



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

18 — 25 октября 1990 г.

30999 НОВОСИБИРСК
ПУТАТСКАЯ 26-25
АЛЫШЕВ
1-12 НАУКА В СИБИРИ
---НОВОСИБИР

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Новый академический институт создается в г. Омске. Институт информационных технологий и прикладной математики СО АН СССР — так он будет называться с 1 января 1991 года. Новый институт создается на базе Омского комплексного отдела Вычислительного центра СО АН. Директором ИИТГМ назначен кандидат физико-математических наук В. Шапцев. Основными научными направлениями будут: исследования по стохастическим и алгебраическим моделям и дискретной оптимизации; математическое мо-

делирование в механике и машиностроении; компьютерное моделирование систем передачи информации, автоматизация исследований, проектирование и диагностика технических систем.

◆ Президиум СО АН одобрил деятельность Лимнологического института по организации международных исследований на Байкале в 1988—90 гг. Одобрены подготовленные проекты Устава и Положения о деятельности Байкальского международного центра экологических исследований. Директором

организатором центра назначен на общественных началах член-корреспондент М. Грачев. Официальное открытие центра предполагается в конце года на выездном заседании Президиума СО АН в г. Иркутске.

◆ На очередном заседании Президиума СО АН, состоявшемся 16 октября, рассмотрены вопросы об организации Тюменского и Кемеровского научных центров СО АН.

◆ В течение недели (с 20 по 26 октября) в Москве будет работать Четвертая международ-

ная выставка «Оборудование и приборы в геологии, геодезии и картографии».

◆ 23 октября в Вене и Будапеште начинается работу Европейская конференция по проблемам охраны окружающей среды. На ней планируется обсудить вопросы создания Европейской хартии и Европейского агентства по вопросам защиты окружающей среды.

◆ Прошедшая неделя ознаменована проведением в Новосибирском Академгородке традиционного фольклорного фестиваля.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН

Президиумом СО АН принят ряд постановлений о создании новых научно-исследовательских организаций.

◆ В целях интенсификации работ и широкомасштабного внедрения новых экологически чистых цеолитных катализаторов и процессов основного и тонкого органического синтеза с их применением в структуре МНТК «Катализатор» при его головной организации — Институте катализа — организован Научно-инженерный центр «Экологически чистые катализаторы и процессы на основе цеолитов». Директором Центра назначена доктор химических наук К. Ионе.

◆ В целях дальнейшего развития информатики, математического моделирования, вычислительной техники и современных информационно-вычислительных технологий создан Объединенный институт вычислительной математики и информатики СО АН, состоящий из следующих ассоциированных институтов:

- Вычислительного центра СО АН,
- Конструкторско-технологического института вычислительной техники СО АН (на базе СКБ ВТ),
- Института вычислительных технологий СО АН (на базе ГПВЦ).

Генеральным директором Объединенного института назначен академик А. Алексеев. За ним же сохранены обязанности директора ВЦ СО АН. Директором Конструкторско-технологического института ВТ назначен доктор технических наук С. Васильков. Директором Института вычислительных технологий назначен член-корреспондент Ю. Шокин.

◆ Институт геологии и геофизики СО АН преобразован в Объединенный научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минералогии в составе ассоциированных институтов:

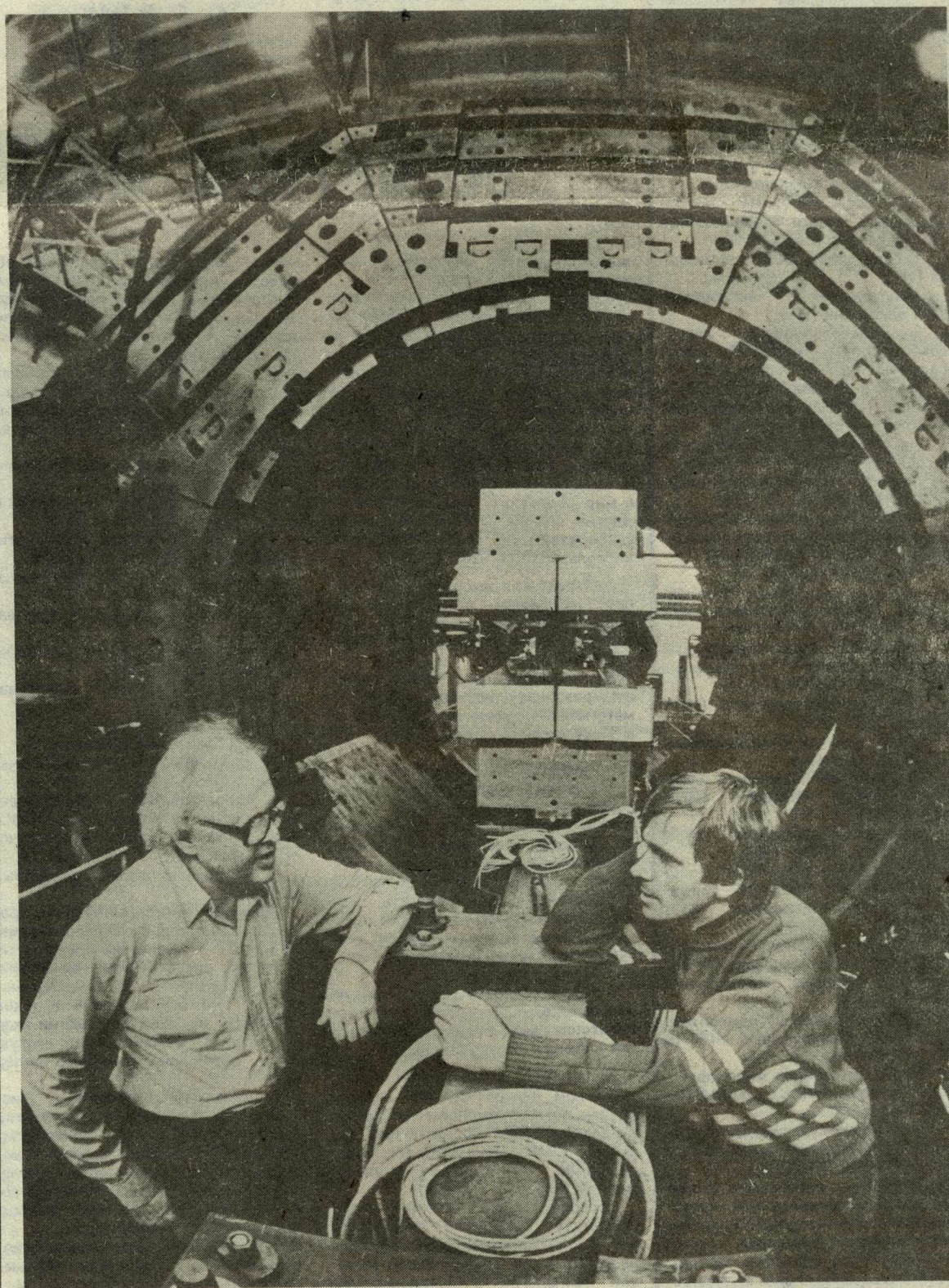
- Института геологии СО АН,
- Института минералогии и петрографии СО АН,
- Института геофизики СО АН,

— Конструкторско-технологического института монокристаллов (на базе СКТБ монокристаллов),

- Инженерного центра геофизического и экологического приборостроения.

Фоторепортаж Галины ШПАК и Владимира НОВИКОВА о буднях ученых Института ядерной физики читайте на стр. 6, 7.

ВСЯ НАДЕЖДА НА «КЕДР»



Фотография Владимира Новикова.

СИБИРСКИЙ ПРИБОР-90

стр. 2

ЦЕНА ВНЕШНЕГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

стр. 3

СОВМЕСТНЫЙ ОПЫТ

стр. 4

ПУТЬ К НАРОДОВЛАСТИЮ

стр. 5

ВСЯ НАДЕЖДА НА «КЕДР»

стр. 6—7

БЛИЗКАЯ СИБИРЬ

стр. 6—7

ПОРТРЕТ НА ФОНЕ ЗАБАСТОВОК

стр. 8

СТРАТЕГИЯ ПРИРОДООХРА ННОЙ ПОЛИТИКИ

стр. 9

ПРОГРАММА ДЛЯ БУДУЩЕГО

стр. 10

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

стр. 11

ТАКОМУ ТАЛАНТУ НЕТ ЦЕНЫ

стр. 12



СИБИРСКИЙ ПРИБОР-90

В период со 2 по 20 июля 1990 года была проведена выставка «Сибирский прибор-90».

В соответствии с Положением о выставке «Сибирский прибор» и на основании решения Оргкомитета выставки Президиум СО АН СССР награждает:

1. Дипломами первой степени и премией 3 тыс. рублей:

— за разработку УФ-офтальмологической лазерной установки ОФТАЛАЗ — авторский коллектив Института теплофизики ИПК «Сигма»;

— за разработку компьютерной системы визуализации «Альбатрос» — авторский коллектив Института автоматизации и электрометрии и СКБ научного приборостроения.

2. Дипломами второй степени и премией 2 тыс. рублей:

— за разработку приборов, осуществляющих контроль выращивания пленок полупроводниковых материалов (система регистрации осцилляций дифракционных картин «Фотон-микро» и регистрирующий дифрактометр быстрых электронов РДБЭ) — авторский коллектив Института физики полупроводников, СКБ специальной электроники и аналитического приборостроения, НИИ ВЭМ (Ижевск);

— за разработку прибора с использованием материала с памятью формы «Захват-1» — авторский коллектив Республиканского инженерно-технического центра, Свердловского медицинского института, Института физики металлов УрО АН СССР;

— за разработку зеemannовского атомно-абсорбционного анализатора ртути РГА-II — авторский коллектив СКБ научного приборостроения «Оптика»;

— за разработку контейнера из пиролитического нитрида бора — авторский коллектив ИПК «Сигма».

3. Дипломами третьей степени и премией 1 тыс. рублей:

— за разработку аппаратуры многоканальной регистрации и обработки оптических и рентгеновских спектров — авторский коллектив Временного межинститутского коллектива «Спектр»;

— за разработку портативного ЯМР-анализатора — авторский коллектив Института неорганической химии, Института геологии и геофизики им. 60-летия Союза ССР, Института физики им. Киренского;

— за разработку метода холодного газодинамического напыления — авторский коллектив Института теоретической и прикладной механики;

— за разработку полупроводникового лазерного измерителя скорости и длины проката АЛТАИР-М — авторский коллектив Института теплофизики и СКБ научного приборостроения;

— за разработку аппаратуры для определения активности катализаторов в химико-технологических процессах (автоматизированная проточноциркуляционная установка КАТАКОН-1.1 и микропроцессорный комплекс контроля активности катализаторов КАТАКОН-6) — авторский коллектив Института катализа, СКБ специальной электроники и аналитического приборостроения, Грозненского НПО «Промавтоматика»;

— за создание кристаллов, используемых в качестве активного элемента лазеров (кристалл пентафосфата неодима и кристалл 3-метил-4-пиридин-1-оксида) — автор-

ский коллектив СКБ монокристаллов;

— за разработку рабочей станции «Кронос 2.6WS» и ЭВМ N-9000 с пакетом программного обеспечения — авторский коллектив ИПК «Сигма», Вычислительного центра (Новосибирск);

— за разработку малонаполненных композиционных материалов для узлов трения приборов и технологии их переработки в изделия — авторский коллектив Института физико-технических проблем Севера.

4. Дипломами Президиума СО АН СССР за оригинальное научно-техническое решение награждены авторские коллективы следующих разработок:

— фрагмент сети с коммутацией пакетов (ИАЭ, СКБ НП);

— радиотелефонный комплект аварийно-оперативного оповещения горнорабочих «Сирень-1» (ИГА);

— рудничный комплект оперативной двухсторонней связи «Сирень-2» (ИГА);

— георадиолокатор 17 ГРА1 (ИГДС, ВНИИ радиотехники);

— импульсно-периодический мини-лазер на СО₂ (ИСЭ, СКБ электроники больших мощностей);

— высокотемпературные сверхпроводящие пленки и низковольтные металлические контакты (ИТ);

— лабораторная вихревая мельница (ИТ);

— монокристалл октагидрата иодата алюминия (ИТ);

— ресурсосберегающий сверхвысоковакуумный насос с малым обратимым потоком паров (ИТ);

— датчики давления ЭЧ 200.00 и ЭЧ 185.00 (ИТПМ, Новосибирский электротехнический институт);

— микроклиматическая установка «Муссон» (ИТПМ);

— полевой автоматический ионизатор ПИОН (ЧИПР);

— сульфополимерный микро-сферический катод для анализаторов аминокислот (СИФИБР);

— радиометка (ИФП);

— магнитно-импульсная установка для динамических испытаний МИУ-1 (ИФПС);

— комбинированный аэрозольный спектрометрический комплекс (ИХКГ, СКБ СЭАП);

— кристалл парателлурита (ИПК «Сигма», СКБ МК);

— набор модулей с интерфейсом МПИ (ИПК «Сигма»);

— лазерный доплеровский измеритель скорости ПОТОК-1 (ИПК «Сигма», ИТ);

— скальпель алмазный (ИПК «Сигма», ИГТ, СКБ МК);

— дисплейная графическая станция «Гамма-7.1» (СКБ ВТ, Институт прикладной физики, СКБ «Спектр»);

— комплекс лазерных интерференционных преобразователей линейных и угловых перемещений (СКБ НП);

— малогабаритный измеритель прозрачности атмосферы ИПП-10 (СКБ НП «Оптика»);

— автоматический многоцветный биологический БЛМ-8702 (СКБ «Наука»);

— быстродействующий автоматический встраиваемый эллипсометр ЛЭФ-7А (СКБ СЭАП).

За разработку уникального и оригинального инструмента для проведения научных исследований дипломами награждены авторский коллектив Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн (Сибирский солнечный радиотелескоп).

В Иркутском вычислительном центре СО АН за последние годы получен ряд важнейших результатов в разработке методов теории управления, проектирования, искусственного интеллекта, их объединения и раскрытия возможностей эффективного приложения к самым различным объектам машиностроения. Сформировался замечательный коллектив исследователей, работающий с превышением мирового уровня (так говорят приезжающие зарубежные специалисты). Его возглавляет лауреат Государственной премии СССР, доктор физико-математических наук С. Васильев. Предлагаемая статья, написанная им вместе с ведущим научным сотрудником, кандидатом технических наук С. Патрушевым, расскажет не только об их достижениях, но и планах на будущее.

Один американский математик, выйдя в солнечный июньский день из здания нашего института, воскликнул: «О, Калифорния!» Авторы мечтают о таком же вослании специалиста из Кремневой долины даже и при плохой погоде.

Академик В. МАТРОСОВ.

Утверждают, что наши товары не пользуются спросом на международном рынке из-за низкого качества. Но Япония построила свое благосостояние на массовом выпуске дешевой и низкосортной продукции и только последние 15—20 лет позволила себе «роскошь» поднять все параметры качества. Скорее, общим свойством отечественных товаров является их пониженная комфортность.

В наше время это грех непрости-тельный. Товары могут иметь невы-сокие технические характеристики, но обязаны быть удобными.

Россия — страна умельцев, само-родков, изобретателей, технических гениев. Левша — наш национальный герой. И при этом нас «обгоняют». Пример: в стране около миллиона высококлассных программистов и электронщиков. Но «высокой тех-нологии» нет. Программное и аппа-ратное обеспечение «высокой тех-нологии» некомфортно и им могут пользоваться только разработчики, хотя технические характеристики

Гонконге (и т. д.), в которых науч-ной базы не было.

Нам корректно рассмотреть не-которые из разработок Иркутского ВЦ (ИрВЦ) СО АН СССР, поскольку мы в нем работаем. Здесь на-стят задачи управления, проекти-рования и создания систем автома-тизации программирования разра-ботаны методология и формальный аппарат интегрированных интеллек-туальных сред. Помимо дополни-тельных сервисных средств, они включают следующие компоненты: экспертные системы, пакеты при-кладных программ, реализующие

КАК СТАТЬ

ВСЕМИРНОЙ МАСТЕРСКОЙ

этой продукции зачастую превос-ходят мировой уровень.

Ключом к современному пони-манию и обеспечению комфортности является сверхбольшая инте-гральная схема (СБИС). Этот уни-версальный компонент делает удоб-ным и трактор, и стиральную ма-шину, и лифт, и игрушку, и двери, и компьютер. Он же является осно-вой автоматизированных технологий выпуска бездефектной продукции. Этим ключом открыли себе двери в мир Большого бизнеса Япония и многие страны, считавшиеся ранее слабо развитыми. Мы тоже должны воспользоваться этим ключом.

Для развития высокой электрон-ной технологии в Восточной Си-бири, в Байкальском регионе есть ряд существенных оснований. Пере-числим их.

Во-первых, регион имеет квали-фицированные научные кадры — математиков, физиков, химиков — в Иркутском научном центре СО АН.

Во-вторых, экологическая обста-новка способствует развитию элект-ронной технологии — очень чистая деионизованная вода и относитель-но малопыльный воздух; низкие температуры воды и воздуха умень-шают также количество биофлоры в среде. Следует отметить, что электронная СБИС-технология прак-тически безотходна и придает раз-витию экономики и экологии регио-на выгодное направление.

В-третьих, производство продук-тов высокой технологии является малотоннажным, и фактор удаленно-сти региона несуществен.

В-четвертых, в Иркутском вычис-лительном центре СО АН ведутся работы по комплексному созданию интеллектуальной программной сре-ды для СБИС-технологии (по опре-деленным параметрам — с опере-жением мирового уровня).

Поскольку в ИрВЦ СО АН СССР существует огромное количество научных и научных технических разработок, то посев зерен высо-кой технологии на байкальской почве может быть гораздо более успешным, чем в Сингапуре или

методы численной и символьной ра-ботки информации, объектно-ори-ентированные пакеты программ, ба-зы данных и базы знаний. Эти ком-поненты, в частности, ориентирова-ны на следующие задачи:

- анализ устойчивости, стабили-зуемости, управляемости и дру-гих свойств сложных нелинейных динамических и управляемых систем разной природы;
- синтез оптимальных парамет-ров и управлений;
- параметрическая идентифика-ция и адаптивное управление;
- логический синтез и автомати-ческое доказательство теорем;
- статистический синтез гипотез, регрессионный анализ;
- автоматизация программирова-ния;
- многокритериальное принятие решений с обучением;
- интеллектуальное планирова-ние и управление;
- динамические игры;
- распознавание образов;
- структурный (схемотехниче-ский) синтез СБИС;
- топологические преобразова-ния элементов конструкций СБИС;
- анализ и синтез технологиче-ских маршрутов;
- логический анализ цифровых устройств.

Примером интеллектуальной сре-ды, разработанной в отделе матема-тической кибернетики института, является среда СБИС-технологии. Часть входящих в нее экспертных систем можно выделить в такое средство высокой технологии, как кремниевый компилятор, а другую часть объединить понятием «супер САПР».

Кремниевые компиляторы, ис-пользуемые как коммерческий продукт, составляют сегодня гордость аме-риканской технологической мысли. Они, с одной стороны, являются са-ми по себе престижным товаром повышенной комфортности, а с другой, тягачом научно-техниче-ского прогресса и средством повыше-ния конкурентоспособности това-ров широкого потребления за счет электронной «начинки».

Потенциал научных разработок в ИрВЦ СО АН создал условия по-явления нового поколения крем-ниевых компиляторов, по ряду па-раметров превосходящих зарубеж-ные аналоги. Парадоксальность си-туации, в том, что хорошая техниче-ская и информационная обеспечен-ность электронной промышленно-сти США затормозила решение не-которых проблем, что, в частности, и позволило нам, как представля-ется, оказаться впереди («голь на вы-думки хитра»). Например, проблема автоматизации схемотехнического синтеза СБИС была и является в СССР гораздо более острой ввиду отсутствия широкодоступной библиотек готовых схемотехнических решений. Шло бесконечное «изоб-ретение велосипедов» из-за ведом-ственной принадлежности и засек-реченности информации. Вот и пришлось создать своеобразный «генератор велосипедов».

СуперСАПР составляют: экс-пертные системы; пакеты приклад-ных программ, реализующих адек-ватные методы прикладной матема-тики, физики, химии и др.; базы данных (например, статистические массивы, фиксирующие промыш-ленный опыт производства СБИС) и базы знаний (золотой фонд конст-рукторской мысли).

Кремниевый компилятор и супер САПР образуют интегрированную интеллектуальную среду СБИС-технологии для разных специали-стов в данной области (схемотех-ников, топологов, программистов, химиков-технологов, физиков-иссле-дователей).

Для разработки и доводки всех технологических этапов проектиро-вания и изготовления СБИС нужна научно-производственная коопера-ция типа планируемого к организа-ции Восточного научно-производ-ственного комплекса «Микроэлект-

роника» и с акцентом на создание микропроцессорных систем управ-ления.

Можно только пожалеть, если до-стигнутые преимущества сойдут на-нет, как это обычно бывает у нас. Эффективную кооперацию в усло-виях кризисной экономики нала-дить трудно, а мировой научно-тех-нический прогресс очень быстро ликвидирует имеющийся отрыв, по-скольку двигаться в его русле, пользуясь его течением, невозмо-жно из-за отсутствия валютных средств.

Тем не менее научно-технический потенциал тоже является капита-лом, и притом валютным. Следует проанализировать возможности международной кооперации. В аме-риканских банках могут дать ссуду под залог научной или инженерной репутации берущего. Это и есть рисковый (венчурный) капитал. Дру-гое обстоятельство — появивший-ся у венчурных капиталистов инте-рес к международному разделению труда, в котором, по слухам, СССР отводится не только роль богатей-шей кладовой, но и роль всемир-ной проектной мастерской, по-скольку авторитет русских инжене-ров и математиков был всегда вы-сок.

Итак, с помощью капитала под залог можно попытаться привлечь оборотный рисковый капитал для закупки оборудования, строитель-ства и привлечения специалистов не-которых категорий (в том числе и зарубежных) и обучения. Проект-ная мастерская, лабораторная кремниевая мастерская, НИИ, НПО с заводом полупроводниковых при-боров, конгломерат электронных производств (типа Зеленограда или Кремневой долины) — это воз-можный путь развития электрон-ной технологии в Байкальском ре-гионе на ближайшие десятилетия.

Когда-то Сибирь пришла в Кали-форнию, придет ли теперь Кали-форния в Сибирь?

С. ВАСИЛЬЕВ,
С. ПАТРУШЕВ.

ИРКУТСК.

НАУКА И ЧЕЛОВЕК

Выступление Семена Тимофеевича на президиуме СО АН 9 октября 1990 г. посвящалось новым возможностям получения дополнительных финансовых средств для развития науки и улучшения жизни сотрудников Отделения. Присутствующие выслушали действительно концепцию реализации накопленного в СО АН потенциала разработок, пригодных к внедрению. Вряд ли стоит напоминать читателям о многочисленных попытках организовать это злостное внедрение с пользой для страны и ее науки. Удачных среди них очень мало, и они, эти исключения, подтверждают правило: быстрая окупаемость затрат на науку возможна только на основе инновационной деятельности за счет выпуска высокоэффективной продукции, осваиваемой и реализуемой в короткие сроки с большой рентабельностью по ценам рынка.

Концепция С. Васькова ориентирована на такую организацию инновационной деятельности, которая позволила бы получить дополнительное финансирование науки и ее инфраструктуры на базе использования новых форм хозяйствования, ставших доступными госпредприятиям, и новых действенных стимулов развития науки и техники, создаваемых государством.

Предложения кандидата на пост зампреда СО АН вызвали оживленную дискуссию, в которой высказывались порой диаметрально противоположные точки зрения, и концепция еще будет обсуждаться и дорабатываться, пока не станет программой действий нового органа при Президиуме СО АН — Главного управления конструкторско-производственно-коммерческой деятельности. Но уже ясно, что задач у него много, и все сложные, потому что в функции ГУКПКД (кажется, такой неизвестной аббревиатуры еще не было на наших страницах) входит организация и обеспечение технопарка СО АН, создание банка данных по разработкам Отделения, предлагаемых к внедрению, сбор и подготовка методических материалов по новым формам хозяйствования, помощь в их реализации, организация рекла-

мы и защита интеллектуальной собственности.

По ряду этих вопросов и побеседовали с Семеном Тимофеевичем корреспонденты «НВС», побывав у него в рабочем кабинете на следующий день после его назначения.

— Вы успешно действовали на одном из участков «передовой линии» внедрения, возглавляя СКБ

— Технопарк — новый для нас и, видимо, для многих читателей термин. Не могли бы вы раскрыть его смысл?

— Имеется в виду «пояс внедрения», сформировавшийся вокруг многопрофильного научного центра, где представлено множество разработок в разных областях науки и техники. Техника и техноло-

Т. е. структурно технопарк представляет собой иерархическую организацию, состоящую из трех «этажей»: разработческого, коммерческого и защитного.

— Почему вы одной из основных, базовых идей своей концепции сделали идею технопарка?

— Кстати, надо оговорить, что эта идея не столько моя, сколько

для подписания в Совмины СССР и РСФСР (с необходимыми приложениями).

— Ваше Управление с таким длинным названием уже представляет собой реальную группу людей?

— Сейчас, можно сказать, аппарат только формируется. Нам нужны опытные люди, настоящие специалисты в разных областях деятельности, которая нам, к сожалению, еще мало известна. Поэтому одна из первых и главных задач — это подготовка и переподготовка кадров. Кстати, она стоит в повестке дня для всех управленцев СО АН. Здесь наблюдается интересная деталь: в Отделении обучают руководителей предприятий из разных городов, но собственных управленцев никогда специально не готовили.

— Почему именно эта концепция, которую мы сейчас обсуждаем (а как программу надеемся опубликовать чуть позже) и которая вызвала дискуссию на президиуме, стала отправной точкой вашего нового пути?

— Я бы хотел еще раз подчеркнуть: на такую постановку проблемы вывела сама жизнь, сама кризисная ситуация, сложившаяся с финансированием академической науки. И в рамках этой ситуации не следует, на мой взгляд, занимать излишне жесткую — «никаких контактов с кооперативами» — или неоправданно щедрую — «все внедрение отдавать в их руки» — позицию. Нужно повернуться лицом к реальности и стараться использовать разные интересы в общих целях.

Сейчас имеются несколько форм инновационной деятельности: малые предприятия, венчурные фирмы (это МП, работающие в области риска) и научно-производственные кооперативы. Опыт показывает, что все эти формы по существу способствуют научно-техническому прогрессу. И такую деятельность надо научиться использовать.

Беседовали
И. МАЛЫШЕВ
и Н. БОРОДИНА.

НОВОСИБИРСК.

ТРЕБОВАНИЯ ЖИЗНИ

Как уже сообщала «НВС», заместителем председателя СО АН по конструкторско-производственной и коммерческой деятельности назначен Семен Тимофеевич Васков.

Доктор технических наук С. Васков, специалист в области автоматизации научных исследований, более 15 лет работает начальником специальных конструкторских бюро при СО АН, является заместителем директора НТК «Информатика» Сибирского отделения. Автор многих научных трудов и изобретений. Об одном из направлений деятельности его научно-производственного коллектива — советско-польском предприятии «ПОЛ-СИБ» — «НВС» писала в 1988 году.

ВТ. Теперь перед вами задачи более общие и более сложные. Почему вы решили заняться ими?

— Потому что это интересное дело — попробовать сегодня воспользоваться инновационными механизмами, причем для решения реальной и очень важной задачи — помочь выживанию сообщества научных работников. Рыночная экономика — это использование механизмов заинтересованности в самых разных их формах. Мы должны этому учиться. Тем более, что есть зарубежный опыт.

Я имею в виду создание технопарков — то, что за рубежом хорошо освоено. И хотя никакой чужой опыт нам перенимать напрямую нельзя, но идти этим путем нужно. Просто нужно идти осторожно. Сделал шаг — оцени обстановку. Вот такая итерационная схема. Но в то же время надо спешить, чтобы организацией технопарка дать толчок к саморазвитию СО АН на возвратной основе.

гии (которые являются уже продуктом разработок) дали начало первой части слова «технопарк». А «парк» — потому что все имеется в большом количестве: и идеи, и разработки в разных областях науки, техники и производства. Технопарк по условиям его создания обладает льготным режимом финансирования своей инновационной деятельности. Но тем институтам, венчурным фирмам, малым предприятиям и научно-производственным кооперативам, которые объединяются в технопарк, функции своей финансовой защиты разумно делегировать наверх. Это означает, что у них имеется общий «фонд риска» — ведь не все начинания могут быть прибыльными, значит, откуда-то надо покрывать убытки, — общий льготный кредит, инновационный банк. И, конечно, общая система защиты интеллектуальной собственности.



руководства СО АН в целом. Она очень привлекательна тем, что таким объединениям легче получить государственную поддержку, чем каждому из его составляющих. А без поддержки инновационным организациям работать очень трудно.

— Что нужно подготовить для того, чтобы можно было говорить: технопарк Новосибирского научно-центра создан?

— Мы предполагаем подготовить следующие документы: список возможных участников (хотели бы включить в него и Новосибирский облисполком); устав технопарка (в нем заложены основные направления его деятельности); и проекты решений, которые будут направлены

В современных условиях, когда стали все более ощутимы кризисные явления в экономике, когда в разряд дефицита попало буквально все и вся, для плодотворной работы научных сотрудников важное значение имеет их социально-бытовая обустроенность. Нельзя эффективно заниматься фундаментальными и прикладными исследованиями, постоянно ощущая на себе груз житейских забот. Осознание этой, в общем-то, очевидной зависимости побудило администрацию и профсоюзный комитет Института теплофизики СО АН разработать несколько лет назад программу социального развития коллектива, направленную на возможно полное удовлетворение потребностей трудящихся и членов их семей в социально-культурной и бытовой сфере.

Инициатором этой программы стал директор института, академик В. Накоряков, уделяющий самое пристальное и заинтересованное внимание ее претворению в жизнь. Для координации этой работы и руководства объектами социально-бытового назначения в конце 1989 г. в институте создано новое структурное подразделение — отдел социального развития.

Что удалось сделать к настоящему времени? Сдана в эксплуатацию 1-я очередь базы отдыха, где построено 17 летних домиков, два дома рыбака, столовая. В течение лета на базе отдыхают около тысячи человек. По договору с ПСО «Новосибирскстрой» в текущем году приобретено 32 квартиры, что позволило улучшить жилищные условия 60 сотрудников. В институте имеется здравпункт, стоматологический и физиокабинеты, организован лечебный массаж, функционирует сауна. Кроме столовой, в утренние и вечерние часы работает буфет. В хозяйствах Маслянинского района за выполнение определенных договорных обязательств приобретается мясо (в основном,

для базы отдыха и частично для продажи сотрудникам), а также лес, кирпич и другие стройматериалы. Действуют два садовых общества, пасека в подшефном Александровском совхозе.

Используются другие традиционные формы оздоровления трудящихся, улучшения условий их труда и быта. Институт арендует два бассейна, спортзалы, оплачивает занятия в группах здоровья. Совместно с ИЯФ и другими организациями принимает долевое участие в приобретении путевок в пансионат на Иссык-Куле и Белокурихе.

Уместно отметить, что в конкурсе, проводимом Президиумом СО АН по реализации социальных программ по итогам 1989 г., Институт теплофизики занял одно из призовых мест.

У коллектива большие планы. Закончено проектирование 220-квартирного дома, совместно с НТК «Информатика» заключен договор на его подрядное строительство с ТСО «Новосибирскстрой». Дело за отводом строительной площадки. В институте создана инициативная

группа во главе со старшим научным сотрудником И. Огородниковым по строительству на кооперативных началах индивидуальных коттеджей. Более 100 человек изъявили желание принять участие в строительстве индивидуального жилья и внесли первый взнос.

ЦЕНА ВНЕШНЕГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

Планируется завершение строительства 2-й очереди базы отдыха, в том числе — сауны, ряда малых типовых жилых домов, других объектов культурно-бытового назначения.

В ближайшее время намечены реконструкция и расширение в институте буфета и столовой.

В облспорткомитет сделана заявка на поставку институту физкультурно-оздоровительного комплекса с бассейном и спортзалом. Мы намерены получить несколько гектаров земли в районе села Морозово — создать еще одно товарищество для удовлетворения работников в садовых участках. Ведутся переговоры о налаживании связей

и заключении долгосрочных договоров с арендаторами на поставку в институт мясной продукции и овощей.

Может возникнуть вопрос: какова же цель настоящей статьи? Должны сказать, что не стремление поделиться своими планами и опытом заставило нас взяться за перо. Уверены, что во многих коллективах Сибирского отделения делается не меньше. Дело в том, что за внешним благополучием кроются большие проблемы, с которыми приходится сталкиваться и нашему институту. Стремление создать в каждой организации «замкнутое натуральное хозяйство», попытка охватить все направления социокультурной деятельности требует значительных материальных средств и людских ресурсов. Достаточно сказать, что за последние два года институтом затрачено на реализацию социальных проектов более 2-х млн. рублей, в то время как ежегодный фонд научного и социального развития не превышает 400 тыс. рублей. Как следствие, финансовое положение института напряжено. Привлечение строительных кооперативов требует повышенных расходов, тем не менее мы вынуждены прибегать к их услугам — мощности ремонтно-строительного участка, других служб института крайне ограничены. Не хватает транспорта, спецтехники, положение усугубляется отсутствием стройматериалов. К сожалению, фонды на внеплановые объекты, не входящие в смету строений, УМТС не выделяет, хотя, в принципе, обязано это делать, пусть не в полном объеме. Приходится тратить массу времени и проявлять необычайную изворотливость, чтобы хоть как-то продолжать начатое дело.

Считаем, что дальнейшее развитие самостоятельности научных

коллективов должно сочетаться с централизованной системой управления со стороны Президиума СО АН не только научными, но и социальными программами. В качестве первого шага можно было бы произвести инвентаризацию социальных проектов всех институтов. Скажем, Новосибирского научного центра, выделить основные, наиболее важные — и в то же время общие для всех — направления и оказать помощь в их реализации. Например, тем же физкультурно-оздоровительным комплексом стоимостью порядка 600—700 тыс. рублей могли бы пользоваться и наши соседи — институты Неорганической химии, Катализа, Центральная автобаза и др. Необходимо наладить централизованное распределение материально-технического снабжения и целевое финансирование социальной тематики, обеспечить соответствующее материальное стимулирование трудовых коллективов.

К сожалению, пока мы имеем примеров обратного порядка. Неадекватность материально-технического снабжения, неуверенность в завтрашнем дне вынуждают институт приобретать материалы и оборудование впрок, и тут же следуют санкции — за наличие сверхнормативных запасов институт недополучил от Президиума Отделения на текущий год бюджетных средств на сумму 236 тыс. рублей.

Думается, что поднятые проблемы являются общими для всех институтов и заслуживают внимания Президиума СО АН.

В. ЗАВЬЯЛОВ,
зам. директора ИТ СО АН;

А. ШАРАПОВ,
начальник отдела социального развития ИТ СО АН.

ОБРАЩЕНИЕ К ИЗБИРАТЕЛЯМ СОВЕТСКОГО РАЙОНА Г. НОВОСИБИРСКА

Уже полгода в повестках дня трех сессий ставится вопрос о кандидатуре Г. Шевниной на должность заведующего отделом исполкома по учету и распределению жилья. На всех этапах голосования на сессиях за Шевнину подавалось от 57 до 80 процентов голосов от числа участвующих в голосовании депутатов. И на всех этапах решение блокировалось по тем или иным мотивам без единого возражения по самой кандидатуре. В перерыве между второй и третьей сессиями Президиум, исходя из очевидной направленности результатов голосований, своей властью рекомендовал председателю исполкома это назначение.

Однако председатель исполкома, исходя из формулировки решения Президиума, определил практически неприемлемые для работы условия назначения на должность. Таким образом, воля большинства депутатов и Президиума не была реализована.

Кандидатура Г. Шевниной до сих пор не была утверждена сессией исключительно из-за неучастия в тайном голосовании нескольких депутатов. Учитывая, что при этом возражений по кандидатуре на сессиях не прозвучало, по единодушному решению расширенного неэкстренного заседания Президиума, вопрос о ее назначении был поставлен председателем Совета на поименное голосование на третьей сессии.

В ответ на предложение председателя депутат И. Лобарев потребовал тайного голосования, после чего разгорелась дискуссия о том, какая форма голосования — тайная или поименная — более ответственна перед избирателями в создавшейся ситуации. В результате на поименное голосование был поставлен вопрос, как избирать зав. отделом — тайно или поименно? Шесть депутатов — В. Козлов (70 округ), А. Королева (85), И. Лобарев (45), В. Новиков (14), А. Сипко (95), Н. Татаринцев (67) — не приняли участие в голосовании и, тем самым, сорвали его (50 из 68 присутствовавших депутатов голосовали за поименную форму).

Один из этих шести «саботажников» (термин, признанный допустимым к употреблению решением Комиссии по депутатской этике под председательством А. Сипко) депутат Сипко заявил, что он отказыва-

ется участвовать в голосовании в знак протеста против постоянных поименных голосований, публикуя результаты которых «этот «Демократический курьер» нагнетает политическую обстановку в районе, а группа депутатов «Демократический выбор» проводит свои решения». Для таких заявлений у А. Сипко не было никаких оснований, тем более, что ведущие заседание сессии — члены КПСС, как и сам А. Сипко — никакого отношения к группе «Демократический выбор» не имеют. В результате, в очередной раз, сессия была поставлена в тупик и фактически прервана работой после того, как депутат В. Новиков (14) демонстративно покинул зал, лишив заседание кворума.

Мы, члены группы «Демократический выбор», уважаем законное право каждого депутата не участвовать в голосовании по тем принципиальным вопросам, саму постановку которых он считает неприемлемой. По нашему мнению, эта форма — чрезвычайная мера, и мы всегда считали для себя необходимым доводить до сведения сессии перед голосованием мотивы своего неучастия. (Как группа, мы использовали эту форму только один раз — при тайном голосовании по кандидатуре на пост председателя исполкома). В данном случае ни один из шести вышеуказанных депутатов не указал до голосования мотивы своего неучастия.

Избиратели остались в неведении о причинах, по которым столь важный для района отдел исполкома уже свыше пяти месяцев работает без заведующего.

Мы выражаем серьезную озабоченность, что при сложившейся на сессии обстановке Совет народных депутатов может утратить контроль над деятельностью своего исполкома.

Депутаты районного Совета группы «Демократический выбор»:
В. Гурвич (2 округ),
Н. Кашменский (10),
В. Свердлов (13),
Г. Сурдатович (18),
А. Гайнер (23),
М. Рабунец (23),
А. Мазур (23),
Н. Пахомов (23),
П. Исаев (32),
А. Бакланов (48),
В. Агурейкин (49),
Г. Таньшин (77).

НЕ ПОРА ЛИ ОСВОБОДИТЬ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГАРАЖ?

Как уже сообщалось («НВС» № 39, 1990 г.), в Академгородке по улице Золотогоринской, 77, открыт Музей истории Сибирского отделения АН СССР.

Рядом с музеем стоит небольшое здание (гараж), являющееся собственностью Управления делами Отделения, где мы рассматривали хранить материалы, разместить мастерскую для подготовки экспозиций и других работ. Однако использовать этот гараж мы до сих пор не можем, т. к. в нем стоят 5 личных машин родственников уважаемых ученых. На протяжении ряда лет идет борьба за выселение этих личных машин из гаража, но пока безрезультатно. Каждый раз с их стороны выставляются требования — помочь им в строительстве личных гаражей, и, несмотря на то, что некоторые их уже имеют, освободить государственный гараж они не собираются.

17 июля 1990 года вышло новое распоряжение Президиума Отделе-

ния, где было предложено окончательно расторгнуть договоры на аренду места в гараже, срок которых закончился еще в декабре 1989 года, что и было сделано. Исключение составляет только вдова одного из первых жителей Академгородка — с ней сохраняются договорные отношения. Однако владельцы машин и не собираются освобождать помещение — уж больно им удобно иметь этот гараж рядом с домами.

Не пора ли прекратить злоупотреблять авторитетом своих влиятельных родственников?

Я обращаюсь к районной комиссии по привилегиям, а также к ученым, о чьих родственниках идет речь: помогите убрать личные машины из государственного гаража и тем самым дать возможность музею нормально работать и развиваться.

В. БАХТИН,
и. о. директора музея.

В последние годы в Сибирском отделении СО АН заметную обеспокоенность вызывает состояние профессиональной подготовки, необходимость постоянного омоложения кадров и наращивания научного потенциала. Сибирским отделением создана система подготовки кадров, развивается взаимодействие с вузами по подготовке молодых специалистов. Эти вопросы становятся еще более актуальными в условиях создания Российской Академии наук. Говоря о принципах создания РАН, В. Коптюг не случайно отметил, что «должен получить развитие накопленный к сегодняшнему дню совместный опыт академической науки и высшей школы в деле подготовки кадров».

Речь идет о подготовке кадров для библиотек, являющихся, с одной стороны, хранилищами вековых традиций российской и мировой культуры, с другой — призванных предоставлять науке современное информационное обеспечение.

Кадры для библиотек на территории Сибири и Дальнего Востока готовят 4 института Министерства культуры РСФСР. Однако все они ориентированы прежде всего на подготовку кадров для массовых библиотек. А если учесть, что только в Новосибирске функционируют более 600 научных библиотек, в которых работают около 3000 человек, и это не учитывая службы информации, в значительной степени существующей за счет библиотечных специалистов, то потребности в целевой подготовке студентов становятся очевидными.

В Новосибирске и Кемерове сделаны первые шаги в этом направлении.

Сложилась устойчивая практика Кемеровского государственного института культуры и Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения АН. Библиотека — постоянная база практики для студентов института и место распределения для лучших из них; многие сотрудники ГПНТБ закончили КГИК заочно; чтение спецкурсов, председательство на государственных экзаменах, руководство аспирантскими и студенческими работами, осуществляемое ведущими специалистами библиотеки — вот далеко не исчерпывающий перечень направлений, по которым осуществляются связи. Преподаватели КГИК — постоянные участники научных конференций и соавторы сборников трудов ГПНТБ СО АН.

Однако эпизодические и инициативные связи перестали удовлетворять как институт, так и библиотечные учреждения.

Возникла идея более тесного сотрудничества. В 1989 г. по инициативе руководства и ведущих специалистов КГИК она воплотилась в договор о подготовке и переподготовке специалистов с высшим образованием. В договоре предусматривается сотрудничество по нескольким направлениям, совершенствование подготовки специалистов библиотечного дела, действенная профориентационная работа,

развитие совместных научно-исследовательских работ, переподготовка и повышение квалификации преподавателей вуза и специалистов библиотеки и, наконец, научно-методическая работа по совершенствованию библиотечного образования.

В сентябре 1989 года стал действовать филиал кафедр библиотечного дела, библиографии, автоматизированных библиотечных систем и вычислительной техники, организации и управления культпросветучреждениями. Филиал кафедр взял на себя определенную учебную нагрузку на заочном отделении библиотечного факультета (в Новосибирске давно работает учебно-консультационный пункт КГИК), заменив частично преподавателей, приехавших на сессии из Кемерова, и преподавателей-почасовиков.

Студенты-заочники получили возможность регулярно общаться с преподавателями, получать необходимые консультации в период между сессиями; разработано несколько методических пособий, обеспечивающих учебный процесс. Кроме

того, непосредственно во время сессий студенты стали участниками проводимых ГПНТБ СО АН научных мероприятий: в 1989—90 гг. они участвовали в «круглом столе» «Библиотеки в условиях перестройки» и днях открытых дверей для библиотечных работников Новосибирска. В научной конференции «Формирование книжных фондов научных библиотек».

Более тесными стали научные контакты ГПНТБ и КГИК: преподаватели института и сотрудники библиотеки участвовали в научных конференциях, проходивших в Кемерове и Новосибирске, в совместных дискуссиях о сущности библиотечной профессии и путях совершенствования подготовки библиотечных кадров; в тематических сборниках ГПНТБ опубликованы работы кемеровских преподавателей. У института и библиотеки появились общие направления научных исследований по проблемам организации и экономики библиотечного дела, кни-

СОВМЕСТНЫЙ ОПЫТ

говедения, истории библиотечного дела. Преподаватели КГИК проходили стажировку в ГПНТБ СО АН.

Хотелось бы обратить внимание на направления работы, которые будут развиваться в ближайшее время. Это, прежде всего, подготовка совершенно новой для институтов культуры, но весьма нужной в современных условиях специальности — организатор-экономист в области библиотечного дела; это — сокращенный курс обучения (4 года вместо 5) для специалистов со средним библиотечным образованием; наконец, функционирование ФПК создаст возможность вводить новую специализацию подготовки и специальные учебные курсы, возможные только на базе крупных научных библиотек, в первую очередь связанные с автоматизированными информационными и библиотечными системами, новой библиотечной технологией, лингвистическим обеспечением.

А. МАСЛОВА,
ведущий научный сотрудник ГПНТБ, доцент КГИК, кандидат педагогических наук.

ВСТРЕЧАЮТСЯ ЖУРНАЛИСТЫ

«Четвертая власть» — такое название дали организаторы встречи новосибирских журналистов с читателями Новосибирского научного центра. Для разговора с жителями Академгородка в Дом культуры «Академия» пришли журналисты широко известных изданий — «Сибирской газеты», «Учительской газеты», «Этапа», а также новых газет — «Доверие», «Русское дело». Были здесь и сотрудники редакции «Науки в Сибири».

Лозунг встречи насчет четвертой власти был практически сразу снят с повестки дня, так как ни одна из представленных газет по-

ка не претендовала на лидирующую роль в полном и адекватном отражении общественного мнения. Ну а журналистам пришлось подробно рассказать о своих изданиях, ответить на злободневные вопросы, связанные с ожидаемым переходом к рыночной экономике, выслушать представителей трехлетнего движения и снова отвечать на вопросы, все более приоткрывая лицо своих изданий и обрисовывая их перспективы.

Пожалуй, больших открытий для себя не сделали ни читатели, ни журналисты: ведь для обстоятельного и заинтересованного разго-

вора по каждому из представленных изданий не хватило бы и дня, а не тех двух часов, в которые пришлось уложить встречу.

И все же следует поблагодарить за инициативу ДК «Академия», сотрудники которого сделали доброе дело на пути приближения газет к своим читателям. Это важно особенно сегодня, в период неограниченной гласности и резко ограниченных возможностей для издания и распространения газет. Газет любых, «формальных» и неформальных.

Фотографии на встрече делал **В. НОВИКОВ.**



ПОЗИЦИЯ

— Валерий Васильевич, в июле в «Аргументах и фактах» было опубликовано заявление 51 депутата Российского парламента о выходе из КПСС, среди подписавшихся были и вы. Это была политическая акция. А если бы вы не были депутатом, как бы поступили со своей партийной принадлежностью?

— Я все равно бы вышел из КПСС. Всякий человек, кто в состоянии реально оценить ту информацию, которую мы получили за 5 лет, должен решать сам. Раньше мы кое-что слышали, кое о чем догадывались, но сейчас — мы знаем. Среди коммунистов много активных, думающих о судьбе народа людей, но это фон. Сама строгая иерархическая структура КПСС не позволяет личности себя проявить. А с 1977 года, когда в Конституцию вписали пункт о руководящей роли КПСС, тут властвующая партия и вовсе стала действовать прежде всего в своих интересах. Когда я близко столкнулся с руководством КПСС, я понял, что по-другому мы жить не могли. Не могли. Всякое творчество пресекалось в корне и прежде всего страдало гуманитарное развитие общества. КПСС так и не смогла подняться до понимания интересов общества, она по-прежнему защищает интересы ограниченного круга своих сторонников и соратников. Сейчас идет довольно активный выход из КПСС, хотя представители руководства партии не раз заявляли, что выходит в первую очередь балласт, думаю, они заблуждаются.

— Многие пишут в своих заявлениях, что выходят из РКП, а не из КПСС, поскольку не согласны с тем, как была организована Российская компартия.

— КПСС, РКП — это одно и то же. Можно говорить, что угодно, только разницы между ними никакой нет. Это самообман. В основе организации КПСС лежит демократический централизм. Как может быть демократичным централизм? Это не сочетаемые понятия. Вся деятельность КПСС, его руководства свидетельствует о том, что централизм не демократичен. А КПСС из политической партии превратилась в государственную структуру власти. Задача политической партии — действовать в интересах общества, определять стратегию его развития, привлекать к себе внимание народа конкретными действиями, а не лозунгами, как КПСС. Вот сейчас ехал я сюда, в Новосибирск, видел лозунг «Воля партии — воля народа». Совести, как говорится, нет ни на копейку. После всего, что произошло, оставляя такие лозунги! И все попытки как-то реанимировать эту партию безуспешны. Это показал и съезд РКП, и XXVIII съезд КПСС однозначно.

— Валерий Васильевич, почему вы, ученый, решили заняться политической деятельностью? Расскажите немного о себе.

— Родился в 1940 г. в деревне, в Орловской области. Закончил школу, поехал в Москву учиться. Первый год в университет не поступил, работал монтером, лазал по столбам. Через год все-таки поступил в МГУ. Всегда был очень активным. Когда в 60-м году Хрущев позвал народ на стройки большой химии, решил, что, если химизация — необходимый компонент строительства коммунизма, значит я должен ехать строить. Оставил университет, уехал на стройку в Красноярский край. Потом 3 года армии. В 1967 г. закончил университет. Был оставлен в университете младшим научным сотрудником. В 1972 г. защитил кандидатскую диссертацию, в 82-м — докторскую. С 85-го года — профессор химического факультета МГУ.

В армии вступил в КПСС, искренне, по убеждению работал в комсомоле. В 88-м году, на первых альтернативных выборах, был избран секретарем парткома химического факультета МГУ (500 коммунистов). Много предложений партийная ор-

ганизация химфака вносила в Политбюро и в ЦК КПСС о том, как партию из бюрократической структуры власти превратить в политическую организацию. Но — как в черный ящик. Никакого отклика. Участвовал в организации движения секретарей первичных организаций по созыву внеочередного съезда КПСС. Надеюсь, что там что-нибудь удастся изменить. И тогда, после съезда, я окончательно убедился, что сегодня это главная организация, которая тормозит развитие общества. Я понял, что надо выходить из КПСС и создавать нормальную политическую партию.

— С какой партией вы связываете свою будущую общественную деятельность?

— Мы создаем партию на базе Демократической платформы, партию парламентского типа, которая будет поддерживать своих представителей в органах власти, вы-

такой готовностью средства массовой информации, особенно органы КПСС, опубликовали его программу. Опубликовать подробные материалы Верховного Совета РСФСР, например, проблема. То, что ее называют программой гражданской войны — это не очень серьезно, общество в состоянии не допустить войны и сделает все возможное. Сейчас в Верховном Совете РСФСР создана комиссия по расследованию этого факта.

— Как удалось Российскому парламенту добиться такого единодушия при голосовании за программу «500 дней»?

— Действительно, создается впечатление, что среди российских депутатов сложилось единодушие по многим проблемам деятельности Российского правительства, парламента и, соответственно, шаталинской программы. Но нужно обратить внимание на то, что мы голо-

ственной деятельности правительства Рыжкова разрушены. Порядочные люди в такой ситуации уходят в отставку. Нельзя говорить о Российском, Украинском или любом другом парламенте и винить демократов, они за время своего существования еще ничего не успели сделать.

Сейчас очень остро стоит вопрос о бюджете на 1991 год. Мы стремимся сформировать свой бюджет до того, как Союз будет этим заниматься. Иначе нам в пору сложить с себя полномочия и уйти. Мы превратимся в парламент Вороникова, а не Ельцина. Если федеральный налог, как это предусмотрено, составит 37 процентов, наш бюджет будет нищим. Это значит, закон о пенсии не сможет быть реализован на территории республики; это значит, что предприятия не смогут подняться и никакого рынка не будет, чтобы там ни говорило

сегодня национальный доход? Не может не тревожить, что в программах экономического развития только вскользь говорится о роли науки в обществе. Науке, культуре, образованию отведено несколько слов. Наши официальные научные организации, такие, как Академия наук, ГКНТ, ничего не сделали, чтобы позаботиться о науке в новых экономических условиях, не внесли предложений ни в союзную, ни в республиканскую программы. Когда перейдем к рыночным отношениям, положение ученых, работников образования, культуры станет очень тяжелым. Чтобы сохранить научный потенциал, а он пока еще у нас в стране есть, необходимо включить в программу пункт о том, что фундаментальные исследования независимы от экономического механизма, на 100 процентов обеспечиваются государством. Не поступило, по моим сведениям, предложений в Российский парламент и от Сибирского отделения. Как в новых экономических условиях представляют себе Сибирское, Уральское отделения роль науки — неизвестно. А это надо делать быстрее — наука сама должна защитить, спасти и сохранить себя.

— Ваше отношение к президентскому Указу и Постановлению Президиума АН?

— Документы, касающиеся Академии наук, далеки от реальной ситуации. Российский парламент приостановил действие второй статьи Указа, касающейся собственности, но это не значит, что он покушается на собственность Академии наук. Академия, научные учреждения сами должны участвовать в разработке документов. Мы предложили Российскому правительству провести Всероссийский съезд ученых и там выработать принципы организации науки в нашей республике. Чтобы это действительно было мнение научной общественности, а не президента или его советников.

— Но создается впечатление, что президент АН позаботился о социальной защищенности ученых, повысив им заработную плату.

— За счет чего? Повысить ее можно только за счет уменьшения числа научных сотрудников. Мы не можем прямо сейчас сократить половину ученых. Сначала нужно перейти на другие принципы организации науки, как весь цивилизованный мир, на контрактную систему. Если человек не выполняет своих обязанностей, контракт не возобновляют, а деньги выплачивают успешно работающим ученым, потому что в науке, как и в жизни, не все равны, хотя мы и утверждали это 70 лет. Сегодня, постановление президиума Академии наук — не работающее.

— Каковы отношения Российского парламента с Академией наук и какой видится ее будущее?

— Пока никаких отношений нет. Встречных шагов не было. В основном Академия наук имеет дело с союзным парламентом. Ясно, что надо упразднить громоздкую, многоступенчатую систему организации науки, образования, культуры. Ни одно общество не создало такого мощного бюрократического аппарата, как наше. Академия наук должна стать общественной организацией, определяющей приоритеты развития науки, стратегии развития общества, должна заниматься экспертизой глобальных проектов, быть открытой для мирового научного сообщества. Сегодня же — это могучее министерство с огромным аппаратом. Туда удобно перекачивать людей из ЦК КПСС.

— Последний вопрос. Валерий Васильевич, вы оптимист? Как депутат, вы действительно считаете, что можно выбраться нашему обществу из этой безнадежности?

— Конечно, оптимист. Я бы никогда в это дело не ввязался, если бы не верил и не надеялся.

Интервью подготовила В. МИХАЙЛОВА. НОВОСИБИРСК.

ПУТЬ К НАРОДОВЛАСТИЮ

В начале октября в Академгородок приезжал народный депутат Российского парламента, профессор МГУ В. ЛУНИН. Он оппонировал на защите докторской диссертации в Институте катализа. Вечером состоялась встреча его с научной общественностью института. Депутат дал интервью корреспонденту нашей газеты.

двигать их во время выборов, агитировать за свои программы.

— Каковы взаимоотношения между демократическими партиями и движениями сейчас?

— Существует мнение, что нет разницы между социал-демократами и Демплатформой. Пока еще есть. Пока это не очень крепкие структуры, не оформившиеся. Н. Травкин предлагал нам всем объединиться, но это была бы организация антиКПСС. Партия на базе Демплатформы призывает к демократическому согласию всех сил нашего общества, она не является резко антикоммунистической, потому что это бесперспективно. Она не проповедует жесткую дисциплину. Потому что дисциплина — это уже армия, а политическое движение должно быть основано на сознании его членов. Мы хотим, чтобы партия формировалась снизу, чтобы люди сознательно вошли в нее, пусть она будет немногочисленной. Как будет называться новая партия — решит учредительный съезд, который состоится во второй половине ноября.

Недавно в газете «Демократическая Россия», № 3, было опубликовано совместное заявление представителей трех партий: Демократической, Социал-демократической и партии, формирующейся на базе Демократической платформы, о создании политической коалиции. Мы призываем сторонников этих партий поддерживать друг друга в Советах всех уровней, работать в поддержку Российского правительства, сегодняшнего состава депутатского корпуса, добиваться немедленной отставки союзного правительства и др.

— Что за движение «Демократический форум», опубликовавшее во многих газетах свою программу?

— Пока не известно, что это за движение. И непонятно почему с

сую по этим вопросам поименно. «АиФ» опубликовал результаты поименного голосования российских депутатов, а мы разослали результаты по всем пунктам голосования по областям — там просматривалось удивительное единодушие руководителей областных комитетов КПСС, облисполкомов, входящих в блок «Коммунисты России», против самых минимальных демократических предложений российского парламента. Эта информация, думаю, и определила их сегодняшнюю готовность проголосовать при поименном голосовании «за». И не надо думать, что они сильно изменились. (На начало работы съезда из 1060 депутатов было 902 коммуниста, в блок же «Коммунисты России», с которыми не однажды встречался и советовался М. Горбачев, вошли только 250—280 коммунистов).

Если бы А. Лукьянов, очень опытный аппаратчик, поставил вопрос на поименное голосование по принятию программы, то и в союзном парламенте, несмотря на его консервативность и готовность следовать за вводящим, результат был бы иной.

— Депутаты России и впредь намерены блокировать союзные решения?

— Это неправильная постановка вопроса. Депутаты России, в отличие от многих депутатов союзного парламента, выдвинутых от общественных организаций, в основном выражают настроения и наказы своих избирателей. Мы не блокируем действия центрального правительства. Наоборот, наш парламент своим активным стремлением решать вопросы, а не говорить о них, воздействует и на центральное правительство. Иначе бы многие важные вопросы, которые обсуждаются сейчас, не обсуждались бы еще столет.

Все нити экономической и хозяй-

ственного правительства и президент. Только при условии, что мы сами примем свой бюджет, создадим Российский банк, можно будет говорить о суверенитете. Без реальных средств и власти его не будет. А вся исполнительная власть пока еще в руках КПСС, и как сказал А. Лукьянов, КПСС будет свою власть защищать. Иллюзий на этот счет, думаю, ни у кого нет — со своим особым привилегированным положением представители КПСС легко не расстанутся.

Только мощная социальная поддержка, и реальные действия новых органов власти сегодня способны обеспечить движение вперед. Каждый человек должен это понять. Избрать хорошего депутата — этого мало. Он ничего не будет стоить, если избиратели не будут его постоянно поддерживать. Пример — выборы Б. Ельцина. В его поддержку приходили сотни телеграмм, целые рулоны подписей, на каждом шагу в Москве призывали голосовать за Ельцина. Кремль и гостиная «Россия» были окружены его сторонниками. То же самое, примерно, должно произойти сейчас в поддержку проекта Декрета о власти. Депутаты должны чувствовать отношение народа к этому проекту. Он действительно открывает путь к народовластию, полностью исключая монополию каких-либо партий на производстве, в государственных и научных учреждениях. Этот проект должен стать Декретом.

— Какие перспективы развития науки ожидаются при переходе к рыночным отношениям?

— В программе предусмотрено, что до 11 процентов национального дохода идет на развитие науки, культуры, образования. Но эта цифра ничего не говорит. Что такое

Наука в Сибири информирует

ТОМСК

ОБМЕН СПЕЦИАЛИСТАМИ

Между Институтом оптико-атмосферной физики Томского научного центра и лабораторией распространения волн Национальной администрации США по исследованию океана и атмосферы заключено соглашение о сотрудничестве. Один из пунктов программы предусматривает обмен специалистами двух этих учреждений. И вот в Томск прибыли американские ученые Рональд Рихтер, Джеймс Чернсайд, а также Вэнди Бэйнон. Цель визита зарубежных специалистов: выполнение научной работы в рамках американско-советского сотрудничества в области охраны окружающей среды, в частности — в сфере дистанционного зондирования атмосферных параметров. Совместная работа идет по целому ряду направлений: рыболовство и автомобильные лидары, распространение лазерного излучения в турбулентной атмосфере, применение нелинейных твердых кристаллов в лазерном зондировании атмосферы.

ЯКУТСК

ДЛЯ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СЕВЕРА

Институт горного дела Севера — сравнительно молодое научное подразделение Сибирского отделения. Ему исполнилось 10 лет. Но он уже немало сделал для развития горной науки Севера. Протекли многие тайны механико-физических процессов в массивах мерзлых горных пород, созданы новые методы разработки месторождений полезных ископаемых Севера, технологии, улучшающие комплексное использование минерально-сырьевых ресурсов и извлечения полезных компонентов из месторождений области вечной мерзлоты. Десятки изобретений сотрудников института нашли применение в народном хозяйстве. В подготовке работ института было доложено на Всесоюзном научно-техническом семинаре «Проблемы и перспективы горного дела на Северо-Востоке СССР».

ИРКУТСК

НЕЗАВИСИМЫЙ И ИНТЕРЕСНЫЙ

Еще год назад можно было только надеяться на издание подобного альманаха. А сегодня он выходит на суд читателей. «Провинция» — так называется альманах — это первый сибирский журнал новейшего времени, не принадлежащий кому-то лично, не приписанный к какому-либо ведомству, но зато имеющий исторические корни и традиции. «Провинция» — это итог общественной инициативы, поиск своего пути, своего места в обществе, это все мы со своими радостями, печалью, болью и надеждой. Небольшой, почти раритетный журнал, но он заставляет всматриваться: «Спешите приобрести! Всего 2000 читателей, интересующихся историей, литературой, проблемами философии и культуры, смогут стать обладателями нового издания, которое, будем надеяться, приобретет юридический статус после регистрации. Редакция «Провинция» надеется на сотрудничество с конструктивными настроенными авторами и ждет деловых предложений от всех, кто готов помочь материально становлению нового журнала».

Приобрести его можно наложенным платежом по адресу: 664000, г. Иркутск, ул. Ланкастера, д. 3, кв. 17. Совет Иркутской ассоциации историков. Цена номера 12 рублей.

ЗЕМНЫЕ ЗАБОТЫ УЧЕНЫХ

Свое тридцатилетие Сибирский энергетический институт встречал в рабочей обстановке — в Иркутске прошел Всесоюзный симпозиум «Современные проблемы системных исследований в энергетике». Его организаторы, помимо СЭИ, — Отдел физико-технических проблем энергетики Академии наук, Сибирский энергетический институт. Научный совет по комплексным проблемам энергетики АН СССР. За сугубо специальным названием симпозиума — заботы о земле: тепло и горячая вода в доме, его электроснабжение — то, без чего теперь немислима наша жизнь. По составу участников и масштабу прошедших обсуждений симпозиум занял видное место в ряду мероприятий, призванных определить будущее государственной энергетики. Академики Ю. Руденко, В. Назаров, В. Субботин, члены-корреспонденты А. Макаров, В. Едзихов, доктора наук А. Меренков, Л. Хрилев, Э. Шильрайн и многие другие хорошо известные результаты своих исследований специалистам во всем мире. В ходе пленарных заседаний симпозиума, организованных во время его проведения общих дискуссий и «круглых столов» обсуждались основные научно-технические проблемы создания нового оборудования для нужд энергетики, а также вопросы экологии. В специальном разделе были выдвинуты темы надежности, энергетических установок, их безопасности и возможного риска при эксплуатации.

КЕМЕРОВО

СЕМЬ — СЧАСТЛИВОЕ ЧИСЛО

Институту угля СО АН в эти дни исполнилось семь лет. Теперь в 4-й его научно-исследовательский отдел работают 400 человек, среди них 7 докторов и 35 кандидатов наук. Немного статистики: за 7 лет в Институте опубликовано 15 монографий и получено 85 авторских свидетельств на изобретения. Прочие научные работы выполнены с Китаем, Англией, США, Францией, Испанией, Болгарией, Польшей, Австралией. Достигнута ученых оценки и в Союзе: Направление работы Института — это проведение исследований в области геомеханического прогнозирования, геоприборостроения, информатики, теории технологических систем угольных шахт. Начали развиваться работы по углю и экологии.

Кольцо ускорителя, охваченное кольцом в спиральной дуге — место встречи электронов и позитронов — так можно изобразить фигуру установок ВЭПП-4М и детектора, названного большим сибирским КЕДРом. Без детектора — открытого, — если угодно — вездесущего детектива, раскрывающего и регистрирующего события микромира, ускоритель — подобен экзотическому тоннелю, в котором постоянно происходят великие гонимые с бесконечными столкновениями, захватывающими воображение. Красивая компьютерная игра «Два облачка на экране, но не больше. Словом, одно без другого бесполезно. Для эксперимента нужен ускоритель, который рождает события, и регистрирующая аппаратура, многоканальный магнитный детектор, анализирующий продукты реакций, приходя в голову. Вспомним, что двадцать пять лет назад в Институте ядерной физики начались

первые эксперименты на установке со встречными электрон-электронными пучками ВЭПП-1. Этот маленький ускоритель, на энергию 2х0,16 ГэВ, напоминающий обуюю вазу, называемую пучком, не менее охвачен задачей, чем проект гигантского КЕДР. В ИЯФ до сих пор побой праздники. Хотя «большой» тоже кое-что значит. Дотустим, детектор для первой «космической» был применен в сто раз легче и меньше по сравнению с машиной на 700 тонн: на фоне которой сфотографирован Вениамин Сидоров, руководитель проекта и строительства КЕДР. С его именем связан запуск ВЭПП-1 и многие эксперименты на установке. Сооружение КЕДР — тоже праздник.

Так вот, 700 тонн весит только магнит строящегося детектора. В обхвате КЕДР действительно могуч. Его диаметр около шести метров. По форме это будет цилиндрически симметричное сооружение. Его составят многие системы. Сейчас идет их сборка. А в лабораториях ведется тестирование сложной электроники, дрейфовых камер, в которых будут регистрироваться следы-треки заряженных частиц, электронного калориметра, следующего за гамма-квантами. Сам по себе колориметр — уникальный инструмент. Цилиндрическая его часть сделана на основе выгравированного Института, в переводе на русский язык называ-



Фот. В. Новикова

Возможности расширения научного обмена между Ланкастером и знаменитым русским центром научных исследований в Новосибирске. Академгородок несет теплый ветер политических перемен, дующий из Сибири.

Алан Вуд, преподаватель русской истории, во время своего недавнего визита в Сибирь обсудил возможность академического обмена студентами и научными кадрами между Ланкастером и НГУ.

Дружественные отношения с Сибирским отделением Академии наук в Академгородке и сотрудничество Ланкастера с этим академическим научным центром могут дать хорошие результаты.

Почти девять лет назад, в сентябре 1981 г., в Ланкастере было проведено первое заседание. Семинар британских университетов по изучению Сибири. Конференция была создана по инициативе Алана Вуда, бывшего в то время главой отделения русских и советских исследований университета. Недавно Алан Вуд начал большое исследование по истории сибири системы Сибири в царской России, которое позволит ликвидировать широко распространенное даже в академических кругах Западной неведение об экономической и исторической роли обширных территорий, лежащих между Уралом и Тихим океаном, традиционно называемых Сибирью, но административно разделенных в настоящее время на три огромных экономических региона — Западную и Восточную Сибирь и Дальний Восток.

Территория Сибири — около 13 млн. кв. км. Она занимает более половины территории СССР и не менее 1/12 заселенной земной поверхности. Велика роль Сибири в социальном, политическом и экономическом развитии как России, так и Советского Союза.

Сибирь — крупнейший производитель нефти и газа в мире. Здесь

расположены залежи драгоценных минералов и другие природные ресурсы, включая золото, алмазы, почти неограниченные запасы угля, нефти, меди, пшеницы, леса и гидроэнергии. Сибирь населяют около 30 млн. людей разных национальностей. Большинство русско-язычного населения живет в промышленных и культурных центрах, расположенных вдоль знаменитой Транссибирской магистрали. Все это должно сыграть важную роль в динамичном экономическом развитии тихоокеанского сотрудничества в XXI веке.

У многих людей на Западе до сих пор при слове Сибирь возникает стереотипная картина широких заморозных равнин изю льда и снега, заселенных сильными преступниками, политическими заключенными и другими жертвами ГУЛАГа.

Организованный Алан Вудом семинар в Ланкастере послужил первой попыткой исправить этот образ и соединить новую информацию с дальнейшим изучением этого региона.

Число членов семинара с 12-ти или около того в 1981 г. возросло до 150 членов из 14 стран, включая Китай, Японию и сам Советский Союз.

В Ланкастере было опубликовано пять выпусков семинарского журнала «СИБИРИКА» под редакцией Вуда. Дальнейший выпуск журнала в результате постоянных финансовых трудностей будет осуществляться на недавно основанном Центром северных Тихоокеанских исследований Орегонского исторического общества в Портленде, США.

Хотя это означает, что выпуск журнала перейдет из Ланкастера в Орегон, «СИБИРИКА» продолжит свое существование, как единственный академический журнал на Западе, посвященный исключительно изучению Сибири и ее соседей Дальнего Востока.

Кроме того, Алан Вуд отредактировал три книги очерков по истории и современному развитию Сибири («Сибирь: проблемы и перспективы»).

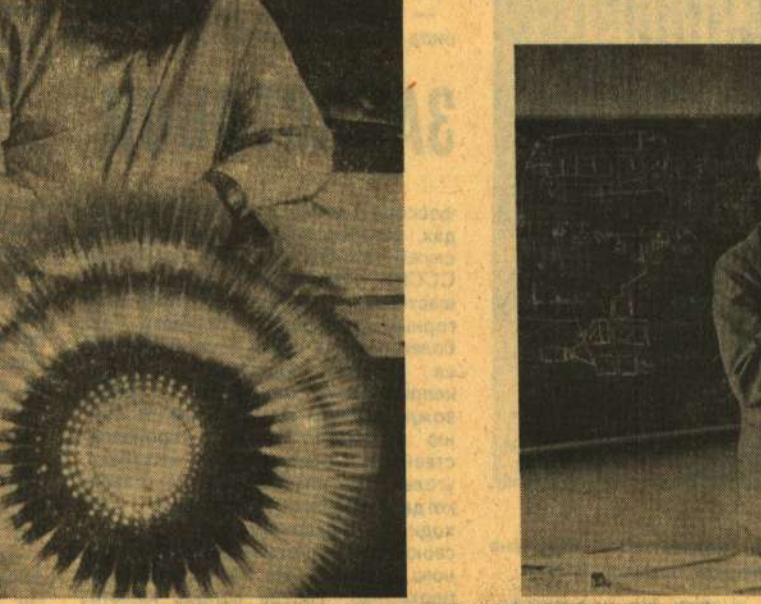
Советские ученые были удовлетворены высоким качеством работы семинара и выступили с предложением провести его следующие заседания в 1991 г. (в 10-ю годовщину основания конференции в Ланкастере).

Сибиряки: член-корреспондент А. Гранберг, кандидат экономических наук В. Амосов и я. А в апреле этого года А. Вуд приехал в наш институт на стажировку. Он работал в библиотеке, выискав в Барнауле для изучения архивных материалов, выступил перед научными сотрудниками и студентами университета. В институте и Новосибирском университете после встречи с первым проректором доктором физико-математических наук В. Врговым мы договорились о дальнейшем развитии научных контактов. Возвратившись домой д-р А. Вуд рассказал о своей поездке журналистам газеты Ланкастерского университета «Fulcom Lancaster University». Хотелось бы познакомиться с этой статьей и читателям «Науки в Сибири».

А. ГОРЮШКИН, профессор, Институт истории филологии и философии СО АН.

В ИЯФ, естественно, число авторов значительно меньше, но на детектор работает вся служба и подразделения КЕДР. Оригинальность КЕДР подчеркивается не только тем, что он большой сибирский. Хотя «большой» тоже кое-что значит. Дотустим, детектор для первой «космической» был применен в сто раз легче и меньше по сравнению с машиной на 700 тонн: на фоне которой сфотографирован Вениамин Сидоров, руководитель проекта и строительства КЕДР. С его именем связан запуск ВЭПП-1 и многие эксперименты на установке. Сооружение КЕДР — тоже праздник.

Так вот, 700 тонн весит только магнит строящегося детектора. В обхвате КЕДР действительно могуч. Его диаметр около шести метров. По форме это будет цилиндрически симметричное сооружение. Его составят многие системы. Сейчас идет их сборка. А в лабораториях ведется тестирование сложной электроники, дрейфовых камер, в которых будут регистрироваться следы-треки заряженных частиц, электронного калориметра, следующего за гамма-квантами. Сам по себе колориметр — уникальный инструмент. Цилиндрическая его часть сделана на основе выгравированного Института, в переводе на русский язык называ-



Фот. В. Новикова

БЛИЗКАЯ СИБИРЬ



Фот. В. Новикова

Это было лет 10 назад. У меня на квартире раздался телефонный звонок. Звонивший на русском с заметным акцентом представлялся как преподаватель русской истории в некоем русском университете и сообщал, что находится у нас в Сибири в туристической поездке и хотел бы побеседовать по вопросам истории Сибири. Он читал некоторые из моих работ, а телефон у нас у юбоников гостиницы «Битрикс», где мы читали лекции для гидов. Мы встретились в нашем Институте истории, филологии и философии. Доктор Алан Вуд интересовался вопросами историко-политической ситуации в Сибири, заселения и освоения края и пожелался планам организовать при участии истории Ланкастерского университета научный семинар по изучению истории Сибири. Вскоре семинар стал международным. Его мы издаем печатается в журнале «СИБИРИКА» при издании А. Вудом. В 1989 г. в работе семинара участвовали ученые

в самой Сибири. В июле следующего года Вуд возглавил группу из 15 историков, экономистов, этнографов из Англии, Европы и Северной Америки, которые встретятся с такой же группой своих советских коллег на Алтае (Юго-Запад Сибирь), часто называемом «маленькой Швей-

царией». Они обсудят современные исторические и экономические проблемы ставших доступными новых территорий Сибири.

Виктор НИЛОВ

В ИНСТИТУТАХ СО АН

В ИЯФ, естественно, число авторов значительно меньше, но на детектор работает вся служба и подразделения КЕДР. Оригинальность КЕДР подчеркивается не только тем, что он большой сибирский. Хотя «большой» тоже кое-что значит. Дотустим, детектор для первой «космической» был применен в сто раз легче и меньше по сравнению с машиной на 700 тонн: на фоне которой сфотографирован Вениамин Сидоров, руководитель проекта и строительства КЕДР. С его именем связан запуск ВЭПП-1 и многие эксперименты на установке. Сооружение КЕДР — тоже праздник.

Так вот, 700 тонн весит только магнит строящегося детектора. В обхвате КЕДР действительно могуч. Его диаметр около шести метров. По форме это будет цилиндрически симметричное сооружение. Его составят многие системы. Сейчас идет их сборка. А в лабораториях ведется тестирование сложной электроники, дрейфовых камер, в которых будут регистрироваться следы-треки заряженных частиц, электронного калориметра, следующего за гамма-квантами. Сам по себе колориметр — уникальный инструмент. Цилиндрическая его часть сделана на основе выгравированного Института, в переводе на русский язык называ-



Фот. В. Новикова

ТАЙНА СТАРЦА

Загадочный старец Федор Козьмич, скончавшийся 20 января 1864 года близ Томска, на звание купца Хронова, до сих пор притягивает к себе любителей тайн и ответственной истории. Есть в Томске исследователи, абсолютно уверенные в том, что появившийся в Сибири в 1837 г. Бродяга — не кто иной, как император Александр I, который якобы не умер в Таганроге, а ушел в народ. Возможно, так оно и было.

Проблема «ухода» весьма волновала Льва Толстого, не потому ли он работал над «Записками старца Федора Козьмича...»? За публикацию этого неоконченного произведения в журнале «Русское богатство» предавался суду В. Г. Короленко, а журнал конфисковывался.

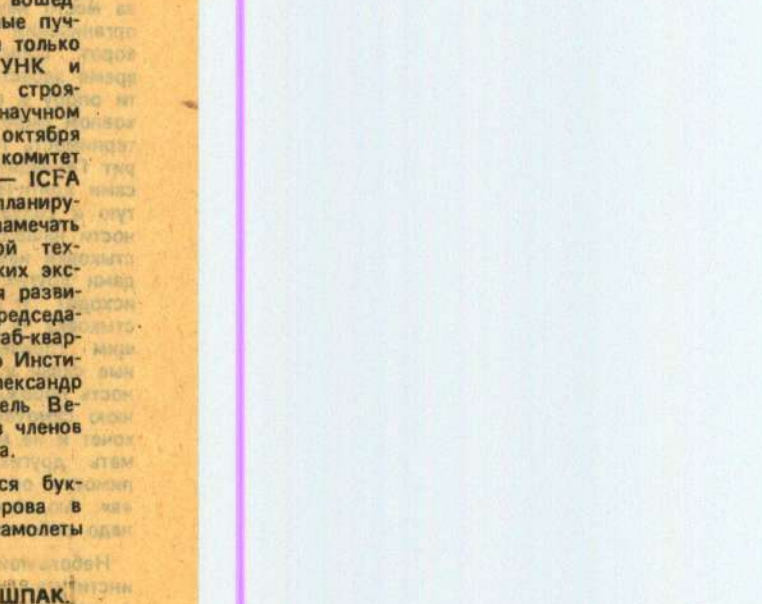
В советское время официально старец репрессивен не подвергался, но даже устные рассказы о нем, мягко говоря, не приветствовались. Одно из самых достоверных мест тайны старца — в бывшем мужском монастыре — была разрушена. Постепенно стали о Федоре Козьмиче и его происхождении подзабыть.

«Эпоха гласности настала», и возник космический бум. Сейчас он, к счастью спал, и любители томской старины, последователи старинного «кружка почитателей старца Федора Козьмича», принялись за основательное «экзотическое» исследование. Отрицно, что актер Томского ТЮЗа Леонтий Усов выразил из дерева поминальный столб (на снимке) с фигурой старца, взяв за основу распространяемую фотоснимок с картины, сделанной в Томске уже после смерти Козьмича «под Александром». Скульптуру купил Усов кооператив «Алекс» с тем, чтобы подарить ее городу. Тот, в свою очередь, передал ее действующему Петропавловскому собору, в ограде которого и установлен поминальный столб — новая достопримечательность для приезжающих в Томск туристов.

Виктор НИЛОВ

В ИЯФ, естественно, число авторов значительно меньше, но на детектор работает вся служба и подразделения КЕДР. Оригинальность КЕДР подчеркивается не только тем, что он большой сибирский. Хотя «большой» тоже кое-что значит. Дотустим, детектор для первой «космической» был применен в сто раз легче и меньше по сравнению с машиной на 700 тонн: на фоне которой сфотографирован Вениамин Сидоров, руководитель проекта и строительства КЕДР. С его именем связан запуск ВЭПП-1 и многие эксперименты на установке. Сооружение КЕДР — тоже праздник.

Так вот, 700 тонн весит только магнит строящегося детектора. В обхвате КЕДР действительно могуч. Его диаметр около шести метров. По форме это будет цилиндрически симметричное сооружение. Его составят многие системы. Сейчас идет их сборка. А в лабораториях ведется тестирование сложной электроники, дрейфовых камер, в которых будут регистрироваться следы-треки заряженных частиц, электронного калориметра, следующего за гамма-квантами. Сам по себе колориметр — уникальный инструмент. Цилиндрическая его часть сделана на основе выгравированного Института, в переводе на русский язык называ-



Фот. В. Новикова

ТАЙНА СТАРЦА

Загадочный старец Федор Козьмич, скончавшийся 20 января 1864 года близ Томска, на звание купца Хронова, до сих пор притягивает к себе любителей тайн и ответственной истории. Есть в Томске исследователи, абсолютно уверенные в том, что появившийся в Сибири в 1837 г. Бродяга — не кто иной, как император Александр I, который якобы не умер в Таганроге, а ушел в народ. Возможно, так оно и было.

Проблема «ухода» весьма волновала Льва Толстого, не потому ли он работал над «Записками старца Федора Козьмича...»? За публикацию этого неоконченного произведения в журнале «Русское богатство» предавался суду В. Г. Короленко, а журнал конфисковывался.

В советское время официально старец репрессивен не подвергался, но даже устные рассказы о нем, мягко говоря, не приветствовались. Одно из самых достоверных мест тайны старца — в бывшем мужском монастыре — была разрушена. Постепенно стали о Федоре Козьмиче и его происхождении подзабыть.

«Эпоха гласности настала», и возник космический бум. Сейчас он, к счастью спал, и любители томской старины, последователи старинного «кружка почитателей старца Федора Козьмича», принялись за основательное «экзотическое» исследование. Отрицно, что актер Томского ТЮЗа Леонтий Усов выразил из дерева поминальный столб (на снимке) с фигурой старца, взяв за основу распространяемую фотоснимок с картины, сделанной в Томске уже после смерти Козьмича «под Александром». Скульптуру купил Усов кооператив «Алекс» с тем, чтобы подарить ее городу. Тот, в свою очередь, передал ее действующему Петропавловскому собору, в ограде которого и установлен поминальный столб — новая достопримечательность для приезжающих в Томск туристов.

Виктор НИЛОВ

Институт угля в Кемерове — одно из тех учреждений Сибирского отделения, которым пришлось столкнуться со многими трудностями перестроечного периода в особой, часто критической обстановке. Забастовки, длительная неустойчивость ситуации в верхних эшелонах областной власти, прекращения сотрудничества с отраслевыми организациями, экономическая нестабильность — все это не лучшие спутники для науки. А она все-таки существует, работает, причем с результатами, все более интересующими зарубежных коллег.

Как это удастся небольшому коллективу еще молодого института? Среди прочих очень важных моментов — сплоченности, энтузиазма, преданности делу — большую роль играет позиция руководителя. Геннадий Грицко, директор ИУ СО АН, полагает, что умение преодолеть критическую ситуацию — это целая философия.

— Будь то коллизия в нашем институте, эпизод постоянной борьбы за место науки среди областных организаций или неожиданный поворот событий на площадях во время забастовок, я стараюсь найти опору в своем внутреннем, духовном мире и в убеждении, что терпимость прежде всего, — говорит Геннадий Игнатьевич. — Ведь сами критические ситуации зачастую и создаются из-за ограниченности нашего понимания, из-за нестыковки наших взглядов со взглядами других людей. Отсюда происходит и более серьезная нестыковка — по линиям, определяющим горизонтальные и вертикальные связи в обществе. Ограниченность порождает в человеке излишнюю самоуверенность, он уже не хочет и не может слышать и понимать других. Здесь и спасает терпимость, опора на свое внутреннее «я». Людей ведь не переделаешь, надо работать с теми, кто есть.

Небольшой монолог директора института заставляет задуматься: а что можно отнести к понятию «внутренний мир»? Входят ли в него образованность, эрудиция, владение специальными знаниями?

Так или иначе, профессиональная подготовка высокого уровня, умение разбираться в тонкостях не только теории, но и эксперимента, и горного ремесла очень помогает профессору Грицко найти приме-

нение идеям науки в штольнях и выработках шахт.

С первых дней своей работы в Институте горного дела СО АН — а это значит, с 1959 года — Г. Грицко интересовали проблемы горного давления. Результаты, полученные им и его сотрудниками, позволили развить методику измерений смещений горного массива при решении многочисленных исследовательских и прикладных задач, привели к созданию методов прогноза горного давления при разработке

ПОРТРЕТ

угольных пластов Кузбасса. В этих методах предусмотрено применение ЭВМ и графического машинного картирования горногеологических, горнотехнических и геомеханических характеристик.

Многолетние работы Геннадия Игнатьевича Грицко по прогнозу горного давления позволили в 1980 г. создать на шахтах Минуглепрома СССР (в Прокопьевске, Ленинск-Кузнецком, Караганде, Воркуте, позднее в Донбассе) специализированные группы горного давления, эффективно решающие на шахтах разнообразные производственные задачи.

В комплекс этих работ входят также разработанные под руководством Г. Грицко приборы оригинальных конструкций для измерения проявлений горного давления (более 20 наименований). Сейчас это приборы с автоматической регистрацией, памятью и выходом на ЭВМ для обработки данных. Приборы внедрены в практику научных исследований более 40 акаде-

мических и отраслевых НИИ, вузов и шахт в угольной, горнорудной и других отраслях промышленности и строительства.

Доктор наук Грицко был инициатором новых путей использования результатов исследования горного давления, газовой выделенности, горных ударов, внезапных выбросов угля и газа в задачах проектирования угольных шахт и оптимизации горных работ. Им и его сотрудниками разработаны новые экономико-математические модели для систем САПР-уголь и ОАСУ-уголь. В 1983 г. Геннадий Игнатьевич стал директором Института угля СО АН, а в 1984 г. работа Г. Грицко в области горного давления в составе

НА ФОНЕ



авторского коллектива отмечена Государственной премией СССР.

Награда высока. Но для руководителя научного учреждения очень важное значение имеет также мнение его коллег, единомышленников в хорошем смысле этого слова (когда не одна мысль на всех, а множество идей и предложений, умело организованных и сдвоенных друг с другом, ведет к решению поставленных задач).

Зав. лабораторией Института угля СО АН, доктор технических наук В. Вылегжанин:

— ...Я ценю в Геннадии Игнатьевиче, который был моим «научным отцом», не только интеллект ученого-мыслителя, но и широкие и разносторонние интересы, особенно в фотографии, музыке, живописи. Среди друзей он, пожалуй, всегда интересен и общителен. Как и у любого незаурядного человека, у него непростой характер, не всегда гладко складываются отношения... Но что можно сказать однозначно — он всегда знает, чего хочет, и стремится этого достигнуть. Свои дела он обычно хорошо продумывает, взвешивает, недаром он рожден под знаком гороскопа «Весы». Хочется пожелать ему больше доверия к своим единомышленникам, коллегам — если опереться на них, легче станет тащить воз титанической работы по формированию Кемеровского научного центра.

Заведующий отделом Института угля профессор В. Горбунов:

— Мне наиболее запомнился период научной деятельности про-

ЗАБАСТОВОК

фессора Грицко в 1979—1983 годах, который завершился созданием службы горного давления на шахтах СССР, — эти службы ранее не существовали. Вопросы управления горным давлением вставали все более остро в связи с учащением горными ударами и другими неприятными явлениями, сопровождающимися выемкой угля. Я помню встречи Г. Грицко в производственном объединении «Кузбассуголь» с инженерным составом, когда Геннадий Игнатьевич приходилось доказывать и отстаивать свою идею организации служб горного давления. Не всегда это легко проходило. Теперь вопрос кажется вполне естественным.

Заведующий управлением минерально-сырьевых ресурсов ГКНТ Д. Гурьянов:

— Благодаря его коммуникабельности с ним легко решать все производственные и научно-технические задачи. Отличный товарищ.

Заведующий кафедрой Кузбасского политехнического института, профессор Л. Моисеев:

— ...Поразительным является его умение мгновенно схватывать сущность проблемы. Просмотрев в течение, допустим, 15—20 минут серьезную научную работу, Геннадий Игнатьевич может на высоком уровне определить ее достоинства и недостатки. Отличает его гибкость, умение говорить с крупными производственниками, вселить молодому человеку уверенность в том, что надо заниматься той или иной научной проблемой. Мне повезло: часто встречаясь с ним, я многое для себя взял.

Заместитель директора Института угля, кандидат технических наук В. Цыцаркин:

— ...С Геннадием Игнатьевичем трудно работать, но в общении с ним любая научная мысль приобретает наиболее четкую, ясно сформулированную, наиболее приемлемую и понятную форму. И это уже гарантия дальнейшего развития, успеха, а зачастую и внедрения.

Заведующий лабораторией Института угля, кандидат химических наук В. Бервено:

— ...Геннадий Игнатьевич, несомненно, отличается способностью формировать требуемую делу ситуацию. Четко руководствуясь тонким чутьем момента и пониманием будущих целей, обеспечивает решение фундаментальных вопросов при создании научного центра в Кемерове. Просчитывает множество возможных и невозможных вариантов. И организует победу дела.

...Так вот неожиданно замкнулась цепь наших рассуждений. Геннадий Игнатьевич убеждал нас, что лишь применяется к ситуации, а его коллеги считают, что он ее формирует. Загадка? Может быть. Но тем интереснее этот последний штрих к портрету руководителя академического института, набирающего в индустриальном регионе силу для преобразования его в новый научно-промышленный центр юга Сибири.

Н. БОРИСОВА.

КЕМЕРОВО.

С ДРЕВНЕЙШИХ ВРЕМЕН ДО СОВРЕМЕННОСТИ

Основные направления деятельности этого научного подразделения заложены уже в его названии — Бурятский институт общественных наук. В нем изучают закономерности социально-экономического и политического

развития народов Бурятии и сопредельных территорий, исследуют историю республики с древнейших времен до наших дней, культуру, язык, художественное творчество бурятских и других монголо-язычных народов СССР

и МНР, взаимосвязи философии, религии и культуры на примере буддизма, духовной культуры народов Центральной Азии.

В отделе памятников письменности Востока ведется работа по изучению и введению в научный оборот уникальных памятников тибетской, монгольской и китайской письменности. Источниковедческой базой служат оригинальные тексты на восточных языках, хранящиеся в фонде рукописей и ксилографов.

Институт ежегодно проводит полевые исследования. Объект изучения экспедиционных отрядов этнографов, искусствоведов, фольклористов, диалектологов, религиоведов — культура, искусство, устное народное творчество, обычаи, обряды, язык бурят, эвенков, русского старожильского населения Забайкалья.

НА СНИМКАХ:

Доктор филологических наук, профессор В. Найдаков — председатель президиума Бурятского научного центра, директор Бурятского института общественных наук СО АН.

Сотрудники отдела памятников письменности Востока Н. Болсохоева и Д. Дашиев за разбором источника из фонда рукописей и ксилографов.

Историко-культурная экспедиция под руководством доктора исторических наук Т. Михайлова во время осмотра культового центра на горе Байтак Эхирит-Булагатского района Иркутской области.

Фото В. УРБАЗАЕВА и П. БАЛАГУНОВА.



ДОКУМЕНТЫ

Программа определяет природоохранную концепцию, долгосрочные стратегические задачи и основные направления их решений. Ее осуществление позволит достичь экологического оздоровления страны, преодолеть напряженность во многих городах и регионах и нормализовать в них состояние окружающей природной среды.

Новая государственная программа включает в себя 10 разделов.

Дается общий анализ состояния природной среды в стране.

Определены стратегические цели и задачи Советского государства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Намечены неотложные меры по оздоровлению окружающей среды на 1991—1995 годы: экологическая безопасность, снижение загрязнения воздуха в городах, улучшение состояния водных объектов и обеспечение питьевой водой населения, обеспечение радиационной безопасности, предотвращение загрязнения окружающей среды опасными химическими веществами, защита населения от шума и электромагнитного излучения, курортные и другие рекреационные территории, демографические и этнические аспекты природопользования.

Есть раздел, посвященный задачам по решению союзных и межреспубликанских проблем в зонах с неблагоприятной экологической ситуацией (зона Чернобыльской аварии, Донецко - Приднестровский регион, Приаралье, Урал, бассейн Каспийского моря, бассейны Черного и Азовского морей, зона Арктики; бассейн Балтийского моря, Кузбасс, озеро Байкал).

Выполнение намечаемых программ мероприятий требует приведения в действие системы правовых, экономических и других рычагов, обеспечивающих эффективное управление природопользованием. Часть элементов этой системы должна быть создана заново на основе принятых в последнее время законодательных актов Союза ССР и союзных республик с учетом разделения их прав и ответственности и перехода народного хозяйства к рыночной экономике. Необходимо завершить формирование единой системы органов государственного управления охраной природы.

Отдельный раздел — Научные и технические решения проблем окружающей среды и рационального природопользования.

Научное обеспечение Государственной программы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов должно базироваться на результатах фундаментальных исследований, разработках Государственных научно-технических программ (ГНТП), межотраслевых научно-технических комплексов и вузовской науки, крупных изобретениях, имеющих общегосударственное значение, а также на результатах прикладных исследований, выполняемых в рамках общесоюзных, республиканских и региональных экологических программ.

В области фундаментальных экологических исследований необходимо обеспечить:

разработку общетеоретической концепции взаимодействия общества и природы, теории экологии человека, отражающей фундаментальные многоплановые отношения человека и окружающей среды;

разработку теории функционирования биосферы на глобальном, региональном и локальном уровнях, а также теории устойчивости биосферы и отдельных ее компонентов к антропогенным нагрузкам;

развитие теоретической и методической базы общей экологической мысли, этики и культуры, распространение экологических знаний;

разработку эколого-социально-экономической теории сбалансированного неистощительного природопользования, научных основ сохранения биологического разнообразия;

создание теоретических основ экологически чистых технологий в энергетике, промышленности, сельском хозяйстве, на транспорте;

разработку методологических основ информационного обеспечения в области состояния окружающей среды и использования природных ресурсов;

изучение глобальных изменений климата, разрушение озонового слоя Земли и вызываемых ими экологических и социально-экономических последствий;

разработку методологии экономических оценок социально-экономических последствий; осуществления возможных мер по охране окружающей среды и сохранению климата с целью определения экономически оптимальных и экологически безопасных путей развития хозяйства страны;

разработку методологии прогнозов выбросов веществ, вызывающих парниковый эффект.

существенных фондов и местных бюджетов.

Разработать общесоюзную комплексную научно-техническую программу работ по экологическим проблемам (программа «Экология»), направленную на решение следующих задач:

разработка методов комплексной оценки состояния природно-технических систем и отдельных их компонентов;

усовершенствование методов экологического картографирования, создание постоянно обновляемых экологических карт СССР и отдельных регионов;

развитие научных исследований в области токсикологии;

разработка методов оценки современного состояния природной среды и здоровья населения, экологической емкости регионов, экологического риска при разработке концепций и основных направлений размещения производительных сил;

исследований, необходимо выделить ряд проблем, специфичных для отдельных компонентов природной среды:

разработка новых методов и средств исследования переноса и превращения химических соединений, в том числе трансграничный и трансрегиональный перенос; уточнение прогнозов факторов, влияющих на изменение климата, а также стратегии перестройки народного хозяйства с учетом этих изменений;

разработка экспресс-методов определения всех наиболее вредных примесей в воздухе, воде, почве; разработка нетрадиционных методов и высокоскоростных систем и установок для очистки отходящих газов промышленных предприятий, в первую очередь от соединений серы, азота, углеводородов и токсичных веществ I и II классов опасности и утилизации отходов; разработка технологических процессов, оборудования, приборов и

совершенствование методов обезвреживания твердых бытовых отходов (процессов сжигания, биохимических методов) с целью предотвращения попадания в природные среды тяжелых металлов и ксенобиотиков;

разработка экологически безопасных методов геологической разведки и добычи минерального сырья на континентальном шельфе;

разработка и реализация методики определения экологичности природных топливных ресурсов (углей, нефти, газа), а также минерального сырья, используемого для производства удобрений и строительных материалов;

разработка новых методов сохранения генетического фонда и всего видового разнообразия растительного и животного мира, а также методов обоснования систем рациональной эксплуатации, воспроизводства и охраны важнейших видов биоресурсов;

разработка интегрированных систем ведения лесного хозяйства, обеспечивающих неистощительность многоцелевого лесопользования и воспроизводства лесов, повышение их устойчивости, продуктивности и средоохранной роли;

разработка и внедрение эффективных и экологически безопасных технических средств, технологий и методов борьбы с лесными пожарами и защиты лесов, а также сельскохозяйственных растений и животных от болезней и вредителей;

создание общей классификации растительных сообществ СССР, подготовка к изданию их типологического обзора;

изучение географии, биологии, экологии и генетики популяций фоновых, доминантных, а также интенсивно хозяйственно эксплуатируемых и редких реликтовых видов растений с целью выработки мер обеспечения их воспроизводства, сохранения генофонда в природных условиях.

Организовать научные исследования по проблемам оценки нормирования и профилактики неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на здоровье населения.

В период 1991—2005 годов должна быть полностью решена проблема переориентации народного хозяйства на ресурсосбережение и экологически чистые производства за счет технического перевооружения во всех отраслях промышленности и сельского хозяйства, внедрения малоотходных и безотходных технологических процессов и производств.

В целях наиболее полного удовлетворения потребности народного хозяйства и населения в информации о загрязнении природной среды в СССР в программе отмечена необходимость развития общегосударственной службы наблюдения за загрязнением природной среды (ОГСН).

Выделены главные направления охраны природных сред и рационального использования природных ресурсов (атмосферный воздух, водные объекты, земля и почва, растительный мир, леса, животный мир, особо охраняемые природные территории, недра и минеральные ресурсы, ресурсосбережение).

Все сводные показатели программы обобщены в специальном разделе.

Глобальный характер ухудшения качества природной среды обусловлен необходимостью объединения усилий всех стран для предотвращения экологической катастрофы, сохранения биосферы Земли как основного фактора дальнейшего устойчивого развития человечества. Советский Союз активно выступает за углубление и получение действительных практических результатов международного сотрудничества на двустороннем, региональном и глобальном уровнях. Международное сотрудничество СССР в этой области также нашло отражение в Программе.

СТРАТЕГИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ПОЛИТИКИ

ПРОЕКТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ СССР НА 1991—1995 ГОДЫ И НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2005 ГОДА

♦ Газета «Правительственный вестник» опубликовала проект Государственной программы охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов СССР на 1991—1995 годы и на перспективу до 2005 года.

Проект разработан Госкомприродой СССР с участием Государственного комитета по науке и технике, Академии наук СССР, Минздрава СССР, Советов Министров союзных республик и предва-

рительно рассмотрен на заседании Президиума Совмина СССР.

На основе Государственной программы и в соответствии с ней должны быть разработаны республиканские, региональные, краевые, областные и городские программы, а также программы отраслей и предприятий.

Текст проекта Государственной программы занимает 15 газетных страниц. «НВС» приводит лишь сокращенные выдержки из этого проекта.

ГНТП предназначены для осуществления научно-технических и технологических прорывов в решении важнейших народнохозяйственных проблем с учетом возрастающих экологических требований.

В интересах отраслей, особо неблагоприятных в экологическом отношении, реализуются ГНТП:

«Высокоскоростной, экологически чистый транспорт»;

«Экологически чистая энергетика»;

«Ресурсосберегающие и экологически чистые процессы в металлургии и химии».

Решение острых региональных проблем, особенно в зонах экологического бедствия, таких, как Чернобыльская АЭС, Приаралье и других, требует организации и проведения широкого круга научных исследований с дополнительным за счет средств государственного бюджета финансированием.

Прикладные исследования и разработки, проводимые в рамках общесоюзных, республиканских и отраслевых программ для решения проблем окружающей среды, рационального природопользования, реконструкции и перевооружения производства, должны вестись, как правило, на хозяйственной основе по договорам с конкретными заказчиками с привлечением средств об-

разработка автоматизированных систем для комплексной оценки и прогнозирования воздействия на окружающую среду при осуществлении альтернативных вариантов социально-экономического развития страны и отдельных регионов, сценариев и механизмов управления качеством окружающей среды, оптимизации процедур принятия решений;

разработка системы «ограничителей» (нормативов и стандартов) состояния компонентов природно-технических систем, а также комплексных экологических «ограничителей» с учетом эффектов суммации воздействий;

разработка принципов и методов ведения кадастров компонентов природно-технических систем, методов и средств локального, регионального и фонового мониторинга; проведение комплексных исследований и разработка эффективных компенсаторов социальной и экологической напряженности, в первую очередь в зонах экологических бедствий;

разработка комплекса научно обоснованных и взаимоувязанных нормативно-правовых актов и нормативно-технических документов, регламентирующих хозяйственную деятельность в стране и ее различных регионах.

Кроме указанных общесистемных

реагентов, обеспечивающих максимальное извлечение полезных ископаемых, глубокую переработку сырья с утилизацией образующихся отходов, предотвращение отрицательного влияния горных работ на природную среду;

комплекс технических решений для предотвращения выбросов загрязняющих веществ с отработавшими газами двигателей;

разработка классификации водных экосистем, как объектов охраны живой природы и объектов природопользования;

разработка эколого-экономических и правовых основ охраны и восстановления нарушенных водных объектов

разработка новых способов воспроизводства плодородия почв и защиты их от эрозии, рекультивация нарушенных земель, предотвращения опустынивания, подтопления земель и образования оползней, селей, обвалов, а также восстановления продуктивности засоленных и загрязненных почв методом биологической мелиорации;

разработка типологии почв и земель как объектов охраны с использованием унифицированных индикаторных показателей, характеризующих динамику их состояния с целью прогнозирования почвоохранных и земельноохранных мероприятий;

Пока повсеместно идут теоретические споры о глобальных вопросах нашего нового экономического устройства, заокеанские предприниматели не дремлют, пытаясь на конкретных примерах показать нам, что же это такое — другая экономика. Например, частный бизнес. Причем не только показать, но и научить, без дискуссий полагая, что это возможно.

Сегодня вашему вниманию предлагается новая инициатива, выдвинутая известными в США и Союзе людьми. Она называется Программа Развития Советского Предпринимательства (назовем ее сокращенно ПРП). Ее авторы — Шэрон Тэннисон и Крейг Комстон. Шэрон уже выступала на наших страницах с письмом, обращенным к советским людям (после «НСВ» его напечатал журнал «Век XX и мир»). Шэрон является организатором многих программ гражданского обмена между нашими странами, среди которых наиболее известна «Встреча со Средней Америкой».

Крейг Комстон, как финансист, оказал поддержку многим начинаниям советско-американской гражданской дипломатии, а как писатель — отредактировал книгу «Гражданская дипломатия на высшем уровне».

Координатором проекта ПРП на территории Сибири является общественная организация Сибирская ассоциация семей СССР — США, которая по согласованию с американской стороной будет заниматься отбором и рекомендацией будущих участников проекта.

Познакомьтесь с предложением американских общественных деятелей и подумайте над ним.

* * *

В течение следующих трех лет сотни советских граждан проведут тридцать дней в США, чтобы получить опыт и практику в управлении небольшим частным предприятием. Цель нашей программы не в организации совместных советско-американских предприятий, а в обучении советских граждан практическим навыкам и методам управления, позволяющим взять на себя ответственность за реконструкцию экономики, а также способствующую

развитию небольших частных советских предприятий, отвечающих на потребительский спрос граждан этого общества.

Многие советские гости, посетившие США, сильно заинтересовались небольшими американскими предприятиями, которые принадлежат и управляются сотнями тысяч простых граждан. Сюда относятся продовольственные магазины, строительные артели, архитектурные фирмы, рестораны, частные швейные ателье, мастерские, юридические конторы, психотерапевтические и

медицинские клиники, компании по внутренней отделке помещений, столярные мастерские, организации, обеспечивающие уборку помещений, доставку товаров, окраску тканей и печать изданий, а также местные магазины, торгующие домашними электроприборами, мебелью, телевизорами, компьютерами, тканями и автомобилями. Большинство такого рода предприятий были начаты за американским обеденным столом или «в подвале». Так, например, одна из нас (Шэрон Тэннисон) основала предприятие по усовершенствованию покрова и изготовлению медицинских халатов.

Новые законы о собственности, одобренные 6 марта с. г. Верховным Советом, позволяют советским гражданам быть совладельцами тех предприятий, на которых они работают, а также создавать и управлять различными видами предприятий, включая небольшие заводы и фабрики. Вступив 15 марта в должность Президента, Михаил Горбачев сделал акцент на вы-

явление «грандиозного производственного потенциала», кроющегося в сути новых законов, связанных с правом владения землей и арендой. Чтобы извлечь максимальную выгоду из новых экономических условий, советским гражданам необходимы опыт и практика управления частным предприятием.

Они часто спрашивают: «Где мы можем приобрести такой опыт, получить необходимую практику?» В течение десятилетий об этом было нелепо даже думать. Но теперь американские друзья имеют возможность поделиться опытом по организации и управлению частными предприятиями. С этой целью Центр Советско-Американских Инициатив приглашает специально отобранных советских граждан в США для интенсивного обучения (на месте) организации и управлению, бухгалтерскому учету и маркетингу, а также сопутствующим коммерческим дисциплинам.

Советские граждане, отобранные

и материалы? Как ведете бухгалтерский учет? Как создаете рекламу и привлекаете покупателей? Как идете в ногу с технологическим прогрессом и как разрабатываете новые продукты? Какие у вас главные проблемы?» Проживая в домах американских менеджеров, каждый из приглашенных будет иметь возможность обсудить все эти вопросы (и многие другие) не только в рабочих условиях, но и вечером, за обеденным столом, в менее формальной обстановке.

Программа Развития Предпринимательства строится на базе успешно установленных связей во время проведения программы «Встречи со Средней Америкой», в результате которой за последние два года 332 советских гражданина проживали в 265 различных уголках Америки. В целом они побывали в более чем 900 семьях и близко познакомились с более чем 200000 американцев. Свыше 900 радио- и телепрограмм и более 1000

те билет в США; 3) можете провести один месяц за границей; и 4) говорите, пишете и читаете по-английски достаточно свободно, чтобы получить пользу от общения и интенсивного обмена информацией в США.

Наша программа предпочитает поддерживать гражданские инициативы, которые еще не полностью разработаны. Все расходы на территории США (включая билеты на самолет, жилье и питание) наша программа оплачивает. Оформление виз берут на себя Программа Развития Предпринимательства и наш советский партнер, Фонд Социальных Инициатив. Так как эта программа будет длиться три года, даже если ваши знания английского языка ограничены, у вас есть возможность начать интенсивно изучать его и подать заявление позже.

Есть еще одно условие. Вы должны согласиться после вашего возвращения на родину принимать активное участие в организованной поддержке и консультации других советских граждан, желающих принять участие в этой программе, делиться информацией и помогать советами желающим основать свое предприятие, а также размещать американских участников, приглашенных в СССР на семинары по управлению малыми предприятиями. Таким образом, советские люди смогут принять участие во взаимной помощи, способствуя развитию экономического сектора, основанного на инициативе граждан

Подготовил Б. ФУРСЕНКО, сопредседатель Сибирской ассоциации семей СССР — США, заведующий лабораторией Института геологии и геофизики СО АН.

НОВОСИБИРСК.

Р. С. Желающих участвовать в проекте просим (для получения вами дополнительной информации и анкеты) сообщить краткие сведения о себе и своем предприятии по адресу: 630090, Новосибирск-90, ул. Пирогова, 2. Внешнеэкономическая ассоциация «КАССИ», Боровковой Светлане Сергеевне.

ПРОГРАММА ДЛЯ БУДУЩЕГО

для участия в Программе Развития Предпринимательства, посетят США, где будут целый месяц работать вместе с американскими менеджерами на частных предприятиях (или в некоммерческих общественных организациях). Несомненно, у гостей будет много вопросов. Например: «Как же на самом деле управляются малые предприятия в Америке? Какие выгоды приносят они своим владельцам, сотрудникам, клиентам и обществу? С какими сталкиваются затруднениями? И что из их опыта применимо в условиях Советского Союза?»

Например, мы ожидаем, что советские гости спросят: «Как вы выявляете спрос на определенный товар или форму обслуживания? Как разрабатываете деловой план, способствующий удовлетворению этих запросов? Откуда берете стартовый капитал? Как находите партнеров и обучаете персонал? Арендуете ли помещение или строите свою фабрику? Где достаете сырье

газет брали у них интервью. Но самое главное, советские гости установили теплые личные взаимоотношения с простыми американцами и быстро рассеяли опасные стереотипы восприятия с обеих сторон.

Теперь пора перейти от знакомств к конкретному обмену полезной информацией. Цель ПРП не в том, чтобы агитировать «за» или «против» какой-либо системы или идеологии, а просто в передаче знаний о том, как создать успешно функционирующее частное предприятие. И тогда советские гости решат, что полезно и применимо у них дома.

Вы можете представить свою кандидатуру на эту программу в том случае, если: 1) вы уже вовлечены в такого рода предприятие или у вас есть конкретные идеи по созданию предприятия, выгодного для вас и способствующего перестройке, но не нуждающегося в финансовой поддержке и материалах из США; 2) можете купить в Аэрофло-

шения. Но по известным причинам на добрых тридцать лет эти связи заморозились. Тем не менее мы всегда помнили о высоком научном потенциале советской страны, и когда отношения между нашими странами потеплели, естественно, что первым нашим желанием было восстановить прежние добрые отношения с советскими учеными. Именно всестороннее сотрудничество и есть главная цель нашего визита. И почва для контактов есть.

— Профессор Ло, чем ваше внимание привлеч Институт физики

соком уровне в институте находятся работы и по компьютерному конструированию материалов. Нам также известно, что на основе этих крупных фундаментальных достижений в институте создан ряд принципиально новых материалов и технологий упрочнения и нанесения защитных покрытий на металлы, керамические и полимерные изделия, которые с большим эффектом внедрены в СССР. А это представляет безусловный интерес для народного хозяйства Китая.

— А что можете предложить вы томичам?

вать! У нас от советских друзей секретов нет.

— После знакомства с ИФПМ на месте вы утвердились в необходимости долгосрочного сотрудничества с нашими учеными?

— Да, знакомство с томскими учеными только укрепило у нас желание развивать многосторонние связи. Мы намерены наладить обмен специалистами. Только единственная проблема здесь — языковой барьер. Практически все наши молодые ученые проходят стажировку в западных странах, владеют английским языком, а вот русские коллеги здесь приотстали. А чтобы сотрудничать — надо, прежде всего, хорошо понимать друг друга. Но, думаю, такое понимание будет.

— У нас в стране идет перестройка. Как известно, у нас она началась раньше. Если у нас перестройка проходит под лозунгами демократии, гласности, свободы, то у вас какие ориентиры?

— У нас называется Реформа. Она связана преимущественно с вопросами экономики, направлена на развитие инициативности и предпринимчивости. Устанавливается прямое соотношение заработной платы и успехов в работе. От науки требуется наибольшая отдача в народное хозяйство. Дано много прав институтам, много самостоятельности. Идет суровая борьба с бюрократией в науке.

Беседу вел Г. ГОРЧАКОВ.

СВЯЗИ РАЗВИВАЮТСЯ

прочности и материаловедения?

— Тем, что научные направления наших институтов Металлов и коррозии и Защиты металлов во многом совпадают с направлениями работы томичей. Из специальной научной зарубежной прессы, печатавшей доклады директора ИФПМ академика В. Панина, мы уже имели определенное представление о заслугах томичей в науке о металлах. Ведь томский институт развивает оригинальное направление в области физики твердого тела, касающееся природы пластической деформации и разрушения в различных материальных средах. На вы-

Прежде всего, мы намерены серьезно учиться у советских коллег, приглашая их к себе. Мы создадим им самые прекрасные условия для работы. Ведь у нас имеется современная крупная государственная лаборатория, оборудованная самыми суперсовременными приборами и оборудованием. Эта лаборатория открыта для ученых всех стран, и томские ученые смогут в благоприятных условиях существенно развить свои научные и научно-технические направления. А что еще они смогут у нас увидеть и познать — так это пусть приезжают к нам — добро пожаловать!

довольно успешно преодолевали немалые языковые трудности.

Кроме того, с октября 1990 г. по май 1991 года в Институт угля и Кузбасский политехнический институт приезжают 6 китайских специалистов из Шаньдонгского горного института с целью стажировки и совершенствования русского языка, а научные сотрудники и аспиранты Института угля и КузПИ поедут на то же время в Китай.

УЗНАЕМ ДРУГ ДРУГА

ших угледобывающих областей СССР и КНР.

Первый семинар по горному давлению в угольных шахтах состоится уже в мае 1991 г. Его сопредседатели — директор Института угля СО АН СССР и ректор Шаньдонгского горного института. Советская деле-

гация — 20 человек — будет представлена учеными и производственниками Кузбасса. Немаловажно, что китайская сторона принимает участников семинара на безвалютной эквивалентной основе.

Для подготовки семинара в Китай выезжала на 6 месяцев сотрудница Института угля СО АН О. Лео-

нова с целью обучения русскому языку и терминологии потенциальных участников семинара. По отзывам ректора Шаньдонгского горного института, О. Леонова была лучшей из более чем 20 иностранных преподавателей, когда-либо работавших в институте, и ее ученики

Связи ученых Института физики прочности и материаловедения Томского научного центра со своими коллегами из Шэньянского отделения Академии наук Китая устанавливаются. В конце прошлого года Китай посетила делегация ученых СО АН, в составе которой был и заведующий лабораторией порошковой металлургии ИФПМ В. Овчаренко. В феврале этого года китайские ученые побывали в Новосибирске, где познакомились с деятельностью Сибирского отделения АН. Там же они и встретились с томичами, а в мае заместитель директора Института физики прочности и материаловедения Н. Апаров в составе делегации ученых Сибирского отделения находился в Китае. Там же девятого мая был подписан договор о сотрудничестве.

Осенью представительная делегация китайских ученых посетила Томск. В составе делегации были: президент Шэньянского отделения АН КНР профессор Ло Цзэйсюнь, директор Института металлов, профессор Сюй Цзэцзэй, директор Института коррозии и защиты металлов Кэ Вэй, профессор Тэн Хуаюань. Наш корреспондент встретился с президентом Шэньянского отделения АН КНР.

— Профессор Ло, что собой представляет Шэньянское отделение Академии и сам город Шэньян?

— Город Шэньян известен советским людям, как бывший Мукден. Ныне здесь проживает около пяти миллионов человек. Это крупный научный и промышленный центр на северо-востоке Китая. А само Шэньянское отделение состоит из

Для успешного научно-технического сотрудничества китайских и советских специалистов в области горного дела необходим обмен опытом и совместное обсуждение результатов исследования. Поэтому было решено начать проведение периодических совместных семинаров, на которых будут решаться научные и практические вопросы по управлению состоянием массива горных пород на шахтах крупней-

ДАЙДЖЕСТ

О ПРОИЗВОДСТВЕ ЧАЯ

Кризис в Персидском заливе и эмбарго ООН на торговые поставки в Ирак вызвали снижение цен на чай до уровня 1988 г. Еще одной причиной падения цен являются повышение производства чая в мире, уменьшение объема закупок СССР и жаркая погода в Англии, из-за которой население этой страны предпочитает чаю холодные напитки.

Средняя цена на чай на лондонском аукционе упала до самого низкого уровня и составила 89,26 пенса (1,79 доллара) за 1 кг, тогда как в начале 1990 г. она составляла 158,82 пенса (3,03 доллара). Полагают, что низкие цены сохранятся до начала нового сезона поставок индийского чая повышенного качества.

По данным международного комитета чайной промышленности, Ирак импортировал в 1989 г. около 36,6 млн. кг чая. Кроме местного исламского населения Ирака, потребляющего только безалкогольные напитки, потребность Ирака в чае определяется и большим количеством переселенцев из Пакистана и Шри-Ланки.

Мировое производство чая за первые шесть месяцев 1990 г. благодаря высоким урожаям составило 85 млн. кг.

«Рейтер» (Лондон).

ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОНЯНИЕ

Разработан аппарат «электронного обоняния», способный улавливать незначительные концентрации спиртов пяти видов (метанол, этанол, бутанол и два пропанола).

Аппарат выполнен на основе нейронной ЭВМ, имитирующей работу органа обоняния человека, и в нем используются 12 датчиков, в которых электрическое сопротивление пленки оксида олова зависит от концентрации окружающих ее газов. Выходной сигнал каждого датчика попадает в нейронную ЭВМ, имеющую трехслойную структуру, на нейрон первого слоя. Последний имеет связь со вторым, скрытым слоем, нейроны которого, в свою очередь, связаны со всеми нейронами третьего слоя. При этом нейроны умножают входной сигнал на весовой коэффициент, а суммарный сигнал данного слоя передается в следующий нейронный слой.

Для работы аппарата нейронная ЭВМ предварительно тренируется на распознавании пяти запахов, в процессе чего регулируются весовые коэффициенты каждой межнейронной связи до тех пор, пока структура выходных сигналов не становится соответствующей определенному запаху. Процедура тренировки требует неделю на набор экспериментальных данных и несколько часов на 20 тыс. циклов регулировки весовых коэффициентов и проверку структур выходных сигналов.

В отличие от других аппаратов искусственного обоняния, например, разрабатываемого в Японии и строящегося на статистическом анализе сигналов чувствительных датчиков, нейронный аппарат легче адаптируется и более отказоустойчив, т. е. дает примерно тот же результат в случае неисправности нескольких датчиков или нейронов, а также обладает более высокой чувствительностью, «узнавая» запах за несколько секунд.

Разработчики нейронного аппарата проверяют сейчас эффективность его работы в условиях наличия других запахов. В их планы входит создание аппарата для контроля свежести пищевых продуктов, проверки качества парфюмерных изделий, а в дальнейшем для поиска отходов в окружающей среде.

«Нью Сайнтист» (Англия).

В ОБЪЯТИЯХ МАЙКЛА ДЖЕКСОНА

Фирмы «Баркрест» и «Текнолджи партнершип» сконструировали фотоаппаратуру, позволяющую производить фотомонтаж, фиксирующий сфотографированное лицо на любом желаемом фоне (курортный пляж, в объятиях любимого певца и т. п.).

Фотографирование с помощью новой аппаратуры осуществляется обычным образом на голубом фоне, после чего фон из кадра убирается, и он вводится электронным способом в виде элементов изображения в память ЭВМ, которая производит редактирование на экране цветного видеомонитора, т. е. осуществляет наложение отснятого кадра на любой выбранный фон. Цветной фотоснимок размером 100×130 мм получается, как и в факсимильных аппаратах, методом тепловой печати.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

СПОСОБ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

В научно-исследовательском институте полимеров и текстиля (Цукуба, Япония) разработан биологический метод очистки сточных вод, превосходящий в два-три раза по эффективности обычный способ с применением активного ила.

Ключевым для реализации нового метода является волокнистый материал, в который заворачивается мембрана из полых кремниевых волокон, и на этой мембране иммобилизируются аэробные микроорганизмы. Попадающий внутрь полых волокон воздух диффундирует через мембрану, и благодаря хорошей проницаемости кислорода через волокна воздух, достигающий до микроорганизмов, обогащается кислородом.

Новый метод обеспечивает уменьшение на одну треть размеров очистных сооружений и

ВАКЦИНЫ ПРОТИВ СПИДА

Представитель фирмы «Генетик» (Сан-Франциско) сообщил, что получена вакцина, которая защищает шимпанзе от вируса СПИДа, но предостерегает от преждевременного оптимизма, т. к. вакцина должна пройти всестороннюю тщательную проверку на людях.

Есть основания полагать, что найден способ защиты человека от СПИДа, но потребуются годы на обеспечение надежной защиты человека от этой болезни. Вакцина не лечит болезнь, но защищает вакцинированных от развития инфекции.

Специалисты Юго-Западного биомедицинского исследовательского центра (штат Техас) проверили новую вакцину на двух шимпанзе, которые, будучи иммунизированными экспериментальной вакциной, оставались здоровыми в течение 6 месяцев после заражения. У

переплетенными взаимными связями (в отличие от раздельных волокон в других видах целлюлозы) и имеет толщину волокон около 0,1 мкм при ширине около 30 мкм у волокон из пульпы мягкой древесины.

«Кемикл Инжиниринг» (США).

УТИЛИЗАЦИЯ СТАРЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Западногерманский автомобильный концерн «БМВ» решил приступить к утилизации старых автомобилей, которые обычно идут в металлолом.

На заводе фирмы «БМВ» в Ландсхуте (Бавария) около десятка рабочих за день полностью демонтируют два автомобиля, а если эксперимент даст хорошие результаты, то темп будет увеличен.

«БМВ» берет старые автомобили у представителей своей сети перепродажи, и пока к демонтажу принимаются только автомобили этой фирмы. В ФРГ ежегодно на свалки отправляют 2 млн. автомобилей, которые на 75 проц. состоят из металлов, пригодных для использования. Так, например, редкие металлы типа платины, используемые в катализаторах очистки выхлопных газов, можно повторно использовать в автомобилестроении.

В дело идут также и 80 проц. старых покрышек. Кроме того, автомобилестроители в ФРГ восстанавливают ежегодно до 200.000 двигателей, которые поступают в фонд обмена.

«Франс Пресс» (Мюнхен).

ЛАЗЕРНОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ОПУХОЛЕЙ

В диссертации «Вынужденная лазерная флуоресценция» С. Андерссона-Энгельса (Факультет ядерной физики Лундского технологического института) рассматривается метод лазерного диагностирования злокачественных опухолевых образований.

При применении этого метода луч азотного лазера, вводимый через эндо- или бронхоскоп, вызывает вынужденную флуоресценцию, интенсивность которой зависит от того, является ли ткань здоровой или злокачественной. Возникающая флуоресценция регистрируется на четырех длинах волн с помощью высокочувствительной телевизионной камеры с мишенью на элементах с зарядовой связью. Снимаемое при этом изображение после обработки в ЭВМ практически сразу же выводится на экран видеомонитора и расшифровывается так же, как и рентгеновские снимки. Этот метод позволяет производить осмотр легких и кишечника и дает более точные результаты, чем другие способы. Возможным также считается его использование в нейрохирургии, а при применении более мощных лазеров — в терапии атеросклеротической сыпи.

Шведское международное пресс-бюро.

ДИЕТА И ЖИЗНЬ

Люди, избавляющиеся от холестерина, чтобы избежать сердечных приступов, в два раза чаще преждевременно кончают жизнь.

Врачи Питтсбургского университета (штат Пенсильвания) установили, что диета с низким содержанием жиров делает людей более агрессивными. Английский еженедельник «Бритиш медикл джорнал» пишет, что в 1980 г. в США смертность среди белого мужского населения среднего возраста в результате автомобильных аварий, убийств и самоубийств составляла 62 человека на 100 тыс., а смертность от указанных причин среди лиц, старающихся избавиться от излишнего холестерина, — 107 человек на 100 тыс. Таким образом, попытки избавления от лишнего холестерина не обеспечивают повышения продолжительности жизни.

«Рейтер» (Лондон).

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ЛИТЕРАТУРА — НАГЛЯДНО

Широковещательная компания «Би-Би-Си» получила европейский патент № 349106 на метод наглядного изучения литературной классики в учебных заведениях.

Этот метод предусматривает использование видеокассеты с записями экранизированных литературных произведений и набор свободно плавающих магнитных дисков с текстом комментариев. Магнитные диски вставляются в дисковод персональной микро-ЭВМ. В целях синхронизации видеоизображения с текстом, что необходимо на случай использования пауз в видеомониторе или быстрой перемотки магнитной ленты вперед или назад, осуществляется регистрация усредненного сигнала и продолжительности каждой сцены в магнитном диске с соответствующим текстом. После включения видеомонитора микро-ЭВМ в течение нескольких секунд находит по указанным зарегистрированным параметрам требуемый текст.

«Нью Сайнтист» (Англия).

О ПРОКЛАДКЕ КАБЕЛЯ МЕЖДУ ЯПОНИЕЙ И КИТАЕМ

Японские и американские фирмы, специализирующиеся в области связи, и министерство почт и телекоммуникаций КНР заключили соглашение о прокладке подводной волоконно-оптической линии связи между Японией и Китаем.

Кабель длиной 1300 км будет проложен между островом Кюсю и районом г. Шанхай. Стоимость проекта — 9,5 млрд. иен (63,3 млн. долларов).

Начало эксплуатации кабеля намечено на конец 1993 г. Он будет связан с транстихоокеанской волоконно-оптической линией связи «ТРС-4», завершение создания которой запланировано на 1992 г.

«КДД», гигантская межнациональная фирма, бесплатно поставит оборудование для наземной станции цифровой спутниковой связи, которая будет построена в КНР. Эта станция будет готова в 1991 г. и предназначена для спутниковой связи между КНР, Японией и США.

ЮПИ (Токио).

экономии расхода энергии на 25 проц.

«Кемикл Инжиниринг» (США).

МИКРОНАСОС

В институте твердотельной технологии им. Фраунгофера (Мюнхен, ФРГ), методами микромашинной обработки изготовлен микронасос с рабочим объемом 3×10^{-6} л.

Благодаря полному отсутствию движущихся частей этот микронасос надежен в работе. Он способен накачивать 20 мл жидкости в минуту и может использоваться в спиртовых системах охлаждения электронных компонентов.

В основе работы микронасоса лежит электрогидродинамический принцип действия, при котором подача на два электрода, погружаемых в диэлектрическую жидкость, обуславливает подъем микрокапель вдоль одного из электродов. Электроды состоят из сетки кремниевых кристаллов площадью 9 кв. мм, образующих матрицу отверстий, имеющих диаметр 70 мкм. Микронасос погружается в полярную жидкость, и на обе сетки электродов подается напряжение около 100 В. При этом «проталкивание» жидкости происходит благодаря взаимодействию электрического поля с полем, образуемым содержащимися в жидкости ионами.

«Нью Сайнтист» (Англия).

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПЕНА

В институте прикладных исследований в области материаловедения им. Фраунгофера (Бремен, ФРГ) разработана технология получения металлического пеноматериала, сходного с широко используемым для упаковки пенополистиролом, и поднимающегося, подобно тесту на дрожжах, при нагревании.

Особенность этой технологии состоит в том, что вместо обычного расплавленного металла используются порошковые металлы, а это обеспечивает возможность более точной дозировки «заквашивающего» ингредиента, т. е. управления процессом пенообразования. Разработчики считают возможным изготовление по такой технологии полупроводников, которые можно разрезать и нагревать для заполнения полостей в стенах и перекрытиях зданий и иных конструкций.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

контрольной группы невакцинированных обезьян в течение 7 недель развилась инфекция.

Д-р Солк, создатель вакцины против полиомиелита, также испытал экспериментальную вакцину, изготовленную из инактивированного вируса, который после репликации не содержал инфицированных частиц.

Основная трудность в создании вакцин заключается в том, что они очень специфичны и действуют только против одного типа вируса, а задача состоит в том, чтобы создать вакцину, защищающую от всех штаммов вируса СПИДа.

АП (Нью-Йорк).

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В БРАЗИЛИИ

По заявлению директора по планированию и проектированию бразильской национальной электроэнергетической компании «Электробраз» Жозе Луиса Алкереса, в стране в период с 2001 по 2010 г. будут построены 4 новые атомные электростанции электрической мощностью по 1300 МВт и завершено строительство АЭС «Ангра-2» и «Ангра-3».

Рабочая группа по изучению перспектив атомной энергетики рекомендует продолжать работы по созданию морских ядерных энергетических установок.

«Нуклеар Инжиниринг Интернэшнл» (Англия).

БИОЦЕЛЛЮЛОЗА

Фирмам «Уейерхаузер» (Такома, штат Вашингтон) и «Цетус» (Эмервилл, штат Калифорния) удалось разработать новую технологию получения целлюлозного волокна.

По этой технологии волокно формируется в перемешиваемом ферментаторе, в который закладывается специально выведенная культура бактерий *Acetobacter*. В ферментаторе находится среда, содержащая глюкозу, соли и агенты образования хелатов железа. При этом 1 г глюкозы дает более 0,2 г целлюлозы. После ферментации смесь целлюлозы и бактериальных клеток очищается: бактерии уничтожаются горячей каустической содой, а целлюлоза промывается и обезвоживается в ленточном прессе шириной 2 м.

Получаемый по новой технологии продукт отличается сложной волокнистой структурой с

...Всесильному академику казалось, что теперь-то уж он загонит в угол своего строптивого подчиненного, известного ему воистину до подноготной. Еще бы — он работал с ним рука об руку (и весьма дружески) в экспедициях по Сибири и Средней Азии, на Дальнем Востоке и в Монголии почти десятилетие! Вот почему, на драматический манер финального хода шахматной партии, всемирно известный ученый двинул по лаковой поверхности стола фирменный бланк, угрожающе скрепленный гербовой печатью. Из текста, напечатанного черным по белому, с казенной прямоотой следовало, что художнику от археологии Института истории, филологии и философии СО АН Вячеславу Иосифовичу Жалковскому, необходимо ежедневно выдавать «на гора» 25 рисунков каменных «артефактов» несложной конфигурации и 15 — очертаниями посложнее. И не единого меньше!

Мата, однако, не последовало — к удивлению академика, у служащего Венеры и Аполлона оказалась про запас альтернативная «домашняя заготовка». В качестве ответного «хода» этой своеобразной «партии» на противоположную сторону стола была немедленно двинута иная бумага, которую наши предки торжественно именовали «прошением об отставке». В действительности же то был дерзкий (по меркам застойных лет) бунт-вызов, призванный напомнить сотоварищу по странствиям в Азии, что творчество художественное, даже столь простое, как изображение примитивных «артефактов» дикарей ледниковой эпохи, ничуть не проще научного и потому не терпит



командно — административной суеты. Стоит ли говорить, что «во благо» поддержания устоев и порядка в учреждении» отставка была немедленно принята.

Это всего лишь один, теперь представляющийся скорее комическим, чем трагическим, эпизод из жизни художника В. Жалковского. По роду он белорус, из Полесья, края топких и вечно туманных в мареве болот и, под стать соседнему Беловежью, лесных чащоб. А рос среди каменных красот Урала, куда родителей забросили страшные годы «перелома». Но когда пришла пора выбирать, куда ехать учиться, то колебаний не было — конечно же — еще дальше, на Восток, в Сибирь.

Она почему-то, как веление судьбы, неотвратимо манила к себе со школьных лет. Благо, в Иркутске есть славное в том загадочном краю художественное училище, где можно было совершенствоваться в том, что виделось в детстве делом жизни — в рисовании красками и графической работе пером. Жизнь, однако, вывела на дорогу для художника-профессионала совершенно необычную. С первых студенческих лет В. Жалковский связал

свою судьбу с беспокойной бродячей жизнью «охотников за древностями», с археологами. Ему по душе были их нескончаемые странствия, полные непредсказуемых открытий, бесконечный калейдоскоп чудес природы, вдохновляющих на художественное творчество. Собственную песнь в искусстве исполнить, однако, не удалось. Но высокий профессионализм, отшлифованный в Иркутске, как нельзя кстати пригодился на новой жизненной тропе.



ТАКОМУ ТАЛАНТУ НЕТ ЦЕНЫ

по которой он терпеливо зашагал со своими друзьями-«первобытниками». Ибо, кто иной мог бы, как он, с такой трепетной в тонкости точностью и одухотворенной в красочности бережливостью перенести на бумагу копии, положим, тех же «сибирских писаниц», наскальных рисунков, сделанных многие тысячелетия назад безвестными его собратьями по творческому ремеслу — художниками эпохи первобытности.

И не стоит удивляться тому, что «прошение об отставке», с горько ироничного повествования о котором началось жизнеописание В. Жалковского, пришлось через несколько лет отозвать (но не по его инициативе). Он вернулся, ибо не мыслил свою жизнь вне древностей и путешествий по белу свету. Возвращение «блудного сына» в старое свое академическое пристанище сопровождалось неукоснительным условием — не заставлять его более рисовать, как бездарного ремесленника, должного по бухгалтерским реестрам числа унылых в однообразии «артефактов».

Он настаивал использовать его знания и опыт для выполнения работ неординарных, творческих, в которых утверждались бы новые идеи и методы в археологии. Поже-

лания были приняты, и до сих пор Вячеслав Иосифович исполняет свою добрую службу во благо науки. Парадоксально, но теперь случается порой так, что В. Жалковский целый год затрачивает всего лишь на один «артефакт» и его никто не осмеливается журить за медлительность. Правда, речь идет в таком случае об «артефакте» исключительном по ценности, чаще всего о каком-нибудь предмете древнейшего искусства Сибири, требующем (в согласии с абсолютно новым подходом к «археологическому документу») при изображении многих сотен его миниатюрных деталей высочайшей квалификации художника, адского терпения реставратора и бескомпромиссного чувства ответственности ученого за безукоризненную документальную точность рисунка. Иначе быть не может — в лаборатории идет сложнейшая работа, позволяющая заглянуть в святая святых науки о древностях: в мир мышления первобытного человека, позволяющего затронуть проблему проблем истории естествознания — зарождения науки и миропонимания в недрах эпохи, которую археологи, пугая потомков, по старинке именуют временем беспробудной дикости и варварства.

Работе художника таких талантов нет цены. А он терпелив, как большинство в горемычной Академии, и довольствуется всего лишь менее чем двумя сотнями зарплаты в месяце...

В. ЛАРИЧЕВ,
доктор исторических наук.
Фото В. Новикова.



**ВНИМАНИЮ НАУЧНЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ,
ОРГАНИЗАЦИЙ,
ДЕЛОВЫХ ЛЮДЕЙ!
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
МЕЖДУНАРОДНОЙ
КУРЬЕРСКОЙ СЛУЖБЫ,**

недавно открытое в Новосибирске, берется доставить вашу корреспонденцию практически в любой конец света за несколько суток по схеме: «от стола отправителя до стола получателя». Экспресс — отправки осуществляются также и по внутрисоюзной сети, которая насчитывает сегодня около 20 городов.

Оплата услуг курьерской службы производится как в СКВ, так и в рублях.

Невысокие тарифы, надежность и сроки доставки, которые гарантирует клиентам курьерская служба, дают основание надеяться, что многие недели потерянного из-за почтовой связи времени отходят для вас в прошлое.

Телефон: 35-42-20.

НОВОСИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ НПО «АЭРОБАЛТ-СЕРВИС».

ПОДПИСКА

ВЫПИСАТЬ ГАЗЕТУ «НАУКА В СИБИРИ» НА 1991 ГОД МОЖНО НА ЛЮБОЙ АДРЕС В СССР непосредственно через редакцию. Для этого подписная плата (5 рублей за годовой комплект) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, г. Новосибирск, Советское отделение Промстройбанка, расчетный счет Управления делами СО АН СССР 141628 МФО 224916 (за газету). О переводе денег непременно известите почтовой открыткой редакцию (630090, г. Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»), указав свой точный адрес, дату и номер почтового перевода.

Для жителей сибирского региона подписку на газету удобнее оформить через «Союзпечать». Индекс по каталогам местных отделений «Союзпечати» 53012.

КРАСНОЯРСК — НОВОСИБИРСК.

Меняю четырехкомнатную квартиру (50 кв. м), улучшенной планировки, 4-й этаж в красноярском Академгородке на равноценную в новосибирском Академгородке.

Звонить в Новосибирске: 32-19-68, в Красноярске: 25-98-83.

Меняю двухкомнатную квартиру в г. Запорожье на новосибирский Академгородок. Обращаться по телефону в Новосибирске 35-42-58 к Танскому.

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника по специальности: «Охрана окружающей среды и использование природных ресурсов», для работы на Речкуновском стационаре. К участию в конкурсе приглашаются кандидаты наук, имеющие опыт работы по данной специальности.

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования объявления. Заявления подавать на имя директора института по адресу: 656099, г. Барнаул, ул. Папанинцев, 105.

Товарищи по работе выражают глубокое соболезнование заведующему отделом Института теплофизики СО АН СССР доктору физико-математических наук Василию Леониду Семеновичу в связи с кончиной его матери

БЕЛЯЕВОЙ

Зои Васильевны, последовавшей после тяжелой продолжительной болезни.

Наука в Сибири

ИЗДАТЕЛИ — ПРЕЗИДИУМ
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННЫЙ
ПРОФКОМ СО АН СССР

Редактор
И. ГЛотов.

За ответственного секретаря
И. ЛИТАВИН.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Тел.: 63-1331, Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-50.

Корреспонденты: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства
«Советская Сибирь».
Печать офсетная
Заказ 11252.

Сдано в набор 11.10.90.
Подписано к печати 17.10.90.

Индекс 53012 по каталогам региональных (Сибирь, Якутия, Забайкалье) отделений «Союзпечати». Стоимость годовой подписки в 1991 году — 5 рублей.

Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.