

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Март 1994 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 11—12

Цена 50 рублей.

Новости

Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук постановило:

В соответствии с пп. 23.11 и 29 Устава Сибирского отделения Российской академии наук избрать:

1. Доктора геолого-минералогических наук Конникова Эдуарда Германовича — директором Бурятского института геологических наук.
2. Члена-корреспондента РАН Васильева Семена Тимофеевича — директором Института автоматики и электрометрии в составе Объединенного института автоматики и электрометрии.

3. Члена-корреспондента РАН Кузьмина Михаила Ивановича — директором Института геохимии им. А. П. Виноградова.

4. Члена-корреспондента РАН Ваганова Евгения Александровича — директором Института леса им. В. Н. Сукачева.

5. Доктора технических наук Каменского Ростислава Михайловича — директором Института мерзлотоведения.

6. Доктора биологических наук Денисова Германа Васильевича — директором Института северного луговодства.

7. Члена-корреспондента РАН Трофимова Бориса Александровича — директором Иркутского института органической химии.

8. Члена-корреспондента РАН Меренкова Анатолия Петровича — директором Сибирского энергетического института им. Л. А. Мелентьева.

9. Академика Коропачинского Игоря Юрьевича — директором Центрального сибирского ботанического сада.

10. Доктора геолого-минералогических наук Лебедева Владимира Ильича — заведующим Тувинским комплексным отделом.

Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук постановило:

1. В соответствии с пп. 29 и 30 Устава СО РАН избрать академика Коропачинского Игоря Юрьевича и доктора физико-математических наук Врагова Владимира Николаевича членами Президиума Сибирского отделения Российской академии наук.
2. Просить Президиум Российской академии наук утвердить настоящее постановление.

Новосибирским представителем Международного научного фонда получены результаты первой фазы программ долгосрочных грантов тех проектов, которые были поданы до 25 сентября 1993 г. В ближайшее время все руководители проектов, участвовавших в конкурсе, получат официальное уведомление из Фонда. Неполучившие могут уточнить, попали ли они в число победителей, в Новосибирском представительстве МНФ.

Институт комплексного анализа региональных проблем (ИКАРП) ДВО РАН объявляет прием в аспирантуру (с отрывом и без отрыва от производства) на 1994 учебный год по специальностям:
11.00.01 — «Физическая география, геофизика и геохимия ландшафтов»; 11.00.02. — «Экономическая и социальная география»; 11.00.11 — «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов». Выплата стипендии аспирантам производится по 10 разряду: обучающимся с отрывом от производства.

Прием заявлений до 1 апреля 1994 года. Вступительные экзамены с 15 апреля по 15 мая 1994 года.

Обращаться по адресу: 682200, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 4, тел.: 6-57-71, 6-85-84.

3 и 4 марта 1994 г. в Доме ученых СО РАН (новосибирский Академгородок) работало Общее собрание Сибирского отделения Академии наук России. С докладами выступили председатель Президиума СО РАН академик В. Коптюг — он рассказал о достижениях фундаментальной науки в Сибири за 1993-й год, — и главный ученый секретарь Отделения, член-корреспондент РАН Ю. Шокин (его выступление опубликовано в этом номере «НС»).
В обсуждениях приняли участие ведущие ученые Отделения, из всех его научных центров. Собрание прошло в деловой, активной атмосфере. Его итоги, кратко сформулированные в Постановлении, читайте на стр. 1—3.

Заслушав и обсудив сообщения Председателя и Главного ученого секретаря Отделения об основных итогах деятельности научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов СО РАН и научно-организационных мероприятиях Президиума СО РАН по централизованной поддержке приоритетных направлений научных исследований, инфраструктуры и социальной сферы научных центров, Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук отмечает, что в неблагоприятных условиях ограниченных объемов базового бюджетного финансирования, деформированной структуры затрат, при которой основная часть средств уходила на оплату энергообеспечения институтов и заработную плату сотрудников, высокого уровня инфляции и многих других деструктивных тенденций и процессов, в том числе не связанных с проблемами бюджетного финансирования, научным центрам и институтам Отделения в целом пока удалось сохранить ранее созданный научный потенциал, провести, опираясь в значительной мере на имевшийся задел, значительный объем исследований и получить результаты фундаментального и прикладного характера, вносящие существенный вклад в отечественную и мировую науку.



Когда из Москвы на самолете подлетаешь к Иркутску, справа по борту открывается величественная картина заснеженных горных массивов и вершин. Это Восточные Саяны. Здесь, в горах, недалеко от Байкала, расположены астрономические обсерватории Института солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской Академии наук.

ЗАЧЕМ СЛУШАТЬ СОЛНЦЕ?

Есть такая древняя притча. Шел как-то один мудрец наблюдать звезды, споткнулся, свалился в яму и стал звать на помощь. Его спросили: «Что же ты? Не видишь того, что под ногами, а еще пытаешься познать то, что далеко в небесах?».

Мы тоже оказались в яме экономического кризиса, и у многих возникает тот же вопрос: какая польза от изучения звезд, когда и на Земле проблем хоть отбавляй? Что это может дать нашей непростой действительности? Оказывается, многое...

Солнце — ближайшая к нам звезда. Им интересуются специалисты различных отраслей. От его поведения зависит устойчивость радиосвязи, безопасность полетов, надеж-

ность работы радиоэлектронного и навигационного оборудования космических аппаратов. Есть основания считать, что активность Солнца влияет на здоровье и самочувствие людей... Солнечный «ветер» может вызывать на Земле магнитные бури, индуцировать в различных системах и коммуникациях (в том числе в живых организмах) разрушительные электрические токи. Был, например, случай, когда «неспокойное» Солнце вывело из строя целую энергосистему большого города.

Повышенная активность Светила способна вызвать на нашей планете различные катаклизмы: землетрясения, ураганы, засуху и даже... социальные потрясения. Вот почему изу-

ОБ ИТОГАХ НАУЧНОЙ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ В 1993 ГОДУ, МЕРАХ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДДЕРЖКЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ

(Постановление Общего собрания СО РАН)

Заслушав и обсудив сообщения Председателя и Главного ученого секретаря Отделения об основных итогах деятельности научно-исследовательских и конструкторско-технологических институтов СО РАН и научно-организационных мероприятиях Президиума СО РАН по централизованной поддержке приоритетных направлений научных исследований, инфраструктуры и социальной сферы научных центров, Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук отмечает, что в неблагоприятных условиях ограниченных объемов базового бюджетного финансирования, деформированной структуры затрат, при которой основная часть средств уходила на оплату энергообеспечения институтов и заработную плату сотрудников, высокого уровня инфляции и многих других деструктивных тенденций и процессов, в том числе не связанных с проблемами бюджетного финансирования, научным центрам и институтам Отделения в целом пока удалось сохранить ранее созданный научный потенциал, провести, опираясь в значительной мере на имевшийся задел, значительный объем исследований и получить результаты фундаментального и прикладного характера, вносящие существенный вклад в отечественную и мировую науку.

Расширились международные научные связи институтов Отделения, в том числе и на контрактной основе. Многие научные результаты в области комплексных междисциплинарных проблем получены при взаимодействии с другими научными учреждениями страны и зарубежными организациями. В этом плане плодотворно работали созданные в Сибири на базе ведущих институтов Отделения международные научные центры типа «открытых лабораторий». Достаточно успешно развивались исследования в рамках региональной научно-исследовательской программы «Сибирь», финансируемые теперь на паритетных началах из федерального и региональных бюджетов, а также за счет небюджетных фондов.

Вместе с тем, анализ показывает, что на фоне сложного экономического положения страны в Отделении продолжают развиваться многие отрицательные тенденции и накапливаться серьезные проблемы, решение которых становится все более и более трудным.

(Окончание на 3 стр.).



чение и прогнозирование солнечных процессов позволяет избежать многих земных бед. Ведь любая солнечная вспышка может фиксироваться с помощью специальных приборов уже через 8 секунд (именно столько времени требуется волновому излучению, чтобы преодолеть расстояние от Солнца до Земли), в то время как поток частиц от такой вспышки достигает

нашей планеты только через неделю. Это позволяет заранее оповестить все заинтересованные службы, подготовить инженерные системы и коммуникации к надвигающейся «солнечной буре».

Мы — дети Солнца и должны уметь чутко слушать своего Создателя.

Материалы о Сибирском солнечном радиотелескопе — на стр. 4.

В выступлении Президента России Б. Н. Ельцина 4 марта этого года на расширенном заседании Правительства отмечено: «Сегодня от Правительства требуется политика, рассчитанная на перспективу. Реформировать экономику любой ценой — это ошибочный лозунг».

Политика, рассчитанная на перспективу, должна отражать национальные интересы и учитывать мировые тенденции. Формирование и реализация стратегии вывода России из кризиса и последующего ее возрождения немислимы без активного привлечения науки, которая служила и должна служить опорой нашей государственности. Но для этого необходимо, чтобы наука в стране продолжала существовать и была достаточно сильной. Без образования, науки и культуры у России не будет достойного будущего. Без них Россия обречена на превращение в сырьевой придаток развитых стран.

Понимая всю сложность социально-экономического положения страны и беды основной части ее населения, мы не можем все же признать достаточным тезис: «Уменьшение доли расходов на культуру, науку и образование недопустимо». По нашему мнению, сохранение в 1994 году доли расходов на эти сферы на уровне 1993 года (план — 0,7% от валового внутреннего продукта, факт — 0,52%) приведет их к окончательному разрушению.

В Сибирском отделении Российской академии наук только что завершилось годовое Общее собрание. Представители научного сообщества констатировали, что, несмотря на скудность базового бюджетного финансирования, результаты теоретических и прикладных исследований и разработок, выполненных в 1993 году, весьма значимы и вполне удовлетворяют миро-

вому уровню и, следовательно, пока еще есть что спасать.

Необходимым условием спасения является как увеличение доли средств, выделяемых на науку, так и повышение ее эффективности. В результате ранее принятых мер в Сибирском отделении РАН идет

следовательские и конструкторско-технологические институты при нынешнем объеме финансирования сохраняют уровень своих исследований ценой неимоверных усилий, используя ранее созданный задел, благодаря искренней преданности большинства ученых науке, не имея воз-

К чему все это приведет в самое ближайшее время — очевидно. Окончательную точку в развивающемся процессе разрушения поставят непосильные сегодня для научных центров (наукоградов) расходы на поддержание производственной и социальной инфраструктуры, что

расходов на образование, науку и культуру, а о ее увеличении.

Мировые тенденции свидетельствуют о том, что научный потенциал и эффективное использование его обществом становятся самым ценным достоянием развитых стран. По данным ООН, в период с 1980 по 1990 год численность ученых в развитых странах возросла на 20%, годовые расходы в расчете на одного ученого увеличились с 60 до 100 тысяч американских долларов, а доля расходов на науку с 2,2 до 2,9% от валового национального продукта.

В связи с изложенным Президиум Сибирского отделения РАН обращает внимание Правительства и депутатов Совета Федерации и Государственной Думы России на необходимость:

— увеличить не менее, чем в 2,5 раза удельный вес расходов на образование, науку и культуру в готовящемся к утверждению государственном бюджете на 1994 год по сравнению с предшествующим;

— доработать и утвердить статус научных центров (наукоградов), сохранение которых жизненно важно для страны;

— принять законодательные акты, регулирующие правовые, в том числе трудовые, отношения в сфере науки и ее приложений;

— обеспечить государственную инвестиционную поддержку реализации наукоемких разработок в области техники и технологий.

Мы уверены, что все, кому дорого будущее России, не останутся безучастными к судьбе интеллектуальных основ страны — образования, науки и культуры.

Президиум Сибирского отделения РАН.

(Принято единогласно 10.03.94)

Обращение сибирских ученых

**Председателю Совета Министров —
Правительства Российской Федерации
Черномырдину Виктору Степановичу
Депутатам Совета Федерации Федерального собрания
Российской Федерации
Депутатам Государственной Думы Федерального собрания
Российской Федерации**

процесс адаптации институтов к новым условиям хозяйствования, к расширению программно-целевого подхода в сфере фундаментальных и прикладных исследований, самостоятельности в поисках дополнительных источников финансирования. Совершенствуются объективные критерии оценки эффективности деятельности научных коллективов и индивидуальных ученых, система коллективных и индивидуальных контрактов.

Однако анализ показывает, что даже самые сильные научно-ис-

следования поддерживать должный кадровый потенциал, изнашивающуюся материальную базу и приборное оснащение. Сегодня финансирование из федерального бюджета и изыскиваемых дополнительных источников уходит в основном на выплату более чем скромной заработной платы и возмещение затрат на потребляемую тепловую и электрическую энергию. Падение престижа науки, низкая заработная плата, старение оборудования и отсутствие средств на материалы являются главными причинами опасного процесса «утечки мозгов».

особенно остро ощущает академическая наука в Сибири, сконцентрированная в обособленных академгородках.

Все это иллюстрирует ситуацию, охарактеризованную в докладе Председателя Правительства Российской Федерации В. С. Черномырдина: «Мы вплотную подошли к черте, за которой — необратимое разрушение научно-технического потенциала».

Поэтому, учитывая, что Правительство признает науку в качестве одного из приоритетов страны, речь должна идти не о сохранении доли

Президиумом Российской академии наук в научные Центры РФ разослано распоряжение, касающееся взаимодействия академических учреждений и функционирующих на базе институтов и организаций РАН совместных и малых предприятий и коммерческих структур. В распоряжении говорится:

УПОРЯДОЧИТЬ ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С КОММЕРЧЕСКИМИ СТРУКТУРАМИ

На базе институтов и организаций РАН созданы и создаются различного рода организации, занимающиеся коммерческой деятельностью. При этом допускается ряд на-

рушений, связанных с отсутствием должного контроля за содержанием заключаемых договоров и их выполнением.

Допускается использование бюджетных средств институтов для обеспечения деятельности создаваемых коммерческих структур, не упорядочена система учредительных документов, — арендных договоров, уставных капиталов, в частности, порядка оплаты амортизации принадлежащего институтам научного, производственного и бытового оборудования, практически отсутствует система, предусматривающая использование получаемой прибыли для поддержания основной научной деятельности института и улучшения его материальной базы.

Ряд руководителей научных центров, институтов, организаций и учреждений РАН задерживают выполнение пункта 8 постановления Президиума РАН от 14 декабря 1993 года № 23 «О мероприятиях по организации учета и рационального использования имущества Российской Академии наук» о предоставлении в Управление делами РАН сведений о функционирующих на базе институтов и организаций РАН совместных и малых предприятий и коммерческих структурах.

В целях упорядочения взаимоотношений вышеуказанных структур с институтами РАН и усиления контроля за их деятельностью, поручить академиком-секретарям отделений РАН:

1.1. До 1 марта 1994 г. представить главному ученому секретарю Российской академии наук Макарову И. М. сведения о функционирующих совместных и малых предприятиях и коммерческих структурах согласно перечню.

1.2. Запретить использование бюджетных средств институтов РАН для обеспечения деятельности коммерческих структур, совместных и малых предприятий;

1.3. Направлять средства, полученные в результате деятельности коммерческих структур, на поддержку основной научной деятельности, улучшение материальной базы и социальных условий для сотрудников институтов РАН;

1.4. Ежегодно представлять на рассмотрение Ученых советов институтов и организаций РАН совместно с профсоюзными организациями информацию о деятельности коммерческих структур, выполнении арендных договоров и использовании получаемой от этой деятельности прибыли.

До 15 марта 1994 г. рассмотреть на Ученых советах институтов РАН информацию о деятельности коммерческих структур в 1993 году.

Ежегодно к 15 января представлять такую информацию в Президиум РАН.

2. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на главного ученого секретаря Российской академии наук, академика Макарова И. М.

Прошло первое заседание

В Президиуме СО РАН прошло первое заседание Комиссии СО РАН по проблемам Топливо-энергетического комплекса (ТЭК) Сибири. В ходе заседания Комиссия во главе с академиком Н. Добрецовым заслушала доклады руководителей секций. Нефтяная и газовая промышленности мира: сырьевая база, основные тенденции развития, роль России и Сибири — докладчик академик А. Конторович. Состояние, ресурсы и перспективы развития угольной промышленности России и Сибири — докладчик член-корреспондент РАН Г. Грицко.

Нефте-, газо- и углехимия для сибирского региона с учетом мировых и национальных тенденций развития энергетики — докладчик академик К. Замараев.

Состояние, перспективы развития гидроэнергетики Сибири — докладчик член-корреспондент РАН О. Васильев.

Проблемы развития теплоэнергетики — докладчик академик В. Нагоряков. Особенности развития энергетики Сибири и России с учетом мировых и национальных тенденций — докладчик член-корреспондент РАН А. Меренков.

Работа над проблемами ТЭК Сибири продолжается — решением Комиссии в течение марта эти доклады будут доработаны, и далее будет создан Временный научный коллектив для подготовки сводного доклада по проблемам и перспективам энергетики Сибири — сценарий развития в узком смысле с развитием ТЭК России (докладчик — кандидат геолого-минералогических наук В. Задорожный).

Д. ФЕДОРЦЕВ.

Фонд поддерживает ученых

Девятнадцать обобщенных научно-исследовательских программ будет финансироваться в этом году из фонда науки, который формируется из однопроцентных отчислений предприятий республики Саха. Среди них такие, как «Цветные металлы Якутии», «Разработка рациональной технологии производства алмазного инструмента и ювелир-

ных изделий», «Исследование проблем добычи и переработки нефти и газа», «Арктическая экспедиция» и другие. На это планируется затратить несколько миллиардов рублей.

Фонд сформирован и действует при Госкомитете по высшей школе, науке и технической политике РС(Я).

«Мелеет» река энтузиастов

Несмотря на то, что количество академиков и докторов наук продолжает стремительно расти, в целом наука катастрофически теряет высококвалифицированные кадры. В Якутском научном центре, например, за последние два года численность работающих в институтах сократилась на 22 процента. Уходя в основном люди талантливые и молодые. Не устраивает их зарплата, которая стала одной из самых низких среди отраслей и коммерческих структур республики.

Наиболее значительные потери в кадрах понесли два института — Не-

металлических материалов и Экономик — на 30 процентов. меньше стало научно-технического персонала. Институт геологических наук и Институт мерзлотоведения — на 21 процент, Институт космофизических исследований и астрономии — на 12 процентов.

Коллективы «оголенных» институтов уже начинают испытывать затруднения в выполнении намеченных фундаментальных и прикладных исследований, возникает угроза срыва ряда плановых работ.

Г. КИСЕЛЕВА.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
И. о. главного редактора **Н. БОРОДИНА.**
Адрес редакции: Россия 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03,
35-75-59.
Корпусы:
Иркутск 23-10-79
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.
Отпечатано в типографии издательства
«Советская Сибирь».
Регистрационный № 484 в
Мининформпечати России.
Заказ 12825.
Сдано в набор 11.03.94 г.
Подписано к печати 15.03.94 г.
При перепечатке материалов просьба
ссылаться на «Науку в Сибири».
Авторы опубликованных в газете
материалов несут ответственность за их
достоверность и гарантируют отсутствие
сведений, составляющих государственную
тайну.
Рекламный тариф:
400 руб. за 1 кв. см.
Наценка за срочность (менее 10 дней) и
размещение на 1-й полосе 100%.
Скидка для академических организаций,
учреждений культуры и учебных заведений.
Стоимость полугодовой подписки через
редакцию, оплаченной с 1 февраля:
в пределах России 1400 руб.,
ближнего зарубежья 3000 руб.,
дальнего зарубежья 5000 руб.

(Окончание. Начало на стр. 1).

Не обновляются основные фонды Отделения, отсутствуют комплектующие, материалы и необходимые реактивы. Остановились в своем развитии молодые научные центры и институты, не успевшие до начала осуществляемых реформ накопить серьезный научный потенциал. На грани развала находятся опытное производство, опытно-методические экспедиции, сети сейсмических станций, обсерваторий и другие стационарные научные полигоны, обеспечивающие многолетние ряды наблюдений. Тяжелейшее

бюджетных средств на капитальное строительство приводят к большим дополнительным расходам по оплате кредитов банков, значительному замедлению и даже остановке необходимых работ.

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

1. Утвердить сводный отчет Сибирского отделения РАН о научной и организационной деятельности в 1993 году.

2. Одобрить работу Президиума СО РАН по централизованной поддержке

своевременного информирования институтов о возможностях их участия в получении российских и международных грантов;

— активизировать взаимодействие с местными администрациями, в том числе на базе региональной научно-исследовательской программы «Сибирь»;

— расширить мероприятия по поддержке молодых ученых, специально рассматривая вопросы их социального обеспечения, включая отвечающий современным условиям порядок предоставления им временного или постоянного жилья;

— принять меры по разработке и утверждению официального статуса и положения о деятельности на террито-

ри перечня приоритетных направлений научных и прикладных исследований, имея в виду усложнение условий финансирования и необходимость повышения эффективности путем расширения программно-целевых и контрактных методов формирования творческих коллективов и выполнения работ по ключевым проектам.

Считать целесообразным в ближайшее время:

— провести совещание по обмену опытом и расширению контрактной системы;

— рассмотреть опыт работы объединенных институтов, оценить эффективность этой формы и внести в нее соответствующие коррективы;

кращения финансирования по этим разделам. Поставить перед Правительством вопрос о передаче части объектов инфраструктуры и социальной сферы местным органам власти.

7. В целях поднятия престижа науки и высшего образования в обществе рекомендовать ведущим ученым академических институтов и вузов:

— шире пропагандировать значимые и достижения науки в средствах массовой информации;

— содействовать развитию инновационных процессов взаимодействия научных центров и университетов Сибири;

— расширить участие ученых От-

ОБ ИТОГАХ НАУЧНОЙ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ В 1993 ГОДУ, МЕРАХ ПО СТИМУЛИРОВАНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДДЕРЖКЕ СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ. Постановление Общего собрания СО РАН

положение сложилось с экспедиционным транспортом и особенно флотом. Вычислительные центры и ряд других институтов Отделения оказались без современных вычислительных комплексов высокого уровня, что резко снижает возможности развития информационных технологий и решения других сложных задач, связанных с большим счетом. В связи с продолжающимся удорожанием возникли значительные трудности с информационным обеспечением научной и прикладной деятельности институтов и изданием монографий, наметилась опасная тенденция снижения общего числа научных публикаций.

Чрезвычайно низкий, по сравнению с промышленностью и коммерческими структурами, уровень заработной платы и тяжелое социальное положение ученых не стимулируют приход в отечественную науку молодежи, что в ближайшее время тяжело отразится на развитии многих всемирно известных научных школ.

В связи с сокращением бюджетного финансирования и дотаций на социальную сферу возникла катастрофическая ситуация по поддержанию инфраструктуры научных центров Отделения. Хронические трудности с получением даже запланированных

ряда важных направлений деятельности институтов, таких как помощь молодым ученым, конкурсное финансирование приоритетных проектов по программам фундаментальных исследований СО РАН, международных проектов, финансовые дотации на издательскую деятельность институтов, содержание уникального оборудования, комплексные международные и межинститутские экспедиции, централизованная закупка оргтехники, поддержка информационных технологий и средств коммуникации, содержание советов по защите диссертаций.

Считать целесообразным продолжить линию на централизованное выделение средств по ключевым направлениям деятельности организаций Отделения, в том числе на поддержку покупки оборудования и дефицитных реактивов, приняв меры по совершенствованию и расширению конкурсной системы.

3. Поручить Президиуму СО РАН:

— продолжить работу по защите и наращиванию базового финансирования Отделения по всем статьям расходов;

— расширить централизованную поддержку и содействие поиску институтами дополнительных источников финансирования, в частности, путем

рии Российской Федерации созданных в Сибири международных научных центров фундаментальных исследований, с учетом опыта их работы и состоявшихся обсуждений;

— рассмотреть вопрос о поддержке развития информационной базы Отделения в новых условиях и определить приоритеты поддержки на конкурсной основе работ Отделения в области приборостроения с учетом уровня разработок и рыночного спроса;

— рассмотреть вопрос об обеспечении институтов Отделения высокопроизводительными вычислительными средствами и вычислительными комплексами;

— рассмотреть вопрос о развитии материальных предпосылок создания в порядке эксперимента совместного с Новосибирским госуниверситетом международного образовательного центра;

4. Поддержать предложения Президиума СО РАН о целесообразности разработки мер стимулирования повышения эффективности работы научных коллективов, в том числе, концепции и методики рейтинговой оценки научной и научно-прикладной деятельности институтов, научных коллективов и отдельных сотрудников, с вынесением ее на обсуждение научным сообществом и с последующим утверждением.

Считать необходимым ученым советам институтов уточнить и утвердить

— рассмотреть на заседании Президиума состояние в стране вопроса о сохранении и развитии наукоградов, опыт научных центров и перспективы инновационной деятельности, а также возможность трансформации научных центров РАН в государственные научные центры.

5. Президиуму СО РАН рассмотреть возможные меры по поддержке заслуженных ученых и ветеранов Отделения.

6. Президиуму СО РАН обратить особое внимание и выработать систему мероприятий по поддержанию инфраструктуры и социальной сферы научных центров Отделения, включая:

— разработку положения о строительстве и распределении жилья в новых условиях;

— функционирование медицинских учреждений Отделения в условиях перехода на обязательное медицинское страхование;

— возможное создание страхового фонда Отделения для оперативного использования средств в случае чрезвычайных ситуаций.

Поручить Президиуму СО РАН после уточнения бюджетного финансирования по капитальному строительству и поддержке инфраструктуры и социальной сферы на 1994 год скорректировать и согласовать с научными центрами СО РАН распределение средств и планы мероприятий в случае дальнейшего со-

деления в преподавательской деятельности в университетах и других вузах Сибири.

8. Одобрить усилия Министерства науки и технической политики Российской Федерации, а также действия ряда администраций республик, краев и областей Сибири по формированию региональной компоненты научно-технической политики Российской Федерации. В этой связи считать необходимым продолжить работу по развитию программы «Сибирь», с уточнением ее взаимодействия с государственным научно-техническими и территориальными программами и расширением ее финансирования из региональных, федеральных источников и внебюджетных фондов.

Просить Министерство науки и технической политики РФ расширить практику создания региональных отделений основных государственных фондов поддержки науки и технологий.

9. Обратит внимание руководства Российской академии наук на ненормальное положение с организацией издательской деятельности Сибирским отделением издательства «Наука», что вынуждает многие институты отказываться от его услуг.

Президиуму СО РАН принять меры по укреплению своей печатной базы под малотиражные издания.

О рекомендации кандидатов для избрания в действительные члены и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения

Общее собрание Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

В соответствии с п. 23.5 и 29 Устава Отделения рекомендовать кандидатами для избрания в действительные члены и члены-корреспонденты РАН на вакансии для Сибирского отделения РАН:

по Отделению математики по специальности «математика»
в действительные члены РАН
ГОДУНОВА Сергея Константиновича
МИХАЙЛОВА Геннадия Алексеевича

по Отделению общей физики и астрономии по специальности «физика»
в действительные члены РАН
КРЫМСКОГО Германа Филипповича
РАУТИАНА Сергея Глебовича
БАГАЕВА Сергея Николаевича

по Отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления по специальности «механика»
в члены-корреспонденты РАН
ФОМИНА Василия Михайловича
КЕДРИНСКОГО Валерия Кирилловича
ПУХНАЧЕВА Владислава Васильевича

по Отделению информатики, вычислительной техники и автоматизации по специальности «информатика, вычислительная техника и элементная база»

в действительные члены РАН
ШОКИНА Юрия Ивановича
по Отделению общей биологии по специальности «биология»
в члены-корреспонденты РАН
ЕВСИКОВА Вадима Ивановича
КОРСУНОВА Владимира Михайловича
ГАДЖИЕВА Ильеса Мамедовича

по Отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук по специальности «геохимия, минералогия, петрография»

в члены-корреспонденты РАН
КОННИКОВА Эдуарда Германовича
ОЛЕЙНИКОВА Бориса Васильевича
ШАРАПОВА Виктора Николаевича

по Отделению океанологии, физики атмосферы и географии по специальности «экология»
в действительные члены РАН ВАСИЛЬЕВА Олега Федоровича.

— Иркутскую область часто упоминают среди передовиков по части взаимодействия с наукой...

— Можно сказать, что в основном механизм сотрудничества сложился, но работает он недостаточно эффективно. В результате огромный научный потенциал центра не используется областью оптимально, хотя это вполне возможно.

— Как же организовано ваше взаимодействие?

НАУКА РЕГИОНАЛЬНОЙ НЕ БЫВАЕТ

Г. ЖЕРЕБЦОВ, председатель Президиума Иркутского научного центра, беседует с корреспондентом «НВС».

— При администрации области существует научный совет, в который входят специалисты самого разного профиля — от работников РАН до аграриев. Естественно, представлены вузовская и отраслевая науки. Каждый член совета возглавляет какую-либо секцию, а эти секции практически полностью «закрывают» весь набор проблем, стоящих перед областью. И, казалось бы, порядок действий должен быть такой: администрация на конкурсной основе предлагает проблемы, которые необходимо решать, а научный совет определяет состав временного творческого коллектива, занятого той или иной проблемой. Могут быть и инициативные предложения от ученых: мы сами видим новую для области задачу и предлагаем пути решения. Главное в том, чтобы администрация не просто «выделяла деньги на науку» — то есть достаточно формально поддерживала отношения с учеными — но принимала решения на основе наших рекомендаций гласно, чтобы коллектив разработчиков представлял отчет по окончании работы — получили какие-то результаты, а если нет, то

объяснены причины этого. Все это привело бы к повышению значимости науки для области, что очень важно. Но пока такой механизм полностью не запущен.

— Сейчас распространено мнение, что он невыгоден — таким образом, дескать, пытаются удержаться на плаву академические «монстры» — большие институты...

— Это неверно. Мы как раз все время отстаиваем принцип поддержки

учреждений нашего центра, и вообще фундаментальной науки в регионах — не будет ничего. Слишком сложная система современная наука, чтобы можно было легко «обесточивать» какую-либо из ее составляющих. При любой такой попытке она страдает вся, что и видно очень хорошо в сегодняшних буднях нашей науки. Кроме того, само понятие «региональная наука» — неудачная попытка сузить очень значительный по своим масштабам научный задел, который имеется в России. Скажите, к примеру, Институт солнечно-земной физики или оптики атмосферы — это для региональных исследований? Да они, скорее, перебивают российский масштаб. Так что, безусловно, наука может и должна решать задачи региона, но ее собственные рубежи гораздо выше. Если это не осознано государством, науки у нас не будет.

— И тем не менее, вернемся вновь на уровень области. Если в центре не осознают ценность и важность науки, то на местах, наверное, больше подвижек в этом направлении?

— Перемены к лучшему есть. В начале февраля в Иркутске прошла межрегиональная выставка-ярмарка по продаже научных технологий. То, что там экспонировалось — это в частности, результаты прикладных исследований — поразило даже специалистов, не говоря уже о представителях администрации. Конечно, пока отсутствуют средства — нечем инвестировать перспективные разработки, не на что купить готовые. Однако когда-нибудь такое положение кончится. Главное — сохранить наш потенциал для тех будущих времен. Это нелегко. И хотя мы определенно можем сказать, что сознание руководителей меняется по отношению к науке, все же процесс этот пока идет чересчур медленно.

Беседовала
Н. БОРОДИНА.
г. Новосибирск.

С вертолета и с окрестных гор антенная система Сибирского солнечного радиотелескопа (ССРТ) — кажется гигантским крестом, осевшим живописную долину. Это так называемая антенная решетка — 256-элементный радиоинтерферометр. Каждая из сторон «решетки» строго ориентирована в направлениях «Восток–Запад» и «Север–Юг», состоит из 128 параболических антенн, диаметром 2,5 метра, синхронно сопровождающих Солнце в течение светового дня, независимо от погодных условий.

ССРТ — ведущий радиоастрономический комплекс страны. По оценкам специалистов, он является одним из двух наиболее современных телескопов в мире, ориентированных на изучение физики Солнца и солнечно-земных связей.

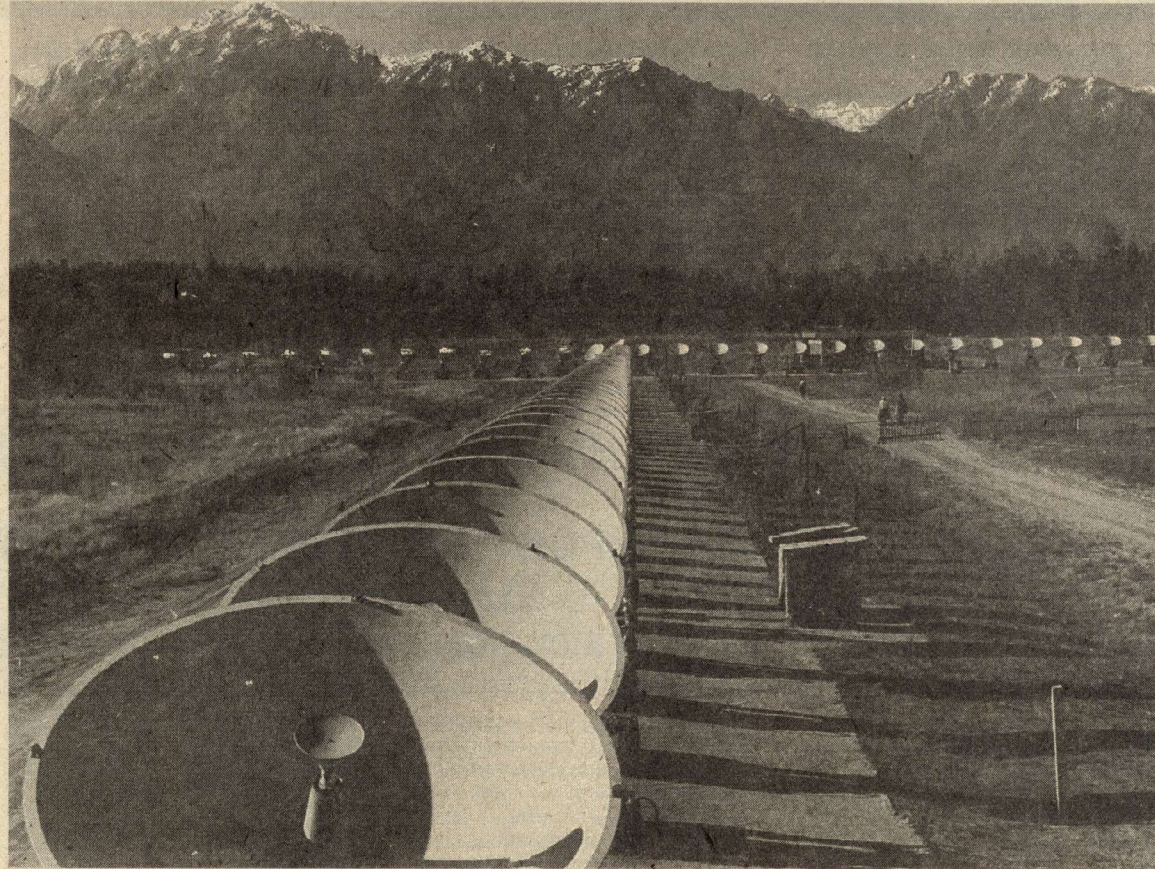
— Какие возможности открывает ССРТ для ученых? — спрашиваю я у заместителя директора института, доктора технических наук Г. Смолькова.

— Это уникальный радиоастрономический инструмент, — поясняет Геннадий Яковлевич, — дающий возможность с высоким угловым разрешением (порядка 16 секунд), в сантиметровом диапазоне волн (5,2 сантиметра), фиксировать и исследовать активные области солнечной атмосферы. Почему выбран сантиметровый диапазон? В нем наиболее контрастно проявляются солнечные вспышки, а это позволяет лучше наблюдать их, изучать строение, анализировать условия и признаки, предшествующие мощным солнечным всплескам.

Высокое временное разрешение (до 7 миллисекунд) и широкий динамический диапазон дают возможность одновременно изучать как всю сол-

непрерывные астрономические наблюдения начались значительно раньше, в процессе поэтапного ввода в действие антенных решеток. Сейчас институт располагает бесценными научными материалами многолетних наблюдений за Солнцем и его активностью, за процессами зарождения солнечных вспышек и особенностями эволюции активных областей солнечной атмосферы.

При создании радиотелескопа пришлось решать целый комплекс сложнейших инженерно-технических задач. Например, фазирование и синхронизация всей антенной системы. Требовалось, чтобы расстояние между каждой параболической антенной было строго определенным, равным 90 длин волн (около 5 метров). Кроме того, нужно было обеспечить синхронность поворота всех 256 антенных «тарелок». Они должны были в любое время года, в любой час и в любую



СИБИРСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ

нечную поверхность, так и малейшие детали ее активных областей. Для этого используется высокочувствительная и многоканальная приемная система, с многочастотной параллельной регистрацией радиоактивности и поляризации, непрерывным сканированием Солнца.

— Проект Сибирского радиотелескопа — продолжает разговор директор Института солнечно-земной физики СО РАН, член-корреспондент РАН Г. Жеребцов — был разработан и реализован силами нашего института при поддержке Сибирского отделения РАН и с участием крупнейших специалистов России. Его сооружение завершено к середине 80-х годов, но

погоду «знать» расположение Солнца и безошибочно следовать за ним, словно одна поверхность, с момента восхода и до заката. Любая неточность неизбежно сказалась бы на технических возможностях инструмента и на качестве исследований.

Чтобы представить сложность всех этих задач, достаточно сказать, что при монтаже и настройке системы необходимо было учитывать даже кривизну Земли.

Нашим ученым и инженерам пришлось весь путь проходить самим, от идеи и первого колышка до создания высокоточной приемной аппаратуры. Зарубежных аналогов не было. И сегодня ССРТ по праву является одним

из уникальных радиоастрономических телескопов Российской Академии наук.

Опыт его сооружения и эксплуатации позволил разработать и построить в 1992 году аналогичную установку в Японии.

УДАСТЯ ЛИ СОХРАНИТЬ ССРТ?

С каждым годом этот вопрос все острее встает перед руководством института и президиумом Сибирского отделения РАН. Скудеющее федеральное финансирование и безудержно растущие цены ставят под сомнение дальнейшее существование таких крупных и высокотехнологичных научных комплексов.

Не решают проблемы финансирования всевозможные научные фонды, призванные поддерживать не столько научную базу, сколько отдельных исследователей. Ухудшающаяся экономическая ситуация делает научные связи еще более затрудненными, чем во времена «железного занавеса». Сибирские ученые все больше попадают в вынужденную

изоляция от своих зарубежных и российских коллег. И хотя ССРТ получил признание и высокую оценку ведущих астрофизических обсерваторий мира, а сотрудники ИСЗФ СО РАН участвуют в ряде международных программ, все же это не может компенсировать снижение базового финансирования.

Неизбежно снижается эффективность использования научной базы и информационного потенциала ССРТ. Все трудней поддерживать прежний, некогда высокий уровень фундаментальных исследований. Уменьшается объем прикладных работ, результаты которых так необходимы различным отраслям народного хозяйства.

— Недостаточное финансирование, — еще раз подчеркивает Гелий Александрович Жеребцов, — поставило на грань закрытия не только ССРТ, но и другие обсерватории нашего института, расположенные в Иркутской области, Бурятии и Красноярском крае. Ведь почти все стационарные объекты находятся вдали от городов и вынуждены иметь собственную инфраструктуру и системы жизнеобеспечения: жилье, транспорт, инженерные сети и коммуникации. Все нужно поддерживать в надлежащем состоянии, а делать это сейчас практически невозможно. Денег хватает только на выплату нищенской зарплаты. Если положение не изменится, придется прерывать многолетние наблюдения, распускать высококвалифицированных специалистов, а оборудование ставить на консервацию.

Но удастся ли сохранить его до лучших времен? Удручающая криминальная обстановка заставляет ответить на этот вопрос отрицательно. По

оценкам, затраты на консервацию и охрану объектов становятся сопоставимыми с расходами по поддержанию обсерваторий в рабочем состоянии. Правда, пока неизвестно, как долго может продлиться период «поддержания», да и нужна ли будет большая наука «обновленной» России?

В последнее время некоторые ответственные чиновники в структурах региональной и федеральной власти предлагают сделать решительный шаг к рынку, активно вовлечь имеющийся потенциал фундаментальной науки в процесс товарно-денежных отношений. По их мнению, это позволит выжить.

Однако современным коммерсантам не нужна астрофизика, как, впрочем, и вся фундаментальная наука. Она не приносит прибыли. И хотя некоторые дальновидные бизнесмены уже начинают уделять внимание научным объектам, их интересуют вовсе не исследования, а, в основном, земли, на которых эти объекты расположены, возможность использования лабораторных помещений под склады или офисы, количество драгметалла, содержащегося в научном оборудовании.

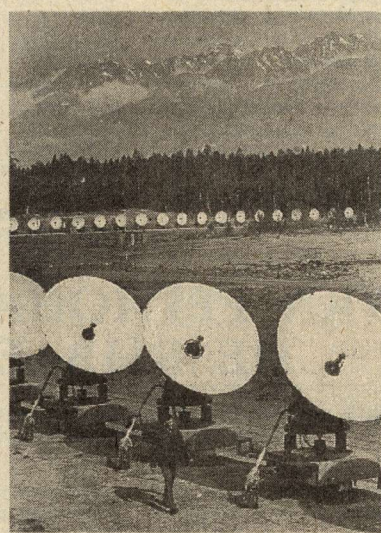
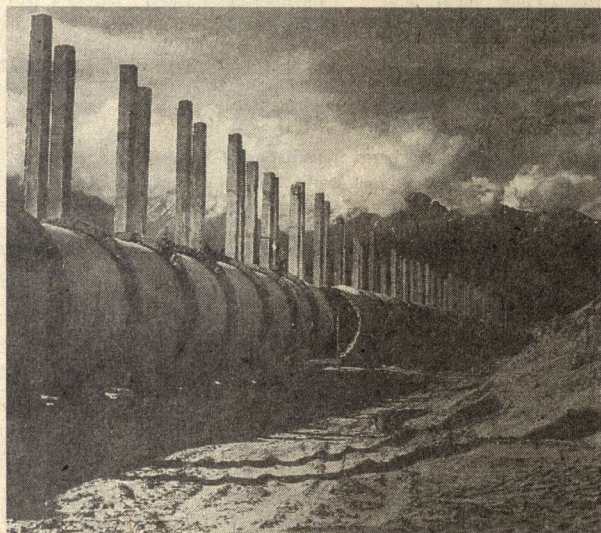
Понятно, что без федеральной поддержки здесь не обойтись. Но власти говорят ученым, что средств нет. Экономика в кризисе. А не потому ли она в кризисе, что с такой легкостью разрушают подобного рода объекты?

А. СУХОДОЛОВ.

г. Иркутск.

На снимках: антенна радиотелескопа; строительство волновода — нулевая отметка.

Фото В. Короткоручко.



«ШПРИНГЕР-БЮРО. НОВОСИБИРСК»: НОВАЯ ВЫСТАВКА.

В бюро немецкого издательского концерна «Шпрингер-Ферлаг», которое работает при ГНТБ СО РАН уже третий год, открылась новая книжная выставка. В составе экспозиции, объединяющей около 300 научных изданий, монографии, справочники, сборники статей ведущих зарубежных ученых по многим научным направлениям: математике, физике, химии, биологии, инженерным наукам. Сотрудники «Шпрингер-Бюро. Новосибирск» надеются, что в скором времени на подобных выставках будут представлены и труды сибирских ученых — во всяком случае, несколько заявок на публикацию монографий от ученых нашего региона уже приняты издательством.

«Шпрингер-Ферлаг» входит в пятерку крупнейших издательских центров мира, имеет свои отделения на всех континентах, поэтому его печатная продукция отличается высоким качеством как по содержанию, так и по полиграфическому исполнению. Организация ставшей уже постоянно действующей книжной выставки, экспозиция которой меняется ежеквартально, стала возможной благодаря тесному многолетнему сотрудничеству нашей крупнейшей библиотеки Сибири, ГНТБ, с концерном «Шпрингер-Ферлаг». Проведение подобных выставок приобретает особую актуальность именно сейчас, считает сотрудник бюро В. Ухов, когда у сибирских ученых и специалистов по

сути дела отсутствует иная возможность знакомства с современной зарубежной научной книгой. В розничной продаже эта литература практически отсутствует — продавать ее невыгодно, а большинство научных библиотек не могут ее приобрести по причине слабого бюджетного финансирования.

Чтобы как-то помочь ученым и специалистам Сибири, сотрудники «Шпрингер-Бюро. Новосибирск» организовали розничную продажу посетителям интересующих научных изданий. Часть из них можно купить прямо в ГНТБ, причем, со скидкой до 70%, на другие, отобранные по каталогам издательства, в бюро примут заявку, которая будет выполнена в течение месяца.

630200 Новосибирск
ул. Восход, 15
ГНТБ СО РАН
к. 310 (3-й этаж)
тел./факс (383-2) 66-03-08
телекс 133220 «ЛИБРО»
Постоянно действующая
выставка «Шпрингер-Ферлаг»
открыта ежедневно, кроме
субботы и воскресенья
с 9 до 18 час. в ком. 310
тел. 66-10-60

ПРЕДСТАВИТЕЛИ:

Босина Лариса Викторовна
Тел. 66-05-84
д-р Ухов Вячеслав Григорьевич
тел./факс 66-03-08
тел. 66-10-60



SPRINGER-VERLAG
ШПРИНГЕР-ФЕРЛАГ
Бюро Новосибирск

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

В деятельности Президиума Отделения в 1993 году нашли свое отражение все проблемы, которые возникали перед научным сообществом. Основное внимание было обращено на сохранение научного потенциала интеллектуальной собственности отделения, имущественного комплекса, поддержки (несмотря на крайне скудное финансирование) перспективных научных направлений, молодежи, уникального оборудования, инфраструктуры научных центров.

На декабрьском 1992 года и мартовском 1993 года Общих собраниях была выработана стратегия

- о создании, реорганизации и ликвидации структурных подразделений аппарата Президиума СО РАН;
- о решении социальных вопросов в интересах работников Отделения (жилищное строительство, содержание и распределение жилого фонда и земельных участков).

КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

Сложность переживаемого периода поставила перед Отделением в целом и перед каждым научным учреждением серьезную проблему по реализации кадровой политики. Поэтому одним из основных направлений деятельности Президиума Отделения было внесение определенных корректировок в кадровую

использоваться и в дальнейшем по согласованию с Управлением кадров; — возмещение научным учреждениям части затрат, связанных с деятельностью специализированных советов.

Указанные меры и другие предпринимаемые шаги не могли, естественно, устранить имеющиеся объективные причины неизбежного оттока научных и технических работников из Отделения, но уже существенным образом стали влиять на тенденцию в движении кадрового состава.

В отчетном году общая численность работающих уменьшилась на немногим более чем 3 тыс. чел. (за 1992 г.

защитой диссертации и 47 — с представлением к защите. По состоянию на 01.01.94 аспирантскую подготовку проводят 685 чел. (349 — с отрывом и 336 — без отрыва от производства).

С 1989 г. в 22 научных учреждениях открыта докторантура. В отчетном году в нее принято всего 4 чел. и выпущено 11, в т. ч. 4 — с защитой диссертации. По состоянию на 01.01.94 числится всего 15 докторантов. Такое положение вряд ли можно считать удовлетворительным, и руководители научных учреждений, где имеется докторантура, должны высказать свою позицию по данному вопросу.

Всего поступило 282 заявки, из которых по формальным критериям отвергнуто 36 (зарубежные командировки, возраст исполнителей, отсутствие обоснования и т. п.). Сравнительно небольшое количество заявок объясняется ограничениями по тематике и, главным образом, теми обстоятельствами, что принималось не более трех заявок от организации, требовалась рекомендация ученого совета или крупного специалиста, возраст соискателей грантов (стипендий) не должен был превышать 33 лет, и при этом соискатель должен был иметь не менее трех печатных ра-

ИТОГИ АКАДЕМИЧЕСКОГО ГОДА



деятельности, которой Президиум следовал.

На заседаниях Президиума в течение 1993 года рассмотрены следующие основные группы вопросов:

- по кадровой политике, системе подготовки кадров и поддержке молодых ученых и специалистов;
- по проблемам развития фундаментальной науки, стимулирования исследований по приоритетным научным программам и организации их финансирования;
- по региональной научно-технической программе «Сибирь»;
- по проблемам топливно-энергетического комплекса России и Сибири;
- по проблемам озера Байкал;
- по проблемам функционирования учреждений и организаций Отделения;
- о создании и опыте работы международных научных центров;
- об издательской деятельности СО РАН;



ДОКЛАД ГЛАВНОГО УЧЕНОГО СЕКРЕТАРЯ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЧЛЕНА-КОРРЕСПОНДЕНТА РАН Ю. И. ШОКИНА НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ 3 МАРТА 1994 ГОДА

— 4,5 тыс. чел.) и по состоянию на 01.01.94 составила 42521 чел. Изменение численности работающих в сторону уменьшения произошло по научным центрам и отдельным городам, за исключением учреждений Омска (перевод КТИ ТУ в состав СО РАН, продолжение формирования созданных там подразделений) и Кызыла, но уровень такого уменьшения был значительно ниже, чем в 1992 г.

По отдельным категориям научных сотрудников ситуация в целом стабилизировалась.

В настоящее время в составе Отделения 54 действительных члена и 64 члена-корреспондента РАН. За отчетный год сотрудниками Отделения защищено 113 докторских и 263 кандидатских диссертаций (в 1992 г. 120 и 215).

Численность научных сотрудников за отчетный год уменьшилась на 320 чел. (в 1992 г. на 351 чел.) и составила 11081 чел., из них 1160 — докторов наук (увеличение на 61 чел.), 5278 — кандидатов наук (уменьшение на 93 чел.) и 4545 научных сотрудников без ученой степени (уменьшение на 287 чел.).

Возрастная структура научных сотрудников существенно не ухудшилась по сравнению с 1992 г. Средний возраст докторов наук составил 55 лет (в 1992 г. — 54,6), кандидатов наук — 45,8 года (в 1992 г. — 45,2), руководителей — 57 лет (в 1992 г. — 56,4), заместителей руководителей — 51,7 года (50,9), ученых секретарей — 46,1 (46,2), заведующих отделами, лабораториями и секторами — 50,9 (50,3), главных научных сотрудников — 59,9 (60,9), ведущих научных сотрудников — 52,3 (52,1), старших научных сотрудников — 46,9 (46,6), научных — 40,6 (40,7) и младших научных сотрудников — 33,3 (34,2).

В отчетном году значительное количество уволившихся из Сибирского отделения составляют лица, достигшие пенсионного возраста, в связи с сокращением штатов, проводимых в учреждениях и организациях, расторжением трудовых отношений и по собственному желанию.

Положительные результаты достигнуты в 1993 г. по привлечению в Отделение молодого пополнения. В учреждении принято 425 выпускников вузов и средних специальных учебных заведений (в 1992 г. — 343 чел.).

Увеличился прием в аспирантуру, который составил 182 чел. против 162 чел. в 1992 г. Из 200 выпускников аспирантуры 14 завершили обучение с

В прошлом году начал работать специальный Фонд для выплаты персональных стипендий и грантов талантливым молодым ученым. Приказом Министра науки и технической политики № 14 от 03.02.93 г. «Об организации специального фонда для выплаты персональных стипендий и грантов талантливым молодым ученым» Сибирскому отделению РАН поручалось сформировать временные органы Фонда, разработать необходимые нормативные документы и провести в 1993 году конкурс проектов молодых ученых. Постановлениями Президиума Отделения был сформирован временный состав Совета Фонда, в который вошли ведущие ученые Отделения — заместители председателей объединенных ученых советов по направлениям наук, представители Уральского и Дальневосточного отделений РАН, вузовской науки и Министерства науки и технической политики; утверждено временное положение о Фонде и его аппарате — Конкурсном центре.

Был разработан порядок выдвижения заявок на получение персональных стипендий и грантов, определена тематика конкурса на 1993 год, выделены ограничения и критерии для получения средств Фонда. Подробная информация об объявлении конкурса и его условиях была опубликована в газетах «Наука в Сибири» и «Поиск». Краткая информация о проведении конкурса с указанием контактного телефона — в газете «Комсомольская правда».

Можно считать, что первый тур отбора заявок прошел в научных организациях и вузах по месту работы соискателей. Тем не менее, при объявлении последующих конкурсов можно ожидать резкого увеличения числа заявок. Из 246 заявок по результатам экспертизы отвергнуто 22 заявки и предложено объединить ряд заявок в коллективные гранты с согласия исполнителей. Совет Фонда рассмотрел результаты конкурса и утвердил их своим решением. Всего утверждено выделение 221 гранта и 458 стипендий молодым специалистам, работающим в 122 организациях 30 городов России.

Во все организации по месту работы соискателей стипендий и грантов и лично им были направлены письма с уведомлением о результатах конкурса, выделении средств Фонда и указанием условий, на которых эти средства выделяются, включая сроки представления отчета о работе и финансовой отчетности.

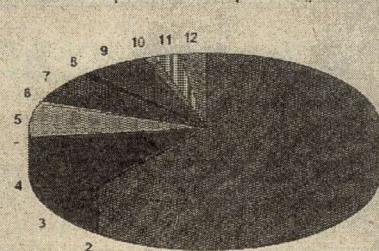
В июле, по мере получения подтверждений от организаций и исполнителей, средства переводились в организации. Эта работа была полностью завершена в октябре 1993 года.

В настоящее время собраны финансовые отчеты исполнителей и в апреле начнут поступать информационные отчеты о проделанной работе.

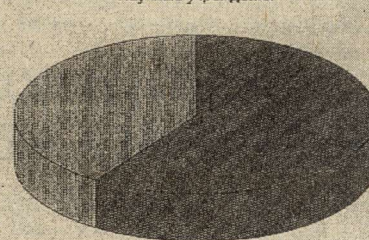
(Продолжение на 6 стр.)

СОСТАВ СОТРУДНИКОВ СО РАН

Общая численность работающих



Научные учреждения



- 1 - Новосибирский научный центр
- 2 - Кызыл
- 3 - Иркутский научный центр
- 4 - Чита
- 5 - Томский научный центр
- 6 - Тюменский научный центр
- 7 - Якутский научный центр
- 8 - Кемеровский научный центр
- 9 - Красноярский научный центр
- 10 - Омск
- 11 - Бурятский научный центр
- 12 - Алтайский край

«НВС» информирует

НОВОСИБИРСК В ОТВЕТ — ПОМОЩЬ

В середине февраля Новосибирский государственный университет отправил в адрес Президента России и главы правительства телеграмму, полную отчаяния — университет оказался в критическом финансовом положении.

В ответ на обращение Университету были перечислены средства, которые позволили выплатить преподавателям и сотрудникам заработную плату за февраль — март из расчета минимальной зарплаты в 16 тысяч, а также погасить долг за электроэнергию, тепло- и водоснабжение, другие услуги за 1993 г.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УНИВЕРСИТЕТЕ

В научно-исследовательском институте математико-информационных основ обучения Новосибирского государственного университета 10–12 марта прошла научно-методическая конференция «Новые информационные технологии в университетском образовании».

В работе конференции приняли участие представители университетов Москвы, Екатеринбурга, Йошкар-Олы, Томска, Кемерово, Барнаула, а также вузов Новосибирска — разработчики компьютерных обучающих программ.

В рамках конференции были проведены демонстрации программных средств информационных технологий, использующихся в университетах. На основе докладов изданы материалы конференции.

МОСКВА КОМИССИЯ БУДЕТ РАБОТАТЬ

В Москве в конце февраля под председательством В. Данилова-Данильяна состоялось заседание бюро правительственной комиссии по Байкалу.

Рассмотрена и одобрена комплексная программа по обеспечению охраны и рационального использования природных ресурсов бассейна озера Байкал. Подготовлен проект постановления правительства России по утверждению и реализации этой программы.

Утвержден план работы Комиссии по Байкалу на 1994-й год. В частности, предполагается во II квартале провести заседание Комиссии и разработать предложения по концепции устойчивого развития байкальского региона. Докладывать будет член бюро Комиссии академик В. Коптюг.

ИРКУТСК ОТ ХОЗЯЙСТВА — К ПОЛИТИКЕ

Комитет по лесному хозяйству Иркутской областной администрации преобразован в комитет по лесной политике. Теперь его работа будет нацелена на решение перспективных задач по выводу лесной отрасли Приангарья из кризиса.

В составе комитета создан новый отдел — Байкала и особо охраняемых территорий, в задачу которого входит координация усилий районных администраций Прибайкалья, его предприятий и организаций по рациональному природопользованию в бассейне озера. Отдел будет также способствовать работе заповедников и национального парка, перепрофилирования БЦБК.

ЯКУТСК О ГЕОГРАФИИ СЕВЕРНОГО КРАЯ

Якутский филиал русского географического общества совместно с Институтом мерзлотоведения СО РАН выпустил в свет очередной сборник научных статей «Вопросы географии Якутии», седьмой по счету (первый вышел в 1961 году). В нем рассмотрены актуальные вопросы климатологии, гидрологии, геокриологии, геоботаники, ландшафтоведения и многие другие. Сборник предназначен для научных сотрудников, студентов вузов, широкого круга специалистов. Издание сборника финансировал Госкомитет по высшей школе, науке и технической политике республики Саха.

Г. Киселева.

РЕСПУБЛИКА ПОДДЕРЖИВАЕТ МОЛОДЫХ

Более миллиарда рублей выделено в минувшем году из фонда возрождения науки Республики Саха для обучающихся за пределами республики. Это и плата за обучение студентов и аспирантов, и выплаты разницы стипендии и проезда, оказание материальной помощи. По данным центра по подготовке кадров РС (Я) более 7,5 тысяч молодых пользуются такой поддержкой. В том числе более 4 тысячи имеют целевой договор с республикой.

В этом году Центром подготовки кадров будет делаться серьезный акцент на зарубежную подготовку молодых специалистов. По предварительным данным, потребуется более двух миллиардов рублей.

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

(Продолжение. Нач. на 5 стр.)

Президиум Отделения принял 19 мая 1992 года постановление «О кадровой политике в СО РАН», в котором рекомендовалось в рамках действующего трудового законодательства использовать по соглашению сторон стимулирующую контрактную форму трудовых отношений. В условиях нестабильной ситуации данная система позволяет, с одной стороны, усилить социальную защиту наиболее плодотворно работающих научных, инженерно-технических работников и специалистов, а с другой — повысить их ответственность за ре-

зультаты работы, сохранение и использование материальной базы Отделения и за созданную в научно-исследовательских и других организациях Отделения интеллектуальную собственность.

Международные связи. В 1993 году международные связи Отделения развивались планомерно, несмотря на сложное внутриполитическое и экономическое положение в стране. Общее состояние можно охарактеризовать следующими данными:

• осуществлено 1756 командировок сотрудников Отделения в 46 стран мира;

• было принято в институтах Отделения 1498 зарубежных специалистов из 44 стран;

• 18 институтов Отделения осуществляли научное сотрудничество по 141 теме с 25 странами мира;

• проведено 36 международных научных мероприятий (конференций, симпозиумов, совещаний и школ);

в Отделении продолжалось формирование новых международных научных центров — открытых лабораторий.

Из-за отсутствия централизованного финансирования заграничных командировок сотрудников Отделения поездки за границу осуществлялись, в основном, за счет принимающей стороны и за счет различных международных фондов, в т. ч. фонда Сороса. Несмотря на это, общее число заграничных командировок снизилось незначительно (в 1992 году было 1805 заграничных командировок).

Анализируя имеющиеся тенденции и сложившуюся практику в сфере международного научного сотрудничества, можно сделать вывод, что одним из наиболее эффективных путей его развития в современных условиях является создание совместных лабораторий, отделов и т. п. В этом случае таким коллективом руководит совет директоров, научные сотрудники работают попеременно то в одной, то в другой стране, результаты исследований являются собственностью обоих сотрудничающих учреждений, уменьшается опасность кадровых потерь для институтов СО РАН. Такие совместные коллективы могут со своими работами участвовать в международных конкурсах для получения целевого финансирования, гранта от международных или национальных фондов.

Одной из стратегических линий развития международных связей в Отделении стала программа организации международных исследований совместных междисциплинарных исследований: рациональное использование природных ресурсов и устойчивое развитие регионов, мониторинг современного состояния экосистем биосферы, риски катастроф природного и антропогенного происхождения, научные основы создания передовых технологий и материалов. В список приоритетов вошли также экономические, социальные, гуманитарные проблемы Сибири, развитие информационных систем. Признано необходимым шире практиковать взаимные стажировки молодых ученых в лабораториях партнеров, в том числе в сибирских исследовательских центрах.

Среди новых механизмов, стимулирующих расширение международного сотрудничества в меняющейся геополитической ситуации, советские рекомендации использовать (по опыту существующих в СО РАН) ориентированные на определенные задачи «открытые» лаборатории — международные исследовательские центры — как опорные региональные точки объединения усилий мирового научного сообщества на пути к устойчивому развитию нашей цивилизации.

Участники рабочего совещания обратились к ЮНЕСКО, Международному совету научных союзов, Научному комитету НАТО, Совету Европы, Комиссии Европейского сообщества и правительствам СНГ с просьбой принять во внимание их Заявление и предпринять возможные действия для поддержки научного сотрудничества между Востоком и Западом.

В прошедшем году была продолжена финансовая поддержка на конкурсной основе международных проектов. На конкурс было предоставлено 127 проектов. Конкурсная комиссия после детального рассмотрения представленных материалов предложила поддержку:

• многосторонние проекты и программы, выполненные в рамках международных научных центров;

• проекты, получившие на 1993 год гранты зарубежных национальных фондов и предусматривающие работу на территории Сибири;

• проекты, в которых участвуют несколько институтов СО РАН;

• двусторонние проекты в рамках крупных международных программ;

• международные проекты, где зарубежные участники вкладывают средства (в размере около 20–25 тыс. долл. США), материалы, приборы и оборудование, передаваемые институтам СО РАН для проведения совместных исследований, а также в проведение экспедиционных исследований на территории Сибири.

Из рассмотренных конкурсной комиссией проектов и программ указанным критериям соответствовали 75, из которых 35 представлены учреждениями Новосибирского научного центра, 40 — учреждениями других научных центров Отделения. Размеры грантов колебались от 0,5 до 5 млн. рублей. В общей сложности на поддержание работ, выполняемых по международным проектам, выделено 186 млн. рублей.

В этом году планируется провести очередной конкурс.

ПРОГРАММА «СИБИРЬ»

В прошедшем году Отделение традиционно продолжило огромную работу по реализации региональных научно-технических программ. Здесь стоит отметить активную роль созданной Исполнительной дирекции программы «Сибирь».

Важной формой, позволяющей выявлять и успешно решать научно-технические и социальные проблемы сибирского региона, были проводимые с 1980 года один раз в пять лет Всесоюзные конференции по развитию производственных сил Сибири, на которых всесторонне обсуждались перспективы развития региона и намечались как стратегические, так и тактические направления его развития с учетом природно-географических и социально-демографических аспектов.

В ноябре 1992 года на заседании Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» по представлению Научного совета про-

граммы «Сибирь» принято совместное решение Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» и Сибирского отделения РАН о проведении Всероссийской конференции по экономическому развитию Сибири в июне 1993 года. Конференция прошла в ее составе работаю шесть секций.

Окончательные рекомендации по комплексному развитию Сибири были приняты на пленарном заседании 11 июня 1993 года и утверждены на заседании Совета Межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» в Хакасии 9–10 июля 1993 года.

Конференция констатировала, что развитие производительных сил Сибири во многом осуществлялось без учета научных рекомендаций предшествующих конференций, в частности:

— не были осуществлены рекомендации о необходимости обеспечения в Сибири более глубокой переработки топлива и сырья, в результате чего не был обеспечен комплексный характер развития и размещения производства;

— формирование производства многих отраслей Сибири велось без учета новейших достижений техники и технологий;

— остались нереализованными рекомендации о приоритете Сибири в темпах улучшения жизни населения.

В условиях становления рыночных отношений предлагаются элементы нового механизма реализации (включая систему управления) комплексного и устойчивого развития регионов Сибири в единстве социально-экономических, экологических и научно-технических аспектов. Сибирь объективно должна сыграть особую роль в выходе из кризиса и в реализации экономических реформ в России.

Итоговые материалы конференции обобщены и направлены в государственные и территориальные органы управления.

Ряд рекомендаций конференции уже начинает реализовываться, в частности, признавая особую роль Сибири в ТЭК России и необходимость совместных усилий региональных и федеральных органов в обеспечении баланса интересов энергодефицитных и энергоизбыточных районов России, Министерство топлива и энергетики РФ создало при ассоциации «Сибирское соглашение» свое Главное территориальное управление по главе с заместителем министра В. В. Бушуевым.

Со своей стороны республики, края, области и автономные округа, входящие в ассоциацию «Сибирское соглашение», создают в составе своих органов исполнительной власти структуры, рассматривающие вопросы энергетики и энергосбережения.

Исполнительной дирекцией программы «Сибирь» на основании решения Президиума СО РАН создано шесть временных коллективов

(Продолжение на 7 стр.)

ИТОГИ АКАДЕМИЧЕСКОГО ГОДА

Доклад члена-корреспондента РАН Ю. И. Шокина

зультаты работы, сохранение и использование материальной базы Отделения и за созданную в научно-исследовательских и других организациях Отделения интеллектуальную собственность.

Международные связи. В 1993 году международные связи Отделения развивались планомерно, несмотря на сложное внутриполитическое и экономическое положение в стране. Общее состояние можно охарактеризовать следующими данными:

• осуществлено 1756 командировок сотрудников Отделения в 46 стран мира;

• было принято в институтах Отделения 1498 зарубежных специалистов из 44 стран;

• 18 институтов Отделения осуществляли научное сотрудничество по 141 теме с 25 странами мира;

• проведено 36 международных научных мероприятий (конференций, симпозиумов, совещаний и школ);

в Отделении продолжалось формирование новых международных научных центров — открытых лабораторий.

Из-за отсутствия централизованного финансирования заграничных командировок сотрудников Отделения поездки за границу осуществлялись, в основном, за счет принимающей стороны и за счет различных международных фондов, в т. ч. фонда Сороса. Несмотря на это, общее число заграничных командировок снизилось незначительно (в 1992 году было 1805 заграничных командировок).

Анализируя имеющиеся тенденции и сложившуюся практику в сфере международного научного сотрудничества, можно сделать вывод, что одним из наиболее эффективных путей его развития в современных условиях является создание совместных лабораторий, отделов и т. п. В этом случае таким коллективом руководит совет директоров, научные сотрудники работают попеременно то в одной, то в другой стране, результаты исследований являются собственностью обоих сотрудничающих учреждений, уменьшается опасность кадровых потерь для институтов СО РАН. Такие совместные коллективы могут со своими работами участвовать в международных конкурсах для получения целевого финансирования, гранта от международных или национальных фондов.

Одной из стратегических линий развития международных связей в Отделении стала программа организации международных исследований

совместных междисциплинарных исследований: рациональное использование природных ресурсов и устойчивое развитие регионов, мониторинг современного состояния экосистем биосферы, риски катастроф природного и антропогенного происхождения, научные основы создания передовых технологий и материалов. В список приоритетов вошли также экономические, социальные, гуманитарные проблемы Сибири, развитие информационных систем. Признано необходимым шире практиковать взаимные стажировки молодых ученых в лабораториях партнеров, в том числе в сибирских исследовательских центрах.

Среди новых механизмов, стимулирующих расширение международного сотрудничества в меняющейся геополитической ситуации, советские рекомендации использовать (по опыту существующих в СО РАН) ориентированные на определенные задачи «открытые» лаборатории — международные исследовательские центры — как опорные региональные точки объединения усилий мирового научного сообщества на пути к устойчивому развитию нашей цивилизации.

Участники рабочего совещания обратились к ЮНЕСКО, Международному совету научных союзов, Научному комитету НАТО, Совету Европы, Комиссии Европейского сообщества и правительствам СНГ с просьбой принять во внимание их Заявление и предпринять возможные действия для поддержки научного сотрудничества между Востоком и Западом.

В прошедшем году была продолжена финансовая поддержка на конкурсной основе международных проектов. На конкурс было предоставлено 127 проектов. Конкурсная комиссия после детального рассмотрения представленных материалов предложила поддержку:

• многосторонние проекты и программы, выполненные в рамках международных научных центров;

• проекты, получившие на 1993 год гранты зарубежных национальных фондов и предусматривающие работу на территории Сибири;

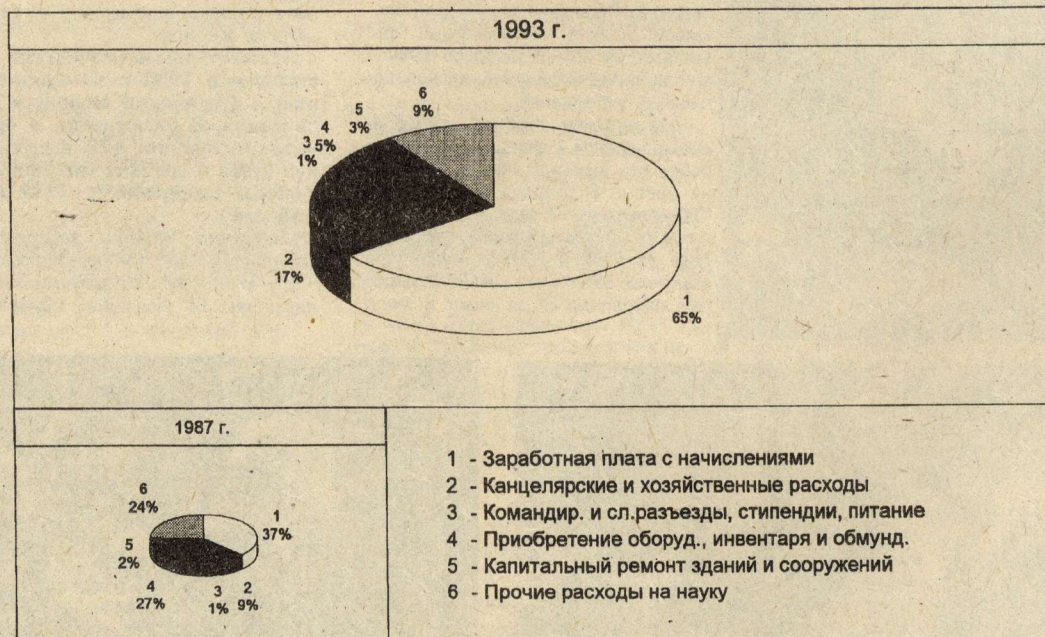
• проекты, в которых участвуют несколько институтов СО РАН;

• двусторонние проекты в рамках крупных международных программ;

• международные проекты, где зарубежные участники вкладывают средства (в размере около 20–25 тыс. долл. США), материалы, приборы и оборудование, передаваемые институтам СО РАН для проведения совместных исследований, а также в проведение экспедиционных исследований на территории Сибири.

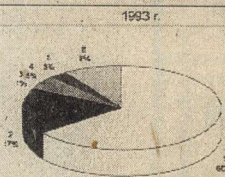
Из рассмотренных конкурсной комиссией проектов и программ указанным критериям соответствовали 75, из которых 35 представлены учреждениями Новосибирского научного центра, 40 — учреждениями других научных центров Отделения. Размеры грантов колебались от 0,5 до 5 млн. рублей. В общей сложности на поддержание работ, выполняемых по международным проектам, выделено 186 млн. рублей.

СТРУКТУРА СТАТЕЙ РАСХОДОВ В ОБЪЕМЕ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО СО РАН



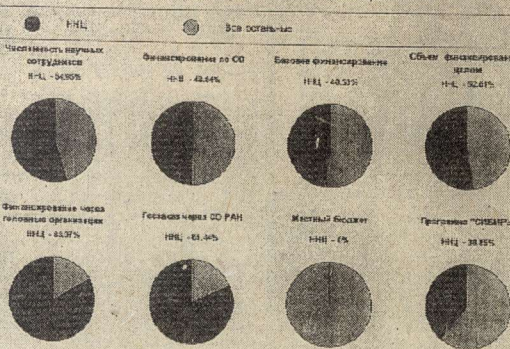
НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

СТРУКТУРА СТАТЕЙ РАСХОДОВ В ОБЪЕМЕ БЮДЖЕТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО СО РАН



- 1 - Заработная плата с начислениями
- 2 - Канцелярские и хозяйственные расходы
- 3 - Командировки, командировочные, путевые
- 4 - Приобретение оборудования, инвентаря и мебели
- 5 - Канцелярские расходы на ремонт зданий и сооружений
- 6 - Прочие расходы на науку

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПО НАУЧНЫМ ЦЕНТРАМ



реестра собственности РАН. Формируется база данных по недвижимости СО РАН.

Продолжена работа по упорядочению арендных отношений со сторонними структурами и контролю за рациональным использованием нежилых помещений, находящихся в собственности СО РАН. Арендные ставки приведены в соответствие с региональными, проводилась их ежеквартальная корректировка, учитывающая инфляционный рост расходов на строительство и содержание нежилых помещений. С учетом практики исполнения договоров аренды внесены дополнения и уточнения в типовую форму договора. Утвержден новый порядок сдачи в аренду имущества и земельных участков в СО РАН, подготовлен проект положения о сдаче в аренду нежилого фонда, предусматривающий конкурсную систему отбора арендаторов.

В нынешних условиях большая нагрузка легла на Юридический отдел Президиума Отделения, который принимал меры для обеспечения соблюдения действующего законодательства Сибирского отделения РАН.

В новых социально-экономических условиях юридический отдел Президиума СО РАН совместно с Управлением имущества готовил документы и письма, обосновывающие неприкосновенность и неотчуждаемость имущества РАН, находящегося на балансе предприятий, учреждений и организаций СО РАН.

Юридический отдел принимал участие в работе комиссии по проверке экономической эффективности деятельности организаций Отделения и взаимодействия институтов с негосударственными предприятиями, проводил правовую экспертизу документов, представляемых на рассмотрение Президиума, обеспечивая соответствие действующему законодательству документов правового характера, постановлений, распоряжений, положений и т. д.

ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ОТДЕЛЕНИЯ

Итоги и перспективы

Финансовые трудности Отделения в прошлом году резко возросли. Если начало года (три его первых месяца) были относительно благополучны, то затем апрельская индексация заработной платы и мгновенный рост цен ввели Отделение в состояние постоянного финансового кризиса, из которого мы так и не вышли.

Конечно, кризисные явления, охватившие в настоящее время страну, особенно тяжело сказываются на всех отраслях финансируемых из государственного бюджета. Спрос на научно-техническую продукцию продолжает падать. Ухудшилось обновление материальной и прибор-

ИТОГИ АКАДЕМИЧЕСКОГО ГОДА

Доклад члена-корреспондента РАН Ю. И. Шокина

(Продолжение.
Нач. на стр. 5-6.)

с выделением целевого финансирования на подготовку научных обзоров по развитию энергетики Сибири с учетом мировых и национальных тенденций: энергоресурсы (нефть, газ и уголь), нефть, газ, углеводороды, гидро- и тепло-энергетика, энергетика во взаимоотношениях с экономикой.

С целью активизации исследований социально-экономических экологических политических и духовных проблем Сибири в направлении выработки общей концепции и конкретных предложений для обеспечения перехода региона на принципы устойчивого развития Сибирским отделением РАН принято решение о проведении в 1994 году в Новосибирске региональной конференции «Закономерности социального развития — ориентиры и параметры будущего»

АППАРАТ ПРЕЗИДИУМА СО РАН

Несколько слов об аппарате Президиума и расходах на его содержание. Этот вопрос постоянно вызывает интерес.

На данный момент в составе аппарата 13 управлений и отделов, включая УД. Наиболее крупные по численности УОНИ (24) ПФУ (16), УКС (13), УЗ (10), остальные подразделения насчитывают от 3 до 8 человек. Общая численность аппарата в 1993 году составляла 189 сотрудников, или 0,63% от общей численности по науке.

Затраты по заработной плате аппарату составляют 0,61% от объема финансирования в целом по Отделению.

Предстоит определенная перестройка работы аппарата, учитывая новые условия работы Отде-

ления. Начался процесс смены сотрудников аппарата. Изменился ритм работы, от сотрудников аппарата требуется больше аналитической работы, широкий кругозор, умение работать на всех средствах современной оргтехники. В настоящее время Президиум в достаточной мере оснащен средствами оргтехники, имеет электронную и факсимильную связь со всеми научными центрами и с большинством институтов Отделения.

В 1992 году были созданы два управления — по имуществу и экономической и технической безопасности.

Работа Управления имуществом в 1993 году была сконцентрирована на следующих основных направлениях: упорядочение аренды нежилых помещений; выработка рациональных методов использования и уточнение правового статуса имущества РАН; контроль за использованием недвижимости и основных средств, находящихся на балансе предприятий, учреждений и организаций СО РАН; выработка политики СО РАН в области жилищного строительства.

Разработан и утвержден распоряжениями Президиума пакет документов по формам строительства жилья с привлечением средств физических лиц, разработан примерный договор аренды жилого помещения.

Выработаны оптимальные варианты участия предприятий, учреждений и организаций в коммерческих структурах и совместной деятельности с зарубежными партнерами. Сделаны заключения о соответствии действующему законодательству учредительных документов предприятий и учреждений СО РАН.

Собраны и направлены в Управление делами РАН данные об основных средствах находящихся на балансе учреждений, предприятий и организаций СО РАН, материалы подбъектного состава движимого и недвижимого имущества для составления

ной базы науки и образования. Отсутствие валюты резко снизило масштабы международного сотрудничества, лишило возможности закупать приборы, оборудование, лицензии, научную литературу.

Либерализация цен вызвала резкий рост материальных затрат, стоимости энергоносителей и т. д., привела к многократному росту накладных расходов, что практически не дает никаких возможностей для вложения средств в обновление экспериментальной базы науки. Недостаток средств вызывает распад всей социальной инфраструктуры науки (опытных производств, жилого фонда, сети детских дошкольных учреждений, системы медицинского обслуживания и т. д.).

Пагубное влияние продолжает оказывать отсутствие стабильного финансирования науки, что не дает возможности спланировать и провести исследования. Резкое удорожание кредитных ресурсов заставляет НИИ отказываться от новых кредитов, что также ведет к сворачиванию исследований.

Каковы же итоги финансирования Отделения в прошедшем году?

В марте 1993-го на заседании Президиума Отделения было утверждено распределение выделенного объема финансирования и целевое финансирование важнейших затрат (которые были обсуждены на Общем собрании), явившееся основой для действий руководства Отделения. По сути мы не отклонились от этого утвержденного плана.

За последние годы вынужденно произошли заметные изменения расходов научных институтов. Доля оплаты труда в расходах увеличилась с 1987 года по 1993 год с 37,5 до 64,6%, причем в основном за счет отчислений государству (с 2,5 до 18%), а доля средств, затрачиваемых на оборудование и материалы, за этот же период упала с 27 до 5%. Это означает, что материально-техническое обеспе-

(Продолжение на 8 стр.)

27 марта жителям Советского района в третий раз в течение года предстоит прийти к избирательным урнам, на сей раз для выборов органов местного самоуправления. По округам в Новосибирский областной совет и Новосибирское городское собрание выдвинуто от четырех до шести кандидатов. Первым еще в январе статьей «Чуда не произошло» («НВС», № 4, 1994-й г.) начал свою избирательную кампанию бывший кандидат в депутаты Госдумы, а ныне — в облсовет П. Исаев.

Статья большая, многоплановая. Автор правильно пишет, что «время депутатов-одиночек прошло» и «нужно голосовать за кандидатов, объединенных в избирательные блоки». Он призывает голосовать за «ДемРоссию» и «Новосибирский демократический фронт», председателем которого является, считая, что члены НДФ в райсовете «отстаивали интересы жителей района». Посмотрим непредвзято, так ли это было?

Первым пунктом заслуг поставлена «приватизация жилья», дающая право передать его по наследству. Но так ли это хорошо, как кажется? Всего два довода против.

Почему-то никто не задумывается, что все дома рано или поздно нуждаются в капитальном ремонте. А где взять на него денег (это десятки, если не сотни, миллионов рублей) и где жить во время ремонта, неизвестно. Далее: освобождающиеся квартиры как уезжающих, так и других лиц скупаются исключительно коммерсантами. Таким образом, радикально подрывается будущее Академгородка как наукограда.

ВОЗРАЖАЯ КАНДИДАТУ

Вторым прогрессивным деянием П. Исаев считает приватизацию предприятий. Но изменение форм собственности не привело и не могло привести к росту производства. Наоборот, за 2,5 года реформ произошел его спад почти на 40 процентов. А если товары в магазинах все-таки имеются, то лишь потому, что денежные доходы трудящихся (в сопоставимых ценах) упали в три раза.

Третьей заслугой НДФ П. Исаев считает защиту интересов потребителей. Убей Бог, не понять, в чем она заключается. В России уже тысячи умерших от отравления импортными алкогольными напитками. Основная масса продовольствия по импорту приходит в Россию после того, как истерпятся сроки его хранения, и потому опасна для здоровья. Такое «продовольствие» лучше не употреблять.

Большое место у П. Исаева уделено вопросам коррупции госаппарата. Но кого же здесь винить? Коррупция появилась у нас в середине 60-х годов с рождением «теневой экономики». А теперь, когда она легализовалась через приватизацию общественной собственности, чего же вы хотите? Если Старикова незаконно зарегистрировали кандидатом в депутаты Госдумы, то можно быть уверенным, что кому-то из регистраторов это было выгодно.

Выражая недовольство произволом в выборах делах сегодня, автор не удержался от откровенной передержки, говоря так: «Стряпали бы (как в прошлые времена) протоколы, вписали туда «результаты» — и все дела!»

А вот сегодня Центризбирком, по общему мнению, подтасовал результаты голосования по новой Конституции — и она объявлена принятой. Иначе почему бы отказываться от публикации данных по субъектам федерации? Да потому, что обнаружатся расхождения с имеющимися цифрами на местах.

В статье П. Исаева признается всеобъемлющий характер организованной преступности в районе.

Но, Павел Николаевич! Разве не вы, демократы, посеяли зло частной собственности в стране, которая ей абсолютно противопоказана? Частная собственность в начале века привела к двум революциям и гражданской войне. И сейчас мы ходим по «лезвию бритвы».

Это частная собственность отдала приказ о расстреле Дома Советов в октябре 93-го и отдала еще немало подобных. А одним из мотивов в его оправдание СМИ назвали: «Они (Руцкой, Хасбулатов и депутаты) не хотели добровольно расстаться с коллективной кормушкой». Но почему тогда нельзя убить одного человека, «не желающего добровольно расстаться с индивидуальной кормушкой? Принципиальной разницы не видно.

Таким образом просьба П. Исаева — поддержать на выборах НДФ — лишена оснований. Время демократов-космополитов прошло. Наступают времена патриотов, умеющих не разрушать и убивать, а создавать.

Они идут на выборы в рядах избирательного блока «За народную власть».

В округах в Советском районе блок поддерживает кандидатуры ученого-химика Валентина Пармона и научного работника Евгения Чиркина, рабочего-электрика Фрола Ананьина и инженера Михаила Башкатова, отражающих социальный состав населения района. Блок призывает всех, кто желает перемен к лучшему, прийти на выборы и отдать свои голоса этим кандидатам. Он призывает других представителей оппозиции, как не имеющих шансов против НДФ, снять свои кандидатуры в пользу названных. Если вы так поступите, то общая наша победа будет обеспечена.

Ю. ЗАВЬЯЛОВ.

ВЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Все шире становятся связи томской науки с зарубежными странами. При этом сотрудничество идет как между научными учреждениями, так и между высшими учебными заведениями, колледжами. Не случайно в областной администрации существует заместитель главы администрации по научно-образовательному комплексу. Не случайно, что наработкам томичей в области международного образования дан высокую оценку председателю Сибирского отделения РАН академик В. Коптюг. Но одна беда: имея глубоко проработанную научно-обоснованную и скоординированную программу, Томск, вследствие недостаточного финансирования, не может обеспечить ее материальную реализацию.

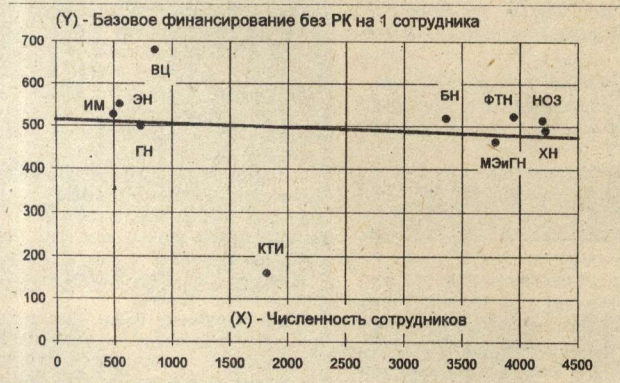
Развивается международное сотрудничество по двум направлениям. Одно — через установление контактов со странами ближнего зарубежья и государствами, имеющими довольно обширный опыт в деле совершенствования многоуровневой системы подготовки специалистов (это США, Германия, Франция, Англия и др.). Подписан ряд договоров по обмену студентами, преподавателями и по выпуску совместных учебных пособий с Литвой, рядом областей Казахстана. При ТПУ (Томский политехнический университет) открыты Российско-американский и российско-германский центр, работает Высший российско-американский гуманитарный колледж. За последние три года в Томске прошло немало конференций, симпозиумов с участием зарубежных ученых. Готовились и готовятся кадры для совместных предприятий. При Томском госуниверситете открыт Аграрный колледж.

Но есть немало трудностей: это и недостаточное финансирование, и непомерно высокие налоги. Налог берется не только со спонсоров, но даже за слово «российский» в проекте совместных предприятий. На Западе, например, наоборот, снижают налоги тем, кто спонсирует учебные заведения. Более конкретными должны быть и цели программ международного образования: готовить студентов в сфере бизнеса, проводить их стажировку на предприятиях, обеспечивать международное признание наших дипломов, облегчать доступ к современным западным технологиям. В свете решения проблем создана рабочая группа по разработке программы международного сотрудничества.

Г. СЕРГЕЕВ.

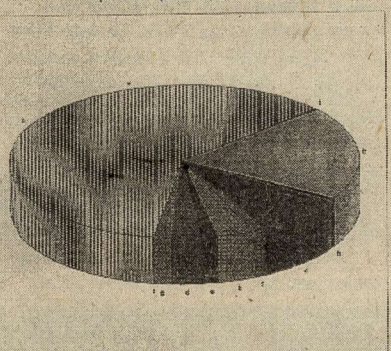
г. Томск.

ОТРАСЛИ НАУК



- ФТН - ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ
- МЭиГН - МЕХАНИКА, ЭНЕРГЕТИКА И ГОРНЫЕ НАУКИ
- ХН - ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- БН - БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
- НОЗ - НАУКИ О ЗЕМЛЕ
- ЭН - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ
- ВЦ - ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ
- ГН - ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ
- КТИ - КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ
- ИМ - Институт математики

смета СО РАН по целям финансирования



- a - Базы
- b - Без учета в Базу
- c - Комплексная учред. энергоресурсов
- d - Прогнозема "СИБИРЬ" ОУС, экология, межд. проекты
- e - Капитальный ремонт
- f - Удаленное оборудование
- g - Квоты: оборудование, оргтехника
- h - Экспедиция
- i - Расчеты с издательством "Наука"
- j - Аренда
- k - Прочие

НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО РАН

(Окончание. Нач. на 5-7 стр.)

чение, а вслед за ним и уровень научно-исследовательских работ с катастрофической быстротой покатятся вниз. Уже сейчас полностью прекращена закупка приборов, законсервирована часть крупных установок и вычислительной техники, резко сокращены экспедиционные работы и экспериментальные исследования. Одним из следствий является сокращение числа научных публикаций сотрудников Отделения.

Руководство Отделения традиционно отслеживает «проблему центра и периферии». Базовое финансирование, а также финансирование без учета в базу отвечает соотношению сотрудников в ННЦ и в других центрах.

По итогам 1992 года была откорректирована база институтов, эту работу Президиум старался продолжать и в течение всего года, несмотря на постоянный дефицит бюджета. Требуется дальнейшая корректировка. Ясно, что она должна идти за счет добавок, но никак не за счет «урезания» других статей.

Четко сформированное и утвержденное Президиумом в начале года распределение бюджета позволило нам работать с «колесом». На следующий день по поступлению средств центральная бухгалтерия переводит основную их массу в институты. Резерва мы, по сути дела, не имели. Провели ряд централизованных акций по покупке оргтехники,

оборудования, целевого финансирования. При этом следует отметить, что зачастую средства идут первым делом в другие научные центры и только затем — в институты ННЦ.

В настоящее время сформировано «базовое» финансирование института, хотя мы до сих пор не можем четко сказать о предполагаемом финансировании в 1994 году.

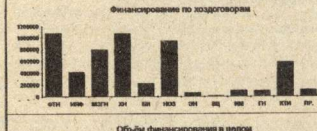
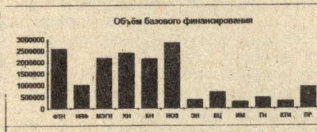
Тем не менее Президиум предлагает Общему собранию перечень важнейших направлений целевого финансирования.

Подводя общие итоги научно-организационной деятельности Президиума Отделения за 1993 год, следует сказать, что Сибирское отделение, как и вся Россия, находится сейчас в тяжелой ситуации. Сохранение научного потенциала Отделения будет зависеть как от направления развития экономических и политических процессов в стране, так и от того, насколько ученые Отделения смогут использовать свои внутренние организационные возможности и весьма ограниченные ресурсы. Будем надеяться, что наше общество в конце концов осознает, что без науки, образования, новейших технологий еще ни одна страна не достигала подлинной экономической и политической свободы.

ПЕРЕЧЕНЬ ОТДЕЛЬНЫХ ВАЖНЕЙШИХ ПРОБЛЕМ И НАПРАВЛЕНИЙ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИЗ ЦЕЛЕВОГО РЕЗЕРВА ОТДЕЛЕНИЯ В 1994 г.

1. Конкурсы по программам фундаментальных исследований СО РАН
2. Финансовая поддержка международных проектов
3. Экспедиционная деятельность
4. Поддержка молодых ученых в т. ч. стипендии стажерам, аспирантам
5. Конкурсы молодых ученых премии
6. Поддержка уникального оборудования
7. Спецсоветы по защитам
8. Издательская деятельность
9. Квоты институтов в УМТС (в т. ч. на приобретение зап. частей, материалов, приборов, оборудования, вычислительной техники и оргтехники)
10. Капитальный ремонт
11. Аренда площадей
12. Дотация домоуправлениям
13. Медицина
14. Дорожание энергоресурсов

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК (тыс. руб.)



СЛОВО О ДРУГЕ

6 февраля после тяжелой непродолжительной болезни ушел из жизни талантливый ученый, кандидат химических наук, сотрудник СО РАН Юрий Васильевич Басихин.

Юрий Васильевич родился в 1931 г. в г. Сызрань. В 1950 г. поступает на работу в СКБ приборостроения (г. Москва) и без отрыва от производства — на физфак МГУ, переходит затем в металлургический институт (на специальность, близкую к тематике основной работы), который заканчивает в 1960 году. В СКБ он участвует в разработке новых магнитных материалов для элементов памяти СВЧ-приборов и ЭВМ и добивается крупного научного успеха. Впервые в мировой практике ему удалось создать ферриты с прямой петлей гистерезиса и пониженной индукцией, которые сразу пошли в широкое серийное производство элементов оперативной памяти ЭВМ класса «Весна» и применялись в космической программе СССР. Приборы, доставленные на поверхность Луны, содержали элементы памяти из магнитных шинелей Ю. В. Басихина. Эти работы были защищены иностранными патентами.

В 1962 году Юрий Васильевич переходит на работу в СО АН СССР, в отдел Института математики, занимавшийся научным приборостроением, где он разрабатывает новые подходы и технологии изготовления новых поколений электронных приборов на принципах максимальной миниатюризации элементов. При этом Юрием Васильевичем совместно с коллегами были разработаны и внедрены в промышленное производство плазмохимические методы выращивания диэлектрических пленок двуокиси кремния для БИС. В 1968 г. Юрий Васильевич защитил кандидатскую диссертацию, посвященную синтезу магнитных шинелей для элементов памяти. С 1971 по 1980 год Ю. В. Басихин работал в ИНХ СО АН СССР по разработке литографии высокого и сверхвысокого разрешения, синтезу материалов для плазмохимии БИС и СБИС. Следует отметить исключительный талант его: будучи по специальности химиком-неоргаником, он самостоятельно, в кратчайшие сроки, практически с нуля освоил новую область — химию кремнийорганических соединений, проявил в ней незаурядный профессионализм и сумел подобрать на основе теоретических расчетов специфическую группу кремнийорганических соединений, отвечающих требованиям сухой вакуумной электронной литографии. В 1981 году Юрий Васильевич переходит на работу в приборостроительную промышленность (СКБ при НЭВЗ), где продолжил работу по синтезу материалов для сухой вакуумной литографии сверхвысокого разрешения и передает в промышленное производство технологию производства одного из электронных резисторов на предприятиях МХП СССР. С 1989 по 1993 год Юрий Васильевич работал в Институте лазерной физики СО РАН, где занимался проблемами создания высококачественных лазерных зеркал, повышения стабильности красителей для лазеров.

В последнее время Юрий Васильевич занимался проблемами экологически чистых технологий, и в этом направлении у него был ряд интересных задумок... К сожалению, эти работы Юрия Васильевича оборвались с его уходом...

Мы запомним Юрия Васильевича веселым, жизнерадостным человеком, оптимистом, отзывчивым, общительным, готовым всегда помочь товарищу в трудную минуту... Деликатность у него хорошо сочеталась с юмором и умением шутить.

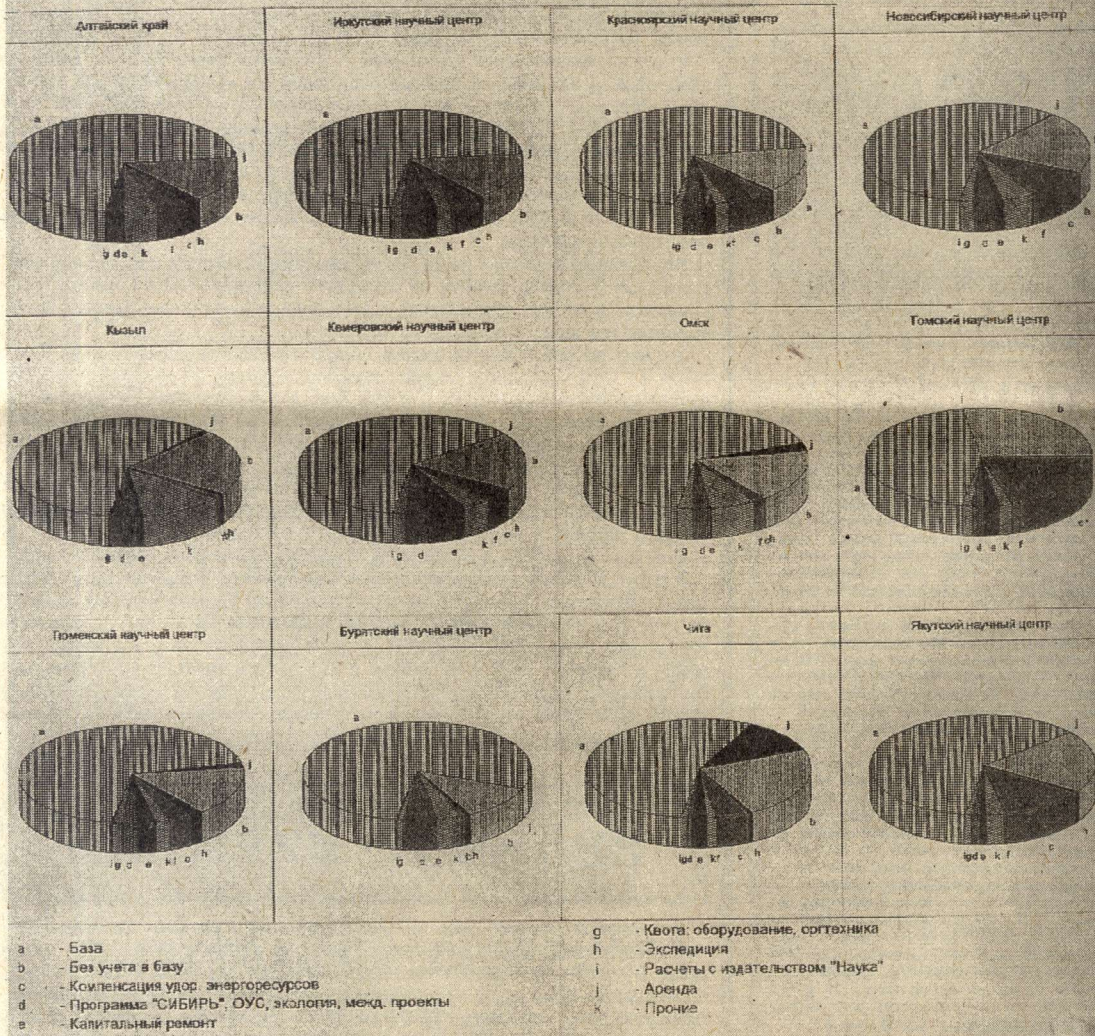
Юрий Васильевич Басихин остается для нас примером настоящего ученого, способного на принципиально новые, изысканные пути в науке, заботливым товарищем, любящим семейным, доброжелательным человеком.

Друзья и коллеги.

ИТОГИ АКАДЕМИЧЕСКОГО ГОДА

Доклад члена-корреспондента РАН Ю. И. Шокина

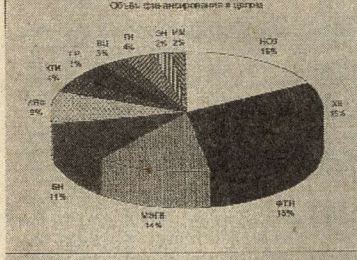
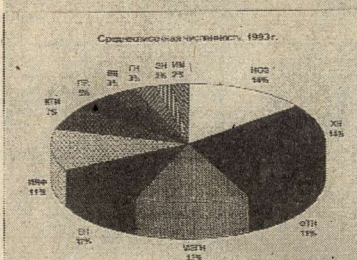
СМЕТА НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ ПО ЦЕЛЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ



- a - База
- b - Без учета в базу
- c - Компенсация удора энергоресурсов
- d - Программа "СИБИРЬ" ОУС, экология, межд. проекты
- e - Капитальный ремонт

- g - Квоты: оборудование, оргтехника
- h - Экспедиция
- i - Расчеты с издательством "Наука"
- j - Аренда
- k - Прочие

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПО ОТРАСЛЯМ НАУК



- ФТН - Физико-технические науки
- МЭМН - Механика, энергетика и горные науки
- ХН - Химические науки
- БН - Биологические науки
- НЗЗ - Науки о земле
- ЭН - Экономические науки
- ВЛН - Вычислительные машины, электроника, радиотехника и связь
- КТН - Конструкторские технологии

Конференция по лучевым технологиям

Традиционная третья конференция, посвященная проблемам модификации свойств конструктивных материалов пучками заряженных частиц, прошла в Институте сильноточной электроники СО РАН. Разговор на ней шел преимущественно о внедрении достижений сильноточной электроники в производство за счет использования эффекта изменения поверхностных свойств веществ и материалов после обработки электронными и ионными пучками. Сейчас разработки ИСЭ широко используются для тонирования стекол, для создания цветной посуды посредством напыления. Основное преимущество этого метода по сравнению с традиционными — это более высокая прочность покрытий и возможность одним и тем же пучком электронов или ионов наносить покрытия на разные поверхности. В ИСЭ, в част-

ности, этими вопросами успешно занимается лаборатория П. Щанина.

Ученые расширяют области применения новых технологий. Помимо упрочнения поверхностей и придания им декоративной окраски, производится обработка поверхности материалов с целью удаления нагара, например, с турбинных лопаток. Лучевая обработка также очень эффективна при подготовке поверхности режущих инструментов.

По четырем секциям разделились участники конференции. Всего в ней участвовало около ста ученых и было прослушано свыше ста докладов. Выявились новые задачи. Если уже есть источники облучения, которые не уступают мировым аналогам, то теперь надо поработать над автоматизацией этих процессов и компьютеризацией.

Г. ГОРЧАКОВ.

г. Томск.

Экспедицией лаборатории археологии и этнической антропологии Института проблем освоения Севера СО РАН исследован Хрипуновский могильник — первый на территории Тюменской области некрополь алакульской культуры, относящийся ко II ты-

сности — андроновской семьи археологических культур, просуществовавшей на данной территории не менее двух тысяч лет.

Руководителем экспедиции А. Матвеевым в соавторстве с Н. Матвеевой и В. Захом написана научно-популяр-

ПО СЛЕДАМ ДРЕВНИХ АРИЕВ

сячению до н. э. и созданный древними племенами индоиранской языковой группы (ариев). Погребальный обряд памятника, открытие захоронений жертвенных животных находят многочисленные параллели в дошедших до нас религиозных гимнах и магических формулах индоиранцев («Ригведа», «Атхарвведа»), а особенности материальной культуры алакульских групп позволяют рассматривать их как основу для формирования на территории Сибири и Казахстана огромной диахронной культурной об-

ная книга «Археологические путешествия по Тюмени и ее окрестностям», в которой рассказывается о древних культурах на предтежных территориях Приоболья. Исследованиями охватывается период с эпохи первоначального освоения человеком районов Западно-Сибирской равнины (это происходило в каменном веке) до времен существования Тюменского ханства со столицей Чимги-Тура на месте теперешней Тюмени.

Книга уже подготовлена к печати. Небольшие выдержки из нее будут опубликованы на страницах «НВС».

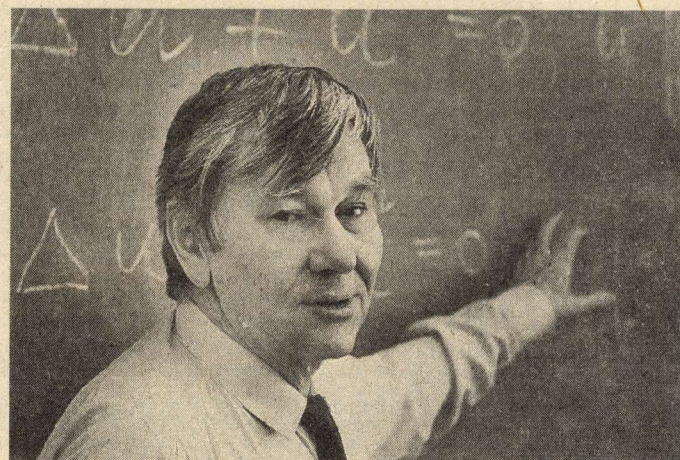
Наш корр.

ГОДЫ И ЛЮДИ

На рубеже второй половины нашего столетия группой американских ученых под руководством профессоров Неймана и Улама в связи с решением задач нейтронной физики был предложен метод, получивший экзотическое название — метод Монте-Карло. В то время в одном из уральских НИИ тоже проводились исследования в области нейтронной физики. В 1956 году

спутников. Геннадий Алексеевич организует лабораторию методов Монте-Карло, затем переросшую в отдел статистического моделирования в физике, создает сибирскую научную школу методов Монте-Карло, которая получила признание как математиков, так и специалистов по физике атмосферы и физике ядерных реакторов. Со временем Академгородок стал сво-

ласти численного решения дифференциальных уравнений эллиптического типа методами статистического моделирования. Им разработан общий подход к решению многомерных краевых задач математической физики, применяемый при расчетах целого ряда сложных стохастических задач теории потенциала, упругости, дифракции и диффузии. Разработаны способы моделирования случайных процессов и по-



Серьезное увлечение классической музыкой, грибной охотой и лыжным спортом помогают Геннадию Алексеевичу на пороге своего шестидесятилетия сохранить творческую активность. Заместитель директора ВЦ СО РАН, председатель двух докторских советов, член редколлегии ряда российских научных журналов, он не позволяет себе расслабляться в своем главном деле. Буквально за последние несколько лет им разработаны новые интегральные и вероятностные представления для уравнений с переменными параметрами, которые открывают новые возможности построения эффективных методов Монте-Карло для решения стохастических и нелинейных задач математической физики.

Физикам хорошо известно, что для того, чтобы служить центром конденсации, система должна иметь достаточный уровень энергии активации. Мы уверены, что сибирская школа методов Монте-Карло и ее руководитель обладают хорошим запасом внутренней энергии, способным обеспечить им творческое долголетие.

А. АЛЕКСЕЕВ,
директор Вычислительного центра СО РАН, академик.
Б. КАРГИН,
К. САБЕЛЬФЕЛЬД,
доктора
физико-математических наук,
профессора.
г. Новосибирск.

ЯДРО КОНДЕНСАЦИИ

после окончания Ленинградского университета в эти исследования активно включается молодой математик Г. Михайлов, взявший на вооружение метод Монте-Карло. Так был сделан выбор, определивший всю его дальнейшую творческую судьбу. Уже тогда он выполнил первые крупные работы по теории и приложениям метода Монте-Карло. За решение задач ядерной энергетики в 1962 году Г. А. Михайлов в коллективе авторов удостоивается Ленинской премии.

В 1965 году академик Г. Марчук приглашает его в ВЦ СО АН СССР и предлагает заняться двумя интереснейшими темами. Первая из них связана с развитием методов расчетов ядерных реакторов. Второй темой были задачи атмосферной оптики, в основном в связи с исследованием Земли с искусственных

его рода центром по статистическому моделированию в задачах математической физики. Около десяти всевозможных конференций по методам Монте-Карло проведено в Академгородке. Среди непосредственных учеников Г. Михайлова — 5 докторов и 23 кандидата наук.

В активе Геннадия Алексеевича более 120 научных работ и 8 монографий, 3 из которых изданы за рубежом. Им получены крупные результаты, существенно повысившие эффективность статистического моделирования в целом ряде задач математической физики. В частности, за цикл работ по развитию и применению метода статистического моделирования для решения многомерных задач теории переноса излучения ему в составе небольшой группы авторов в 1979 году присуждается Государственная премия СССР. Важное направление открыли пионерные работы Г. Михайлова в об-

лей, развит общий принцип рандомизации алгоритмов, построены несмещенные алгоритмы для вычисления корреляционных характеристик полей излучения и полей концентрации примесей в стохастически-неоднородных средах. В большой серии его работ создана конструктивная теория весовых алгоритмов: построены и исследованы нелинейные уравнения, определяющие оптимальные алгоритмы; разработан минимаксный подход для равномерной оптимизации оценок; создана общая методика оптимизации векторных алгоритмов, хорошо сочетающихся с современными ЭВМ.

Научная школа члена-корреспондента РАН Г. Михайлова в основном формировалась из числа выпускников Новосибирского госуниверситета, в котором он читает лекции уже более 25 лет и с 1980 года заведует кафедрой вычислительной математики.

Заметный след в истории отечественной науки оставил выдающийся геолог и ее организатор академик А. П. Карпинский (1846—1936). Александр Петрович до самой кончины возглавлял Геологический комитет, директором которого стал еще в 1899 г. и Академию наук, будучи ее первым избранным президентом, с мая 1917 г.

Во второй половине 20-х годов президент всасчески содействовал отправке крупных экспедиций на восток страны с целью изучения производительных сил. Был одним из инициаторов комплексной разработки проблем строительства Урало-Кузнецкого комбината. С необычным энтузиазмом добивался проведения выездной сессии Академии наук непосредственно на Урале и в Сибири.

а также о подземном продолжении уральской горной системы под верховьями и третичными отложениями Западно-Сибирской низменности и о желательности графитационных исследований, особенно между Кустанаем (на верховьях Тобола), до которого уже давно проследжено продолжение уральской дислокации древних пород, и ближайшим к Уралу хребтом в Западной части Акмолинской области близ р. Ишим и южнее, почти по тому же меридиану, но на большем широтном расстоянии (от Урала) к хребту Уру-Тау (Кзырар). Геологическое описание южной части Акмолинской области. 1911; Тихонович. Геологическое описание проекта южно-сибирской железной дороги, киргизский район. 1913; о результатах исследования Григорьевского и других — см. «Очерки геологического прошлого», стр. 108 и следующие;

С 11 февраля в Доме ученых СО РАН начал действовать лекторий с таким названием для научного, археологического объединения учащихся.

Крупнейшие ученые Сибири прочтут для старшеклассников увлекательные лекции, а с информацией о новых открытиях можно будет познакомиться, что называется, их первых рук.

Идея создания научного объединения для школьников возникла давно, вот уже более десяти лет в районе в тесном контакте с Институтом Археологии и этнографии СО РАН работают археологические кружки Центра детского и юношеского творчества.

Летом семь групп школьников проходили полевую практику в составе научных экспедиций в Горном Алтае, Бараба, Кемеровской области на раскопках древних курганов, пещер и поселений. Вячеслав Иванович поблагодарил ребят за хорошую работу и в качестве подарков вручил туристское снаряжение, которое пригодится в новых путешествиях.

Добрым напутствием прозвучало выступление директора ЦДЮТ Натальи Александровны Вологодской — незаменимого помощника в организации детских экспедиций.

Большим успехом у слушателей пользовалась первая лекция «Загадки древней лесостепи», с которой выступил археолог, к. и. н. А. Соловьев. Увлекательный рассказ и



К ТАЙНАМ СИБИРСКИХ ДРЕВНОСТЕЙ

Сейчас это восемь групп ребят, осваивающих в кружках азы археологической науки. Занятия в лектории научного объединения позволят им выйти на качественно новый уровень, углубить знания, полученные в кружках. Привлечение ведущих специалистов, широкая тематика лекций, авторские видеофильмы и слайд-программы дают возможность с выдающимися исследователями, их методами работы и новыми источниками по древнейшей истории края.

Понимая, что будущее науки за молодым поколением, известные гуманитарии СО РАН выразили искреннее желание поделиться своим опытом и знаниями с юными археологами.

Принимая во внимание важность популяризации науки, директор Дома ученых С. Суворов создала отличные условия для занятий ученых со школьниками, предоставила необходимую аппаратуру.

Открылся лекторий выступлением зам. директора ИАиЭ СО РАН, чл.-корр. РАН В. И. Молодина. Он отметил, что традиционным стало участие кружковцев в археологических экспедициях Института и помощь в камеральной обработке материалов.

слайд-программа о жизни средневекового населения предтаежской зоны Западной Сибири позволили в деталях представить их занятия, быт, вооружение, мировоззрение, красочные этнографические параллели, обращение к легендам и мифам коренных народов Сибири вызвали живой интерес, после лекции автору было задано много вопросов. Конкурс вопросов и археологическая викторина завершили лекцию. Наградой победителю Саше Демешкину стала книга с автографом автора.

А 25 февраля с полным аншлагом прошла лекция к. и. н. Н. Полосымак «Новые открытия «замерзших» курганов на Алтае» с демонстрацией видеофильма В. Мыльникова об уникальных раскопках кургана пазырыкской культуры на плоскогорье Укок летом 1993 г. Неповторимые природные условия Высокогорья позволили 25 тысяч лет сохранить в мерзлоте погребение молодой знатной женщины.

Это было незабываемое путешествие в мир древних кочевников, проникнутое романтикой исследования, сенсационными открытиями, тайнами, раскрывающимися благодаря нелегкому труду ученых.

В весенней программе лектория — 11 марта чл.-корр. РАН В. И. Молодин «Древние металлурги Сибири»; 25 марта д. и. н. В. Петрин «Древние пещерные святилища России»; 8 апреля академик РАН А. Деревянко «Тайны алтайских пещер»; 22 апреля А. Остроменский «Древние святилища Франции»; 13 мая к. и. н. Волков П. «Экспериментальная археология: ко-стры в древности».

Летом участников научного объединения ждут новые экспедиции вместе с учеными Института археологии и этнографии СО РАН, а осенью планируется продолжить работу лектория для старшеклассников и студентов НГУ.

На фоне тяжелейшего положения нашей науки в последние годы приятно отметить громадный интерес учащихся к древней истории родного края.

На первом заседании присутствовало пятьдесят человек, а на втором уже более ста.

Хочется пожелать ребятам успехов, новых находок и открытий. Контактный телефон 35-53-67.

М. ЧЕЛЯКИНА,
Фото А. Глотова.
г. Новосибирск.

ВКЛАД А. П. КАРПИНСКОГО В ИЗУЧЕНИЕ СИБИРИ

Первые ее заседания прошли в Свердловске, потом академики поехали в Новосибирск. Выступивший с докладом в Свердловске Карпинский дальше поехать не сумел. Оттуда в Новосибирск он отправил письмо:

«Еще до получения сведений о состоявшейся в Новосибирске сессии Всесоюзной академии наук, считая своим долгом выразить глубочайшую благодарность руководителю культурного строительства в Новосибирске и прилегающей области за радушие, предупредительный прием сессии, в чем заранее уверен».

Вспоминая условия транзитной сибирской железнодорожной магистрали и выбора Кривошеина, как наиболее благоприятного пункта пересечения широкого водного пути (в качестве директора Геологического комитета, производившего исследования вдоль строящейся сибирской железной дороги, я принимал участие в подготовительной комиссии этого большого государственного предприятия), надо признать, что если нельзя было сомневаться в ближайшем росте этого поселения, то вряд ли кто-либо предполагал такое быстрое возникновение громадного города, нового культурного центра, каким является Новосибирск.

Я приветствовал телеграммой руководителей этого грандиозного строительства и глубоко-глубоко сожалел, что личные обстоятельства помешали мне посетить Новосибирск, где во время сессии я предполагал сделать несколько кратких сообщений о моих личных исследованиях, относящихся к данной области, к сожалению, очень малочисленным, если не считать восточный склон Урала и ближайшей части прилегающей низменности за окнами Сибири.

Я хотел сообщить:

1) о связи и соотношениях среднеазиатских горных краев с европейскими («Глины Карпинского», как их назвал Эд. Зюсс);

2) о связи первых с Уралом («Очерки геологического прошлого Европейской России», 1919, карта на стр. 123 и «К тектонике Европейской России», издания Академии наук, 1919).

3) о нахождении массивных пород атлантического типа в прибрежных тихоокеанских районах Сибири;

4) о некоторых результатах исследования образцов сибирских траппов, собранных покойным Клеммом.

Еще раз приношу глубочайшую благодарность Новосибирскому исполкому.

Академик А. Карпинский.

14 июня 32 года.

Сессией в Новосибирске руководил неприменный секретарь Академии наук академик В. П. Волгин. С докладами выступали по вопросам развития в регионе металлургии академики А. А. Байков и И. П. Бардин о сырьевых запасах для металлургии сибирские ученые — будущий академик М. А. Усов, Н. Н. Горностаев; о горючих ископаемых — ак. И. М. Губкин, сибиряки — будущий академик М. К. Коровин, В. А. Халупов и ряд других в том числе женщины М. Ф. Нейбург; по вопросам развития энергетики — академики Г. М. Кржижановский и А. А. Чернышев; по вопросам становления химической промышленности ее обеспечения сырьем — академик Н. С. Курнаков, Д. Н. Прянишников, И. В. Гребенчиков, ряд профессоров, в том числе будущий академик А. В. Николаев.

Из Новосибирска ученые бригадами выезжали в Омск, Томск, Кемерово, Сталинск, Прокопьевск. На местах решали конкретные задачи. Например, бригада И. М. Губкина в Прокопьевске — вопрос об эксплуатации мощных 13-метровых угольных пластов.

В числе рекомендаций выездной сессии было создание в возможно ближайшее время Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. Президент А. П. Карпинский горячо поддерживал эту идею и многое сделал для ее осуществления.

М. МАЛЫШЕВА,
В. ПОЗНАНСКИЙ,
институт истории СО РАН.
г. Новосибирск.

БЫЛ ГЕРОЕМ

ему присвоено звание Героя Советского Союза с вручением ордена Ленина и медали «Золотая Звезда». Вручал эти награды М. И. Калинин. Кроме этого, он награжден пятью орденами и пятнадцатью медалями. Великую Отечественную войну закончил на 2-м Украинском фронте. Воевал с фашистами до 17 мая 1945 года, пока не разгромили их последние группировки. После войны продолжал служить в армии и уволился с должности райвоенкома Советского района.

Михаил Макарович свыше 20-ти лет после службы в армии трудился в учрежде-

ниях Сибирского отделения Академии наук. Одновременно принимал активное участие в общественной работе: 52 года он являлся членом КПСС, избирался в партийные органы, был народным депутатом, а последние 10 лет — бессменным членом областного и районного Совета ветеранов. Несмотря на свой солидный возраст, Михаил Макарович был всегда бодр, энергичен. В школах района он без особого энтузиазма рассказывал о своих подвигах, которых совершил немало в период войны, а больше всего — о рядовых солдатах, подчиненных

офицерам, которые, по его словам, каждый проявлял героизм и мужество во имя защиты Отечества.

Очень жаль, что уходит фронтовики один за другим, а вместе с ними уходит целая эпоха. Но остается наша благодарная память, остается легенда, в которой отныне им жить.

Совет ветеранов войны, труда и Вооруженных Сил Новосибирской области и Советского района г. Новосибирска.
Военный комиссариат Советского района г. Новосибирска.
Институт истории, филологии и философии СО РАН.



24 февраля 1994 года ушел из жизни человек трудной, но красивой судьбы, ветеран Великой Отечественной войны, Герой Советского Союза, подполковник Михаил Макарович Юрьев.

За его плечами тридцать три года в рядах Советской Армии, четыре из которых приходится на Великую Отечественную войну, когда он прошел путь от рядового солдата до подполковника. Участвовал в боях на Брянском, Центральном и Первом Украинском фронтах в должности командира артиллерийского дивизиона. Были у этого человека ранения и контузии, да только мало о них кто знал, кроме родных и близких. Этот человек не любил говорить о своих болезнях. За мужество, отвагу и проявленный героизм при форсировании Днепра 14 декабря 1943 года

Новосибирский Академгородок — явление уникальное как для нашей страны, так и для мира в целом. В отличие от многих других, тоже крупных наукоградов страны, созданных для решения одной или очень немногих стратегических проблем, Академгородок возник как децентрализованная сумма самых разных направлений науки. В результате в нем сложился уникальный многопрофильный конгломерат научных и технических специалистов высшей (мирового уровня) квалификации, подкрепленный превосходной материальной базой, собственной кузницей кадров — НГУ и одной из самых сильных строительных организаций Сибири. Добавив сюда более-менее удовлетворительный жилой фонд и закрепленную за городком территорию, легко понять причину восторга практически любого заезжего специалиста, обзревавшего городок как единое целое.

Однако... не все так просто в датском королевстве. Городок создавался и жил исключительно на, как теперь говорят, федеральные средства. Тесных экономических и иных связей с Новосибир-

ских высокооплачиваемых рабочих мест приватизация ведет в тупик: наивно полагать, что кто-то будет задорого покупать жилье в местах с ожидаемой почти поголовной безработицей. Еще более наивно полагать, что это жилье купят нувориши; во-первых, их немного, а, во-вторых, нужны ли им наши обветшавшие «хрущобы»?

Вторая структура — Сибкадемстрой. Он живет, если строит. Но для этого у него должны быть богатые заказчики.

Университет. Он готовит в основном специалистов для науки. Такие нужны в основном тоже в городке и иных научных центрах. Пользующихся большим спросом в промышленности технологов у нас готовить не умеют. Таким образом, НГУ, если он желает быть НГУ, а не техническим вузом или придатком для подготовки научной молодежи для зарубежной науки, сможет сохранить лишь при наличии рядом мощного потребителя классных научных специалистов, т. е. многопрофильных НИИ.

Производственная инфраструктура городка. Она ничтожно мала и менее совер-

базы нет. Но мы пошли на переустройство системы внутренних взаимоотношений. В результате институт получает приток негосударственных, и поэтому сейчас наиболее надежных и стабильных, средств. В ситуации, когда в 1993 году базовый бюджет со стороны СО РАН упал у нас до критической величины 25%, инсти-



нового в моем выводе? А новое вот в чем: у Академгородка сейчас вообще нет иного выбора, как срочно перерастать в мощный сибирский Технополис, причем, не путем ожидания для этого государственных инвестиций (их просто пока не может быть), а путем привлечения негосударственных средств, какой бы непопулярной ни казалась для многих эта мысль.

Принципиальный вопрос. На зарубежный рынок с новыми технологиями пробиться очень сложно, на это уйдет уйма времени. Поэтому есть ли место нашим технологиям в нашей конвульсирующей экономике? Да, есть. Прежде всего там, где сейчас есть деньги и жизнь бьет ключом. Для Сибири это — нефть, нефтепереработка, золотодобыча, ТЭК. Следует готовиться к тому, что в ближайшие годы будет оживление в машиностроительном комплексе ВПК, где срочно потребуются новые технологии для реального перехода на новую, желательную наукоемкую продукцию. С большой вероятностью можно ожидать запросов со стороны автомобилестроительного комплекса, для которого потребуются новые материалы и прочее. Нуж-

ЕСТЬ ЛИ У АКАДЕМГОРОДКА БУДУЩЕЕ?

ском у него не сложилось.

Обвал, начавшийся несколько лет тому назад, в корне изменил ситуацию. Треснул бюджет города и области, треснул бюджет всей науки и, естественно, Сибирского отделения РАН. По самым оптимистическим подсчетам, реальное наполнение этого бюджета (с точки зрения не только зарплаты сотрудникам институтов РАН, но и других необходимых затрат на ведение научной работы) упал в 10—20 — если не в 50—100 раз. Исчезали дотации на содержание социальной инфраструктуры городка, прежде всего на строительство жилья. Мы остались без прежних «даровых» источников средств сосуществования, город и область — тоже.

Надо смотреть правде в глаза, — сейчас городок не нужен ни области, ни Новосибирску. Не до нас. Поэтому выбор пути выживания — в наших собственных решениях, инициативе и последовательности действий.

Краеугольный камень в нашем выборе — оценка вероятности возвращения в городок достаточной федеральной помощи. Здесь также надо смотреть правде в глаза — к прежним реальным уровням федерального финансирования нам уже не вернуться в ближайшие (минимум!) десять лет.

Это значит, что пришло время кардинальных политических решений, самое главное из которых — хотим ли мы сохранить наше сообщество? Посмотрим, смогут ли выжить порошковые основные структуры городка и кто именно может оказаться здесь доминирующей фигурой.

Первая структура — жилой фонд. Начавшаяся приватизация ни на йоту не продвинула решения животрепещущего жилищного вопроса. Дело в том, что без создания в городке большого числа но-

шенна, чем огромные опустевшие мощности ВПК в соседнем Новосибирске. Наивно думать, что в таких условиях кто-либо «со стороны» захочет развивать здесь производство.

Превращение Академгородка в бизнес-центр Сибири. Да, у нас была возможность стать таким центром. Но на это надо было решиться еще два-три года назад, не поспешив — отдать отечественному и, что еще более важно, зарубежному бизнесу, часть своей инфраструктуры, производственных помещений (тогда просто под офисы) и земли для производственного строительства. Но... испугались, не решились. Результат — опоздали. Западные фирмы и наши бизнесмены осели в Новосибирске.

Нам надо как можно скорее осознать следующее: наш успех и наше процветание целиком зависят от того, сумеет ли научно-технологический потенциал городка привлечь а городок негосударственные средства и инвестиции, как отечественные, так и зарубежные. В этих целях Президиуму СО РАН надо как можно скорее стать более гибким по отношению к негосударственным инвесторам. А депутатам — перестать заниматься математическими действиями вычитания и деления (причем того, чего уже нет), перейти к освоению новых для них действий — сложению и умножению.

Реально ли это? Уверен, что да. Примеры тому — относительное благополучие (по крайней мере устойчивость и стабильность в нынешнем штормовом море еще далеко не рыночной экономики) Института ядерной физики и моего собственного Института катализа. Первый выдерживает натиск благодаря превосходным научным кадрам и уникальной машиностроительной базе. У второго такой

тут смог добрать остальное (по крайней мере для стабильной и полной выплаты регулярно индексируемой зарплаты) за счет отечественной и зарубежной промышленности. При этом институт сам поддерживал свою фундаментальную науку и сохранил все рабочие места.

Считаю, что при достаточном желании по тому же пути могут пойти почти все способные сотрудничать с промышленностью институты.

Да, необходима некоторая перестройка ориентации наших научных специалистов и глубокое понимание того, что по крайней мере в ближайшие годы занятие чисто фундаментальными науками будет под силу лишь победившим в жесткой и непривычной нам конкурентной борьбе за гранты. Но высокие технологии с необходимостью тянут за собой серьезные переливания средств в фундаментальную науку. И безусловно, в систему нашего городковского здравоохранения, жизнеобеспечения, жилищного строительства. Однако, если мы хотим, чтобы деньги (и с ними рабочие места!) не ушли из городка, надо сделать так, чтобы заказчикам было удобно дорабатывать эти технологии здесь же, в городке. То есть надо пойти на то, чтобы поделиться с ними частью своей инфраструктуры, или дать земли для создания такой инфраструктуры, ее приумножения за их же деньги. Эти деньги пойдут нашим же строителям, в инфраструктуру потребуются молодые специалисты, и так — по кругу.

То, что получается в результате — устойчивая конструкция под известным названием Технополис, существование которого выгодно любой территории, на которой он существует. В наших условиях — и Новосибирску, и области, и Сибири в целом. Слово «Технополис» произносилось у нас уже давно, и поэтому чего же

ны приборы и реактивы для контроля окружающей среды... Полагаю, что специалисты в своих областях знают много таких точек.

Однако новые условия таковы, что за получение заказов на новые технологии тоже надо биться, в том числе путем лоббирования наших интересов в региональных органах власти и создания протекционизма для академгородковских технологий. Что такое отсутствие протекционизма со стороны областных властей, я могу продемонстрировать на свежем примере.

Область продала на разработку единственное в области Верх-Тарское месторождение нефти. Прогноз, отказавшись от каких-либо консультаций с Академгородком и не предусмотрев в качестве условий на разработку месторождения небольшого нефтеперерабатывающего комплекса в области. В результате мы потеряли очень много. Я знаю, что соответствующие предложения от специалистов городка были, но без определенной доли лоббирования со стороны местных властей, Президиума и без протекционизма они остались на бумаге.

Завершая свой аналитический экскурс, я хотел бы положительно ответить на вопрос, поставленный в заголовке статьи. Да, возможный путь есть. Но при условии согласия всех сил и всех категорий граждан Академгородка и решительном повороте от слов к делу при создании настоящего Сибирского Технополиса собственной энергией и трудом.

В. ПАРМОН,
зам. директора Института катализа СО РАН, кандидат в депутаты Новосибирского областного Совета.

г. Новосибирск.

27 марта 1994 г. — выборы в областной Совет и городское собрание депутатов.

СПИСОК

кандидатов в депутаты
Новосибирского
областного Совета
депутатов Российской
Федерации

Избирательный округ № 46

Другов Александр Александрович — 1958 г. р., управляющий Новосибирским филиалом АКБ «Кузбассоцбанк»; выдвинут группой избирателей.

Исаев Павел Николаевич — 1953 г. р., старший научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН, беспартийный; выдвинут группой избирателей.

Косулин Николай Леонидович — 1956 г. р., председатель социально-экономической организации СО РАН, беспартийный; выдвинут общественным объединением «Гражданский мир».

Пармон Валентин Николаевич — 1948 г. р., зам. директора по науке Института катализа СО РАН; выдвинут группой избирателей.

Пашкевич Михаил Михайлович — 1957 г. р., военнослужащий; выдвинут Сибирским благотворительным фондом социальной защиты воинов-интернационалистов и ветеранов Великой Отечественной войны.

Чалпыгин Николай Александрович — 1970 г. р., председатель профсоюзного комитета студентов Новосибирского госуниверситета, беспартийный; выдвинут группой избирателей.

Избирательный округ № 47
Ананьин Фрол Дмитриевич — 1952 г. р., электрик Опытного завода СО РАН; выдвинут Движением «Трудовой Новосибирск».

Донских Виктор Федорович — 1936 г. р., директор Новосибирского завода конденсаторов; выдвинут группой избирателей.

Илларионов Валерий Николаевич — 1958 г. р., врач санатория «Речуновский»; выдвинут группой избирателей.

Ляпунова Светлана Михайловна — 1946 г. р., программист Института вычислительных технологий СО РАН; выдвинута группой избирателей.

Ковалев Сергей Борисович — 1962 г. р., заместитель директора Социально-экономической организации СО РАН; выдвинут Общественным объединением «Гражданский мир».

Усов Александр Георгиевич — 1947 г. р., научный сотрудник вычислительного центра СО РАН; выдвинут группой избирателей.

СПИСОК

кандидатов в депутаты
Новосибирского
городского Собрания
депутатов
Новосибирской области

Избирательный округ № 23

Кулаев Александр Павлович — 1956 г. р., зам. директора комплексного Научно-исследовательского института СО РАН; выдвинут Общественным объединением «Гражданский мир».

Курбаков Игорь Павлович — 1959 г. р., военнослужащий; выдвинут Общественным объединением «Клуб депутатов и избирателей».

Петин Сергей Юрьевич — 1962 г. р., главный редактор газеты «Советский вестник»; выдвинут группой избирателей.

Семенов Александр Николаевич — 1950 г. р., заместитель главы администрации — управляющий делами Советского района, выдвинут группой избирателей.

Чиркин Евгений Александрович — 1952 г. р., директор Сибирской ассоциации «Экоразвитие».

Избирательный округ № 24

Башкатов Михаил Васильевич — 1946 г. р., ведущий инженер Института теплофизики СО РАН; выдвинут Движением «Трудовой Новосибирск».

Генералов Виктор Васильевич — 1948 г. р., глава администрации Советского района; выдвинут группой избирателей.

НАШИ ЗАБОТЫ

В большинстве стран земледелие является профессией, и им занимаются те люди, для которых оно является основным источником существования. Естественно, что крестьяне и фермеры стараются получить наибольший урожай с имеющейся площади земли, используя самые разнообразные приемы и технику. Такой интенсивный подход к земледелию естествен для любого товарного хозяйства и у нас в стране (даже если техники не хватает). Известно много приемов и систем интенсивного земледелия, разработанных и за рубежом, и нашими энтузиастами. Одним из наиболее впечатляющих достижений в этой области является система американского доктора Миттлайдера (ее основные принципы были изложены в статьях И. А. Овсянниковой в НВС №№ 9, 20 и 50 за 1993 г.).

Однако Россия замечательна тем, что у нас огромное количество людей является земледельцами-любителями, которые могут работать на своих садовых, огородных, дачных или приусадебных участках только в свободное от основной работы время. Как правило, эти участки находятся довольно далеко от городских квартир, в которых живут их хозяева. Очень многие земледельцы-любители не имеют возможности бывать на своем участке чаще 1—2 раз в неделю, у многих нет сил или здоровья, либо времени для выполнения множества агротехнических работ и приемов. Для таких любителей могла бы быть полезная система «ленивого земледелия» — как получать более или менее приличные урожаи, затратив на это минимум усилий и времени?

Как ни удивительно, такой постановки вопроса в литературе, пожалуй, не встретить. Пишут обычно о тех приемах (зачастую вовсе не обязательных), которые должны повышать урожайность. При этом не берутся в расчет возможности многих любителей.

Для «ленивого» земледельца очень важно быть внимательным и грамотным — надо точно представлять, какие именно приемы агротехники для выбранной культуры совершенно необходимы, а какие — лишь дают прибавку урожая на несколько процентов. И уж те немногие приемы, которые необходимы, следует выполнять точно и вовремя, иначе урожая может не быть совсем. Наконец, надо очень хорошо представлять особенности и потребности каждой культуры. Читая литературу, обратите внимание на авторов — любители они или профессионалы. Агрономы, как прави-

ло, исходят из представлений о крупно-товарном земледелии. Многие трудоемкие приемы, дающие прибавку урожая на 10—30%, являются очень существенными для крупных хозяйств и совершенно не оправдывают усилий любителей на маленьких участках. И напротив, многие приемы, обязательные даже для «ленивых» любителей (например, подвязка огурцов на шпалеру и томатов к колышкам в открытом

чественных или негодного сорта семян.

ПРЕДПОСЕВНАЯ ОБРАБОТКА СЕМЯН. Описано немалое количество способов — вымачивание в удобрениях, микроэлементах, экстрактах; протравливание марганцовкой и другими обеззараживающими средствами; закалка, прогревание, промораживание; обработка «живой» и омагниченной водой; барботирование воздуха через взвесь се-

милей, вытянутой и неспособной держаться «на своих ногах». Вырастить хорошую рассаду в квартире — искусство. Кроме того, рассада бахчевых и тыквенных (особенно арбузов) очень плохо переносит пересадку. Хилая рассада при высадке в открытый грунт долго «приходит в себя», болеет и по развитию часто отстает от растений, взойшедших под временным пленочным укрытием. Так что, прежде чем решить, стоит

матически, хотя бы два раза в месяц, пропалывать грядки от сорняков, всходящих из семян. Делать это следует, когда земля влажная, чтобы сорняки легко вынимались с корнем. Траву на дорожках и под кустами срубать тяпкой до появления семян.

ПЛАНИРОВКА. Самых солнечных и возвышенных мест требуют: бахчевые, баклажаны, перцы, томаты, кабачки, патиссоны. На преимущественно солнечных местах (затенение не более 3—4 часов в день) можно выращивать огурцы, фасоль, горох, тыквы, укроп, морковь, лук, чеснок, все виды капусты, свеклу. На местах, где тень бывает более 1/3 дня, большинство из перечисленных культур будут расти, но хуже, а огурцы — намного хуже. Такие места хороши для редиски и редьки. Ну, а если тень на полдня и более, то в этих местах хорошо будут расти лишь зеленные культуры — петрушка, сельдерей, кочанный и обычный салат, ревень, спаржа и, особенно, щавель, а также многолетние лекарственные травы. Из садовых культур в местах, затененных 1/2 дня, вполне нормально может расти земляника, малина, смородина (красная, белая и черная) — лишь ягоды будут созревать позже, чем на солнечных местах. Выбор культур для посадки, кроме освещенности, зависит также от рельефа участка. Южный и юго-западный уклон (или склон) — очень теплые; юго-восточный и западный — умеренно теплые; все северные уклоны — холодные. Естественно, все эти качества выражены тем сильнее, чем круче склон. На очень теплых склонах большинство (но не все!) культур растет лучше всего, если, конечно, не страдают от засухи. Менее предпочтительны эти склоны для земляники, малины, смородины, редьки, редиса — культур, предпочитающих умеренное тепло или прохладу. На холодных склонах не имеет смысла выращивать «ленивым» способом бахчевые, баклажаны, крупноплодные и относительно позднеспелые сорта томатов. Надо также иметь в виду, что из прочих культур на таких склонах без хлопот не дадут хорошего урожая огурцы и фасоль, а в холодные годы — к тому же все томаты, тыквы и кабачки. Остальные же культуры на холодных склонах могут расти нормально, только созревать будут позже.

Ну, а дальше мы поговорим о самом необходимом для каждой группы культур в отдельности.

Д. ГРАЙФЕР,
член клуба «Родник».
г. Новосибирск.
(Продолжение в следующем номере).

ЛЕНИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Предлагаемая статья представляет собой первую часть серии, посвященной условно называемой «ленивой технологии» садоводства и огородничества, т. е. минимальной совокупности действий, которые все-таки позволяют получить хоть какой-то урожай. Вообще говоря, этот подход не совпадает с основной идеологией клуба «Родник», поскольку мы стоим на принципах наиболее эффективного земледелия, получения максимальных урожаев. Однако, надо считаться с действительностью — удаленность участков, недостаток времени и сил ограничивают возможности многих садоводов. В таких случаях действительно приходится производить только самые необходимые действия, и полезно знать, какие из них совершенно необходимы, а без которых можно обойтись, разумеется, платя за это некоторой партией урожая. Таким образом «ленивая технология» — метод вынужденный, не от хорошей жизни, а при возможности расширить диапазон действий не нужно этой возможностью пренебрегать. Скажем, одна подкормка или своевременное опрыскивание, частое удаление сорняков не только с грядок, но и с дорожек, из-под кустов и деревьев могут дать заметную прибавку урожая. Тут уже каждому приходится ориентироваться на свои возможности.

И. ОВСЯНИКОВА,
председатель клуба «Родник».

грунте) могут не использоваться в крупно-товарном хозяйстве, поскольку их можно проводить только вручную. Авторы-любители описывают, естественно, то, что и предназначено для любителей. Но оценить значение той или иной хитрости часто бывает трудно, потому что обычно не приводятся результаты по контрольным растениям, выращенным без применения хитрости. Так что любые сведения по агротехнике надо принимать с определенной долей критичности — это касается и данной статьи.

У каждой культуры свои особенности, но можно сразу ответить на несколько общих вопросов по ленивому земледелию.

СОРТА. Годятся лишь отдельные, неприхотливые, наиболее устойчивые к плохой погоде (холоду, сухости, сырости, жаре), болезням, вредителям. Если вы заметили, что какой-нибудь сорт того или иного растения хорошо растет без особого ухода на участке ваших соседей или знакомых, то это самая лучшая рекомендация. Семена следует приобретать только в солидных фирмах или у тех садоводов, чьему опыту вы доверяете, и только в том случае, если сорта известны. Это очень важно, поскольку многие неудачи начинающих земледельцев происходят от использования нека-

чественных или негодного сорта семян. Для ленивого земледельца все это излишне. Некоторые из этих приемов могут немного ускорить прорастание семян, особенно барботирование воздуха, однако, чаще всего, они не дают уж очень существенной прибавки урожая, равно как и не предохраняют от болезней и вредителей. Так что посев семян делается очень просто — или сухими, или предварительно пророщенными замачиванием во влажной материи семенами.

НАДО ЛИ ДЕЛАТЬ РАССАДУ? Большинство разновидностей капусты, тыкв и кабачков, огурцов, дынь и арбузов куда проще и надежнее вырастить безрассадным методом! Надо только проводить посев весной в грунт в точно рассчитанные сроки под самые простые пленочные укрытия. Вот томаты, перец, баклажаны и физалис без рассады не вырастить. Предвижу скептические замечания: даже в совхозах, например, капусту выращивают через рассаду, а уж там лишнего делать не станут. Ответить на это просто. Дело не только в том, что рассаду дома выращивать хлопотно, а в том, что в городских квартирах нет подходящих условий для выращивания полноценной рассады многих культур. К примеру, для капусты в комнате слишком тепло, а для огурцов, дынь и арбузов — слишком мало света даже на солнечных окнах. В результате рассада этих культур получается зачастую

ли выращивать рассаду, взвесьте все плюсы, минусы и свои возможности. Наконец, последнее — надо учитывать потребности каждой культуры: какие места лучше выбирать, какую почву она больше любит? Самые типичные ошибки, из-за которых урожай резко падает: неправильное размещение растений в слишком затененных местах и слишком загущенная посадка. Кроме того, полка необходима даже для «ленивых». Если на дорожках между грядками и под взрослыми деревьями и крупными кустарниками траву, в общем, можно и оставить, только ни в коем случае не допуская ее осеменения, то сами грядки с овощами и зеленью даже самый ленивый огородник должен держать свободными от сорняков. Они способны снизить урожай в несколько раз, отбирая питательные вещества у культурных растений, затеняя их и способствуя размножению вредителей. Борьба с сорняками состоит из двух частей: во-первых, при копке земли под грядку надо тщательно выбрать все корни многолетних сорняков (одуванчика, осота, сныти и, особенно, вьюнка-«березки»). Перекопку лучше делать вилами, поскольку лопатой эти корешки разрушаются на мелкие части, каждая из которых даст новый сорняк. Если добросовестно выполнить эту работу, повторять ее не придется много лет. Во-вторых, в течение лета надо систе-

НЕСМОТРА НА ПРИВЫЧКИ И ВОЗРАСТ

Во второй половине февраля в садоводческом товариществе «Восток» прошло отчетное собрание, на котором был принят новый устав. Обсуждались многие важные для членов товарищества вопросы. Но на собрании, как обычно, присутствовало немного людей.

Общество «Восток» — самое старое в Академгородке, ему уже 30 лет, и садоводы, естественно, в основном пенсионного возраста. И поэтому возникает много вопросов, которые надо бы решать сообща. О новых проблемах, проявившихся в новых экономических условиях, как принято сейчас говорить, и рассказал председатель товарищества «Восток» Владимир Федорович Клишев.

Председателем правления товарищества он не так давно — второй год, поэтому и наблюдения его свежие. Более всего его поражает изжившаяся позиция большинства садоводов. Поскольку общество существует давно, давно проведены и все жизненно важные коммуникации: электричество, водопровод, дорога. Они постепенно ветшали, и сейчас на их содержание и ремонт требуются немалые деньги. Раньше в таких делах охотно помогали институты: кто денежную дотацию даст, кто трубы списанные подбо-

сит. Сейчас на это нет надежды. Придется за все платить садоводам. И уже слышны возгласы недовольства: взносы большие. А что такое сейчас 2000 рублей с сотки по сравнению со стоимостью ведра ягод, например?

Или скажем, отработка на общественных работах. И тут ропот — многие, ссылаясь на преклонный возраст, отказываются от них. Ну, во-первых, у всех практически есть дети и внуки, которые с удовольствием потребляют то, что вырастает на садовых участках, а во-вторых, уставом предусмотрена денежная компенсация, которую можно внести, если нет возможности отработать.

Обращает на себя и бесхозяйственное отношение садоводов к общественной собственности. Например, взять водопроводные трубы, они проходят мимо каждого участка, их длина — более 40 километров. В каком они состоянии! Большая часть не только не покрашена, не защищена от ржавчины, а давно потрепана землей и песком, трубы заросли сорняками и никому до них дела нет. Пусть, мол, правление за ними смотрит. А теперь вот как придется платить за них, может, и поймут, что каждый должен смотреть за общим имуществом.

Многие безответственно относятся и к уплате членских взносов, из которых складывается бюджет садового общества. Десятка полтора садоводов не уплатили взносы еще за прошлый год. А ведь эти деньги идут не только на зарплату председателю правления общества, на них приобретают те же трубы, осуществляется ремонт, содержится электростанция и др. Раньше по уставу к задолжникам можно было применять только воспитательные меры. По новому уставу за неуплату в срок будут применяться экономические санкции, которые предполагают, кроме штрафных, инфляционные проценты.

Еще одна важная проблема садовых обществ — их охрана, особенно в период, когда поспевают урожай. Год назад садоводы требовали, чтобы правление организовало охрану из милиции или сторожей. Но когда узнали стоимость этих услуг, решили организовать патрулирование собственными силами. И если два года назад было зарегистрировано около 20 краж, то в прошлом году — ни одной. В общем, жизнь диктует нам свои условия, и придется их принимать, несмотря на привычки и возраст.

В. МИХАЙЛОВА,
г. Новосибирск.

СВЕТ И ЦВЕТ

Такая форма работы, как выставка — это всегда новые знакомства, новые связи. Интересно, что смонтировали и оформили эту экспозицию за несколько часов. Два кузена Мироненко — Илья и Данил — все пять дней работы выставки заботливо ее оберегали, были и экскурсоводами, и продавцами экспонатов. А так быстро и качественно создать цветочные композиции и расположить их с большим вкусом — это помогли художники фирмы «Алма». Не только дружеские, но и деловые контакты связывают их с торговым домом «Сезам»: часто дизайнеры используют в своей работе цветы и зелень, выписанную по каталогам фирм-производителей.

Директор дизайнерской фирмы — Маргарита Леовна Подоплелова — с гордостью говорит о своих сотрудниках, о их возможностях. Они специализируются на планировании и устройстве ландшафта, занимаются строительным дизайном, фитодизайном. Конечно, приглашаются для консультации и исполнения отдельные специалисты, мастера, рабочие. Но многое делают и сами: подбирают материалы, ткани, рамки; рисуют, обклеивают, доводят потолки; даже сами таскают и укладывают камни в альпийских горках.

Задача фирмы «Алма» — «оживить» предложенную площадь. Маргарита Леовна сумела наладить контакты и с цехом керамики. Ведь вазы — не последний элемент обстановки. Их разнообразие позволяет сделать интерьер интереснее. Отлично смотрятся цветы и в низких тарелках и в корзинах. Напольные, настольные и даже настенные композиции из живых и искусственных растений, из веток и листьев — это тоже работа фирмы «Алма».

Слово «свет» и «цвет» отличаются только одной буквой и идут рука об руку. Так и эти две фирмы, работая вместе, могут гармонично организовать пространство, придать законченность в создании интерьера.

В. МАКАРОВА,
г. Новосибирск.

В ЧЕСТЬ МИЛЫХ ДАМ

Только наши женщины способны на такое — работать на производстве, добывать продукты питания, готовить пищу, ухаживать за мужем, растить детей, да еще активно заниматься спортом. Яркое тому подтверждение — прошедший традиционный турнир по теннису. Он был посвящен Международному женскому дню 8 марта, и в нем приняло участие около тридцати представительниц прекрасного пола новосибирского Академгородка, и чем ближе был финал соревнований, тем упорнее шла спортивная борьба в универсальном комплексе спортклуба «СО АН». А поединки были один привлекательнее другого. К примеру — около трех часов понадобилось Татьяне Новиковой и Ольге Смирновой на то, чтобы определить, кто же из них все-таки лучше подготовлен, более опытен и сильнейший. В результате упорнейшей борьбы победу одержала О. Смирнова. Ей досталось третье место, а на четвертом ее соперница Т. Новикова.

За первое и второе места на площадке встретились первокурсница НГУ Елена Боган и сотрудница Института геологии и геофизики СО РАН Наталья Боброва. И с первых минут игры преимущество Н. Бобровой было очевидным. Она и стала победительницей не только красивого поединка, но и всего турнира. Второе место завоевала Е. Боган. Прекрасных победительниц и всех участниц турнира горячо и сердечно поздравили президент теннисного клуба Академгородка В. Шмарев, пожелав очаровательным спортсменам успехов в жизни, работе и, конечно, в спорте. Все участницы турнира получили по плитке шоколада от фирмы «Мисс», а призеры — Почетные грамоты и красивую посуду. Но самым дорогим подарком для спортсменок Академгородка к Международному женскому дню был сам турнир, который прекрасно организовал и провел теннисный клуб, за что и благодарны ему все поклонницы ракетки.

Текст и фото Г. КУСТОВА.



ДВА ЧАСА ОСТРОУМИЯ И БУРНЫХ АПЛОДИСМЕНТОВ

Именно так можно охарактеризовать веселое и увлекательное действо, которое проходило на сцене актового зала общеобразовательной средней школы № 204 новосибирского Академгородка. И все, кто стал его свидетелем — а в зале буквально негде было упасть яблоку — бурно реагировали на происходящее. А иначе и быть не могло, потому что впервые за короткую историю существования школы проходил КВН, и посвящен он был интереснейшему предмету — химии. Две команды: «Химобоз», состоявшей из учащихся десятых классов А и Б, и «Олимп химии» — из десятого В — состязались в остроумии, знании предмета и быстрой реакции на поставленные вопросы. И уже с первого задания — визитной карточки, т. е. представления капитанов, членов команд и жюри — стало очевидным преимущество «Химобоза». Хотя в школе считают, что ребята из 10 В более сильны и лучше подготовлены. Теперь о жюри. В него вошли не только учителя: биолог И. В. Соломенникова и историк Н. В. Греблюк — но и учащиеся. Поэтому справедливость оценки того, что происходило на сцене, ни у кого из присутствующих сомнений не вызывала.

Оригинальным и остроумным был конкурс капитанов («Химобоза» — Николай Караульного и «Олимпа химии» — Алексея Дроздецкого), которым буквально за считанные минуты нужно было разгадать три химических загадки и определить содержание так называемого

черного ящика — химического вещества, относящегося к классу углеводородов. А всего капитаны должны были дать правильный ответ на пять вопросов. И за каждого капитана переживала не только команда, но и большая группа болельщиков, шумно реагировавшая буквально на все. Столь же интересно прошел и брейн-ринг, в ходе которого каждой команде нужно было дать быстрый ответ на коварные вопросы. К примеру, в названии каких химических элементов входят названия животных или какой химический элемент содержится в морской капусте? И чтобы правильно ответить, необходимы не только глубокие знания предмета, но сообразительность и оперативность. И завершился КВН также веселым и оригинальным аккордом — исполнением каждой командой «химической» песни на свои слова и музыку.

По сумме очков победу в КВН одержала команда «Химобоза», каждый участник которой был награжден шоколадной медалью, а команда в целом — вкусным пирогом. Не осталась без пирога и команда, занявшая второе место. В ходе проведения КВН был еще один весьма приятный момент: старшеклассники Дмитрий Добриков и Юрий Борзенков за успешное выступление в районной химической олимпиаде были награждены ценными подарками — калькуляторами. В том, что они добились столь высоких результатов, а также в успешном проведении первого в школе



КВН по химии, бесспорно, заслуга преподавателя химии и биологии А. И. Вяткина, закончившего всего лишь год назад Новосибирский педагогический институт.

— Проведение КВН по химии — моя идея, — рассказал Александр Иванович. — Дело в том, что, начиная с седьмого класса, у ребят остывает, а подчас даже пропадает интерес к учебе. И мы, педагоги, естественно, не можем закрывать глаза на это явление. И чтобы стимулировать учебный процесс, приходится прибегать к нестандартным формам. Одна из них — проведение КВН, главная цель которого — познавательность, укрепление дружбы меж-

ду детьми и повышение дальнейшего интереса к предмету.

Судя по тому, как прошел первый КВН в нашей школе, мы своей цели пусть не полностью, но достигли. И эту работу намерены продолжать. До конца учебного года планируем проведение КВН по химии, биологии, конференции на актуальную тему — «Все об алкоголе», а также туристскую поездку участников КВН в Санкт-Петербург. Она состоится в дни весенних каникул.

Г. КУСТОВ.
Фото автора.

г. Новосибирск.

НЕПОВТОРИМОЕ СВОЕОБРАЗИЕ БУКЕТОВ

Скоро уже пятнадцать лет, как живет в Доме ученых СО РАН клуб цветочной аранжировки «Сакура». Он входит в международное объединение «Артфлора» и, естественно, принимает участие в фестивалях, выставках, семинарах, которые регулярно проводятся. В основе деятельности клуба — японская аранжировка цветов, которая привлекает малым количеством используемого материала. В Японии имеется несколько стилей составления букетов. Одни характеризуются построением композиций в вертикальных линиях, другие отличаются более свободной расстановкой цветов и ветвей, третьи — связаны с использованием специальных наколок для цветов и низких плоских ваз.

В клубе «Сакура» осваивалась школа «сагецу» и «икенобо». Их основной принцип — небольшое количество растений, размещенных так, чтобы каждое было хорошо видно. Восточное искусство аранжировки цветов вошло в дома через философские школы, оно, в первую очередь, служило культу, религии. Это и показывали своим внимательным «ученицам» весь прошлый год замечательные преподаватели — госпожа Толстая из Москвы и гостя из Японии — госпожа Чибо-сан.

А в этом году рассматривается европейская аранжировка. Руководитель клуба Наталья Николаевна Руднова представляет коротко это так: «В европейской аранжировке больше динамики, больше внимания уделяется цвету, форме. Элементы стиля — оформление стола, костюмов, храмов».

Сегодняшняя тема занятия — самый модный букет в Европе — «гнездо». Это подарочный букет. Сотворить его не



просто, он требует терпения. Зато результат будет предметом гордости!

Члены клуба готовят материалы для своих композиций сами. Наряду с живыми цветами они используют колосья злаковых, причудливой формы корни, ветки, хвойные лапы, шишки. Умело высушивают и заготавливают цветы и травы, собранные летом для зимних букетов.

Мне понравилось, что члены клуба радостно и бескорыстно делятся своими знаниями и умениями: в 25-й и

125-й школе ведут кружки флористики, причем, в 25-й школе после трехлетнего курса семь девочек уже получили удостоверения флористов. Малыши детского сада № 305 любят встречаться с Ириной Михайловной и очень сосредоточенно «строят» свои букеты: «Папа-цветок — самый большой, мама-колосок — поменьше, а детки — ма-аленькие!».

Членом клуба может стать любой, независимо от возраста и профессии. Занятия проходят по средам в 217-й

комнате Дома Ученых в 19 часов. Вход свободный и бесплатный. Здесь любому с удовольствием научат, как составить букет и получить от этого радость.

А положительный заряд эстетических эмоций получим и мы, придя на выставку в Дом Ученых, которая откроется 30 апреля. Ведь цветы — символ непреходящей красоты мира. Они делают нашу жизнь богаче и радостней, пробуждают любовь к прекрасному.

В. МАКАРОВА.

г. Новосибирск.