



Научка в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Апрель 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 13 (2149)

Цена 400 рублей

Новости

Дни науки в Иркутске

Для насыщения информационного поля о последних достижениях сибирской науки, пробуждения у школьников и студентов стремления к образованию, интереса к научному поиску, исследовательской работе и с целью укоренить в сибиряках понимание, что вхождение России в XXI век может быть только через собственный, высочайшего уровня интеллектуальный и научно-технический потенциал, научная общественность Иркутска при активном содействии областной администрации проводила с 30 марта по 13 апреля Дни науки.

В этот период состоялись научные конференции, семинары, дни "открытых дверей" в вузах и колледжах, опубликованы статьи, очерки, интервью с крупными специалистами, организованы передачи на радио и телевидении, а также выставка-ярмарка "Наука, образование и новые технологии".

Основа выставки — комплексная экспозиция достижений сибирских ученых в решении фундаментальных проблем и разработке новых технологий, конкурс на лучшие экспозиции и инвестиционные проекты. К участию в выставке приглашены все научные центры Сибири. В международном выставочном комплексе "Сибэкспоцентра" кроме выставки по широкому спектру научных, образовательных и технологических проблем были организованы дискуссионно-просветительские мероприятия "за круглым столом".

10 апреля — "Фундаментальные исследования — основа прогресса в науке, образовании, технологиях".

— "Новые лекарственные препараты. Инвестиционные проекты".

11 апреля — "Проблемы, связанные с деятельностью негосударственных образовательных учреждений".

— "Химия, химические технологии и новые материалы".

— "Минеральные ресурсы и их рациональное использование".

— "Новая медицинская техника и медицинские технологии. Инвестиционные проекты".

— "Новые технологии в образовании".

12 апреля — "Новые технологии и их использование в экономике Иркутской области. Проблемы освоения нововведений в условиях перехода к рыночным отношениям".

— "Проблемы экологии и здоровья в Иркутской области".

— "Безопасность жизнедеятельности".

— "Вуз — центр науки, культуры, образования".

Круглые столы провели известные ученые Сибирских отделений РАН, РАМН, вузов Иркутска, отраслевых НИИ. Среди них — Г. Жеребцов, С. Колесников, Б. Трофимов, М. Кузьмин, Р. Салеев, С. Леонов, Г. Матула, В. Филалковский, В. Нечаев, О. Кожова, С. Носков и другие.

**М. Соков, ученый
секретарь Президиума
ИрНЦ СО РАН.**



РЕБЯТА, ТАК ДЕРЖАТЬ И НАДО!

Геологическая олимпиада школьников в новосибирском Академгородке

Более 70 школьников приняли участие в XXII геологической олимпиаде в дни весенних каникул. Это ставшее традиционным мероприятие проводится Новосибирским госуниверситетом и Объединенным институтом геологии, геофизики и минералогии СО РАН. Потягаться силами прибыли в Академгородок ребята из Красноярска, Читы, Кемерово, Прокопьевска, Тюмени, Ревды; принимали участие в олимпиаде и учащиеся 130-й новосибирской школы-колледжа.

Сначала нужно было представить письменные работы по предложенным темам. Член жюри олимпиады доцент кафедры минералогии НГУ Н. Кулик рассказывает об этих работах:

— По своей минералогической части я проверила 15 работ. Подготовка у ребят разная. Мы на каждый реферат написали рецензию, т. е. школьник не просто получает назад свою работу с оценкой, но и с рекомендациями, что следует усилить в работе, какие дополнительные вопросы еще можно рассмотреть.

Хотелось бы отметить авторов нескольких работ. Во-первых, самого молодого участника олимпиады Станислава Бычкова. Он — третьеклассник из города Прокопьевска. Мальчик осмыслил то, что узнал, прочитал и написал об этом своими словами, иногда трогательно и по-детски, но сам!

Есть две работы по палеонтологии — готовые научные статьи! Их представили уральские ребята из г. Ревды Л. Гайнуллиной и Е. Волков. Наше жюри будет предлагать эти рефераты для публикации. Команда школьников из Ревды приезжает к нам на олимпиаду третий раз подряд. Их привозят энтузиасты-геологи супруги Козловы, которые и ведут занятия с ребятами в кружке "Рифей". Это даже не "кружок", а настоящий геологический музей-лаборатория. Вообще традиционно сильные команды не только с Урала, но и из Красноярска, из Читы.

— Особенно активны ребята 7–8 класса, — включается в наш разговор научный сотрудник геологического музея ОИГГМ О. Рубанова (она также член конкурсной комиссии), — у них очень серьезные, осмысленные работы. На собеседовании эти ребята проявили поразительную находчивость, ведь много вопросов предлагалось на сообразительность, умение думать. Когда Костю Маньковского, шестиклассника из Новосибирска, жюри допытывало: "А зачем нужна палеонтология, ведь все равно все древние животные вымерли?", Костя не растерялся и парировал: "А тогда вы мне объясните, зачем нужна история человечества?" И жюри призадумалось.

Пятиклассник из Кемерово Зайкин Паша на вопрос "Какие процессы преобразуют Землю?", ответил: "Выветривание и выколачивание. Идут геологи и что-то выколачивают".

Конечно, у всех подготовка разная, но все ребята увлеченные. Мы смотрим на них с уважением.

Большие заботы выпали на организаторов Олимпиады доктора геолого-минералогических наук П. Бондаренко (ОИГГМ) и кандидата геолого-минерало-

гических наук Е. Ушакову (НГУ). Но, несмотря на финансовые трудности, удалось и развлечь ребят, и преподнести им подарки.

Елена Николаевна Ушакова тепло говорит о студентах-геологах, которые встречали, расселяли, сопровождали и развлекали гостей-ребятишек. Ведь участники приехали на 2–3 дня и нужно было и в геологический музей успеть, и в музей истории Академгородка, и побывать в детском театре "Глобус" на спектакле. Для приезжих — это целое приключение, и оргкомитет постарался на славу. Вечерами — чаепития, песни под гитару, конкурс самодеятельности, театрализованное представление — и здесь нельзя обойтись без помощи студентов.

Теперь нужно рассказать и о призах. Особо отличившихся участников в очном и заочном турах одарили скромными коллекциями минералов. Команды-победительницы получили прекрасную награду — большие тематические коллекции с какого-либо конкретного месторождения. Для некоторых это будет пополнением и украшением уже созданного музея, а для других — основой для формирования выставки или музея. Большую помощь в изготовлении и оформлении призов к олимпиаде оказали макетный участок Института (руководитель Л. Чупина) и Центральный сибирский геологический музей.

В качестве подарков участникам вручили много книг по геологической тематике. А выпускники ГГФ НГУ оказали спонсорскую помощь и одарили ребят сладостями.

Какие еще награды вручает олимпиада? В своем заключительном слове Петр Михайлович Бондаренко, председатель Оргкомитета, сказал:

— По результатам конкурсного отбора участникам, заканчивающим школу в 1996 г. и отмеченным положительными оценками, будут высланы рекомендации к поступлению на геологические факультеты вузов и приглашения к поступлению на геолого-геофизический факультет НГУ.

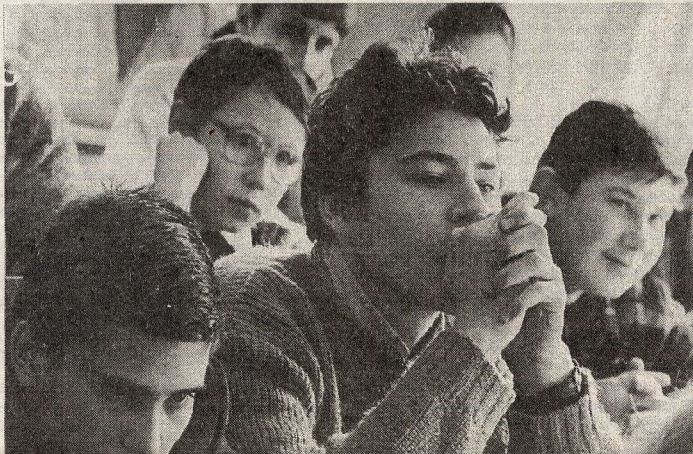
По итогам олимпиады больше всех призовых мест взяли уральцы, хорошо выступили юные геологи Кемерово, Прокопьевска. Порадовали нас и юные новосибирцы из школы N 130: Маньковский Костя и Дульцева Женья по своей возрастной группе заняли 2-е место. Это удачный дебют. Надо отдать должное преподавателю географии этой школы, энтузиасту, выпускнице ГГФ НГУ Елене Кулинич.

А от приезжих ребят смело выступил третьеклассник Стасик Бычков: "Я хочу пожелать, чтобы все хорошо учились и занимали призовые места, любили и уважали своих преподавателей".

Ну разве можно забыть удивительный университетский "город на Пирогова"? Увидимся на XXIII олимпиаде, ребята!

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.





АКАДЕМИК А. Л. ЯНШИН — ГОСТЬ АКАДЕМГОРОДКА

4 апреля, накануне Дня геолога, в конференц-зале Объединенного института геологии, геофизики и минералогии СО РАН его коллектив поздравлял с 85-летним юбилеем одного из основателей нашего Института, ныне советника Президиума РАН и почетного директора Института литосферы РАН, академика А. Л. Яншина. Александр Леонидович прибыл накануне из Москвы, чтобы встретить свой юбилей с коллективом, с которым проработал 25 лет (1958–1982 гг.), по словам юбиляра наиболее продуктивных в научном плане лет. Здесь остались его многочисленные ученики и последователи. Работая в ИГиГ, он получил высокое международное и всесоюзное признание, стал академиком, Героем Социалистического Труда, лауреатом Государственных премий, кавалером высоких правительственных наград и именных академических медалей.

Чествованию юбиляра предшествовали небольшие юбилейные чтения, где выступавшие докладчики — сотрудники ОИГГиМ СО РАН и СНИИГ-ИМС отразили основные достижения советской и российской геологии по тем направлениям, которые особенно близки по научной тематике институтам и юбиляру, дав своеобразный отчет

старейшине российской геологии о проводимых в новосибирских институтах работах по дальнейшему развитию его идей. Ретроспективный анализ основных достижений А. Яншина дал в своем ярком выступлении почетный директор Института геологии академик А. Трофимук, открывая торжественные юбилейные мероприятия. Именно он пригласил в 1957 году молодого доктора наук А. Яншина работать в создаваемом им Институте геологии и геофизики.

На чествовании академика выступали многие его ученики, товарищи и коллеги. Все отмечали его удивительные энциклопедические знания, широту научных интересов, высокий международный авторитет, научно-организаторский талант на посту вице-президента

АН СССР, народного депутата СССР. С большой теплотой отзывались о его высоких качествах ученого, гражданина и человека... Остроумные реплики юбиляра на выступления товарищей придали чествованию своеобразный колорит.

В заключение юбиляр сердечно поблагодарил руководство и коллектив Института за организацию встречи и теплый прием. Он отметил, что несмотря на дискриминационную политику правительства в отношении науки, руководство Института делает немалые усилия по сохранению достигнутого научного потенциала и проведению научных исследований высочайшего уровня. Юбиляр отметил, что в эти трудные для науки дни по числу научных публикаций ученые Отделения переняли своих коллег из столичного региона России. А. Яншин изъявил желание в последующие дни встретиться и обсудить проблемные вопросы со многими своими коллегами, посетить ряд научных лабораторий. 9 апреля ученый выступил с двухчасовым докладом о проблемах экологии.

С. НИКОЛАЕВ,
Институт геологии СО РАН.

СОХРАНИМ ЧИСТОТУ ВОДОЕМОВ

Новосибирское водохранилище, река Обь с притоками занимает большую территорию нашей области и является прекрасным местом для любительской рыбной ловли и спорта. По берегам этих водоемов раскинулись здравницы и санатории. На этих же берегах расположились три крупных промышленных центра: Новосибирск, Бердск и Искитим со своими заводами и предприятиями, которые периодически сбрасывают в эти водоемы отходы и продукты своей деятельности. Сельскохозяйственные предприятия дополняют спектр вредных веществ, которые наносят ущерб рыбным запасам.

В 1995 году в месячник по санитарной охране водоемов было вскрыто 41 нарушение, за что наложено 77 млн рублей штрафа на предприятия и акционерные общества, а также на руководителей этих предприятий.

В 1996 году с 20 марта по 20 апреля Новосибирской инспекцией рыбоохраны проводится месячник по предупреждению санитарного загрязнения рыбохозяйственных водоемов области.

Закон РФ "Об охране окружающей природной среды", ст. 84, предусматривает наказание должностных лиц за экологическое правонарушение в размере до двадцати минимальных заработных плат.

Рыболовам-любителям важно знать, что с 20 апреля по 20 мая в речной зоне и с 25 апреля по 25 мая в озерной зоне на территории Новосибирской области будет запрещено рыболовство — объявляется месячник по охране весенне-нерестующих рыб.

Е. ЗЛАТЬЕВ,
гос. инспектор Новосибирской инспекции рыбоохраны.

ПОПРАВКА

В предыдущем номере газеты "Наука в Сибири" (№ 12, 1996) допущены неточности в подписях к

статье "Эволюционная неповторимость", посвященной юбилею академика А. Л. Яншина.

Статья подписана коллективом геологов: А. Трофимук, Н. Добрецов, А. Конторович, Н. Пузырев, Н. Соболев, Ч. Борукаев, А. Каньгин, В. Поляков, В. Ревертатто, Э. Еганов, Ю. Занин, Г. Фрадкин.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОБЩЕГО СОБРАНИЯ СО РАН

Об итогах научной и научно-организационной деятельности в 1995 году и мерах по сохранению научного и материального потенциала Отделения

Заслушав и обсудив сообщения председателя, главного ученого секретаря Отделения и председателей президиумов научных центров о принятых в последние годы мерах по повышению эффективности деятельности научных организаций в области фундаментальных и прикладных исследований, по корректировке структуры Отделения и входящих в него организаций, наращиванию производственно-реализационного потенциала, сохранению основного кадрового состава и привлечению молодежи, а также научные и прикладные результаты деятельности научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов в 1995 году. Общее собрание СО РАН констатирует, что основная часть организаций Отделения продолжает выполнять большой объем фундаментальных и прикладных исследований на высоком научном уровне. Институтами проведена большая организационная работа по концентрации сил на приоритетных фундаментальных и прикладных направлениях, по выводу своих разработок на отечественный и зарубежный рынок, по изысканию других дополнительных источников финансирования. Важными направлениями при этом являются: формирование в научных центрах Отделения элементов технопарковых зон с созданием производственных структур и расширением работ в рамках международных исследовательских центров на территории Сибири, участие институтов в международных, федеральных и региональных программах, программе «Сибирь», тесное взаимодействие с администрациями субъектов Федерации по решению актуальных для территории проблем. Это позволило в целом по Сибирскому отделению РАН довести долю расходов, покрываемых за счет внебюджетных поступлений и базового бюджетного финансирования, до 55:45%.

Научные достижения по науке в 1995 году по-прежнему значительны, они достаточно полно отражены в представленных институтами в Президиум СО РАН отчетах и изданном сводном отчете Отделения. Одобрена ранее Общим собранием Сибирского отделения РАН политика адаптации к новым условиям в стране позволила благодаря созданному ранее потенциалу и принятым организационным мерам сохранить общую ситуацию хотя и очень напряженной, но все же устойчивой. К сожалению, положение дел резко осложнилось в конце 1995 года, поскольку Отделение недополучило из предусмотренного на 1995 год бюджетного финансирования более 80 млрд. руб., а также из-за выделения в I квартале 1996 года финансовых средств по строке «наука» только на заработную плату. Долги 1995 года Отделения в целом по «науке» (68,5 млрд. руб.) и по капитальному строительству

(19,4 млрд. руб.) быстро нарастают, и на 15.03.96 г. они составили соответственно 91,4 и 26 млрд. руб. Масштаб этих долгов ставит комплексные научные центры СО РАН в тяжелейшее положение, грозит их быстрой деградацией и распадом, что сводит на нет все предыдущие усилия по сохранению научного, прикладного и кадрового потенциала академической науки Сибири.

Резкое обострение финансовой ситуации в конце 1995 года, усугубившееся в первом квартале 1996 года, вынудило членов Президиума Отделения обратиться с открытым письмом, которое дополнительно было обсуждено и одобрено рядом научных центров Отделения, к Президиуму Российской Федерации Б. Н. Ельцину. Научное сообщество понимает, что в сложившемся положении можно еще на какое-то время сохранить кадровый потенциал, но проведение фундаментальных и прикладных исследований станет невозможным, если Закон о Федеральном бюджете 1996 года будет и далее не выполняться.

С учетом состоявшегося обсуждения Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить отчет Сибирского отделения РАН о научной и научно-организационной деятельности в 1995 году.

Одобрить работу Президиума Отделения по совершенствованию структуры Отделения и концентрации научного потенциала и материальных возможностей на решении приоритетных проблем и сохранении ведущих научных школ. Рекомендовать Президиуму Отделения продолжить эту работу.

2. Одобрить усилия президиумов научных центров Отделения по взаимодействию с местными администрациями в направлении формирования технопарковых зон и сохранению инфраструктуры научных центров.

Президиуму Отделения организовать регулярный обмен положительным опытом в этом направлении.

3. Президиуму СО РАН предпринять все возможные меры по компенсации федеральными органами долгов Отделению за 1995 год и I квартал 1996 года, включая разные формы зачетов и налоговых освобождений.

4. Президиуму СО РАН и президиумам научных центров наряду с развитием всех намеченных ранее мер по повышению эффективности работы учреждений и организаций СО РАН:

— продолжить работу с администрациями соответствующих субъектов Федерации в целях оказания им помощи в поддержании инфраструктуры научных центров;

— внимательно проанализировать производственно-реализационную деятельность организаций центров и

оказывать ей систематическую поддержку;

— усилить линию интеграции СО РАН и университетов в рамках региональных научно-образовательных комплексов, совместных федеральных и региональных программ;

— срочно изыскать возможности завершения недостроенных объектов на долевых началах (прежде всего со структурами администрации, тесно работающими с институтами центра), а в случае невозможности — принять меры по их консервации;

— перевести подразделения, арендующие площади у сторонних организаций, в помещения институтов СО РАН, высвободившиеся в результате сокращения численности; — сократить расходы на автотранспорт, прежде всего для администрации центров и институтов;

— рассмотреть возможности объединения подразделений, обслуживающих работу научных центров, с преобразованием их в структуры внутренней службы центров.

5. Директорам институтов: — продолжить работу по концентрации сил на приоритетных научных направлениях деятельности институтов и по рационализации их структуры;

— усилить внимание к мультидисциплинарным исследованиям и повышению роли фактора коллективности в их выполнении;

— подготовить планы оперативного отключения энергоемких и материалоёмких установок на случай дальнейшего ухудшения платежеспособности за энергоресурсы и опасности отключения.

6. Учитывать необходимость всемерной поддержки и закрепления молодых специалистов в институтах Отделения, считать необходимым сохранение сложившейся централизованной поддержки этой части научного сообщества.

Президиумам научных центров и Президиуму СО РАН принять все возможные меры по формированию фондов арендного жилья (высвобождение жилых помещений, занимаемых научными и производственными структурами, строительство за счет фондов развития, выделение Федеральными органами власти целевых централизованных капложений).

7. Руководству Президиума Отделения активизировать участие в подготовке и обсуждении законопроектов, касающихся науки, ее финансирования, льготной налоговой и таможенной политики и т. д.

8. Довести до сведения Федерального собрания, Правительства и Президента РФ информацию о критическом положении в научных центрах Сибири, требующем принятия срочных мер по затронутым выше, а также отраженным в обращении Общего собрания к руководству страны вопросам.

22 марта 1996 г.

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.

Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484
в Мининформпечати России.
Сдано в набор 05.04.96 г.
Подписано к печати 12.04.96 г.
Объем 3 п. л.

При перепечатке материалов просьба
ссылаться на «Науку в Сибири».

Фото в номере
Владимира
НОВИКОВА

© «Наука в Сибири», 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ «НС» В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газеты можно приобрести в киоске на вахте Управления делами (Морской проспект, 2, первый этаж).

С ПРАЗДНИКОМ!



На Руси ни один из праздников не празднуется так светло и торжественно, как праздник Светлого Христова Воскресения. Тысячи людей идут к храму — освятить куличи и яйца, поставить свечи, а главное — помолиться. Пасха — это время особой близости между земным и небесным, между живыми и умершими. Именно поэтому тянутся наши люди в пасхальные праздники на кладбище, к дорогим могилам.

В нашем приходе «Всех Святых» в земле Российской просиявших — это шестая Пасха. Стало хорошей традицией — подводить в праздник итоги: как мы потрудились от Пасхи до Пасхи. Деятельность прихода развивается в

нескольких направлениях. Главное, конечно, связано с богослужебной жизнью: праздничные Всенощные службы, еженедельные Великие посты, еженедельные Воскресные Литургии, также посвященные Светлому Христову Воскресению.

Будущее нашей Родины связано с детьми. Какими мы их воспитаем — очень важно понимать сегодня. Поэтому много уделяем внимания образованию детей. Четвертый год работает Православная гимназия Во имя Преподобного Сергия Радонежского. В ней учатся 120 детей. Труды преподавателей гимназии были высоко оценены министром образования России Е. В. Ткаченко, посетившим ее в марте 1995 года. В книге почетных гостей он оставил памятную надпись: «Посетив Православную гимназию Академгородка Новосибирска, убедился в реальности реформирования российского образования, в реальности альтернативных учебных заведений, в глубоком содержании работы с детьми».

Потрудились коллектив гимназии и над изданием новых учебников: «Русская словесность», «Родная история», «Евангелие в нашей жизни». Эти книги можно приобрести в гимназии и храме. К каждому большому празднику стараемся выпустить приходской листок. Шесть лет работает воскресная школа, которую посещают дети и подростки от 3 до 18 лет. Мы всегда радуемся,

что вместе с детьми на занятиях присутствуют их родители, бабушки и дедушки.

Второй год работает православный детский садик.

Расширяет свою деятельность сестричество «Во имя Преподобномученицы Великой княгини Елисаветы». При трех стационарных больничных комплексах Академгородка организованы небольшие часовни, куда больные в установленное время могут прийти помолиться, почитать духовную литературу. В определенные дни наши священники приходят в больницы для совершения таинств крещения, причащения. Часто именно во время болезни люди открывают для себя новую жизнь — жизнь с Богом.

При приходе развивается и сельскохозяйственная программа. Мы имеем землю, где силами прихожан выращиваются овощные и злаковые культуры. Все, что собираем, идет для организации питания наших детей в гимназии, садике, летнем лагере. Помогаем и нуждающимся. Слава Богу, к Храму идут люди: стараемся помочь чем можем: одеть беженцев, накормить голодных. Добрые люди из всего Академгородка приносят к храму одежду. Спасибо всем.

По-прежнему ездим и принимаем у себя детей из Барышевского детского дома, наших братьев и сестер из Бердского дома престарелых и инвалидов. Вот и в эту Пасху собираемся всех поздравить подарками, собранными всеми, кто в день праздника приходит к Храму. Низкий поклон администрации Института ядерной физики, помогающей нам в эти дни с транспортом.

За каждой литургией молились о всех жителях Академгородка, о всех, кто помогает нам в работе. Стараемся трудиться так, чтобы каждый чувст-



вовал, что рядом есть святое место — Храм, где можно найти утешение в скорбях, наставление и поддержку в добрых делах, а также разделить радость больших и малых православных праздников, когда всем миром можно помолиться и сказать самое главное приветствие друг другу: «Христос Воскресе!». И услышать в ответ: «Воистину Воскресе!».

Сердечно поздравляю всех с Праздником!

Настоятель храма «Всех Святых в Земле Российской просиявших», магистр Богословия Борис ПИВОВАРОВ.

**(Из выступления
председателя Президиума
ТНЦ доктора наук
В. КРУТИКОВА).**

Томскому научному Центру исполнилось немногим более 20 лет. Хотел бы отметить некоторые его особенности. Это объединенные институты с мощной конструкторско-технологической прошлойкой. В своей работе мы используем все возможные формы учреждений. У нас есть филиал новосибирского Института геологии, геофизики и минералогии. В составе Центра есть даже Томский филиал московского Института структурной макрокинетики. К этому нужно добавить, что в Академгородке успешно работает Государственный научный центр, который возглавляет академик В. Панин.

В наших учреждениях 685 научных сотрудников, из них только 180 — молодых. Это нас тревожит. Ибо Томский научный центр всегда отличался значительной простойкой молодежи. А сейчас мы молодых сильно потеряли.

Еще одна из отличительных особенностей ТНЦ — создана нормальная база для науки. Производственных площадей — 110 тыс. кв. м. В социальной сфере — 30 тыс. кв. м, жилой фонд — 190 тыс. кв. м. Основные фонды по состоянию на 1 января — в науке — 215 млрд., в социальной сфере — 80 млрд. рублей.

Немного о динамике развития. Численность сотрудников с 1991 по 1995 годы с 4-х тысяч опустилась до 3-х. Слегка изменился кадровый состав научных работников — в качественном

отношении. Увеличилось число докторов и кандидатов наук.

О финансировании. По сравнению с 1991 годом оно упало в 10 раз. Наш Центр всегда отличался тем, что привлекал очень много средств со стороны. Эти средства иссякли.

Особенно тяжелым был для нас 1993 год. В результате конверсии мы потеряли своих основных заказчиков. Очень

РФФИ, Миннауки и другие бюджетные источники и международные контракты. Потом положение стало понемногу изменяться. И мы вышли на 95-й год с такими данными: хоздоговоры — 26 процентов, базовое финансирование СО — 34 процента, а все остальное со стороны — международные контракты, программы. Был довольно резкий подъем в связи с установлением междуна-

воры и внешнеэкономическая деятельность.

Республиканский научно-технический Центр сосредоточил свои усилия на получении денег от заказчиков, т. е. на хоздоговорных работах. Институт химии нефти развивается более-менее равномерно. С внешнеэкономической деятельностью пока слабовато. Небольшой наш Институт экологии

Институт физики прочности и материаловедения. Здесь по публикациям наступила стабилизация. Кстати, это единственный институт, у которого численность с 1991 года выросла с 300 человек до 500 к 1995. Были у него спады, но сейчас Институт активно работает и как организатор, и как участник различных международных мероприятий.

Интересно отметить, что все наши учреждения, включая самые маленькие, неплохо работают. И нет ни одного, которое бы находилось у опасной черты.

Самая болевая позиция нашего Центра — капитальное строительство. Томский центр всегда отличался тем, что строил опережающими темпами. Сейчас мы находимся в тяжелейшем положении — по сравнению с 1991 годом финансирование на капитальное строительство сократилось в 7 раз. Как-то находим деньги на то, чтобы развивать инфраструктуру. Но все же надеемся, что с помощью государственных капиталовложений, средств от институтов и сотрудников будем продолжать строительство жилья. Сейчас у нас 2 дома в состоянии сдачи.

Мы для себя выбрали формулу успеха. Поскольку знаем, что из регионального бюджета нам помощи особой ждать не приходится, сосредотачиваем усилия на работе с промышленностью Томской области. Все подсчитали тщательно образом, определили условия, при которых будем иметь больший выигрыш.

ФОРМУЛА УСПЕХА

сильно «просела» и социальная сфера. На заседании Президиума мы выбрали стратегию выживания. Раньше все институты участвовали в создании социальной сферы. Сейчас мы вынуждены были пойти на крайние меры и отказаться от участия институтов. Все взял на себя Президиум. В результате к 1994 году институты пришли с некоторым плюсом.

Данные по состоянию на 1 декабря 1995 года говорят о том, что можно подмывать о стабилизации. Но все вы знаете, что произошло в январе-феврале 1996 г.

Еще немного о структуре финансирования научных исследований. Если вернуться к 91-му году — у нас хоздоговорные работы составляли 68 процентов, 22 процента — от Сибирского отделения, 10 процентов — программы

родных контактов и заключением соответствующих соглашений.

Дело в том, что здесь нет составляющей, о которой все мои коллеги говорили — регионального бюджета. Мы практически ничего не имеем. В 1995 году получили... 18 млн. рублей.

Каждый институт выбрал свою стратегию. Институт оптики атмосферы старался использовать все источники. Институт сильноточной электроники основной упор сделал на международную, внешнеэкономическую деятельность и 7 млрд. своего бюджета получает из-за рубежа. Институт физики прочности и материаловедения 6/10 бюджета имеет из всех источников государственного бюджета. От СО он получает мало, но за счет ГНЦ привлекает приличные средства. Здесь и хозяйственные дого-

природных комплексов ровно работает в регионе, лучше, чем все остальные.

Все это — свидетельство того, что институты оптимально встраиваются в сложившуюся ситуацию.

Что же мы нарабатывали? Вот сведения за три года. Институт оптики атмосферы стабильно поднимается вверх, несмотря на то, что финансирование падает. Очень много усилий затрачено на публикационную деятельность. Институт создал свой журнал на двух языках, много участвует в конференциях.

Институт сильноточной электроники. Показатели с публикациями похуже. Но он много работает за рубежом. Трудности с публикациями возникают поэтому, что значительное число работ носит не столько фундаментальный характер, сколько прикладной.

КРЕПИТЬ КОНТАКТЫ С АДМИНИСТРАЦИЕЙ ОБЛАСТИ

**(Из выступления
председателя Президиума
Иркутского научного центра
члена-корреспондента
Г. ЖЕРЕБЦОВА).**

Иркутский научный центр Сибирского отделения пережил 1995 год в условиях жесточайшей нехватки финансирования. Он имеет довольно развитую инфраструктуру — 10 академических институтов, опытно-экспериментальное производство, механические мастерские, акционерное общество, компанию «Академгородок», сеть обслуживающих учреждений и т. д. Построенный 30 лет назад, сам Академгородок находится в тяжелейшем техническом состоянии. И нам надо было принимать решение — или продолжать самим эксплуатировать жилой фонд, или передавать его в муниципальную собственность.

Когда стало ясно, что финансирование не будет, было решено передать фонд городу. И уже началась соответствующая работа. Хотя мы понимали, что город не сможет заниматься нашим жильем так, как Президиум. И тогда администрация области пошла нам навстречу и оказала существенную помощь.

В целом весь Иркутский научный центр, Академгородок вместе со всеми дотациями обошелся в 1995 г. в 30 млрд. рублей. К этому администрация Иркутской области добавила 10 миллиардов.

Если бы мы не получили такую помощь, нам бы пришлось значительно труднее. На нынешний год в областной бюджет на науку отделенной строкой заложено порядка 9 млрд. Но думаю, будут внесены поправки, и мы сможем получить на поддержку инфраструктуры примерно 15 млрд. Наши институты принимают активное участие в выполнении региональных программ. Их великое множество. За последние годы количество программ выросло раза в два. Мы боролись против этого, нас били за мелкотемье. Тем более, что рост числа программ не приводит к улучшению работы. Но что делать! Надо как-то добывать деньги! Поэтому и беремся за любую работу.

Что мешает нам прежде всего? Отсутствие закона о региональной научно-технической политике. Именно он должен регламентировать отношения различных отраслей науки, строить взаимоотношения Академии наук, вузов, аграрной, медицинской академий. И должен быть создан механизм, согласно которому и будет выделяться финансирование.

Когда-то наш Академгородок был на окраине Иркутска. Сейчас он фактически один из центральных районов города. Важным вопросом стала расшивка магистралей. Город берет на себя помогать нам, строить дороги и решать другие проблемы. Эти хорошие отношения помогают нам во многом.

Как менялся Академгородок? Общая численность работающих уменьшилась. Число научных сотрудников тоже уменьшилось — на 480 человек. Это существенно отражается на ходе научных исследований, и каждый директор это чувствует. Что касается кадров высокой квалификации — «приращение» докторов наук произошло на 38 человек. Но заметно уменьшилось число кандидатов — почти на 150 человек.

Увеличение числа научных сотрудников в институтах шло обычно не только через систему обучения. Очень важную роль играли различные экспедиции, студенты начинали работать в коллективах, потом становились инженерами, стажерами, научными сотрудниками. Поскольку такие работы сократились, все труднее привлекать студентов.

О финансировании. Госбюджет дает нам 60 процентов средств. Институты Иркутского научного центра — в основном природоохранного направления. Востребованность их разработок очень низка. Конечно, есть хоздоговоры, государственные проекты и другие источники.

Средняя заработная плата по учреждениям ИРНЦ с учетом краевого коэффициента составляет 442 тысячи 500 руб. Есть институты, где зарабатывают значительно больше. Все зависит от того, какую стратегию выбирает институт. Значительно сократился в Центре инженерный состав. И мы вынуждены в

контрактные договоры научных сотрудников включать и инженерные работы. Это несколько увеличивает их зарплату. Но благотворно на работе не сказывается. Сотрудники отключаются от основного дела. Не хватает времени на написание статей. Особенно если работа связана с выездом на обсерваторию, на базы, в экспедиции.

Чтобы сохранить научный потенциал, надо стараться приблизить зарплату научного сотрудника к средней в промышленности (930 тыс.). Выше она, чем в науке, и в среднем по Иркутску.

Какие проблемы считаем мы на сегодня наиболее важными?

Прежде всего, проблема молодежи. Даже сейчас есть молодые люди, которые готовы работать и за такую невысокую оплату. Вся проблема в жилье. Раньше мы давали место в общежитии, находили еще какие-то варианты. Президиумом проводится работа, чтобы найти выход из положения. Но зачастую мешают амбиции. У нас есть возможность получить примерно 110 блоков в мало-семейном общежитии на арендной основе. В результате каждый институт мог бы получить 10 молодых специалистов — выпускников. Но на собрании в Центре мы не смогли определиться.

Более жесткую политику надо проводить и в отношении перераспределения излишек площадей. В нашем Центре 5 с лишним тысяч кв. м производственных

площадей сдается в аренду. И в то же время не можем переселить службы из здания, где расположен Президиум, чтобы поставить дом на ремонт.

Может быть, многие проблемы удастся решить, если сможем построить дом для молодежи.

Очень серьезные проблемы возникают по капитальному строительству. В связи с тем, что менялись тенденции, два недостроенных корпуса Энергетического института буквально зависли в воздухе. Для завершения работ требуется 17 миллиардов. Считаем, мы нашли хорошее решение. Администрация готова достроить здания. При этом, в одном из них разместится областной комитет экологии и природопользования. В другом корпусе — часть наших подразделений.

О строительстве жилья. В прошлом году мы сдали в эксплуатацию один дом. Денег было мало. Но мы пошли на то, что часть квартир пустили в распределение, часть отдали своим институтам и часть продали по коммерческой цене. Сейчас ведем переговоры с одной из строительных компаний — будем и дальше действовать в таком же ключе. Рассчитываем, что 20 процентов квартир будет передаваться для распределения в научном центре. По каким правилам это будет осуществляться — нам решать.

Проблем много. Но выход я вижу только в одном — укреплять контакты с администрацией города, области.

**Из выступления
председателя Президиума
Тюменского научного центра
члена-корреспондента
В. Мельникова.**

Придерживаясь предложенной схемы отчета о работе Тюменского научного центра в 1995 году, В. Мельников начал свое выступление с количественных показателей. Он представил три института — Проблем освоения Севера, Кriosферы Земли и Механики многофазных систем — как единый научный коллектив. Итак, общая численность работающих в центре — 169 человек, из них 107 научных сотрудников. Больше половины исследователей — доктора и кандидаты наук.

— Как ни странно, — сказал В. Мельников, — ситуация в прошлом году была стабильной.

Это доказывают общие для институтов рейтинговые показатели, которые он продемонстрировал участникам годичного собрания СО РАН. Например, ученые активно общались со своими коллегами в России и за ее пределами — выступили на 65 научных конференциях, в научном центре издано 7 монографий.

Основная часть выступления посвящалась финансовым проблемам.

Откуда же поступали средства, чтобы небольшой коллектив безбедно прожил весь год?

В. Мельников напомнил о выездной сессии Президиума РАН, которая состоялась в декабре 1994 года в новосибирском Академгородке. На сессии, в частности, прозвучали тревожные мотивы по поводу жизнедеятельности тюменской группы институтов. Руководители Академии наук ознакомились на

Тюменскому научному центру. По существу это было первое официальное обязательство руководства области перед академической наукой. Раньше считалось, что Академия — федеральная структура, — следовательно, — пусть о ней заботится правительство.

В сложных условиях область сделала

тетов. На недавнем семинаре для экологов области демонстрировалась работающая система, и мы получили массу заказов из разных городов Тюменского Севера. Это только один пример.

Об изменении ситуации к лучшему свидетельствует совершенно свежий

полняем небольшие работы по программе «Сибирь».

Если говорить о потерях, то они связаны с кадрами. Особенно это заметно в Институте механики многофазных систем. Доктора и кандидаты переходят на другую работу. Ведь в Тюменской области быстро развиваются высшие учебные заведения. Например, в Сургуте и Нижневартовске. И, естественно, приглашаются доктора наук на хорошую должность и хорошую зарплату — 5-7 миллионов рублей в месяц. Мы готовим высококвалифицированных специалистов, но вынуждены смириться с уходом некоторых из них. Но, с другой стороны, перемещение ученых позволяет нам сохранять сферу влияния на местах. Произошли и некоторые перестановки в лабораториях (одна группа перешла на работу в Институт угля СО РАН). Создано небольшое подразделение в Москве для поддержки исследований в Западной Сибири. Эта московская группа высококвалифицированных специалистов 30 лет работала на Ямале.

И, наконец, о базе нашего центра. По-прежнему ИПОС арендует помещения. Два других института находятся в зданиях, требующих ремонта, но денег нет. Есть проекты на перестройку зданий и некоторый резерв средств, но сейчас начинать строительство опасно — не будет ни стройки, ни денег. Цены растут многократно.

СИТУАЦИЯ СТАБИЛЬНАЯ

месте с деятельностью научного центра и одобрили работу институтов. После этого визита в Тюмени и Нижневартовске было подписано два соглашения по взаимодействию Российской академии наук и администрации Тюменской области, а также соответственно — с некоторыми организациями и администрацией Нижневартовска. По соглашению поддержка академической науки в Тюмени должна была составить 8 миллиардов рублей на один год. По понятным экономическим причинам ученые получили небольшую часть этих денег. И все-таки выделенные средства очень помогли.

— Вообще говоря, — отметил В. Мельников, — соглашение с администрацией Тюменской области явилось поворотным моментом в отношении к

все, что смогла (900 млн. рублей выделила Тюмень и 700 млн. рублей Нижневартовск). Благодаря поддержке удалось поднять зарплату научным сотрудникам до уровня средней по югу Тюменской области, составившей 780 тысяч (показатели за декабрь 1995 г.; средняя зарплата в целом по Тюменской области — 2 млн. 100 тысяч). Общие показатели такие: доля внешнего финансирования — 63 процента, от Сибирского отделения РАН (бюджетные средства) — 37 процентов.

Из каких источников складывались основные средства?

— Мы практически изменили направленность нашей деятельности. Работаем на потребителя. Несколько лет занимались геоинформационными системами для природоохранных коми-

документ — программа развития высшего и среднего образования и поддержки науки в 1996—98 годах. Администрация области на три ближайших года пролонгирует ранее подписанное соглашение, и худо-бедно, по одному миллиарду рублей и 140 тысяч долларов ежегодно нам записано.

Кроме того, Институт проблем освоения Севера выполнял большую программу по развитию Ямала — природоохранная тематика — и получал значительную часть денег по хоздоговорным работам (прошлый год был завершающим).

Получаем также финансовую поддержку Российского фонда фундаментальных исследований, из административных источников, участвуя в федеральных и областных программах. Вы-

Когда Василий Шабанов, председатель Президиума Красноярского научного центра, рассказывал о строительстве в Академгородке с демонстрацией слайдов, по залу прокатился веселый шум. Присутствующие на годичном собрании Сибирского отделения выражали свое удивление: надо же, вообразить невозможно — вот он, возвышается "особый" дом с бассейном, сауной и с гаражом у подъезда! Возможно, кто-то владеет дачей с бассейном, а тут — "высотка". Неужели такая роскошь для научных сотрудников? Таких удобств не было и нет даже у "трех богатырей" и вообще в зоне коттеджей в новосибирском Академгородке, а ведь Сибирское отделение существует без малого сорок лет.

Единственный строящийся дом с бассейном воспринимается как некий символ существования науки в современных условиях и — дееспособности российской экономики.

Дом с бассейном и в прямом смысле не для всех. Член-корреспондент В. Шабанов довольно азартно-иронично, но жестко высказался о жилье для научных сотрудников: "...а дальше будем считать, что вступили в капитализм и пусть теперь заботятся о себе сами". Эту не очень приятную оговорку можно пока принять как исключение из правил. Ведь в Красноярском научном центре несмотря на все трудности жилье на льготных

принимал в ней активное участие. Программа только начинает реализовываться. Если Москва, Санкт-Петербург и Новосибирск подключались к мировой компьютерной сети через Европу, то в Красноярске задумали два варианта, как пояснил В. Шабанов, — через Москву и Санкт-Петербург, а второй — через Аляску.

Называл он и другие программы, которые администрация края сочла необходимым материально поддерживать. В их числе — создание геотехнологического центра. Обращалось также внимание на создание региональной информационной системы для администраций края и города. В

говоримся — если груз поступает для научных исследований, — таможня не должна брать за это деньги.

— Василий Филиппович, уточним еще один ваш тезис: важно не только создать новую вещь, но и отработать систему продажи изделий. Это относится к институтским разработкам?

— Это общая проблема для любого производства, в том числе и для опытного. Раньше у нас такой заботы не было. Великолепные вещи делаем, а сбыть не можем. Например, химики Новосибирского института органической химии создали биостимулятор "СИЛК". Технологическая реализация препарата осуществлена в Красноярске, запущено опытное производство. Мы готовы обеспечить препаратом всю Сибирь. Этот биостимулятор повышает рост растений, их жизнеспособность, урожайность и качество зерна. На гектар требуется всего четыре грамма "СИЛК". Препарат распыляется в виде тумана. Испытания проведены на тысяче гектаров. Получены соответствующие сертификаты. К сожалению, у фермеров и бывших совхозов нет

МЫ НУЖНЫ КУЗБАССУ

(Из выступления председателя Президиума Кемеровского научного центра СО РАН члена-корреспондента Г. Грицко)

Кемеровскому научному центру всего 6 лет и его становление приходится на чрезвычайно тяжелое время. В составе научного Центра 2 института, две выносные лаборатории новосибирских институтов — ИЭОПП и ИТ, Ботанический сад (подразделение на правах лаборатории). Остальные отделы и лаборатории при Президиуме КемНЦ были в 1995 году ликвидированы, их сотрудники нашли свое место в институтах Центра.

В научном Центре имеются предпринимательские структуры двух видов: те, соучредителями которых выступают наши подразделения и те, где мы не являемся соучредителями. От деятельности первых получаем кое-какие доходы, от деятельности вторых наши научные сотрудники получают дополнительные к основной зарплате средства. Сейчас идет работа над тем, чтобы независимо от вида собственности организовать академтехноцентр, который бы объединил эти структуры и помог всем вместе решать вопросы дальнейшего выживания.

Длительное время в нашем Центре строим два корпуса, площадью 7 тыс. кв. метров. Из-за отсутствия средств на капитальную работу прекращены, строителей распустили, корпуса поменьше разрушаются. В условиях нормального финансирования мы бы завершили строительство и оборудование этих важных объектов к сентябрю 1996 года. Под ожидаемый пуск нам еще в прошлом году выделили 300 млн рублей отраслевых денег для приобретения оргтехники — мы сумели хорошо оснастить вычислительной техникой. Дали бы еще 600 млн рублей, но ведь пуска в этом году не будет... После выступления академика В. Коптюга мы подумываем о поиске денежного партнера для завершения строительства и совместной эксплуатации объектов.

В подразделениях научного Центра работают 100 научных сотрудников, среди которых 16 докторов и 50 кандидатов наук. В прошлом году приняты 10 стажеров и 17 аспирантов. При средней зарплате в Кемеровской области 800 тыс. рублей наши сотрудники получают: в Институте угля 490 тыс. руб., в Институте химии углеродных материалов 300 тыс. руб., в научных подразделениях при Президиуме Центра 490 тыс. руб. Но эта зарплата сильно дифференцирована для разных лабораторий внутри институтов. Она выше, где есть заработки на стороне и ниже, где только бюджетное финансирование. В среднем бюджетные затраты по Центру составляют 50 процентов от общего финансирования. Имеем поступления по всевозможным грантам, хуже дела с хозяйственными работами, у предприятий нет средств. Большие договоры имеем с ком-

панией "Росуголь", правда, поступление средств к нам чрезвычайно малое.

Для угольной отрасли мы обобщаем мировую угольную конъюнктуру и определяем ее место в энергетической стратегии Сибири и страны в целом. Большая работа проведена по обоснованию реструктуризации угольной промышленности Кузбасса. Заключение договора о научном сопровождении реструктуризации угольной промышленности Кузбасса на 2 млрд рублей. Это наш хлеб.

Осваиваются новые угленосные районы. Конъюнктура цен на уголь такова, что сокращаются ареалы его распространения. Теперь уже западные регионы России и Дальний Восток не приобретают кузбасский уголь из-за высоких транспортных издержек. Дешевле для этих регионов приобретать уголь, привозимый из-за рубежа. Мы опасались стать сырьевым придатком развитых стран, а теперь получается, что дешевле покрывать российскую потребность в угле, ввозя его из-за границы. На этом фоне мы предложили свою разработку — концепцию развития угледобывающих модульных предприятий Кузбасса, обеспечивающую значительное расширение рынков сбыта.

Важнейшим для нас источником средств становится бюджет области. Взаимодействуя с администрацией, мы участвуем в выполнении областных программ (их всего 20). В основном это экология, и информатизация. Сейчас выпустили экологическую карту Кемеровской области, работаем над новыми картами: почвенной, геологического строения, демографической и т. п. На совещании по ГИСам в Академгородке продемонстрировали компьютерный экологический атлас. Область в связи с наличием большого количества метана в угольных пластах заинтересована в его добыче. По этому направлению мы ведем два международных проекта. В научном Центре разработана для области банк данных "Угли Кузбасса", планируем получить грант РФФИ для организации Музея угля.

Все это мы делаем и предлагаем для области. А что получаем от администрации? — Дотации на зарплату, средства на проведение работ по областным программам. Кроме того, нам планируют поручить разработку областного закона о научно-технической политике. В нем мы предполагаем предусмотреть стипендии администрации аспирантам, единовременную помощь научным школам и их руководителям, разовую помощь научным сотрудникам, ссуды на жилье и т. д.

Все это дает нам основания работать и чувствовать себя нужными для угольной отрасли и для Кемеровской области.

ДОМ С БАСЕЙНОМ

условиях все-таки строится.

— В этом году мы сдали дом на 70 квартир и четыре дома еще строятся, — сказал председатель Красноярского научного центра. — Объем капитального строительства составил более 40 миллиардов рублей. Из них бюджетное финансирование — 3,8, остальное строительство ведется за счет инвесторов (наверное, и дом с бассейном?). Практически все очереди по спискам — с августа 1991 года — получают жилье, а дальше... (этот самый капитализм?). Кроме молодых ученых, — для них предусмотрены льготы. Мы договорились с администрацией.

Недостаток средств сказывается и на строительстве новых институтских зданий. Недостроен корпус Института биофизики. В более хорошем состоянии новый корпус СКБ — здание уже "под крышей и под стеклом".

В среднем же, по словам В. Шабанова, в научном центре ситуация штатная. С такого утверждения он начал свой короткий отчет на собрании. Самый главный вопрос — как удаётся находить дополнительные источники средств к бюджетному финансированию. Опыт Красноярск заслуживает особого внимания. Нелишне напомнить, что первый, свой фонд науки, первый не только в Сибирском отделении РАН, был создан именно в этом городе лет пять назад (в настоящее время — аналогичный Российскому Фонду фундаментальных исследований). Работает фонд региональных программ по заказам администрации. И, наконец, фонд поддержки образования. Часть средств этого фонда получают институты в основном на подготовку аспирантов и стажеров и на издание монографий. Фонд образования наиболее солидный — на этот год планируется приблизительно 60 миллиардов рублей.

Коль скоро развивается научный образовательный комплекс, то, естественно, работы выполняются более или менее объединенно — силами всех институтов.

Одна из работ — схема компьютерной сети Красноярского научного центра. В. Шабанов уточнил, что здесь, конечно, существенна поддержка СО РАН и Российского фонда фундаментальных исследований. Красноярцы надеются также на финансовую помощь проекта "Интернет". Эта программа разрабатывалась еще при жизни академика М. Решетнева, он

ней разнообразные данные — своеобразная подробная "видеокарта" районов, улиц города, полная ведомственная информация, включая паспортные отделы милиции и т. д. Это и учет населения, жилья, его состояния. Можно увидеть и проанализировать, например, как начисляется квартплата, какие налоги и кто платит и т. д.

Налаженная система региональных программ по заказам администрации способствует развитию и науки, и Красноярского края в целом.

Вроде бы, действительно, в Красноярском научном центре ситуация штатная — институты учатся или научились работать в экстремальных условиях. Если бы не удручающая налоговая политика, таможенные пошлины, то можно было бы спокойнее пережить тяжелые времена.

Решая финансовые проблемы, не обойтись без упорядочения налоговой системы и отношений с таможенной службой. Вузы освобождены от налога на добавленную стоимость, а институты Академии наук, которые в основном занимаются фундаментальными, поисковыми исследованиями, от знаменитого НДС не освобождены. И таможня взимает пошлину с ученых, как будто они везут зарубежный товар на перепродажу. "Дом с бассейном" с такими поборам не построишь, то есть — даже на скромную оснащённость институтов не приходится рассчитывать.

В коротком интервью, после выступления на собрании, В. Шабанов сослался на конкретные примеры налогового давления.

— Например, наше СКБ работает со всеми институтами центра. Допустим, заключили договор с Институтом физики на создание и производство озонаторов. И с этого хозяйственного берется налог на добавленную стоимость. Берут и снимают тридцать процентов. Но у нас ведь опытное производство, не массовые партии изделий. А с таможней как? Известно, что сейчас отечественные заводы не выпускают современную элементную базу для электроники. Приходится закупать необходимое за рубежом, а с нас берут налог, как будто мы коммерсанты. И, естественно, резко увеличивается цена нового прибора. Он и так опытный, а тут еще таможня накручивает цену. У меня этот образец буквально золотым становится. Нигде в мире такого нет. Так давайте до-

средств. Где найти заказчика? Препарат, которому нет равного в мире, лежит без движения. Аналогичная ситуация в Красноярске и на других предприятиях. Дело дошло до того, что и холодильники не находят сбыта. По несколько десятков тысяч на складах — затоварились. Перевозка очень дорого стоит, и других причин достаточно. Вот я о чем говорю.

— Но у вас есть и обнадеживающие результаты?

— По технологиям переработки золь.

— Завод все-таки построили?

— Завод построен при ГРЭС-2, у себя мы и не планировали строить. Это опытное производство, сейчас будет расширяться. Большим спросом пользуются утеплители. Что покупают, то и делаем.

— Кстати, о конструкторско-технологических работах. Когда говорят о финансовой поддержке таких разработок, часто ссылаются на ваш опыт организации различных фондов. По условиям формирования средств предлагалось и предлагается полтора процента от себестоимости продукции. Вы считаете, что в самой постановке задачи заложена ошибка?

— На данном этапе — несомненно. Еще лет пять назад, когда мы создавали фонд конструкторско-технологических работ, полтора процента от себестоимости продукции еще имели смысл, поскольку цены были жестко регламентированы. При либерализации цен любой производитель может назначить любую цену. Зачем ему полтора процента, когда он может и сто пятьдесят добавить? Бессмыслица получается. Мы хорошо работаем с фондом конструкторско-технологических работ через союз товаропроизводителей, но приходится слишком долго уговаривать, чтобы получить поддержку и заключить договоры. Вот я и призываю — изменить формулировку правительственного постановления. Направлял письма и в Нижнюю палату парламента и в Верхнюю, и в Правительство. Формулировка такая: полтора процента от налогового освобождения. Иначе говоря, если предприятие отдаст в фонд полтора процента, то оно должно на эту сумму освободиться от налогов. Тогда все встанет на свои места. Только в этом случае предприятия будут заинтересованы в развитии науки и производства.

Подготовила Г. ШПАК



ЮБИЛЕЙ ИНСТИТУТА

Важные документы хранятся в архивах, книги — в библиотеках, а предметы, созданные гением человека — в музеях. Уникальные природные объекты тоже нуждаются в заботе, подобно памятникам истории и культуры, ибо они тоже принадлежат к вечным ценностям страны...

Исследование фундаментальных и прикладных проблем сохранения экосистем озера Байкал и его бассейна является традиционным направлением академической науки. По мере увеличения количества экологических ограничений практика ставит все больше вопросов экономического развития территории и его должного научного обоснования.

Такая постановка проблем легла в основу замысла создания Байкальского института рационального природопользования (БИРП), реализованного Постановлением Президиума СО РАН от 27.03.91 № 95.

Пять лет работы института — время подводить первые итоги. Наш корреспондент В. МАКАРОВА встретила с директором БИРП, доктором географических наук А. К. ТУЛОХОНОВЫМ.

— Альберт Кириллович, расскажите, как создавался институт. Одним словом, история.

— Говоря об истории, необходимо отметить, что с самого начала организации академической науки в Бурятии география и экономика развивались в рамках одной лаборатории, заведовал которой кандидат географических наук Б. Буянтуев.

Впоследствии были созданы Отделы социально-экономических исследований и Байкальский отдел проблем природопользования при Президиуме Бурятского научного центра СО РАН. Их объединение стало организационной основой нашего института.

В отличие от большинства академических организаций, ориентированных на решение либо естественных, либо гуманитарных отраслевых проблем, для БИРП поставлена задача исследования закономерностей развития единой социо-природной системы бассейна озера Байкал и определения граничных параметров природопользования, не нарушающих сохранность природной среды.

К сожалению, становление института пришлось не на самые лучшие годы развития нашего общества и тем более науки. Если другие научные коллективы, существовавшие десятки лет, сегодня могут работать за счет старого материала, то наш институт начал работу с самых азов совершенно новой науки — науки рационального природопользования.

В настоящее время БИРП состоит из четырех отделов: мониторинга антропогенных и природных процессов, экономики природопользования, социальной экологии и региональной экономики.

— Хотелось бы поподробнее узнать о прикладных работах института.

— Ими мы спасаем сейчас институт. Но это опять же не узкие традиционные хозяйственные задачи, а работы, определенные на перспективу и поставленные государственными органами России либо республики. Из них можно выделить, во-первых, задачу восстановления традиционных видов природопользования народов Прибайкалья.

Мы проследили за 100 лет всю структуру сельского хозяйства Бурятии. Традиционное скотоводство здесь было максимально приспособлено к кочевому образу жизни. За последние 50 лет традиции разрушены, и структура сейчас типичная, как, к примеру, в Новосибирской области: столько же пашни, столько же баранов и пр.

Мы обнаружили, что исчезла местная (аборигенная) бурятская овца. Для сохранения генофонда три года назад в Китае закупили 500 голов и создали два экспериментальных стада, в которых эти овцы в среднем 320 дней в году пасутся на подножном корме. Затраты на содержание бурятских овец обходятся в 8-9 раз

меньше по сравнению с тонкорунными.

Также создано экспериментальное стадо яков, в этом году планируется завоз верблюдов. Кстати, до революции в Бурятии было более 8000 верблюдов, сейчас ни одного нет. А вот в соседней Монголии они прекрасно содержатся.

прибрежных районов (около 200 млрд руб. в ценах 1994 г.).

Значимость работы заключается в том, что ее результаты можно использовать для разработки рекомендаций по совершенствованию механизма платного природопользования как внутри Бурятии, так и между различными субъектами РФ, в нашем случае — Иркутской областью и Бурятией.

— Судя по выполняемым заданиям, авторитет института и его сотрудников высок. Как вы оцениваете место института в науке?

— В мировом сообществе подобных институтов нет. С момента организации БИРП мы не ставили задачу проведения каких-либо отраслевых исследований в области геологии, биологии, лимнологии и других конкретных научных дисциплин. Наша задача совершенно особая — использование данных естественных и гуманитарных наук с целью разработки стратегии устойчивого развития Байкальско-

карт, изданных в конце прошлого века с очень высокой точностью. Вторые карты — 30-х годов — время, когда шло раскулачивание, но точность имеют низкую. И третьи — современные — из космоса хоть каждый день снимай!



— во-первых, номадное животноводство. Возрождение аборигенных видов домашних животных, максимально приспособленных к суровым природно-климатическим условиям Внутренней Азии;

во-вторых, экологический туризм. Это — религиозный, медицинский, научный туризм;

— в-третьих, энергосберегающие технологии. Использование низкотемпературной плазмы позволяет повысить полноту сгорания топлива и снизить вредные выбросы. Технология Института теплофизики СО РАН по плазменной безмасляной растопке котлов на Гусиноозерской ГРЭС принята в промышленную эксплуатацию и рекомендована к тиражированию на ГЭС России;

— в-четвертых, тибетская медицина. Это наука, которая может давать деньги.

Все это специфично для нашего региона.

— Существует ли проблема кадров? И как же, имея столь малую численность сотрудников, удается выполнять такой большой объем работ?

— Следует отметить, что с самого начала организации институт развивался не по принципу жестко фиксированного штата лабораторий или отделов, а более по пути создания временных творческих коллективов, ориентированных на решение конкретных проблем. Именно так была создана внештатная лаборатория по плазменной технологии на Гусиноозерской ГРЭС под руководством доктора технических наук С. Буянтуева. С долевым участием института работает научно-экспериментальное хозяйство по развитию номадного животноводства на базе АКХ „Шулуута“ в Кижингинском районе. Возглавляет экспериментальные работы кандидат сельскохозяйственных наук В. Тайшин. На таких же принципах ведутся и другие работы.

Ставится задача — для ее решения приглашаются специалисты именно на этот период. Мы пытаемся создать свой банк данных кадров.

Нельзя не сказать и о том, что с началом развития рыночной экономики и развала государственных структур более половины высококвалифицированных сотрудников с экономическим образованием Отдела экономики перешли на работу в коммерческие структуры и органы управления.

Тем не менее институт живет и развивается. Много интересной молодежи. Руководство института принимает все меры для создания благоприятной обстановки для их научного роста.

Получает государственную стипендию для молодых ученых научный сотрудник отдела мониторинга Т. Ханташкеева.

Старший научный сотрудник отдела региональной экономики кандидат геологических наук Д. Мангатаева — автор трех монографий, член Международного общества по изучению этнографии северных народов.

Невозможно в газетном интервью сказать обо всех научных сотрудниках института. Каждому есть чем гордиться.

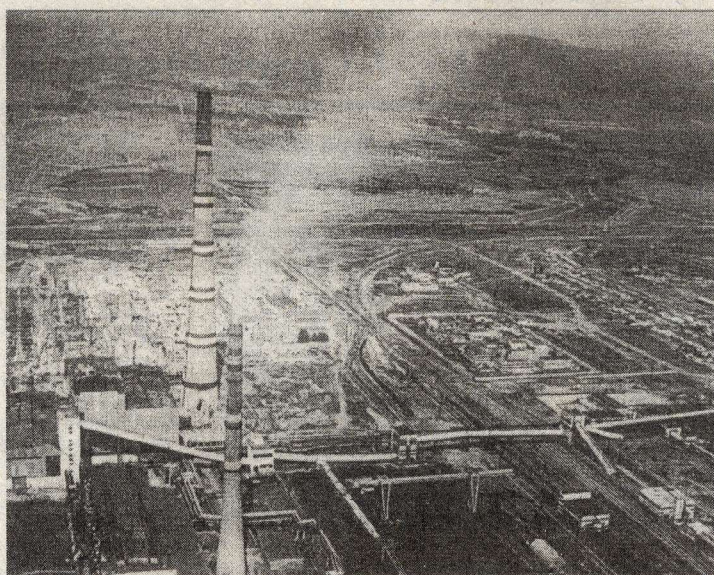
А в заключение хочу отметить, что об авторитете института и его сотрудников свидетельствует тот факт, что постановлением Президента Республики Бурятия Л. Потапова БИРП определен головной организацией по координации и научному обеспечению вопросов экологии, рационального использования природных ресурсов и международного сотрудничества в этой области.

УЧИМСЯ И УЧИМ РАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

Таким образом, эта работа — попытка восстановления традиционного хозяйства.

Во-вторых, в нашем институте сделан первый шаг регулирования экономических взаимоотношений между Республикой Бурятия и Иркутской областью в связи с совместным использованием гидроэнергетических ресурсов озера Байкал. Она состоит из двух частей:

1. Оценка экономического ущерба, возникающего в результате подпора оз. Байкал со стороны Иркутской ГЭС, и последствий изменения его уровня.



2. Определение рентного эффекта при эксплуатации каскада Ангарских ГЭС.

Ухудшение экологического состояния Байкала традиционно связывается с деятельностью БЦБК, хотя в действительности эта проблема остается сравнительно локальной, имеющей значение, главным образом, для южной оконечности озера. В то же время повышение уровня озера почти на 1 м вследствие сооружения плотины Иркутской ГЭС сильнее всего отразилось на всей экологической и хозяйственной системе Байкала и его берегов.

Проведены предварительные расчеты, которые позволяют оценить ущерб, ежегодно наносимый природе, народному хозяйству

и региону. В более широком понимании она предполагает решение фундаментальных и прикладных проблем оптимизации взаимоотношений в системе „человек — природа“, и именно поэтому такая задача может быть решена только на междисциплинарном уровне.

Таким образом, институт — и отраслевой, и координирующий, и научный центр.

— Организуются ли экспедиции, полевые выезды в институт? И если да, то какие задачи они решают?

— Изначально, когда создавался институт, было решено не дуб-

Комплекс историко-архивных и картографических материалов в совокупности с данными космических съемок впервые в условиях конкретного региона позволил проследить динамику антропогенных процессов на протяжении почти векового интервала времени, выделить наиболее разрушенные ландшафты и дать прогноз их возможных изменений в ближайшем будущем, если не изменится существующая система ведения сельского хозяйства.

Возможности расширения сельскохозяйственных угодий в Байкальском регионе практически исчерпаны, поэтому сохранение и увеличение продуктивности агроландшафтов возможно лишь путем оптимизации их использования и интенсификации сельскохозяйственного производства.

Таким образом, проведенные исследования позволили отработать методику палеомониторинга и дистанционной оценки изменения природной среды в Байкальском регионе как начального звена в улучшении экологической ситуации этой территории. Одним из важных результатов является создание банка картографических и аэрокосмических данных, фиксирующих ландшафтные изменения среды во времени и пространстве.

— Альберт Кириллович, что вы назовете основой для решения эколого-экономических проблем в Байкальском регионе?

— Коротко: адаптивное природопользование. Сюда относятся:

лизовать никого. Традиционных полевых работ у нас нет. Однако, определены ключевые участки, куда постоянно организуем поездки. Цель их — наблюдения за изменениями природы, изучение общественного мнения, ретроспективный анализ истории развития общества. Эта работа позволила выявить отношение социальных групп к трансформации природно-хозяйственной и культурной среды. На основании проведенных исследований получены результаты, которые обобщены в трехтомном научном отчете и будут представлены также в серии коллективных монографий, подготовленных к публикации в издательствах России, Великобритании, Монголии, Китая. Мы сейчас имеем уникальный блок старых географических



«НВС» информирецт

Якутск

В ЗАЩИТУ РАНИМОГО СЕВЕРА

Вопросы реализации государственной экологической политики Республики Саха обсуждены на годичном собрании Министерства охраны природы РС(Я). На нем выступил Президент Якутии Михаил Николаев. Он подчеркнул, что принятой год назад на I съезде по охране природы концепцию новой экологической политики устойчивого и надежного развития северных территорий республика будет осуществлять и в дальнейшем. Ее базовый принцип — поддерживать социальные, экологические, духовные основы жизни народа, сохранить уникальную северную природную среду. Это и постепенный перевод производства на безопасные экологичные технологии, создание системы резервирования природных объектов (не менее 30 процентов территории), постоянный мониторинг, возрождение экотрадиций и многое другое.

Г. Киселева, наш корр.

Томск

ПОД ТРЕМЯ ФЛАГАМИ

Весь месяц март зал Института силовоточной электроники напоминал дипломатическую резиденцию. Под потолком три государственных флага: российский, американский и французский. Учеными трех стран проводятся совместные исследования, результаты которых лягут в основу создания новых источников рентгеновского излучения, микроволновых технологий и других технологических новинок. Как говорит ученый секретарь ИСЭ Андрей Козлов, у иностранцев есть совершенное диагностическое оборудование, есть деньги, у нас — уникальные энергетические установки, позволяющие проводить крупномасштабные научные исследования.

Такое международное сотрудничество позволяет ученым из ИСЭ удерживаться на плаву: они проводят фундаментальные исследования, наращивают экспериментальную базу и имеют возможность сохранить научно-инженерные кадры. Международные контракты составляют до половины бюджета института.

Г. Горчаков, наш корр.

Новосибирск

ПРИОРИТЕТ — ДУХОВНОМУ НАСЛЕДИЮ

От обилия проблем, которые обрушились сегодня на наше общество, голова идет кругом. Сцепленные воедино, они ставят трудно разрешимую задачу: с чего начать? Но среди бесчисленного множества актуальных проблем есть одна — вечная — как сберечь и приумножить духовное наследие Отечества?

В Новосибирском отделении Петровской академии наук и искусств стало доброй традицией посвящать свои собрания жгучим проблемам современности. Например, осенью прошлого года в повестку была вынесена тема экологии Сибири. А на днях участники общего собрания НО ПАНИ стали одновременно и участниками конференции: «Духовное наследие народов России и современная культура».

О возрождении отечественной духовности говорится сегодня немало. Однако делать гораздо сложнее, чем говорить. В Новосибирском отделении ПАНИ стало правилом материализовывать разговоры в конкретные дела, в частности, в издание сборников научных докладов. К примеру, в очередном номере «Вестника НО ПАНИ» будут опубликованы такие прозвучавшие на собрании доклады, как «Духовные истоки творчества В. М. Шукшина» (председатель НО ПАНИ, академик ПАНИ А. Сычев), «Православные традиции русского искусства» (член-корреспондент ПАНИ В. Коньков), «Современное состояние русского литературного языка» (член-корреспондент ПАНИ А. Федоров), «Есть ли место празднику в народной жизни?» (член-корреспондент ПАНИ М. Мельников), «Старообрядчество — духовная крепость русской культуры» (кандидат исторических наук Ф. Болонев), «Воспитание патриотизма и система дополнительного образования» (Н. Некрасова) и другие.

На открытии общего собрания НО ПАНИ выступил епископ Новосибирский и Бердский владыка Сергей. Новым членам Петровской академии наук и искусства были вручены дипломы и удостоверения. Перед участниками продолжавшегося два дня общего собрания выступили с концертом духовный хор «Сибирские певчие», хор ДК «Академия» и фольклорные коллективы Новосибирской области.

Ю. Ворончихин,
член Петровской академии наук и искусств.

...А ЛУЧШЕ — ПОСМОТРЕТЬ

В отделении ГПТНБ СО РАН в новосибирском Академгородке (Ильича, 21) демонстрируется выставка миниатюрных изданий из фондов Редкой книги. Это поистине шедевры русского полиграфического искусства. На одном из стендов собраны книжки-малютки, их формат 1х1 и 2х2 см. Это: «Книга притчей Соломоновых», «Басни Эзопа», «Гимн СССР», серия «Миниатюрные книги СССР» (1975—1985 гг.). Много книжек со спичечный коробок (Басни И. Крылова, стихи Э. Рязанова). Более крупный формат представлен лирикой. На отдельном стенде миниатюрные издания А. С. Пушкина. Здесь и 10-томник, и 3-томник, и «Маленькие трагедии», и «Евгений Онегин», всего 48 ед. изданий формата от спичечного коробка до небольшой шкатулки.

Еще один стенд показывает русскую классику: Л. Н. Толстой — 12 томов, А. П. Чехов — 4 тома, Н. В. Гоголь — 5 томов, И. Тургенев и др. Много изданий С. Есенина, среди которых одно эксклюзивное издание на бересте. Интерес представляют энциклопедии: английская, немецкая, испанская, французская, русская. Их формат — спичечный коробок. А 16 томов «1000 и одной ночи» поражают искусством оформления. Здесь вы увидите и миниатюрные издания произведений Шекспира, Аристофана, Ронсара. Всего и не рассказав об этих 265 редчайших изданиях. Лучше их посмотреть.

Жители Академгородка, не упустите эту возможность. Приходите! Выставка будет демонстрироваться до 20 апреля, часы работы библиотеки с 9 до 19 час., кроме воскресенья.



СО АН ЛЮДИ И ГОДЫ



«ДОМАШНИЙ ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ»

Необычное для научного учреждения оживление царил в конференц-зале Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН 28 марта 1996 г. Радостные приветствия, рукопожатия, улыбки и даже слезы. На торжественное заседание Ученого совета, посвященного 50-летию со дня основания Института, собрались не только члены совета, но и многие ветераны ЦСБС, бывшие и настоящие сотрудники. Большой и трудный путь становления и развития прошел Институт за 50 лет, от коллектива в 8 человек в 1946 г. до крупнейшего ботанического учреждения на востоке России в настоящее время.

Центральный Сибирский ботанический сад представляет собой по существу Ботанический институт, в составе которого 13 лабораторий, научные группы, экспериментальное хозяйство, уникальная библиотека.

Научным коллективом Института проводятся многосторонние фундаментальные и прикладные исследования растительного мира Сибири.

В выступлениях директора Института — академика Игоря Юрьевича Коропачинского, профессора Киры Аркадьевны Соболевской, возглавлявшей ЦСБС с 1951 г. по 1971 г., профессора Ивана Варфоломеевича Тарана, многих сотрудников говорилось о значении самого факта создания в первый послевоенный трудный год столь нужного

для изучения богатейших растительных ресурсов Сибири учреждения — ботанического сада.

Все выступившие на заседании Ученого совета говорили о большой роли родного Института в их личных судьбах, о большом творческом вкладе в его строительство первых сотрудников — ученых и лаборантов, агрономов и простых рабочих, многих из которых уже нет с нами. И еще много говорилось о любви к природе, о красоте, которая все-таки спасет мир — в этом твердо убеждены люди, отдающие все свои знания и силы благородному делу — изучению и сохранению растительных богатств, улучшению условий жизни и работы сибиряков, нравственному воспитанию населения и особенно молодого поколения.

В августе 1996 г. в ЦСБС состоится Международное совещание «Роль ботанических садов и арборетумов в изучении и сохранении биоразнообразия растительного мира», посвященное 50-летию Института, где будут подводиться итоги многолетних ботанических исследований и будет разработана программа дальнейшей деятельности ботанических садов в данной области науки.

А пока у нас был свой «домашний День рождения» — без приглашения высоких гостей, — на который пришли те, кто создавал Институт, работал в нем многие годы и трудится сегодня.

А. ВАЛУЦКАЯ, ученый секретарь.



ПОЗДРАВЛЕНИЯ ЮБИЛЯРУ



Директору Института мерзлотоведения СО РАН доктору технических наук Каменскому Р. М.

Уважаемый Ростислав Михайлович! Президиум Сибирского отделения и Объединенный ученый совет наук о Земле сердечно поздравляют Вас, одного из ведущих ученых, возглавившего инженерное направление в геоэкологии на востоке нашей страны, с юбилеем. Вы внесли большой вклад в решение проблем взаимодействия с окружающей средой на Севере инженерных сооружений различного назначения. Вами выполнены пионерные исследования по возведению и обеспечению устойчивости искусственных ледовых оснований (островов) в шельфовой зоне арктического побережья. Будучи заместителем директора, а в последние годы директором Института мерзлотоведения СО РАН, Вы несете на себе нелегкий груз по сохранению и укреплению Института и его научных подразделений в столь тяжелое для науки время. Примите от нас, Ростислав Михайлович, пожелания здоровья и новых творческих успехов.

Академики В. Коитюг, Н. Добрецов.

Действительному члену Международной академии и Академии Республики Саха (Якутия), доктору технических наук, директору Института мерзлотоведения СО РАН Каменскому Ростиславу Михайловичу

Мой дорогой друг и брат!

Вот и пришел светлый день твоего юбилея. Отрадно, что тебе не уже, а еще только 60 и время собирать урожай на ниве науки для тебя еще не пришло. Дай Бог тебе доброго здоровья на многие годы!

Дорогой Ростислав, юбилейная тематика всегда располагает к воспоминаниям. Я не стану подробно перечислять все твои звания и регалии, которые ты заслужил своим трудом и талантом — это дело академического начальства. Я просто хочу сказать теплые слова о тебе, как о человеке, которого знаю и люблю много лет.

Наша дружба началась, если помнишь, в конце пятидесятых с маленького самодельного ансамбля, который мы организовали, чтобы как-то скрасить серую, однообразную жизнь нашу на окраине заштатного Якутска, которая больше походила на зимовку. Тогда мы были молоды, настойчивы и трудолюбивы до самозабвения. И скоро наш музыкальный ансамбль покорила сердца многих и многих якутян, доставляя радость и нам самим. Душой и вдохновителем коллектива был ты, Слава.

Вообще, ты рожден быть лидером, это у тебя в крови. Природа щедро одарила тебя кипучей энергией, работоспособностью, ненасытностью к познанию, организаторским талантом. И неслучайно, едва начав свой путь в науке, ты довольно быстро занял ведущие позиции в институте. В тридцать создал с нуля крупное, хорошо оснащенное и благоустроенное подразделение — Вилойскую научно-исследовательскую мерзлотную станцию в поселке Чернышевском, на месте строительства первой мощной ГЭС на вечной мерзлоте.

Многолетние научные исследования новой станции легли в основу северного плотностроения.

Эти первые, серьезные успехи были высоко оценены руководством, и ты был назначен на должность заместителя директора института по научной работе, где в полной мере проявил свой незаурядный талант организатора и исследователя.

Внес большой вклад ты и в работу заполярной Игарской научно-исследовательской мерзлотной станции, куда закинула тебя романтическая душа. Я помню, с каким энтузиазмом ты взялся за выполнение специального задания по созданию искусственных ледовых островов на шельфе Карского моря и прокладке газопроводов на мелководной его части у побережья полуострова Ямал.

Судьба не баловала тебя и, можно сказать, родилась ты «не ко времени»: 37-й не пощадил твоего отца, боевого генерала. Самые активные годы жизни — 39 лет — ты отдал Северу и его освоению.

Я поднимал бокал, дорогой Ростислав, за твоё мужество, стойкость, верность долгу и за нашу дружбу, которой я горжусь!

Обнимаю, твой П. Даниловцев

P.S. Мой друг, как и большинство наших граждан, я нищ. И вместо подарка прими, пожалуйста, эти несколько идущих из самого сердца строк: «Хороши белые ночи в Якутии! Два месяца — май и июнь — солнце почти не сходит с горизонта, и, кажется, оно спешит отогреть землю после долгих и жестоких зимних холодов. Вечера сливаются с утренними рассветами и только на короткое время, когда огненный шар слегка прячется за горизонт, чтобы почтить тут же, снова взойти над ним, наступают еле заметные сумерки. Но небо не темнеет и звезд не видно. Новая заря как бы купается в бледной синеве небосвода и, обмытая, зажигает рассвет нового дня. Безоблачного и нестерпимо жаркого».



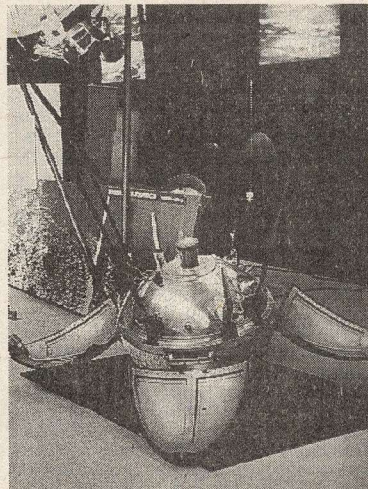
С каждым годом все дальше и дальше в глубь истории уходит тот памятный апрельский день, когда человек впервые вырвался в космическое пространство и заслуженно почувствовал себя творцом своей будущей судьбы. Все было прекрасно в этот чудесный день: светило яркое солнце, на огромных просторах северного полушария природа пробуждалась от долгой зимней спячки, а в таинственном и далеком для большинства землян Байконуре восточные цвели тюльпаны и огромные металлические конструкции стартового устройства, словно нежные руки матери, раскрылись навстречу небесному простору, освобождая "Восток" путь в космос. Сами творцы этого исторического события были сильно возбуждены и никак не могли успокоиться: громко разговаривали, поздравляли и похлопывали по плечу друг друга. Впервые после многомесячной напряженнейшей, выматывающей все силы и нервы почти круглосуточной работы они только что дожидались небольшой передышки, наполненной бравурными маршами, многочисленными торжественными собраниями, благодарственными актами, телеграммами, букетами благоухающих весенних цветов и искренними, идущими из глубин души тостами. Радовались не только непосредственные участники столь грандиозного достижения человечества — был воодушевлен буквально весь мир. Кто радовался и веселился искренне, а кто и с затаенной в глубине души завистью и грустью об утраченной пальме первенства в этой престижной области науки и техники. Как был там ни было, советский человек был достоин этого великого достижения, которое ознаменовало итог многолетних жесточайших лишений и вдохновенного труда. С сегодняшней точки зрения, когда с той поры минуло 35 лет и выросло уже два новых поколения, все это может показаться странным и не совсем естественным. На самом деле прошло еще совсем немного времени с тех пор, как по земле прокатилась самая кровопролитная и разрушительная в истории человечества мировая война. Во многих странах люди только-только восстанавливали разрушенное, вздохнули с облегчением и были полны радужных надежд на будущее. В полной мере это относилось и к советским людям. Для веры в будущее у них был и дополнительный стимул. После смерти жесточайшего вожда-тирана всерьез верилось, что теперь-то наверняка наступит конец тоталитаризму и бесмысленным жертвам в угоду этому чудовищу...

Этот научно-технический вызов Человека силам природы, совсем недавно казавшимся практически непреодолимыми, подвел важный итог многолетнему соперничеству двух мировых систем. Теперь простой человек, который редко задумывается о глубинных процессах происходящих событий, действительно мог подумать, что социализм реально доказывает свое превосходство и является наиболее передовой формой организации человеческого общества. Казалось, об этом свидетельствовало многое. Совсем недавно наша страна, хотя и за счет неимоверно тяжелых потерь, одолела страшного фашистского монстра. Всего за десять с небольшим лет после этого она преобразилась почти

неузнаваемо: бурно развивались многие отрасли промышленности, постепенно люди избавились от постоянного чувства голода и холода, минули дни тотального террора и в период "хрущевской оттепели" реально забрезжили первые лучики духовной свободы, быстрыми темпами начали сноситься бараки-полупоместья, а на их месте возводились целые города крупнопанельных пятиэтажек с весьма приличными для того времени благоустроенными квартирами...

Если кто в нашей стране и был обделен в те дни всеобщего ликования, так это — главные конструкторы ракетно-космических систем и их многочисленные соратники, которые больше всех заслуживали внимания и похвалы со стороны мировой общественности. По не совсем понятным даже в то время, а с нынешней точки зрения совсем уж абсурдным соображениям секретности все они и тогда, и намного позже, многие вплоть до своей смерти вынуждены были оставаться в безвестности. В этих условиях вся слава, которая предназначалась им, волей-неволей доставалась молодым пилотам космических кораблей-спутников — первым летчикам-космонавтам.

О том, какие большие политические дивиденды могут принести и уже приносят космические достижения, руководители многих стран почувствовали сразу же после запусков первых искусственных спутников Земли в конце 1957 года. Данное обстоятельство осо-

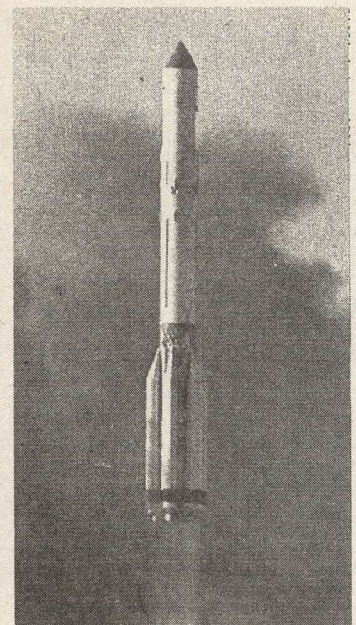


народной станции "Альфа". В реализации этой программы заметная роль отводится и российской стороне. По соглашению с американцами московский завод им. Хруничева начал изготовление базового блока этой станции, который будет выведен на орбиту уже в 1997 году.

Из-за слабого развития электроники и точного приборостроения наша стра-

на не была вынуждена была напирать не на качество, а на количество — ежегодно стали выводить на орбиту до 30 и более фоторазведчиков вместо 5-6 и менее у американцев. В итоге американцы стали обходить всего 25-30 запусками в год, а нам подчас не хватало и ста. Постепенно военные программы начали уступать пальму первенства гражданской сфере деятельности — созданию телекоммуникационных спутников, запускаемых на геостационарные орбиты высотой 36 тысяч километров, и космическим навигационным системам двойного назначения.

В изменившихся условиях наша страна то ли по глупости госчиновников, то ли еще по какой-либо другой причине допустила непростительную для себя ошибку, не использовав положенное себе по праву место в сфере оказания коммерческих космических услуг. Тогда у нас были все возможности предложить свои мощные и достаточно надежные ракеты-носители для запусков иностранных спутников самого различного назначения. Имевшийся в этой области вакуум вскоре был заполнен западноевропейским "Арианом", которому удалось потеснить даже именитых американских соперников. Вероятнее всего, причиной нашей оплошности в который уже раз стала "игра" военных и политиков в тотальную сверхсекретность. Доводило даже до смешного: в иностранных журналах открыто публиковались



подумали. С окончанием пресловутой эпохи "звездных войн" всем стало ясно — созданная за таким трудом дорогостоящая техника никому не нужна. Окончательную точку в судьбе "Энергии-Бурана" поставил политический развал Советского Союза и экономический крах страны. Теперь из-за недостатка средств космическим отраслям промышленности все чаще приходится смотреть на заокеанских заказчиков, а им есть из чего выбирать, и они явно не торопятся кидаться в наши объятия.

Тем временем мировая космонавтика развивается по своим законам. За последние годы новые мощные ракеты-носители были разработаны и введены в эксплуатацию в Китае, Японии и Индии. Скоро вступит в строй многообещающий западноевропейский "Ариан-5" грузоподъемностью более 20 тонн. Сейчас во всем мире пристальное внимание уделяется снижению расходов на космические исследования, уменьшению вредного влияния запусков ракет-носителей на окружающую среду, включая ущерб легкокоррозирующему озоновому слою Земли, борьбе с "космическим мусором" с целью ликвидации опасности для дорогостоящих спутников и пилотируемых кораблей. Именно экономическая целесообразность сыграла роль в постановке вопроса о пилотируемом полете на Марс в ближайшем будущем. Получение информации о планетах Солнечной системы полностью возложено на автоматические межпланетные станции, которые за последние двадцать с лишним лет доказали свою исключительную эффективность. Постепенно набирает силу тенденция миниатюризации выводимых на орбиту спутников и для их запуска разрабатываются многочисленные дешевые ракеты-носители одноразового применения.

Перед российской космонавтикой очень остро стоит проблема ее выживания в изменившихся условиях. Наиболее важной для нас является подкормка космической отрасли в сфере коммерческих услуг. Все наши последние попытки в этом направлении наталкиваются на ожесточенное сопротивление многочисленных конкурентов, которые давно уже обеспечивают все сто процентов запусков спутников связи и других сложных космических аппаратов. Первые коммерческие запуски нашей ракеты "Протон" должны состояться в этом году, и от того, насколько удачными они окажутся, зависит многое. Многие, но далеко не все. Если раньше мы могли надеяться на дешевизну наших ракет-носителей, то сейчас уповать только на это явно не приходится. Во-первых, за последние годы резко скакнули вверх внутренние цены, и, во-вторых, конкуренты выставляют нам весьма жесткие требования не прибегать к демпинговому ценам. И мы все-таки вынуждены считаться с этим.

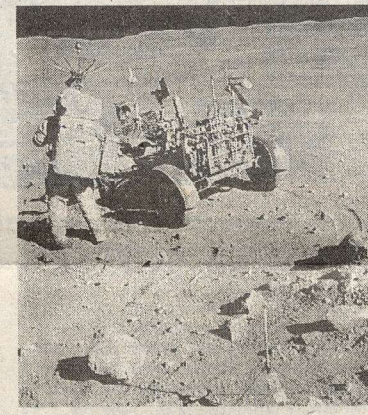
Тревожные и трудные нынче времена для нашей космонавтики. Да не только для нее, но и для всей промышленности, науки, культуры и образования. Тем не менее очень хочется надеяться, что и в этих тяжелых условиях у государственных мужей, конструкторов ракетно-космической техники, у всех нас хватит мужества, ума и прозорливости не только не погубить эту перспективную во многих отношениях высокотехнологичную отрасль деятельности человечества, но и вдохнуть в нее новую жизнь. Заметную роль в этом должны сыграть и средства массовой информации, которые при желании вполне способны вновь возродить искренний интерес людей, прежде всего молодежи, к космическим исследованиям, а также и к науке в целом.

А. Максимов, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник ИТПМ СО РАН.

ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ КОСМОНАВТИКИ

бенно ярко высветил полет Ю. А. Гагарина 12 апреля 1961 года. После этого гигантские ресурсы двух мировых держав — Советского Союза и Соединенных Штатов Америки — были брошены на алтарь космической гонки, главным звеном которой стал предстоящий пилотируемый полет на Луну. В конечном итоге победителями из этого соревнования вышли американцы. С одной стороны, мощь экономики Соединенных Штатов все же была явно несравнима с нашей, а с другой стороны, их политики гораздо раньше начали прислушиваться к мнению общественности и самих разработчиков ракетно-космической техники, а не руководствовались одними мотивами силовых ведомств. В космическую индустрию постепенно подключались все новые и новые страны: Франция, Япония, Англия, Китай, Индия, Израиль...

Вплоть до начала семидесятых годов казалось, что в области космонавтики СССР практически ни в чем не уступает Соединенным Штатам. Однако более внимательный анализ событий гораздо раньше начал высвечивать первые признаки неблагополучия и в данной области. С каждым годом они становились все очевиднее и в конечном счете вылились в гигантский провал нашей пилотируемой лунной программы. Скрыть это от мировой общественности было невозможно, зато своему народу официально было объявлено, что никакой такой программы у нас нет и не было, поскольку с исследованиями планет и других небесных тел прекрасно справляются более простые и дешевые автоматизированные аппараты. Данный провал еще более усилил тиски секретности, которые не позволили нашей космонавтике вовремя выйти своими ракетами-носителями на мировой рынок коммерческих услуг. Тем временем, хотя и не без трудностей, американцы совершили эффективные "прогулки" по Луне и тем самым значительно укрепили свой авторитет. С целью восстановления своей "космической" репутации Советский Союз вынужден был перенести основной упор на пилотируемые орбитальные станции. С начала семидесятых годов за короткий период было запущено около десятка станций "Салют" и "Алмаз", наиболее удачными из которых оказались "Салют-6" и "7". Вслед за ними последовал в космос более приспособленный для длительных полетов "Мир", который уже десять с лишним лет непрерывно трудится на околоземной орбите, принимая космонавтов и астронавтов из разных стран. Ныне с использованием опыта его эксплуатации началась разработка между-

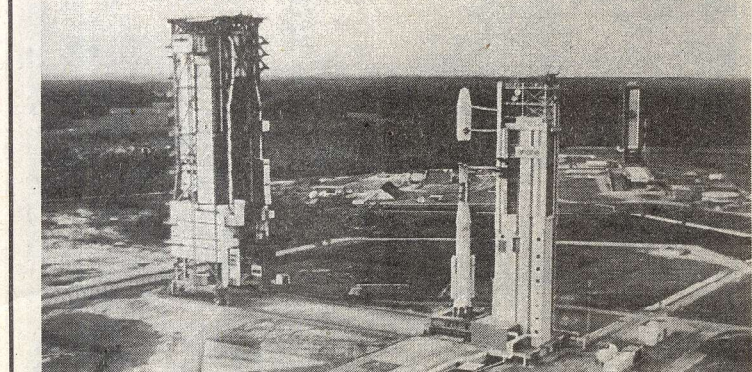
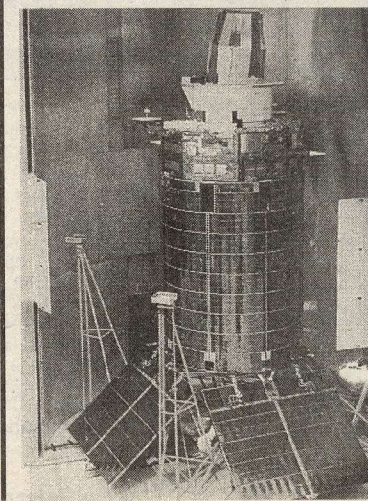


на с самого начала космической эры вынуждена была идти по пути увеличения общего числа запусков ракет-носителей. По мере развития ракетно-космической техники во всем мире количество ежегодных запусков неуклонно стало снижаться. Только у нас было наоборот. Уже к концу 60-х годов мы ежегодно стали запускать более 70 ракет-носителей, а позже их количество достигло примерно ста и надолго, вплоть до развала СССР закрепились на этом чрезвычайно высоком уровне. Естественно, большинство запусков были военного назначения.

Нас часто преследовали неудачи как при запусках научных, так и военно-прикладных спутников. Например, до первой удачной посадки "Луны-9" нам пришлось отправить в космос около десятка аппаратов: часть из них не вышла на траекторию полета, а большинство разбилось во время последней, наиболее сложной фазы полета — в момент прилунения. Аналогично обстояло дело с "Венерами" и "Марсами". Не спасала нас даже гигантская по тем временам мощь наших ракет-носителей "Восток" и "Союз". Правда, весьма неблагоприятно было тогда и у соперников, американцев. В первые годы освоения космоса они явно страдали от маломощности и низкой надежности своих ракет, но уже к середине шестидесятых годов обогнали нас и в этом — их "Сатурн-1" с грузоподъемностью более 16 тонн стартовал в космос в январе 1964 года, на полтора года раньше нашего "Протона" того же класса. Дальше все пошло по нарастающей: их "Сатурн-5" с полезной нагрузкой в сто с лишним тонн не потерпел ни одной серьезной аварии и выполнил все возложенные на него задачи, а наш лунный "Н-1" так ни разу и не сумел преодолеть оковы земного притяжения. В области военной космонавтики мы в течение длительного времени вынуждены были довольствоваться разработанными на базе "Востока" фоторазведчиками продолжительностью работы всего 8 дней. В самом начале 70-х годов американцы заменили свои "Мидасы" и "Самосы" маневрирующими фоторазведчиками "Большая птица" массой более 10 тонн, временем непрерывной работы до трех месяцев и с несколькими возвращаемыми с орбиты капсулами. Несколько позже на смену им пришли еще более совершенные, напичканные сложнейшей электроникой разведчики с оперативной передачей фотозображений на Землю в цифровом виде. Для полу-

снимки наших космодромов, сделанные из космоса, приводились сведения о наших ракетах-носителях, а мы у себя эти журналы тут же секретили и ограничивали к ним доступ даже специалистам. Когда весь мир знал о месте расположения нашего Байконура с точностью до метров, мы все еще делали вид, что он находится в сотнях километров от своего истинного положения и не существует никакого города Ленинска со многими тысячами его жителей. В конечном итоге, не имея своевременно достоверной информации, люди перестали интересоваться этой передовой областью научно-технической деятельности человечества. С точки зрения перспектив такое положение особенно пагубно сказалось на молодежи, которая не знает, благодаря каким гигантским усилиям всего народа были достигнуты в свое время важнейшие космические успехи нашей страны и зачем нужны дальнейшие исследования в этой сфере.

Одну из последних ошибок, которая впоследствии очень сильно сказалась на судьбе нашей космонавтики, руководители Советского Союза допустили своим малопродуманным решением посоревноваться в очередной раз с американцами в области создания воздушно-космического аппарата многократного использования. Если неудачу лунной программы в какой-то степени можно было оправдать эфемерой первых лет космической эры, чрезвычайной спешкой и слишком сильным преобладанием политических решений над технико-экономическими, то полный провал программы "Энергия" — "Буран" оправдать уже нечем. Если лунную ракету мы просто не успели довести до летной годности, то вполне удачную в этом смысле систему "Энергия-Буран" явно доканала экономика. Уже на фазе разработки было известно, что новая система не позволит снизить удельную стоимость вывода полезной нагрузки на орбиту, но на это снова не стали обращать внимания. Путем неимоверных усилий и многомиллиардных ассигнований данную систему все же удалось довести до этапа летных испытаний, добиться первых ошеломительных успехов, но до практического ее применения дело так и не дошло. В конечном итоге оказалось, что систему-то разработали, но о полезной нагрузке к ней вовремя не



НАУКА

В нынешнем году в Академии наук сложилась поистине катастрофическая ситуация. В связи с готовившейся в начале февраля акцией протеста ученых в центральной и местной прессе прошла волна публикаций ("Осталась Академия без средств", РГ 7.02, "Наука умеет все, если, конечно, ей не перекрывают финансовый кислород", РГ 9.02, "РАН на гуманность не рассчитывает", "Правда" 14.02, "Забастовка по-академически", НГ 14.02). Затем как будто наметилось улучшение положения: 13 февраля Президент Б. Н. Ельцин вручил очередные Госпремии в области науки и техники и на церемонии объявил о перечислении РАН 50 млрд. рублей (при долге в 1 триллион рублей) ("Способ выживания науки — бессрочный отпуск", "Известия" 15.02, "Премии — выдающимся ученым", РГ 14.02). Вскоре было объявлено о приеме работ на соискание премий Правительства РФ 1996 года в области науки и техники (РГ 20.02).

На заседании Совета Безопасности Президент РФ обратил особое внимание на техническую безопасность России и поручил правительству продумать систему мер по реструктуризации отечественной науки и концентрации ее усилий на приоритетных направлениях ("Передовые технологии лучше передовой идеологии", РВ 8.02).

Положение науки однако же остается критическим. Так, в "Правде" ("Окаянные дни" российских ученых", 16.23.02) сообщается, в частности, что "шеф рядовой фирмы платит ныне уборщице вдвое больше, чем государство — профессору". Финансирование науки приобрело в последние месяцы странный характер: деньги, поступающие на счета институтов, можно использовать только на зарплату ("Меченые деньги", "Поиск" № 12).

В ответ на призывы к государству не допустить гибели отечественной науки появилась серия статей, предлагающих различные пути реорганизации к самоорганизации самой науки. Например, Г. Курдюмов в статье "В науке не должно быть нахлебников" (РГ 29.03) советует: "Ученым не следует излишне полагаться на финансирование из бюджета, а лучше позаботиться о том, чтобы их исследования чаще обретали адекватную поддержку общественных и коммерческих организаций".

Академик Г. Осипов и профессор Э. Андреев предлагают Академии наук перейти под прямой патронаж Президента РФ, а президент РАН Ю. Осипов предпочитает во время "затаиться, чтоб переждать бурления политического океана" ("Академия легла на дно", НГ 5.03).

Академик В. Страхов считает, что необходимо создать из ученых независимый экспертный совет, который мог бы выносить свой вердикт по поводу программ развития общества, предлагаемых различными партиями и кандидатами в президенты (РГ 15.03).

Специалист по социальной экологии В. Пашинский ("Отцы и дети" в российской науке", НГ 12.03) сетует, что "волей-неволей ученые воспроизводят административную инфраструктуру, что для научной среды "характерна огосударствленность и отсутствие самоорганизации".

Не забывает правительство о юбилейных датах. Президент РФ поздравил Объединенный институт ядерных исследований с 40-летием, обещал "и впредь оказывать всемерное содействие" (РГ 27.03). Правительство РФ приняло распоряжение о праздновании 100-летия со дня рождения академика Н. Н. Семенова (РГ 19.03).

ОБРАЗОВАНИЕ

Президент Российской Федерации в последние два месяца уделял сфере образования усиленное внимание. Премии Президента за 1995 присуждены лауреатам конкурса "Учитель года России". Учреждены премии правительства РФ в области образования (РГ 13.02). Утверждено Положение о премиях Президента РФ в области образования (РГ 2.04), которыми будут отмечаться педагоги и ученые двух систем образования: среднего и высшего.

Выступая на съезде Российского союза ректоров в МГУ, Президент рассказал о мерах, которые государство предпринимает для поддержки вузов. Учреждены 5 тысяч ежемесячных стипендий для выдающихся и тысячи — для молодых талантливых ученых. С 1 сентября 1996 г. будут учреждены еще 100 грантов Президента (60 млн. руб. в год каждый) для молодых ученых, докторов наук. Предполагается повышение пенсий для профессорско-преподавательского и научного персонала вузов (РГ 29.03).

миком В. Шумным ("Мы пойдем выращивать безвирусную картошку, а Россия пойдет на сырьевую свалку"), с академиком Ф. Кузнецовым ("Искать примеры на Востоке") и выступление директора ГПНТБ Б. Елепова ("Обратите внимание на науку"). Положение новосибирского Академгородка стало объектом внимания и центральной, и даже зарубежной прессы. Интервью с академиком Н. Добрецовым "Наукоград в коммерческой осаде" опубликовала РГ (01.03).

НС (21.03) познакомила читателей с переводом статьи Р. Стоуна из недавнего выпуска журнала "Nature" ("Секрет русской живучести: американская загадка"). Жители Академгородка говорят, что секрет их выживания — это смесь уникальной научной культуры, агрессивной (м.б., активной? Н. А.) политики в привлечении средств международных фондов и контракты с зарубежной промышленностью" (цитата).

А в "Московском комсомольце" (08.02) появилась разухабистая статья Е. Егоровой "Политический эксперимент", изобилующая перлами типа:

статья Р. Нотмана "Большие сложности при больших возможностях" (СС 12.03) посвящена истории создания и освоения цифровых рентгенографических установок ИЯФа, о них же статья О. Костмана "Установка "Сибирь" безопасна для вашего здоровья" (ВН 14.03). Д. Сердцев рассказал также (ВН 13.02) об установке для обезвреживания радиоактивных отходов (разработка Института катализа). Тернистый путь к массовому производству разработки Института неорганической химии — высокоэффективной литиевой батарейки — прослеживает А. Валентинов ("Трое в лодке с одним веслом на троих", расследование РГ, 19.03). Несколько уникальных растительных препаратов разработано в лаборатории фитохимии Ботанического сада СО РАН ("Ботсад "выращивает" лекарства", НС 21.03). Блестящие отзывы (ВН 13.03, "Ведомости" 29.03) получила книга новосибирских историков "Спецпереселенцы в Западной Сибири" (в 4 томах). О выпущенной в НГУ книге "История России с 1917 года до наших дней" рассказал один из ее авторов (кстати, выпускник НГУ) И. Куз-

хотим построить?" открывает мартовский номер журнала "Финансы Сибири".

И уже без всяких сопоставлений разных точек зрения материал на целую полосу под устрашающим названием "Устойчивое развитие" как капкан для России" опубликовала газета "Завтра" (№ 10). Его составители ("Экспериментальный творческий центр") всячески обличают сторонников устойчивого развития как "агентов влияния" международного капитала и разрушителей России.

Для интересующихся: книгу В. А. Василенко "Экология и экономика" проблемы и поиски путей устойчивого развития (аналитический обзор) можно, оказывается, приобрести в ГПНТБ (ЗМ № 6).

А пока идут теоретические споры, глобальные процессы на планете становятся все заметнее. "Масштабы и темпы климатических изменений в грядущем столетии превысят все, с чем до сих пор сталкивалось человечество. К такому выводу пришла межправительственная комиссия" (РГ 23.02, "Вместе делаем погоду"). Как передало агентство Франс Пресс, среднегодовая температура на нашей планете в 1995 г. была самой высокой за весь период метеорологических наблюдений, начиная с 1860 г. Рекордный уровень повышения наблюдался в Сибири — на три градуса выше многолетних среднегодовых температур ("Размораживание Сибири", "Поиск" № 6). Кстати, на долю Западной Сибири, как выяснила российско-японская экспедиция, приходится около 4 процентов метана, поступающего в атмосферу планеты, с которым связывают так называемый "парниковый эффект" ("От болот становится теплее", ЗМ № 6).

ЭКОЛОГИЯ

Правительство РФ приняло постановления:

"О мерах по усилению охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней в 1996 году" (РГ 14.02).

"О первоочередных мероприятиях на 1996—1998 годы по решению проблемы отходов в РФ" (РГ 20.02).

"О порядке выдачи разрешений (распорядительных лицензий на оборот диких животных..." (РГ 28.02).

"О Красной книге Российской Федерации" (РГ 2.03).

Продолжается обсуждение проблем перепрофилирования Байкальского целлюлозно-бумажного комбината ("Байкал: дозы отравления", РГ 21.02, БЦБК: десятый вариант", "По плодам их узнаете их", "Восточно-Сибирская правда" № 8, март). А тем временем "Флорида упивается "Байкальской" — речь идет о водке, изготовленной на основе чистой байкальской воды и отмеченной на ежегодном мировом конкурсе золотой медалью (РГ 2.03).

Накопленная учеными и специалистами информация о состоянии окружающей среды постепенно переходит на страницы сводных атласов и карт. Кемеровский научный центр и Институт почвоведения СО РАН составили "Экологическую карту Кузбасса" (НС 29.02, "Кузбасс" 2 и 14.03). Готовятся "Радиационно-экологический атлас" Новосибирской области (ВН 5.03), "Атлас эколого-гигиенического благополучия окружающей среды, здоровья населения Новосибирской области" (МС № 8), "Электронно-цифровой экологический атлас Новосибирской области" (ЗМ № 1).

Н. АЛЕКСЕЕВА.

Принятые сокращения: ВН — "Вечерний Новосибирск", ДС — "Деловая Сибирь", ЗМ — "Зеленый мир", ИГ — "Инженерная газета", КП — "Комсомольская правда", МС — "Молодость Сибири", НГ — "Независимая газета", НН — "Новосибирские новости", НС — "Новая Сибирь", НСГ — "Новая сибирская газета", РВ — "Российские вести", РГ — "Российская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СС — "Советская Сибирь".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(февраль-март)



Новое в порядке поступления в вузы — абитуриент, чтобы проверить свои силы, может весной за плату сдать так называемый репетиционный экзамен (РГ 23.02). В том же номере в обзоре "Мы выбираем, нас выбирают" анализируется популярность у молодежи различных вузов и профессий. Наиболее престижны профессии юриста, менеджера, финансиста, экономиста.

НГУ тоже меняется, происходит его гуманитаризация — открываются медицинский и философский факультеты, отделения журналистики и восточное ("Новое качество НГУ: стирая грани между исследователем и инженером", НС 08.02).

СО РАН

Митинг протеста сотрудников Новосибирского научного центра 14 февраля и подготовку к нему не обошла молчанием ни одна местная газета ("Ученые СО РАН: сегодня главная наука — наука выживания", НС 08.02; "Верните долги!", "Ведомости" № 7; "Протест", СС 16.02; "Бытие ученых определяет сознание по Марксу", НС 15.02; "Митинг протеста ученых", НН 17.02 и др.). Через полмесяца ряд центральных газет опубликовал обращение членов Президиума СО РАН к Президенту РФ Б. Н. Ельцину о положении в науке ("Удар по будущему", НГ 05.03; "До Вас доходит искаженная информация", "Правда", 12.03). Сибирские газеты рассказали об этом событии подробнее ("Как сочинили академики открытое письмо", СС 28.02, "Ходоки-академики", МС 29.02 и др.). Наиболее развернутую публикацию подготовила Т. Ткаченко (НС 29.02), включая беседы с акаде-

"Ученые, чтобы не замерзнуть, прыгают вокруг приборов в шубах и шапках-ушанках"; "О том, что Академгородок мыслился как технопарковая структура, совмещающая науку и производство, здесь уже давно забыли" и т.д. Не к чести "Вечернего Новосибирска", в нем эта статья была перепечатана (07.03), причем без комментариев. А ведь есть и свои, гораздо лучше знающие предмет, авторы — всего через несколько номеров (ВН 11.03) была опубликована добротная и содержательная статья А. Журавлевой "Академгородок: храм науки или городской район?".

Что же касается "забытой" технопарковой структуры, то 26.03 в РГ было опубликовано постановление правительства РФ "О создании научно-технологического парка "Новосибирск".

Еще один "пакет" информации появился в газетах в связи с Годичным общим собранием СО РАН (чему способствовал выпуск подробного отчета о деятельности Отделения за 1995 год: "Зрелость и слабость", Р. Нотмана (СС 28.03), "Протягивай ножи по нищей одежке" Т. Афанасьевой ("Ведомости" 29.03—04.04), "Интеллект против распада" (НСГ 29.03). Почти полосу посвятила СО РАН "Новая Сибирь": "Зрелый возраст: в 40 лет сибирская наука научилась зарабатывать деньги", "Академгородок: остров принципиальности в море продажности" С. Глухой, "Отделение немного постарело, но демонстрирует прежнюю живучесть" Т. Ткаченко.

Немало было публикаций о научных результатах ученых СО РАН и их внедрении. Подробная аналитическая

нецов (ВН 16.02). О проблемах ГПНТБ — статья Т. Ткаченко "Докторских в ГПНТБ защищается все больше, а ученых в залах все меньше" (НС 15.02).

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Опубликовано постановление Правительства РФ "О плане действий Правительства РФ в области охраны окружающей среды и природопользования на 1996—1997 годы" — как продолжение реализации стратегии РФ по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития. Сам план не публикуется, но, насколько можно судить по комментариям, основное внимание уделяется в нем проблемам экологии, а неразрывно связанные с экологией проблемы экономики не упоминаются (РГ 12.02).

На днях Президент РФ Б. Ельцин подписал Указ "О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию", где правительству предписывается разработать в 1996 г. проект государственной стратегии такого развития (РВ 3.04). "Устоять ли нам на устойчивом развитии?" — так называется статья обозревателей "Правды" А. Покровского и М. Эртовой (02.02), где они сопоставляют позиции по этому вопросу академика В. Коптюга и министра охраны окружающей среды и природных ресурсов В. Данилова-Данильяна.

Другое сопоставление взглядов на устойчивое развитие — академиком В. Коптюга и В. Казначеева — представила читателям Н. Максимова ("Сибирское здоровье сегодня" № 3). Интервью с В. Коптюгом "Что же мы

НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ...

Алексей Иванович Бороздина я знаю давно. Наиболее яркие впечатления нашего сотрудничества приходятся на десятилетие перед перестройкой, когда А. Бороздин возглавлял в нашей газете НИИ-Юмора, и этот отдел был достаточно известен в академических кругах Союза. Неоднократно я снимал учеников Алексея Ивановича для нашей газеты и других изданий, и вроде бы привык к необычной его биографии.

В прошлом году, готовя репортаж из Школы для детей с задержкой умственного развития, был буквально потрясен деятельностью Алексея Ивановича и его коллег.

Но состоявшийся 21 февраля в Музыкальном салоне Дома ученых концерт учеников А. Бороздина удивил меня в очередной раз и, пожалуй, сильнее, чем все ранее виданное.

Вроде бы нормальное, ординарное событие. Но Алексей Иванович умеет превратить обычное мероприятие в необычное. Дети играли более часа и что играли! Сережа

Попов — ученик 5 класса — исполнил "Экспромт" Арутюняна, произведение очень сложное. И тут же вслед за Сережей его исполняет Вася Вырыпаев — ученик 2 класса! Потом Сережа играет "Лебедя" Сен-Санса, вслед за ним Вася исполняет это же произведение. По словам Алексея Ивановича, он хочет возродить практику 19 века, когда на сцене, на глазах у публики, соревновались музыканты.

Уже дома, прощаясь пленки, я как бы прослушал весь концерт заново. И тут новое известие: ученики Бороздина выступили на Областном открытом конкурсе виолончелистов, в котором участвовали юные музыканты из Омска, Прокопьевска, Барнаула. Выступили более чем успешно: Вася Вырыпаев — Гран-при, Сережа Попов и Тамара Загорских — второе место, Наташа Войтишек — третье, а Миша Ким и Света Портонова получили дипломы.

Наших поздравления Учителю и его ученикам. Новых вам побед, новых успехов!

Владимир НОВИКОВ.

Фото автора.



ДЕТИ

Экономическое отделение ОЛ ВЗМШ при Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова приглашает принять участие в заочной экономической олимпиаде школьников

ЗАДАНИЯ ЗАОЧНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

Задания рассчитаны на учащихся 8–11 классов, некоторые задания смогут сделать и ребята 5–7 классов. Выполняйте задания самостоятельно. Для выполнения заданий вы можете пользоваться справочниками и специальной литературой, но, конечно, главными вашими помощниками будут ваши эрудиция, интеллект и смекалка.

Не обязательно выполнять все задания, выполните то, что для вас наиболее интересно, в чем вы сильны. Вы можете стать одним из победителей Олимпиады, найдя ответ всего лишь на один или несколько вопросов — ведь среди них есть довольно трудные.

Внимательно прочтите правила оформления ответов, приведенные ниже, и строго следуйте им — этим вы облегчите нам труд по проверке ваших работ. Не забудьте сообщить нам свой точный адрес — мы обязательно напишем каждому о его успехах. Участников и победителей ждут призы.

ЗАДАНИЕ 1.
ВОПРОС: К какому виду торговли можно отнести выражение «купить kota в мешке»? Существуют ли в России официально принятые и утвержденные правила, регламентирующие «продажу котов в мешке»? Если да, то напишите, в чем они состоят, если нет — предложите свой проект таких правил и попытайтесь его обосновать.

ЗАДАНИЕ 2. Несмотря на огромное расстояние и различия политических систем в экономике России и США всегда было немало общего, даже в области экономической теории. Известный советский экономист, получив Нобелевскую премию по экономике совместно с американским экономистом. Теоретическая концепция другого выдающегося американского экономиста легла в основу экономической политики России в один из периодов ее развития; его последователь — русский ученый-экономист получил возможность применить теорию на практике.

ВОПРОС: Укажите товар, в экспорте которого столетие назад США и Россия соперничали в Европе, а теперь для одной из них он из важного объекта экспорта превратился в необходимую статью импорта? Назовите экономистов — Нобелевских лауреатов, за какие научные достижения была присуждена им эта высокая награда? Как называется упоминутая экономическая концепция, кто эти американский экономист и его русский последователь?

ЗАДАНИЕ 3.
ВОПРОС: Назовите автора известного высказывания «Время — деньги». Чем еще знаменит этот человек? Попробуйте оценить, сколько портретных изображений этого человека имеется в настоящее время в России.

ЗАДАНИЕ 4. В этом задании мы отправимся в теплые страны, в такой банановый рай. Вся экономика Банановой Республики проще пареного банана: кроме бананов здесь ничего не производится. Собирают их наши соотечественники, работающие здесь по контракту. Сборка бананов под палящим солнцем — тяжелый труд, но условия контракта вполне сносные — четверть всех собранных бананов можно бесповоротно отослать домой детям (денег на острове нет). Кроме того, в Россию отправляется ежегодно 200 тонн бананов по межгосударственному соглашению (хотя смутные слухи, что в обратную сторону идет оружие). Населения на острове немного и ему, вместе с нашими контрактниками на год хватает 500 тонн бананов. Правда, семьи членов правительства и парламента Банановой Республики местных бананов не едят — для них специально импортируется 100 тонн сладких бананов из Эквадора (в обмен на красивые раковины, собираемые на пляжах острова). В настоящее время

Министерство экономики Банановой Республики приступило к разработке плана производства бананов на следующий, 1996 год. **ВОПРОС:** Сколько бананов следует произвести на острове за год? Приведите расчет и экономическое обоснование своего проекта плана.

ЗАДАНИЕ 5. Кстати, о банановых республиках — кто не знает словосочетания «страны третьего мира» (еще недавно мы с гордостью думали, что Россия не относится к их числу)?

ВОПРОС: Откуда берет свое начало выражение «страны третьего мира», какие исторические и экономические аналогии были использованы при введении этого термина (уточните, когда и в какой стране он впервые был введен).

ЗАДАНИЕ 6. Теперь вернемся снова в родные края, где тем временем происходят большие перемены в экономике: появились новые фирмы, всюду что-то покупают и продают, наиболее дальновидные строят — экономика начинает возрождаться. И всюду большая нужда в грамотных экономистах, просто в расчетливых и смекалистых людях.

Рабочий день на фирме «Сидоров интернешнл» начинается в 9.00 утра и длится 8 часов, включая 1 час на обеденный перерыв. Сначала сотрудники уходили на обед, когда вздумается, но это было неудобно клиентам. Кроме того, глава фирмы Сидоров подсчитал, что каждый час производительности труда работников фирмы падает на 20%, а в первый час после обеда составляет 0,512 от производительности первого часа работы, и продолжает затем падать на 20% в час.

ВОПРОС: В какое время следует сделать обеденный перерыв, чтобы добиться максимальной производительности работы сотрудников фирмы в целом за день?

ЗАДАНИЕ 7. Фирма «Му-му» занимается разливом и отправкой в магазины молока в картонных пакетах собственного производства — прямоугольных параллелепипедах размером 72х72х197 мм. В течение года она использовала для перевозки пакетов стандартные пластиковые контейнеры с внутренними размерами 144х288х197 мм. Но в связи с банкротством производителя контейнеров ей придется закупить пластиковые контейнеры других фирм. К сожалению, за ту же цену предлагаются только контейнеры с внутренними размерами: 213х285х199 мм.

ВОПРОС: Можно ли фирме «Му-му» избежать потерь? Если да, то объясните, как; если нет — укажите, как сделать потери наименьшими.

ЗАДАНИЕ 8. От деревни Васево до деревни Старые Васюки по дороге — 1 км, от каждой из этих деревень до райцентра Новые Васюки ведут дороги длиной в 3 км, эти дороги идут вокруг красивого глубокого озера Васево, известного своей чистой водой. Местный предприниматель О. Бендер пожертвовал приличную сумму денег на строительство шахматного клуба, о котором давно мечтали все жители. Районная администрация попросила проектировщиков расположить клуб так, чтобы шахматный путь всех жителей — шахматистов и зрителей до клуба был поменьше. Следует отметить, что численность населения Новых Васюков составляет 372 человека, в Старых Васюках проживает 258, а в Васево — 165 человек.

ВОПРОС: В каком месте следует построить шахматный клуб (приведите обоснование ответа).

ЗАДАНИЕ 9. Если экономическая жизнь даже в родной стране задает такие загадки, то сколько удивительного ждет экономистов в других мирах!

В отчете космонавтов, побывавших на планете Экоша (недавно открытой бывшими выпускниками Экономического отделения ВЗМШ, отсюда и название), рассказывается

о совершенно удивительной экономике планеты: на рынках там покупатели не ходят по рядам, а наоборот, стоят за лотками и выкрикивают свои цены, а продавцы снуют между ними, таская в авоськах и сумках тамшние овощи и фрукты в поисках покупателей; сделав покупку, счастливые покупатели раскладывают товары перед собой и тут же приступают к трапезе.

ВОПРОС: Как устанавливаются цены на этом рынке? Не следует ли на основании открытой космонавтов пересмотреть формулировку фундаментального закона спроса и предложения — тогда как его следует сформулировать? (дайте подробное обоснование своим ответам).

ЗАДАНИЕ 10. И все-таки, побывав на других планетах, вернешься домой и понимаешь, что краше родных мест ничего нет. Вот только бы жизнь была получше...

Межпланетный Фонд Экономического Развития по нашей просьбе объявил конкурс на лучший проект экономического развития своего края (города, села, района). Каждому победителю 1 апреля 1996 г. будет выделена сумма в один миллион долларов на реализацию проекта. Проект должен удовлетворять следующим требованиям:

— целью проекта должен быть подъем экономики своего края;

— проект должен опираться на оригинальную идею и учитывать экономико-географическое положение, природные и демографические ресурсы края (города, села, района) и культурные традиции населения;

— проект должен укладываться в сумму 1 млн. долларов и обеспечивать ее возвращение за несколько лет;

— проект должен быть разработан детально экономически и организационно для оценки его реальности.

ВОПРОС: Какова ваша идея? какие экономико-географические, природные и социально-культурные особенности своих родных мест вы учитываете? Как конкретно вы собираетесь реализовать проект (какие будут затраты, доходы)? Почему вы думаете, что реализация вашего проекта будет успешной?

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ОТВЕТОВ

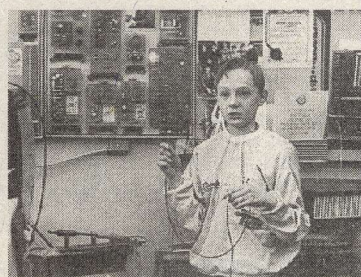
1. Все задания выполняются в обычной ученической тетради (в клетку или линейку), пишете четко и аккуратно. Если у вас плохой почерк — пишите печатными буквами.

2. На обложке тетради напишите вашу фамилию, имя, возраст, класс, номер и/или название и полный почтовый адрес школы, а также полный подробный домашний адрес, включающий почтовый индекс, область (район), город или село, название улицы, номер дома (и квартиры).

3. Все заполненные страницы тетради нумеруются. На первой странице тетради нужно уместить предельно краткие ответы на все задания Олимпиады (1–3 строчки на одно задание); против номера задания нужно записать очень четко краткий ответ на вопрос задания (без обоснования). Переписывать задания в тетрадь не нужно. Номера идут по порядку, если ответа на задание у вас нет, то поставьте против его номера прочерк.

4. На остальных страницах вы можете дать развернутый подробный ответ на вопрос задания (пишите номера заданий). Помните, что краткость — сестра таланта, из двух одинаковых по качеству ответов мы отдадим предпочтение более краткому и четкому. Если вопрос требует обоснования ответа, приведите его, сопроводите ответ необходимыми расчетами, рассуждениями.

5. У вас есть время подумать, но учтите — ответы должны быть отправлены не позднее одного месяца с момента получения заданий Олимпиады. Тетрадь с ответами вышлите по адресу: 119823 ГСП Москва, В-234, МГУ, ВЗМШ, Заочная Экономическая Олимпиада Школьников.



АЙБОЛИТ-96

Накануне первого апреля — дня смеха и веселых розыгрышей многим ребятам новосибирского Академгородка было явно не до шуток. Они были озабочены тем, какую из любимых, но вышедших из строя игрушек взять для «лечения» в Клуб юных техников. И вот в воскресный день, по-весеннему теплый и солнечный, мальчики и девочки с папами и мамами, дедушками и бабушками, прихватив с собой выбранную игрушку, направились в КЮТ на традиционный праздник, а точнее, на прием к доброму и ласковому доктору Айболиту. В вестибюле КЮТа всех гостей радушно встречали работники клуба, облаченные, как и подобает настоящим врачам, в белые халаты и накрахмаленные шапочки с красным крестом.

В регистратуре Ирина Мужежская, Игорь Астраханцев и сам доктор Айболит, а в повседневной жизни — заведующий астрофизической обсерваторией КЮТа Игорь Пятков тепло встречали каждого ребенка, внимательно осматривали принесенную игрушку, определяли «диагноз» и выдавали направление к лечащему «врачу». Тому, чтобы дети с первых минут пребывания чувствовали себя уютно и раскованно, во многом способствовало и то, что во встрече «пациентов» непосредственное участие принимала Чернышка — миниатюрная черная лайка, живая и очень подвижная. Здесь же, в вестибюле, на видном месте висел указатель «кабинетов» и перечень «врачей» самых разных профилей, от «терапевта» до «нейрохирурга». Но, пожалуй, больше всех в этот день был занят «травматолог». В его «кабинете» от посетителей не было отбоя.



— Какие игрушки больше всего приносят дети для ремонта, — поинтересовался я у Айболита.

— Самые разные, — улыбнулся Игорь Пятков, — электрические, мягкие и пластмассовые. Все дефекты наши специалисты устраняют бесплатно, а также без какой-либо платы каждому ребенку предоставляют наборы чертежей и описаний к ним самодельных летающих моделей, разработанных кютовцами.

В день праздника «Айболит-96» в КЮТе было немало ребят, которые пришли без игрушек, из любопытства. Они ходили по лабораториям, интересовались, чем занимаются их сверстники, знакомились с многочисленными поделками, выполненными руками ребят. Особенно долго дети задерживались в лаборатории цифровой техники, которую возглавляет вот уже более тридцати лет Анатолий Терских. Интерес ребят именно к его лаборатории по-



нятен. Здесь все сверкает и переливается разноцветными огнями, эффектно и красиво.

— Наша лаборатория, — рассказывал Анатолий Михайлович, — изобилует компьютерами, всевозможными электронными приборами, усилителями, радиотехническими устройствами. Для технического творчества детей здесь созданы все условия, а поэтому ребята чувствуют себя как дома. Сегодня, к примеру, они отремонтировали «Денди», видео-плеер и несколько электронных игрушек. Причем, все сделали сами, без моего участия.

— В целом «Айболит-96» прошел интересно и с большой пользой для детей, — подвел итоги праздника директор Клуба юных техников ННЦ СО РАН Вадим Шолохов.

Г. КУСТОВ.

Фото автора.
г. Новосибирск.

ШАХМАТЫ И ДЕТИ

Завершилось самое массовое шахматное соревнование школьников в новосибирском Академгородке — традиционный XXII турнир памяти Вовы Бакакина, в котором приняли участие свыше 100 детей из 14 школ. В группе безразрядников победили О. Шакуров и К. Бурлаков, 3–4 места поделили П. Комаров и Р. Кочетов. В группе 4 разряда единоличным победителем стал И. Бородин, а 2–4 места поделили И. Бгатов, Ф. Ильных, А. Кутненко. В группе 3 разряда победил А. Воронин, на втором месте П. Готов, на третьем — А. Житницкий, на четвертом — Ф. Юданов. В высшей лиге (1–2 разряды) 1–2 места поделили С. Семичилов и А. Коскин, на 3–4 месте Г. Ушаков и В. Лобода. По итогам турнира присвоены разряды: первый — 1 чел., второй — 4 чел., третий — 11 чел., четвертый — 7 чел. Из партий, представленных участниками на соискание звания «лучшей», отмечены партии следующих участников: А. Кожевников, В. Лобода, А. Тимофеев, К. Толмачев.

На закрытии турнира в связи с 50-летием со дня смерти гениального русского шахматиста А. Алехина и 75-летним юбилеем экс-чемпиона мира В. Смыслова ветеран шахмат Академгородка М. Калмык продемонстрировал личную коллекцию марок, посвященных истории борьбы за мировую шахматную корону. Коллекция вызвала большой интерес присутствующих. Все завершилось демонстрацией лучшей партии турнира и награждением участников.

По традиции турнир проходил в школе 162 и в обновленном шахматном клубе под руководством Совета тренеров по детским шахматам при шахматном клубе СО РАН (председатель Совета Б. Лукьянов). Правление шахматного клуба выражает благодарность директору школы С. Ковалеву и педагогу-организатору школы Л. Гордымовой за создание необходимых условий для проведения турнира.

Правление также выражает свою признательность отцу Володи Бакакина Владимиру Васильевичу, Управлению делами СО РАН, Центру детского и юношеского творчества, Дому культуры «Академия», частной фирме О. Каванина, чья непосредственная поддержка позволила организовать для ребят запоминающийся шахматный праздник.

Впереди у юных шахматистов ставший уже традиционным турнир сильнейших «Шахматные надежды».

А. КРАДИНОВ, главный судья турнира.

КАК СПРАВИТЬСЯ С ВЕСЕННИМИ СЛАБОСТЯМИ



Весна — это не только очередное возрождение жизни, чудесное состояние просыпающейся природы. Для людей — это типично весенняя изменчивость «внутренней погоды», обострение хронических заболеваний, слабость. Оказываются, есть препараты, способные помочь преодолеть эти сезонные явления. О них нам рассказывает наш давний автор, практикующий врач-фитогомеопат Л. НАЛЕПО.

— Лидия Филипповна, на слабость, сонливость, апатию, раздражительность жалуются все. Неужели можно снять эти симптомы?

— В гомеопатии для уменьшения слабости применяют ряд кислот. Например, ацидум флюоратикум — это такая кислота, которая положительно влияет на людей, склонных к отекам; на тех, у кого варикозное расширение вен и тромбозы. Ацидум фосфорикум — препарат для детей и взрослых, когда высока умственная нагрузка. Также он прекрасно снимает слабость, остающуюся после любой перенесенной острой респираторной или вирусной инфекции, как и препарат авена сатина-3х. Ацидум лактикум — молочная кислота, влияет на слабость, вялость у диабетиков и может применяться в весеннее время у данной группы людей. Ацидум пикрикум — рекомендуется людям с полигандулярной недостаточностью, т. е. со слабой деятельностью всех эндокринных желез организма, в основном щитовидной железы. Ацидум оксарикум — препарат для людей с нарушенным водно-солевым обменом.

Весной всем, жалующимся на слабость, можно было бы применять гекла лава — препарат из лавы исландского вулкана, насыщенный микроэлементами.

— Подчеркиваю, в наших беседах мы говорим только о тех средствах, которые можно принимать без контроля врача. Они не вызовут обострение имеющихся патологий.

До этого наш разговор касался физической слабости. А есть ли препараты, помогаю-

щие при психоэмоциональной неустойчивости, которые можно купить и принимать без консультации врача?

— Бывают дни, когда нужно быть «в форме». Препараты, помогающие снять слабость, это — мошус — из струи кабарги, ацидум фосфорикум — фосфорная кислота, амбра гризея — препарат из продуктов жизнедеятельности кашалота, кастореум — из струи бобра и некоторые другие. В нашей аптеке (каб. 401, поликлиника № 1 ЦКБ, новосибирский Академгородок) скоро появится литература по гомеопатии, пользуясь которой, можно будет подобрать себе подходящее средство.

— Многие люди весной активно проводят всевозможные очищающие процедуры в борьбе с обостряющимися хроническими заболеваниями. Какие средства помогут в этом?

— Во-первых, стоит обратить внимание на кислоты, о которых мы сегодня говорили. Кроме того, имеются препараты, которые успешно применяют сами пациенты. Это средства, активизирующие желчевыделительную функцию и устраняющие спазм и воспаление желчевыводящей системы: берберис — из корня барбариса, гелихризум — из бессмертника песчаного, хелидонум — из чистотела обыкновенного, ликоподиум — из плауна болотного, роза — из розы, солидаго — из золотарника даурского.

Очень интересный препарат аза фетида — из ферулы воюющей. Он эффективен при выраженных поражениях поджелудочной железы.

Действенная чистка организма проводится с помощью растения — чистотел обыкновенный. В мае появляется первый чистотел. Сок его содержит многие алкалоиды, поэтому крайности в применении его неуместны, они могут вызвать тяжелые отравления, цирроз печени. Но в течение недели рекомендуется провести такое очищение организма: 1 чайная ложка свежесжатого сока разводится в 250 мл воды, выпивается маленькими глотками за 5–30 минут до еды. И так делают 2 раза в день в течение недели. Эта процедура действительно очистительная, все это чувствуют.

По-настоящему чистит кишечник такое растение как черемша. Кроме того, это средство от самых тяжелых дисбактериозов — грибковых, стафилококковых.

Опыт аборигенов Алтая говорит, что если в пищу употреблять столько черемши, что пот будет пахнуть ею, то клещи впиваться не будут.

— Расскажите, пожалуйста, о тех первых весенних растениях, которые можно использовать как источник витаминов.

— Известно, что почки — это quintaэссенция всего растения. Они такой концентрированный продукт, что жевание одной в день, и даже не каждый день,

восполнит дефицит микроэлементов.

Такой дающий жизнь и иммунитет микроэлемент как кремний содержится в медунице. Кроме того ее употребление в пищу — это профилактика заболеваний щитовидной железы. В любые салаты можно добавлять измельченные стебли, листики, цветочки, бутончики.

Многие с пользой для себя едят молодые побеги сныти. Там найдено такое количество микроэлементов, которого ни в одном растении нет. Можно и сушить сныть, а зимой посыпать первые и вторые блюда, как привыкли добавлять столовую зелень.

В салаты весной используют и цветы и стебельки мать-и-мачехи. Она содержит каротиноиды и микроэлементы. Однако тем, кто страдает сухостью слизистой рта и горла, это не рекомендуется.

Сейчас много говорят об антиоксидантах. А вот одуванчик — легкоусвояемый сильный антиоксидант. Некоторые люди поступают совершенно правильно — периодически принимают сок одуванчика, разбавленный водой. Можно медленно жевать несколько стебельков натощак.

— Мы все время говорим о недугах у взрослых и чем им помочь. А есть ли специфические детские препараты? Ведь и на детей действует весна, они становятся капризными, раздражительными.

— Лучше всего прийти на консультацию. Есть, конечно, сугубо детские средства. Препараты из цинка рекомендуются ослабленным, плохо прибавляющим в весе, плохо растущим детям. Абротанум — из полыни применяется при дисфункциях пищеварения у новорожденных. Калькарейные препараты — из устричной раковины, регулируют рост, заживление костей, влияют на развитие нормальной подкожной клетчатки и лимфатической системы. Это также противорахитическое средство.

Кремний — это то, что обуславливает нормальное развитие скелета и иммунитет всех мягких тканей.

В весеннее время часто болеющим детям даем утром — ацидум фосфорикум, а вечером — кремний. Таким образом, восстанавливается иммунитет и, безусловно, меньше проявляется аллергия.

Гранулы ацидум фосфорикум 1 раз в день утром натощак действуют удивительно: ребенок перестает испытывать слабость, он концентрируется, у него появляется «форма» поведения.

— В чем только не помогает нам Природа! От врача требуется только внимательно расспрашивать. А кого весной и расспроси о здоровье раздражают, тем можно ответить словами личного врача Бисмарка: «В таком случае обратитесь к ветеринару. Это единственный врач, который ни о чем не спрашивает своих пациентов».

Беседовала В. МАКАРОВА.

В Новосибирском государственном университете в конце марта прошла Всероссийская конференция «Новые информационные технологии в университетском образовании», организованная НИИ математико-информационных основ обучения НГУ. Наш корреспондент Валентина САДЫКОВА попросила рассказать о результатах конференции директора института академика Юрия ЕРШОВА.

— Новосибирский университет — один из пионеров использования компьютеров, автоматизированных рабочих мест, деловых игр в учебном процессе. На его базе и раньше проводились подобные конференции. Потом был перерыв по объективным причинам. Сейчас за организацию конференций взялся наш НИИ математико-информационных основ обучения, которому летом исполняется пять лет.

Эта конференция планировалась как международная, поскольку первоначально много заявок и тезисов поступило из стран СНГ: Украины, Казахстана, Узбекистана, Молдавии. Но из-за отсутствия командировочных средств их представители приехать не смогли. Многие российские коллеги также в последний момент прислали факсы с



своей программой финансирования. Министерство науки и технической политики. С отчетным докладом по новым информационным технологиям в университетах Сибири выступили содокладчики В. Врагов, ректор НГУ, Ю. Зыбарев, проректор НГУ и Я. С. Со держательным философско-методологическим докладом, посвященным общим проблемам информатизации средней школы, выступил С. Христовский, научный сотрудник из Москвы.

На конференции работало шесть секций, две из них были посвящены преподаванию информатики в высшей и

тат и эксперты, задача которых заключается в том, чтобы просветить и убедить высших чиновников, как важна информатизация образования, наметить основные направления ее развития. От того, как будет составлена декларация, какие конкретные предложения, кроме общего лозунга «Давай информатизацию образования!» будут туда заложены, зависит польза конференции.

Было решено, что до начала конференции должно пройти несколько совещаний экспертов: уже прошли в США, в Новосибирске — для русскоязычных стран, в Санкт-Петербурге — для европейских государств, позже во Владивостоке соберутся представители Азиатско-Тихоокеанского региона, в Дакаре — для африканских государств.

В рабочей группе экспертов в рамках нашей конференции работали профессоры и ректоры многих университетов. Были высказаны довольно интересные предложения, которые сейчас оформляются в рекомендации. Сейчас во многих странах мира принимаются государственные программы создания информационных сетей. В Америке, например, принята программа Клинтон-Гора по

РАЗВИТИЕ СЕТЕЙ — СТРАТЕГИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

извинениями по той же причине. Тем не менее конференция была довольно представительной и собрала около ста иногородних участников, а также многих преподавателей и профессоров новосибирских вузов. Опубликовано более двухсот тезисов, а заявок было порядка четырехсот. Мы не смогли напечатать все, но, используя новые информационные технологии, опубликовавшие тезисы поместили в сеть на WWW-сервер, получились своеобразный электронный журнал. Все, кто имеют доступ к сетям, смогут ознакомиться с ними. Таким образом, говоря о новых технологиях, мы их применили.

Второе новшество — это телевизионный мост между Новосибирским и Московским университетами, проведенный нашими специалистами при поддержке фирм SUN и Силикон-Графика. Телеэанс проходил в режиме реального времени через спутниковую систему связи, в нем приняли участие с московской стороны В. Кинелев, заместитель председателя правительства РФ, В. Месков, заместитель председателя Госкомвуза, В. Садовничий, ректор МГУ; с новосибирской стороны — В. Колпуг, председатель СО РАН, ректоры сибирских вузов, участники конференции. Телеконференция также продемонстрировала новые возможности сетей.

В мире существует много различных сетей, с помощью которых осуществляется доступ к универсальной сети ИНТЕРНЕТ. Даже в России их наберется десяток. Мы пользовались сетью Госкомвуза — РАННЕТ, одной из базовых точек которой является наш университет, а всего их в России будет 6–7. Конференция была посвящена обсуждению новых тенденций в развитии информационных технологий в образовании, особенно телекоммуникационных сетей, которые становятся сейчас педеродым рубежом. Практически все пленарные доклады были посвящены сетевой тематике. С докладом об основных идеях государственной программы создания сети для науки и образования, в которую входят в качестве сегментов РАННЕТ и Релком, выступил А. Платонов, директор РосНИИ развития общественных сетей. Эта государ-

ственной школах, активную роль в них играли наш Высший колледж информатики и ФМШ.

В отличие от предыдущих конференций, на которых многие выступления были посвящены работам по конкретным учебным программам, на этот раз было констатировано, что за год, к сожалению, ничего нового в этом направлении практически не появилось. Создание программ — трудоемкая работа, и, если 3–4 года назад она обеспечивалась хоть небольшими деньгами, сейчас даже государственной программе «Университеты России» нет постоянной поддержки, а на голом энтузиазме далеко не уедешь.

Составной частью конференции были рабочие мастерские, где участники за компьютерами могли демонстрировать свои программы. Интерес к ним значительно увеличился. И это объяснимо. Компьютеры сейчас купить не проблема, они есть в каждом вузе, проблема в том, как приспособить их к реальным учебным нуждам. Без финансовой поддержки создание программ, учебников по информатике переходит в разряд вечных проблем.

На одном из совещаний в Министерстве науки было рекомендовано для вхождения в сеть вузам и университетам кооперироваться, создавая региональные ассоциации. В ходе этой конференции ректорами сибирских вузов принято решение о создании ассоциации по информатизации высшей школы, в первую очередь по сетям.

В рамках конференции проходило еще одно мероприятие со специфической задачей, связанное с организацией второго конгресса ЮНЕСКО в Москве «Образование и информатика». Российский оргкомитет возглавляет В. Кинелев. Для подготовки конгресса создан международный программный комитет, российскую сторону в нем представляю я. Этот комитет уже собирался дважды, определил и раскрыл основные темы конгресса, предложил докладчиков по соответствующим темам.

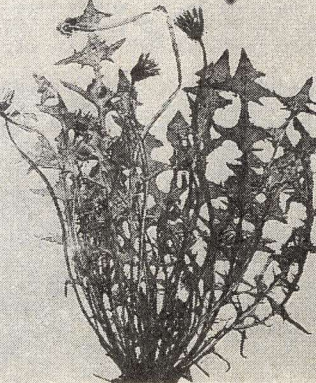
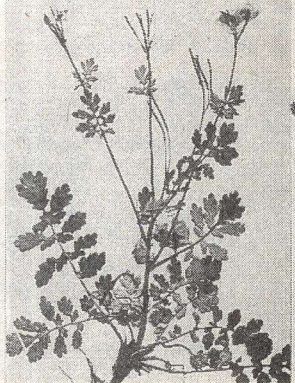
Конгресс ЮНЕСКО не является научным мероприятием, это съезд государственных чиновников на уровне министров и замминистров. Кроме них на конгрессе будут рабо-

созданию информационных супермагистралей. Создание мощной сети — дорогое удовольствие, в нем принимают участие крупные фирмы и компании, поскольку это важно и для бизнеса. Необходимо, чтобы именно в этот момент государство обеспечило специальные льготные каналы для нужд образования, рассчитывая на то, что государственных средств будет достаточно для создания мощной информационной сети для образования и науки, не приходится. Позже, когда будет все сформировано и занято, сделать это намного труднее. Эта проблема важна не только для России, но и для Америки и для других государств.

Заслуживает внимания еще одна интересная идея, затрагивающая интересы русскоязычного населения. Ректор Алтайского университета назвал ее Русский Интернет. Интернет — мощная сеть, но все матобеспечение, устройства, которые обслуживают сеть — на английском языке и ориентированы на психологию западного человека. Число же русскоязычных пользователей Интернета все время увеличивается. Это не только жители России, на территории стран СНГ многие пока знают русский язык лучше, чем английский. Поэтому вопрос о создании единого информационного пространства для стран СНГ, создания матобеспечения на русском языке — вполне продуктивная идея.

Я назвал только некоторые предложения, поступившие в результате работы конференции. Все предложения будут оформлены и разосланы участникам по электронной почте, которая стала надежным и быстрым средством связи.

Во время телемоста с Москвой я сказал, что НГУ принял решение считать развитие сетей стратегическим направлением, а через несколько дней в газете «Поиск» заместитель председателя правительства В. Кинелев поддержал эту идею, подчеркнув, что для наших университетов развитие сетей — стратегическое направление.



22–23 апреля 1996 г. в г. Новосибирске, в Объединенном институте геологии, геофизики и минералогии СО РАН состоится четвертая мемориальная научная сессия, посвященная 85-летию со дня рождения выдающегося русского советского ученого, члена-корреспондента Академии Наук СССР Владимира Николаевича Сакса. Сессия приурочена ко дню рождения В. Н. Сакса (22 апреля). В четвертый раз после безвременной кончины В. Н. Сакса в 1979 г. его соратники, последователи и ученики соберутся на научные чтения по одному из многочисленных разделов геологических наук, которыми В. Н. Сакс занимался при жизни.

В. Н. Сакс был выдающимся ученым-геологом и видным географом советского периода нашего государства. Творческая жизнь Владимира Николаевича была связана с Арктикой. До переезда в г. Новосибирск он с 1934 г. работал в Ленинграде, в Научно-исследовательском институте геологии Арктики. Владимир Николаевич был человеком блестящих способностей, трудолюбивым, широко образованным и целеустремленным. Кандидатская степень была присвоена ему за совокупность опубликованных работ в 1938 г., когда Владимиру Николаевичу было 27 лет, а доктором наук он стал в 34 года.

К ленинградскому периоду относятся геологические и географические исследования В. Н. Сакса в Яно-Кольском регионе. В это время Владимир Николаевич постоянно участвовал в работах геологических экспедиций в Заполярье. А в 30–е–40–е годы

ловых отложений Усть-Енисейского района» (1953) долгие годы оставалась основным пособием для геологов-нефтяников, работавших в Западной Сибири.

В 1958 г. В. Н. Сакс был избран членом-корреспондентом АН СССР и переехал в Новосибирский научный центр, где вплоть до своей кончины возглавлял в Институте геологии и геофизики исследования по стратиграфии и палеонтологии мезозоя. Среди обширного и разнообразного научного наследия В. Н. Сакса значительное место занимают труды по палеогеографии и биогеографии Арктики: в центре его внимания всегда были вопросы образования и палеогеографической истории Северного



ЧЕТВЕРТЫЕ САКСОВСКИЕ ЧТЕНИЯ

организация и проведение таких экспедиций требовали преодоления больших трудностей, длительного времени, большого личного мужества и выносливости. Владимир Николаевич не обладал ни большой физической силой, ни очень крепким здоровьем, но необычайные выносливость и мужественность духа, врожденный оптимизм и настойчивость в стремлении к новым знаниям помогали ему преодолевать все, выживать и проходить там, где нередко пасовали крепкие геологические бродяги-техники. В результате этих исследований им были написаны многочисленные отчеты и опубликованы работы по геологии Советских Арктических островов. Выдающимся событием для исследователей Арктики явился его фундаментальный труд «Четвертичный период в Советской Арктике» (1947), переизданный с дополнениями в 1953 г. Эту книгу специалисты называли «ЧП в Советской Арктике».

В 50–е–60–е годы творческая деятельность В. Н. Сакса была переключена на Западную Сибирь. В результате работы коллектива исследователей разного профиля (стратиграфов, литологов, палеонтологов), одну из ведущих ролей в котором играл Владимир Николаевич, была создана стратиграфическая схема мезозойских отложений Западной Сибири, которая долгие годы оставалась основой всех геологических и тектонических построений при проведении нефтегазопромысловых работ. Имеется целый цикл публикаций В. Н. Сакса по стратиграфии и палеогеографии мезозоя Западной Сибири, относящийся к этому периоду его творческой деятельности. Во многом именно благодаря публикациям и выступлениям В. Н. Сакса на геологических совещаниях сформировался взгляд на юрско-меловую осадочный комплекс Западной Сибири, как на главный объект нефтепоисковых работ. Мало кто знает, что 9 мая 1945 г. В. Н. Сакс направил в Правительство СССР записку, в которой обосновал высокие перспективы нефтегазоносности Пур-Тазовского междуречья севера Западной Сибири. Этот прогноз получил блестящее подтверждение. Это обстоятельство особо было отмечено академиком И. С. Грамбергом, изложившим в 1992 г. научную биографию В. Н. Сакса: «Если считать, что нефть и газ в Западной Сибири были открыты не только благодаря бурению, но и с помощью научного поиска, то В. Н. Сакс должен быть причислен к горстке первооткрывателей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции». Итогом этого этапа деятельности явился цикл работ по стратиграфии и палеогеографии мезозоя Западной Сибири, Хатангской впадины, севера Средней Сибири. Написанная В. Н. Саксом совместно с З. С. Ронкиной работа «Стратиграфия юрских и ме-

ледовитого океана, морфологии и геологического строения его дна, эволюции морских бассейнов Арктики и поверхности суши, динамика источников сноса, фациального распределения осадков, эволюции климата, причин дифференциации фауны, населявшей древние бассейны, палеомагнитные исследования и т. д. Большой цикл работ В. Н. Сакса (индивидуальных и с соавторами) посвящен климату мезозоя. В познании истории климатов Владимир Николаевич шел от наиболее изученных поздних периодов истории Земли (плейстоцена) к ранним (мезозойским). Впервые В. Н. Сакс обратился к этой проблеме еще в 1947 г. и постоянно держал ее в центре своего внимания до последних лет деятельности. Коллектив, направляемый В. Н. Саксом в Институте геологии и геофизики СО АН, привнес в российскую геологическую науку много новых решающих значения сведений по палеонтологии и палеоэкологии, палеоботанике, особенно в области исследования спор и пыльцы древних растений, по литологии и многим другим направлениям геологических исследований. По инициативе В. Н. Сакса впервые для мезозоя территории Арктики были выполнены сотни кислородно-изотопных и Са/Mg определений палеотемператур по рострам белемнитов, этих предков кальмаров, живших в арктических морях мезозоя, проведен большой объем палеомагнитных исследований. Все это послужило основой для выводов о том, что на протяжении мезозоя, т. е. около 200–700 миллионов лет тому назад, климат Арктики был умеренно теплым, но существенно изменялся с течением времени. Среднегодовые температуры варьировали от 10 до 25 градусов, а температура воды Арктического бассейна постепенно понижалась. Северный полюс в юре находился в районе Берингова пролива и впоследствии постепенно смещался к современному положению. И все же на первом месте у Владимира Николаевича всегда стояли стратиграфические и палеонтологические исследования. В течение всего периода работы в СО АН В. Н. Сакс фактически руководил программой планомерного изучения таксономического разнообразия, пространственного и временного

распределения остатков древних организмов в мезозойских отложениях Севера СССР, которую осуществляли специалисты институтов Академии Наук и Министерства геологии. Исследования были направлены на обеспечение геологопоисковых и разведочных работ региональными стратиграфическими шкалами мезозоя. От степени детальности и обоснованности биостратиграфических шкал напрямую зависит качество и прогнозные возможности всех геологических и разведочных работ. Благодаря личной беспредельной научной любознательности В. Н. Сакса, его человеческой порядочности, доброжелательности, притягивающих к нему многочисленных соратников и учеников, в возглавляемом им межинститутском коллективе всегда сохранялась преданность науке, жажда познания нового и дух коллективизма.

Трудами В. Н. Сакса и руководимой им группы, по существу, был открыт и обнаружен мир юрской и меловой арктической фауны и флоры, прежде палеонтологам мало известный. За немногим более чем 20 лет этим коллективом было опубликовано свыше 20 монографий и сотни статей с изображениями и описаниями важнейших ископаемых беззвоночных мезозоя. В настоящее время наиболее детальная и надежная биостратиграфическая шкала бореального мезозоя, как и мезозоя в целом, которая одновременно служит и шкалой «геологического времени», основана на аммонитах — головоногих моллюсках, изобильных в Арктике в мезозое. Для территории Арктики такая шкала была разработана группой стратиграфов под руководством В. Н. Сакса в 60–70-х годах и с тех пор, детализированная и

уточненная учениками В. Н. Сакса, служит основой для стратиграфических схем. Число зон в наиболее детально расчлененных юрской системе и неоме прилагается к 60. Достижения в области палеонтологии и стратиграфии мезозоя отражены в крупных сводках, выполненных под руководством и при непосредственном участии В. Н. Сакса: «Стратиграфия юрской и меловой систем севера СССР» (1963), «Стратиграфия юрской системы севера СССР» (1976), «Граница юры и мела и берриаский ярус в Бореальном поясе» (1972) и др. На основе методологических идей В. Н. Сакса его учениками и последователями разрабатывались, кроме аммонитовой, шкалы по многим группам макро- и микрокаменностей. Сам В. Н. Сакс в последние годы творческой деятельности, претворяя свои идеи в жизнь, занимался углубленным изучением белемнитов. Широко известные в кругу палеонтологов его 4 монографии (написаны совместно с его ученицей Т. И. Нальневой), заключающие описание сибирских белемнитов, анализ их стратиграфической значимости для толщ мезозоя и особенностей их расселения в юрских и меловых палеобассейнах.

Все заложенные В. Н. Саксом направления, способствующие постоянной детализации и совершенствованию биостратиграфических шкал мезозоя, продолжают его учениками и последователями. Постоянно расширяется круг подключаемых к решению стратиграфических задач группы ископаемых. Так была разработана биостратиграфическая шкала для Западной Сибири по материалам из керн скважин, поступающих при бурении. Из-за отсутствия аммонитов в некоторых интервалах мезозоя подразделение осадочной толщи осуществимо в этом регионе преимущественно по микростаткам — фораминиферам, остракодам, одноклеточным водорослям, спорам и пыльце древних растений. Сочетание взаимовязанных шкал, построенных на разных палеонтологических группах, позволяет создать весьма дробную стратиграфическую основу для подразделения нефтегазоносной осадочной толщи. На этом пути имеются сейчас большие достижения.

Тема предстоящей научной сессии, посвященной памяти члена-корреспондента АН СССР В. Н. Сакса, определена как «Высокоразрешающая стратиграфия бореального мезозоя России». На сессии ученики, соратники и последователи В. Н. Сакса изложат новые достижения, полученные на путях исследований, проторенных Владимиром Николаевичем.

Владимир Николаевич Сакс был высокоинтеллигентный, доброжелательный, общительный человек, надежный друг и товарищ. Учитель в самом высоком смысле этого слова.

Трофимук А. А., Добрецов Н. Л., Конторович А. Э., Каныгин А. В., Поляков Г. В., Захаров В. А., Меледина С. В., Старосельцев В. С., Шурьгин Б. Н.

ПАМЯТЬ ХРАНИТ...

Узнав о том, что мне удалось безболезненно пережить шестидесятилетний рубеж, мои коллеги, друзья и знакомые при встречах, словно сговорившись, повторяли одну и ту же фразу: «Ну, старина, тебе повезло». Лично я свое везение связываю не столько с возрастом, сколько с интересными людьми и приятными со-



бытиями давно минувших дней, но памятными до сих пор. Согласитесь, разве это не везение, когда однажды, наскоро собравшись, бросаешь в дорожную сумку фотоаппарат, кассеты с пленками, предметы первой необходимости и вместе с воспитанниками клуба «Виктория» отправляешься за тысячами километров — в Минск на чемпионат мира по фехтованию. С тех пор прошло немало лет, но хорошо помню великолепие официального открытия чемпионата, в котором участвовали спортсмены более двадцати государств, их торжественное шествие и праздничный Дворец спорта, заполненный многочисленными зрителями. И в этом удивительно красочном торжестве особенно приятно и радостно было видеть детей новосибирского Академгородка — стройных, подтянутых, в красивой спортивной форме. В свободные от соревнований дни мы ездил в Хатынь, в Минске посетили площадь Победы,



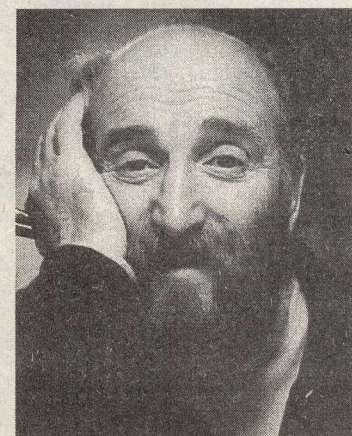
музей Великой Отечественной войны и многие другие достопримечательности белорусской столицы.

Или вот еще эпизод, тоже связанный с везением. Как-то по просьбе президента танцевального клуба «Терпсихора» при Советском райкоме ВЛКСМ Геннадия Алференко ранним субботним утром я летел в Ленинград, чтобы вечером в концертном зале «Октябрьский» поснимать выступление ансамбля «Хореографические миниатюры». А на другой день на улице Чайковского во время репетиции записывал на диктофон беседу с руководителем ансамбля А. Яковсоном, мягким и улыбчивым человеком, который, по собственному признанию, больше всего на свете боялся летать на самолетах и иметь дело с дилетантами от культуры.

К счастью моему везению я отношу и незабываемую поездку во Владивосток с юными моряками клуба «Дельфин». В течение двадцати дней мы знакомились с прекрасным городом, встречались с моряками Тихоокеанского флота, осматривали интереснейшие экспонаты морского музея, выходили на боевых кораблях в открытое море, спускались в легендарную подводную лодку «С-56», были свидетелями торжества, посвященного Дню Военно-Морского Флота и, наконец, незабываемый прием у адмирала флота.

И, конечно, не могу не вспомнить визит в Германию со студентами университета, пребывание в Киеве на

Всесоюзной Академии, где отличился спортсменами Сибирского отделения, трехнедельное турне по городам Прибалтики и памятную поездку в Ташкент после страшного землетрясения. На пути в столицу Узбекистана в моем воображении рисовался разрушенный город, подавленные горем лица людей, отсутствие, на улицах детей, кругом неразбериха и хаос. Но вот поезд



прибывает в «город хлебный», выходя на привокзальную площадь и на фасаде сохранившегося здания с удивлением читаю: «Трясемся, но не сдаемся». А дальше, по пути автобуса, идущего в центр города, всюду вижу строительные краны, людей в рабочих спецовках, грузовики с цементом, бетоном, плитами перекрытий. И это в сорокаградусную жару, когда воздух настолько пропитан лучами солнца, что хочется к воде, все с себя сбросить и искупаться. Вся страна, словно единая и дружная семья, восстанавливала Ташкент. Свою лепту внесли и новосибирцы, которые не только возводили новый район города — Чиланзар, но и ремонтировали промышленные предприятия, пострадавшие от стихии.

Да, мне очень повезло! Я объездил почти весь Союз (к сожалению, теперь уже бывший), встречался с интереснейшими людьми. Среди них ученые, писатели, журналисты, актеры, художники, музыканты, врачи и люди многих других профессий. От



встреч и общения с ними остались не только самые добрые воспоминания, но и фотографии, за которые на различных фотовыставках я был удостоен многих дипломов. Но самой дорогой и памятной из них — почетный диплом Министерства культуры СССР за серию портретов сибирских ученых, экспонируемых на Всесоюзной выставке в Москве в престижном выставочном зале — Манеже.

Г. КУСТОВ, фото автора.
Редакция «НВС» сердечно поздравляет Геннадия Дмитриевича с юбилеем и желаем ему новых впечатлений и творческих фото-удач!



Как сибирской литературе доказывали, что её не существует

Исполнилось семьдесят лет со дня основания Сибирского Союза писателей. Просуществовал он всего четыре года и сделал, в общем-то, немного: наиболее ярким событием в истории Союза и было, пожалуй, само его создание. Связано это с резкой официальной критикой, которой подвергался и Союз, и его руководство, и журнал "Сибирские огни". 1927 и 1928 годы прошли под знаком борьбы с "засушинщиной" — этот не вполне ясный термин применялся к попыткам отстоять (или хотя бы художественно описать) региональную самобытность Сибири и был произведен от имени основателя Сибирского Союза писателей, автора первого советского романа "Два мира" Владимира Зазубрина. Нэл подходил к концу, большевистская власть разворачивала свою нивелировочную, уравнилельскую деятельность, выступая в столь печальной для истории Северной Евразии роли "собираателя земли русской" (и нерусской). Уходил в исключительно пропагандистскую сферу тезис о самоопределении наций, принятый в свое время по чисто тактическим мотивам. Союзные и автономные республики подгонялись под "общий аршин": в Казахстане началось царствование Голощекина, утверждавшего, что "Октябрь в ауле ещё не было" и призывавшего к "малой революции", в Украине шли атаки на "национал-уклониста" М. Хвильового (вполне правого коммуниста, впрочем), в Белоруссии — на "нацдемов". Все нации должны были быть социалистическими нациями, собранными под одной короной с серпом и молотом. Тем более нетерпимым было для большевиков всякое уклонение от единства внутри Российской Федерации. Недаром несколько лет спустя, на громких и фальшивых московских процессах в числе самых грозных обвинений звучало: "хотели отделить Украину", "отделить Кавказ", "отделить Сибирь". И не зря в числе первых "репрессированных" научных дисциплин, задолго до генетики и кибернетики, было краеведение. Пропанганда уравнилельства, этакой "социалистической соборности" продлилась и в последующие времена. Застой принес новые плоды этой идеологической ветви: "новую историческую общность людей — советский народ" и "мой адрес — Советский Союз", а наши "деревенщики" робко пытались противопоставить им все ту же областническую идею, но лишённую всякой политической подоплеки и искажённую до неузнаваемости, — понятие "малой родины". И... были приняты с распростёртыми объятиями: "диалектика социалистического общества"! Эта идея, да ещё в таком виде, была уже не опасна.

Но все это было потом. А тогда, 21–24 марта 1926 года писатели Сибири, собравшись в Новосибирском охотничьем клубе на свой съезд, обсуждали мизерность литераторских заработков и скверное положение издательских дел, слушали доклады Исаака Гольдберга и Владимира Зазубрина об истории сибирской литературы за полтора столетия и порывались возразить большевистскому функционеру В. Вегману, который вдруг принялся доказывать, что никакой сибирской литературы нет и быть не может.

Скелет в шкафу сибирского областничества

В историографии принято выделять два этапа сибирского областнического движения. Первый связан с именами Г. Н. Потанина, Н. М. Ядринцева, С. С. Шашкова и обычно определяется как народно-демократический. Его деятели контактировали с народниками, а их теоретические воззрения в значительной мере базировались на концепции Н. М. Ядринцева о Сибири как колонии Российской империи. Второй этап представлен именами П. М. Головачёва, В. М. Крутовского, М. Б. Шатилова и связан с развитием идеи Потанина и Ядринцева в несколько более, гм, фантастическом, что ли, направлении... Здесь уже разрабатывались концепции об особой сибирской народности (Ядринцев говорил только о "народно-областном типе"), государственной самостоятельности Сибири и т. п.

Как и всякая классификация (по крайней мере, в гуманитарных науках) это деление условно. Сам Г. Н. Потанин, например, прожил долгую жизнь и был лидером областников независимо от периода. Он принял участие и в последней попытке — создании Временного Сибирского правительства, пережил колчаковщину, оставаясь крупнейшим авторитетом среди сибиряков самых разных политических симпатий, и умер уже при большевиках.

С другой стороны, и ранние областники не на пустом месте возникли. Они основывались на предложенной Н. И. Костомаровым и А. П. Шаповым земско-федералистской теории российской истории, а с самим Шаповым находились в тесном общении (он даже арестовывался по делу "об отделении Сибири", но был отпущен за недоказанностью). Его как старшего современника областников можно отнести к "предпервому периоду". Туда же попадут и знаменитый историк Сибири П. А. Словцов, поэт П. П. Ершов, который еще до написания "Конька-горбунка" строил полные энтузиазма планы широких этнографических исследований в Сибири, издания сибирского журнала ("Какая цель! Пустыни, степи / Лучом гражданства озарить, / Разрушить умственные цепи / И человека сотворить!" — писал он)...

Но — "у каждого есть свой скелет в шкафу". Идея об отделении Сибири впервые была высказана не в связи с благородными идеями развития потенциалов края (чтобы не "российское могущество прирастало Сибирью", а сама Сибирь крепила собственное могущество), освобождения сибиряков от двойного гнета — центральных и местных чиновников, — а в связи с уголовным делом крупнейшего сибирского взяточника князя Матвея Петровича Гагарина.

В эти дни прошло два знаменательных юбилея — 17 марта исполнилось 285 лет со дня получения Гагариным официального титула сибирского губернатора, а 27 марта — 275 лет со дня его казни. Крупный реформатор, он существенно обогатил государеву казну, но еще существеннее — себя самого. Скопив огромное состояние, он подковывал лошадей золотом и серебром. В потолок его тобольского дворца был вмонтирован огромный аквариум с дорогими породами рыб (учите, "новые русские"). В числе обвинений, предъявленных князю, было и "намерение отделиться с Сибирью от русского государства". Правда, в деле бывшего сибирского губернатора никаких подтверждений этому намерению нет, так что, может быть, оно было внесено следователем для красного словца, открывая тем самым длинную череду обвинений в сепаратизме, продолжившуюся до наших дней. Но несомненно, что "сибирские управители стремились постоянно к "вице-ройству", их охватывало упоение властью, и они желали выказать себя безответственными и вполне независимыми". К этому выводу пришел Н. М. Ядринцев, анализируя в книге "Сибирь как колония" деятельность воевод, губернаторов и наместников Сибири.

Остается добавить, что 27 марта сего года, в годовщину казни Гагарина, в Новосибирске прошла семичасовая акция под лозунгом "275 лет открытия коррупции в Сибири" и под сенью специально сооруженной на сей предмет виселицы. Об этом сообщила газета "Новая Сибирь".

Рубрику ведет С. КАМЫШАН.

Центр Scientific & Technical Network International открыт в Новосибирском институте органической химии в 1992 г. Он обеспечивает доступ к более чем 190 мировым базам данных по всем разделам науки, техники и технологии.

Телефон: (8-383-2)351-663

СЛУЖБА TABLE OF CONTENTS (TOC) В ФАЙЛЕ CHEMICAL ABSTRACTS

Chemical Abstracts Service вводит новый тип сигнальной службы в файле CPlus в STN, обеспечивающей своевременный доступ к содержанию более 1350 ведущих химических журналов.

Используя новую команду SDI TOC в файле CPlus, абонент устанавливает SDI (Избирательное Распределение Информации). Затем всякий раз, когда новый выпуск журнала вводится в базу данных, создается TOC, высылаемое абоненту обычной почтой, факсом или электронной почтой (Internet или STNmail).

Преимущества:

доступно всем текущим пользователям CPlus
легко установить в режиме online
проверяются ежедневно новые выпуски одной из самых быстрых TOC-сигнальных служб

похожа на реальную TOC журнала:

— приводит название, авторов и номера страниц в порядке возрастания
— отличает журнальные статьи от информации другого типа (editorials, письма редактору, анонсирование продуктов и т. д.)

разнообразные возможности доставки TOC-результатов:

— непосредственно на рабочее место по e-mail через Internet или STNmail
— непосредственно на ваш факс
— непосредственно в офис в виде бумажных копий

нет дополнительной платы за последующее распространение: можно копировать и свободно распространять внутри организации.

содержит номера доступа в базе данных CPlus для быстрого и недорогого



НОВОСТИ ИЗ ЦЕНТРА STN INTERNATIONAL

заказа документов из службы доставки документов CAS Document Delivery Service (CAS DDS) посредством:

— команды STN ORDER ACC в online — CAS DDS World Wide Web

— запроса по факсу непосредственно в CAS DDS

— запроса по телефону непосредственно в CAS DDS

нет платы за установку или других единовременных плат
только \$2 за каждую TOC, которую вы получаете.

Ниже приводится фрагмент TOC для журнала JACS, полученного по электронной почте:

SDI REQUEST 'JACS/S'

RUN # 044 - MAR 20, 1996

JOURNAL:	J. Am. Chem. Soc.	
YEAR:	1996	
VOLUME:	118	
ISSUE:	13	
CODEN:	JACSAT	
ISSN:	0002-7863	
CPlus ACCESSION NUMBER	ARTICLE TITLE AND AUTHOR	PAGE
1996:161709	Economy in Protein Design: Evolution of a Metal-Independent .beta..beta..alpha. Motif Based on the Zinc Finger Domains Struthers, Mary D.; Cheng, Richard P.; Imperiali, Barbara	3073-81
1996:161693	Mechanism of Stabilization of Helical Conformations of Polypeptides by Water Containing Trifluoroethanol Cammers-Goodwin, Arthur; Allen, Thomas J.; Oslick, Sherri L.; McClure, Kim F.; Lee, Janette H.; Kemp, D. S.	3082-90
1996:161658	Visualization of Single-Chain Conformations of a Synthetic Polymer with Atomic Force Microscopy Kumaki, Jiro; Nishikawa, Yukihiro; Hashimoto, Takeji	3321-2

СИБИРСКИЙ ЦЕНТР СУПЕРВЫЧИСЛЕНИЙ

Вычислительный центр СО РАН в рамках инициативного проекта создания Сибирского Сетевого Центра Супервычислений, поддержанного председателем СО РАН академиком В. Коптюгом, ввел в эксплуатацию сетевой вычислительный сервер POWER CHALLENGE M фирмы Silicon Graphics, с пиковой производительностью 300 миллионов операций с плавающей запятой в секунду (Мегафлоп). Этот сервер относится к классу новейших суперскалярных симметричных мультимикросерверов суперЭВМ (SMP-системы), базирующихся на новом поколении 64-разрядных суперскалярных процессорах MIPS R8000/R10000. По своим техническим параметрам вычислительный сервер POWER CHALLENGE M сравним с широко известным компьютером CRAY YMP фирмы CRAY Research, производительность которого является "де-факто" некоторым показателем суперкомпьютеринга. Таким образом, с появлением в СО РАН универсального вычислительного сервера POWER CHALLENGE M можно говорить о новом качественном уровне компьютерного оснащения научных исследований в Сибирском регионе. Можно сказать, что СО РАН пройдена некоторая важная отметка в освоении современных супервычислительных технологий.

На сервере POWER CHALLENGE M установлена 64-разрядная операционная система UNIX (IRIX 6.1), 64-разрядные трансляторы Power Fortran, Power C, C++, а также сетевые СУБД Informix 7.0, Oracle 7.0, геоинформационные системы GRASS, ArcInfo 7.1, система сетевого доступа к GRASS-серверу — GRASSLinks и другое прикладное программное обеспечение. Отличительными особенностями систем серии POWER CHALLENGE, к которым принадлежит сервер, являются масштабируемость суперкомпьютеринга, использование большой динамической памяти (адресация у средней модели этой серии — POWER CHALLENGE XL, до 16 Гбайт — в два раза выше чем у Cray T90/C90/J90), 64-разрядная архитектура (в отличие от машин фирм IBM, HP, Sun и Thinking Machines) и бинарная совместимость со всем семейством компьютеров SGI — начиная от старшей модели — POWER CHALLENGEarray, производительностью свыше 50 Гигафлоп, и заканчивая рабочими станциями класса Indy.

Услугами сетевого сервера в рамках формируемого Сетевого Центра Супервычислений в настоящее время уже пользуются (бесплатно) 13 организаций ННЦ, имеющих доступ в сеть Internet и зарегистрированных на сервере POWER CHALLENGE M. Кроме развития суперкомпьютеринга на базе универсальных ЭВМ в ВЦ СО РАН осуществляется сдача в опытную эксплуатацию еще двух специализированных Супервычислительных систем: восьмипроцессорной транспьютерной системы Power X'Plore фирмы Parsytec, суммарной производительностью 640 Мегафлоп и отечественной мультитранспьютерной системы MBC-100, производительностью 620 Мегафлоп.

Эта техника и программное обеспечение впервые позволяют в СО РАН достигнуть технологии разработки прикладных программ высокого уровня, эквивалентной западной. С учетом высокого научно-образовательного уровня в области вычислительной математики создаются условия для разработки конкурентоспособных программных продуктов, прикладных Баз Данных и геоинформационных систем в институтах ННЦ.

Г. Ерохин,
заведующий лабораторией ВЦ СО РАН,
доктор физико-математических наук.

Как сообщили редакции "НВС" из ВЦ СО РАН, с целью более квалифицированного коллективного использования мощности суперЭВМ, а также определения порядка доступа к машине будет организована общественная комиссия из представителей ВЦ и заинтересованных пользователей. Комиссия будет сформирована Объединенным Ученым Советом по математике и информатике СО РАН. Предложения по составу комиссии прошу направлять руководителю Рабочей Группы экспертов по "Сетевым информационно-вычислительным технологиям" при ОУС по математике и информатике доктору физико-математических наук Г. Н. Ерохину (т. 35-07-52, e-mail egn@comcen.nsk.su).

По всем вопросам технической поддержки сервера POWER CHALLENGE M просьба обращаться в Отдел Компьютерных Сетей ВЦ (заведующий С. А. Федоров, т. 35-72-57, внутренний 6-63, e-mail root@sgi.comcen-1.nsk.su).