительная часть молодых побегов. Меры борьбы: перекопка почвы осенью; вырезка и уничтожение пораженных побегов, причем это нужно делать как только заметили наклон верхушки, пока личинка еще внутри и не успела уйти в землю. Таким образом просмотр посадок малины с целью нормирования и удаления пораженных побегов необходимо делать хотя бы раз в неделю в течение конца мая — середины июня, до цветения.

Распространенный вредитель малины — Долгоносик, который переходит с земляники на малину во время бутонизации. Поэтому очень желательно иметь рядом посадки земляники и малины. Долгоносик выедает бутончики, они опадают. Меры борьбы с этим вредителем — убирать осенью старые листья, перекапывать почву, чтобы уничтожить зимующее поколение.

Еще один известный всем вредитель — малинный жук, личинки которого взгрызаются в ягоды, а после сбора урожая уходят в почву и зимуют либо в виде личинок, либо в виде жуков, на глубине 10 см. Опять-таки необходима осенняя перекопка.

Распространенные заболевания малины — серая гниль, различные пятнистости, ржавчина — это грибковые заболевания, возбудители которых зимуют на опавших листьях и весной поражают растения. Болезни передаются также с посадочным материалом, который поэтому нужно дезинфицировать в растворе медного купороса 100 г/10 л, при сильном заражении плантации можно до распускания почек обработать растения и землю нитрафеном (200 г/10 л) или 3-процентной бордосской жидкостью, во время вегетации 1-процентной бордосской жидкостью до цветения и после уборки урожая. Горячая вода является универсальным средством от грибковых заболеваний.

Посадку малины производят как осенью, так и весной. Желательно иметь сорта разных сроков созревания. Из ранних — неплохой сорт «дочь вилухи». Ягоды розовые, конические, хорошего вкуса, созревают раньше стандартного сорта «Барнаулская» на 7–10 дней. Из ранних-средних сортов можно упомянуть сорта «Зоренька», «Иллюзия», со средним сроком созревания — «колокольчик», «трояна», из более поздних — «огонек», «вилуха» — старый сорт, полуремонтантный, с очень растянутым периодом плодоношения. Сорта «колокольчик», «трояна», «Иллюзия», «Зоренька», «Ритм», «Сколенок» выведены в Институте им. М. А. Лисавенко и хорошо приспособлены к нашему климату. Что касается новых сортов проф. В. Кичины, о которых много пишут в последнее время в журналах — «таганка», «абориген», «мирак», «марсейка» — это очень урожайные крупно-

Кроме известных сортов красной малины в садах встречается желтая и черная малина. Желтая отличается от красной мало, только вкус ягод более сладкий, без кислинки. Более интересна черная малина, наиболее известный ее сорт — «кумберленд». Эта малина очень урожайная, полезные свойства ее не хуже, чем у красной. Обрезают черную малину весной. Она не дает корневой поросли. Для размножения используют свойство черной малины укореняться верхушками побегов. Если размножение не требуется, то побеги нужно привязать к шпалере, так как они стремятся наклониться к земле и укорениться. Если же хотят получить новые растения, то весной низко обрезают стебель, появившиеся боковые побеги укладывают на землю, окунают верхушки и до осени поливают и ухаживают за ними, а на следующий год весной отрезают от материнского растения и высаживают на постоянное место. Сажать черную малину нужно отдельно от красной, т. к. она может заразиться от нее болезнью, протекающей у красной малины в скрытой форме, но очень опасной для черной — вертициллезным увяданием.

Черная малина является гибридом малины красной и ежевики. Ежевика давно используется как пищевое и лекарственное растение, но в основном в диком виде, в садах она распространена мало. Есть два вида ежевики — с прямостоящими кустами, как обычная малина, дающая корневые отпрыски, и со стелющимися побегами, укореняющимися верхушками. Свойства ежевики подобны малиновым, вкус ягод более пресный. В последние годы появились очень интересные гибриды ежевики и малины — «логанберри», «тайберри». С одного куста «логанберри» собирают по 4 кг крупных ягод весом 5–10 г, а «тайберри» дает до 10 кг с куста. В журнале «ПХ» появляются время от времени предложения семян «логанберри». Семена нужно стратифицировать при температуре +2 градуса в течение 3–5 месяцев, затем высевать в ящики (в апреле), а в июне пересадить в грунт. Уход за «логанберри» такой же, как за «кумберлендом». У нас пока этих растений нет, но, возможно, со временем появятся. Зимуют они неплохо, судя по литературе.

Все виды малины используют в сыром, вареном, сушеном, вяленом виде. Не забудьте также заготовить и высушить листья малины — их можно без вреда для растения срывать с нижней части побегов. Отвар из листьев применяют для ванн (выводятся соли), для полоскания горла и просто для зеленого чая в смеси с листьями земляники, вишни, смородины и мелиссы.

И. ОВСЯННИКОВА,
председатель клуба
«Родник» при ДУ СО РАН.

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО РАН

22 апреля. Капустник клуба «Квант» (НГУ). Большой зал. Начало в 15 и 19 ч.

Музыкальный салон. Концерт звукозаписи «Шедевры пяти эпох — Густав Малер, симфония № 10. Комната 220. Начало в 18 ч.

23. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. В программе: произведения Грига. Большой зал. Начало в 12 ч.

Клуб филателистов. Марки, открытки Великой Отечественной войны. Комната 223. Начало в 17 ч.

24. Концерт камерного оркестра под управлением М. Турича. В программе: Бриттен, Муравьев, Вивальди. Большой зал. Начало в 19 ч.

ди. Большой зал. Начало в 19 ч. Клубный день.

25. Концерт квартета «Филармоника». Фойе большого зала. Начало в 19 ч.

25–27. Объединенный институт истории, филологии и философии СО РАН проводит международную конференцию «50 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне». Малый зал.

26. Художественный фильм «Теплохранильщик» (США). Большой зал. Начало в 19 ч.

27. Концерт академического симфонического оркестра Новосибирской филармонии. В программе: Стравинский, Бетховен. Большой зал. Начало в 19 ч.

29. Музыкальный салон. Концерт звукозаписи. Густав Малер, симфония № 10. Комната 220. Начало в 18 ч.

30. Музыкальный салон. «Пюот басы». Концерт посвящается знаменитым певцам Г. Пирогову, М. Рейзену, В. Гмыри. Комната 220. Начало в 18 ч.

В картинной галерее выставка произведений Ларисы Пастушковой «Индия—Монголия—Алтай» (Живопись, графика, Барнаул). В зимнем саду выставка произведений Владимира Распутина (Живопись. Новосибирск).