



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

30 марта 1990 г.

10

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

АДМИРАЛ КРАУ В АКАДЕМГОРОДКЕ

Новосибирский научный центр посетил гость Верховного Совета СССР военный советник Президента США адмирал в отставке Уильям КРАУ. До недавнего времени он занимал высшую в США военную должность — председателя комитета начальников штабов вооруженных сил страны. Сейчас шестидесятипятилетний У. Крау — один из старейших сотрудников Центра стратегических и международных исследований в Вашингтоне. Он также профессор университета в штате Оклахома, где читает курс лекций по некоторым аспектам политических наук.

Перед приездом в Новосибирск адмирал У. Крау встречался в Москве с членами Комитета по обороне и безопасности Верховного Совета СССР.

В новосибирском Академгородке гость из США выступил перед научной общественностью Института ядерной физики с лекцией о взаимоотношениях США и СССР в различных областях, включая военную. Ответил на многочисленные вопросы ученых. Адмирала У. Крау сопровождал военный советник Президента СССР Маршал Советского Союза С. Ахромеев.

Выступивший на встрече член-корреспондент Б. Чириков от имени сотрудников Инс-

титута ядерной физики высказал пожелания военным советникам президентов США и СССР добиться принятия в 1990 году договоренностей о сокращении стратегических вооружений на 90%. У Крау и С. Ахромеев пообещали передать требования научной общественности своим президентам.

Как стало известно из сообщений центральной печати, адмирал У. Крау перед своим отъездом из СССР был принят Президентом СССР М. Горбачевым.

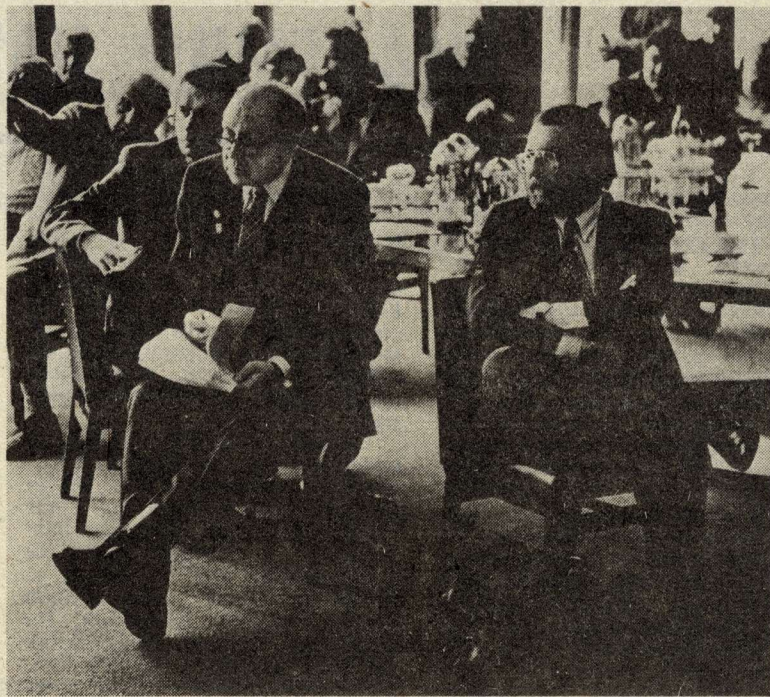


Фото В. Новикова.

НОВОСТИ КРАТКО

♦ Вторая конференция партийных организаций, учреждений АН СССР, проводится 7—8 апреля в Звенигороде. В повестке дня — подготовка к XXVIII съезду КПСС.

Выборы делегатов конференции проводятся на партийных собраниях (1 делегат от 100 членов партии).

♦ Советом Министров РСФСР принято постановление о формировании Академии наук РСФСР. Определены функции республиканской академии, численность ее действительных членов и членов-корреспондентов. Для организации и проведения работ по формированию АН РСФСР утвержден состав Учредительного комитета АН РСФСР и даны поручения по подготовке проектов Устава, положений о выборах и т. д., которые будут вынесены на рассмотрение широкой научной общественности республики.

КОНКУРС ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ РАБОТ

В 1990 году в Сибирском отделении АН СССР проводится конкурс фундаментальных научных работ в соответствии с постановлением Президиума СО АН СССР от 11.06.86 № 252 «О конкурсах фундаментальных и прикладных научных работ СО АН СССР».

На конкурс фундаментальных научных работ СО АН СССР могут быть представлены труды сотрудников Отделения по всем направлениям науки в виде статей, монографий, циклов работ по единой тематике, законченные и опубликованные в печати не позже 1 января 1990 г. Работы, проведенные с организациями, не входящими в состав СО АН СССР, могут быть представлены на конкурс при условии, что определяющая роль в работе принадлежит сотрудникам Отделения. Авторский коллектив не должен превышать 12 человек. Не рекомендуется представление одной и той же кандидатуры в авторских коллективах по нескольким работам.

Не допускается выдвижение работ, ранее отмеченных Ленинской, Государственной премиями, премией Совета Министров СССР, Ленинского комсомола, премиями и медалями Академии наук СССР и союзных республик.

Право выдвижения работ на конкурс СО АН СССР предоставляется ученым советам научных учреждений Отделения. От каждого научного учреждения на конкурс может быть представлено ограниченное число работ — пропорциональное численности научного персонала — по 1 работе в расчете на каждые 100 научных сотрудников.

Работы представляются на конкурс до 1 августа 1990 г. и сопровождаются рефератом (до 10 стр.).

Представляемые на конкурс работы направляются на рассмотрение в соответствующий объединенный ученый совет по науке СО АН СССР. Для обсуждения и анализа представленных на конкурс работ каждый объединенный ученый совет

создает конкурсную комиссию, которая предварительно рассматривает работы, а при необходимости организует рецензирование работ.

Объединенные ученые советы по наукам до 1 ноября готовят предложения по присуждению премий. Президиум Отделения подводит итоги конкурса по Отделению в целом до 7 ноября.

Для поощрения победителей конкурса фундаментальных научных работ СО АН СССР учреждены следующие премии: первые — по 3 тыс. рублей, вторые — по 2 тыс. рублей, третьи — по 1 тыс. рублей каждая с соответствующим дипломом. Количество премий по каждому научному направлению устанавливается руководством Отделения до 1 сентября, исходя из суммы установленного общего премиального фонда и числа представленных в объединенный ученый совет по науке конкурсных работ.

Информация об итогах конкурса дается в одном из ноябрьских выпусков газеты «Наука в Сибири». Рефераты лучших конкурсных работ публикуются в научных журналах СО АН СССР.

Конкурсы фундаментальных научных работ проводятся в 1990 году также и в научных учреждениях Отделения в порядке, определенном принятыми индивидуально в НИИ положениями о конкурсе. Решения по результатам конкурса в НИИ принимаются ученым советом тайным голосованием в определенные положением сроки, но не позднее 31 декабря 1990 г.

Работы, получившие ранее премию СО АН СССР и выше, к участию в институтском конкурсе не допускаются. Вместе с тем премирование работ на институтских конкурсах не является препятствием для их участия в конкурсе Сибирского отделения.

К ВОПРОСУ
О РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК
стр. 2

ИДТИ ВПЕРЕД
стр. 3

«ЧЕТВЕРТЫЙ
МИР»

стр. 4-5

ПОМОЖЕМ
КОНСТРУИРОВАТЬ
МОЛЕКУЛЫ...

стр. 5

СЕКРЕТНЫЙ
ОБЪЕКТ 503

стр. 6

ГЛАЗАМИ
КООПЕРАТОРА

стр. 7

Известно, что если перекармливать изголодавшегося человека, то с ним будет плохо. Заяц, выпущенный из клетки, умирает от разрыва сердца при первых упорных прыжках на свободе. Не происходит ли нечто подобное и с нами? Не закружилась ли наша голова от воздуха свободы — говорить, действовать, реформировать?

Принцип проблемности — важнейший концептуальный стержень, да и организационный, пожалуй, который необходимо соблюдать при создании РАН. Имеется в виду, что проблемы России — русской истории, словесности, искусства

Принцип историчности. Для любого общественного, производственного, научного образования, социальной структуры чрезвычайно важен фактор исторических корней, своего рода родословная. Завод, фирма гордятся своей историей, старинно-

жать столицу дополнительными структурами, к тому же преимущественно российского предназначения. Столицей российской науки должен быть другой город, во многом, или хотя бы частично, пусть даже и соперничающий с политической столицей. И давно такое негласное соперничество научных школ, благотворно влиявшее на развитие отечественной науки в целом, складывалось между Москвой и Ленинградом, Новосибирском и Свердловском, Москвой и Новосибирском. Почему бы один из нестоличных городов и не выбрать для дислокации Российской Академии? На наш взгляд, самой судьбой, историчностью, выдвижением многих научных, экологических приоритетов к Северу, к Арктике подводит для восприятия возрожденной Российской Академии город Ленинград. Не лишена привлекательности и мысль о размещении РАН в Новосибирске, особенно имея в виду, что прирастает российское могущество все больше и больше Сибирью.

Итак, всего пять принципов, но если поступиться хоть одним из них, создание Российской Академии наук просто, по моему глубочайшему убеждению, лишено смысла. Это будет еще одна бюрократическая надуманная новация в виде насильственного соединения тех или иных научных сил под одной вывеской. Стоит ли тратить на это время и ресурсы, не лучше ли влить эти ресурсы в уже имеющиеся структуры?

Ю. ШУМИЛОВ,
доктор геолого-минералогических наук.
ЯКУТСК.

К ВОПРОСУ О РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

организующего ядра новой Академии. Кажется, нечто подобное уже создано во главе с академиком В. Коптюгом и этот шаг правильный.

Второй принцип, принцип добровольности. В Российскую Академию наук должны войти научные коллективы на сугубо добровольной основе. Если будет проведено административное соединение научных учреждений, как в свое время укрупнение колхозов, то и результат будет примерно такой же. Если мы говорим об инициативе, самостоятельности, демократичности в постановке научной работы, то эти категории должны быть руководящими при образовании Российской АН. Это должна быть ассоциация научных коллективов, объединившихся на неформальной основе, «снизу», а не навязанный сверху механический конгломерат НИИ.

должны занять самое видное место. Далее идут проблемы природопользования, специфические проблемы культурного освоения, точнее, возрождения просторов России к жизни, экологизации всей системы ведения хозяйства в республике на основе тщательной переоценки ее реальных производительных сил.

Смешно, например, думать о специфически «русской физике», математике и т. д. Иначе говоря, наивно было бы РАН строить по схеме «большой академии», в которой были бы представлены все науки, т. е. чтобы она стала уменьшенной копией союзной Академии. Но если есть истинно российские научные школы — физическая, математическая и т. д., то почему бы им не влиться в РАН и не утверждать приоритет своей Родины — России в глазах мирового сообщества?

стью своей торговой или фирменной марки. Город гордится своим гербом, своей историей, традициями и т. д.

У Российской Академии великодушная родословная и крайне важно, чтобы возрожденная Академия России хоть в каких-то своих чертах восприняла исторические истоки, лучшие традиции, фрагменты старой русской Академии.

И, наконец, последний из наиболее важных, на наш взгляд, принципов построения Российской Академии, который назовем **национально-территориальным**. Что это значит?

Грубой ошибкой было бы создавать центр Российской Академии наук в Москве. Москва — политический центр государства, в известном смысле интернациональный город, один из крупнейших в мире центров международной политической жизни. Было бы неправильно перегру-

НА СОИСКАНИЕ ГОСПРЕМИЙ РСФСР 1990 г.

В Институте высоких температур в Москве состоялось общественное обсуждение работы «Нестационарные тепловые и гидродинамические процессы в однофазных и двухфазных средах», выдвинутой на соискание Государственной премии РСФСР 1990 года. Под этим названием объединен большой цикл исследований, выполненный коллективом авторов в Институте теплофизики СО АН СССР и Московском авиационном институте имени С. Орджоникидзе.

В начале 60-х годов аспиранты Института физико-химических основ переработки минерального сырья В. Накоряков и А. Бурдуков выполняли свою первую научную работу. Целью ее было изучение влияния колебаний потока жидкости или газа на теплообмен при горении

Дальнейшее развитие работ в Институте теплофизики, где В. Накоряков и А. Бурдуков стали работать после защиты кандидатских диссертаций, было связано с изучением массообмена в пульсирующем потоке. Эти исследования вылились в гидродинамические измере-

пульсации и сильнее проявляется нестационарность. Для определения частотных свойств датчика были решены уравнения нестационарного массообмена, которые очень похожи на аналогичные для теплообмена, хотя и описывают другой физический процесс. В результате были получены формулы для коррекции показаний датчика в нестационарных условиях. Разработка метода позволила широко использовать его для исследования большого класса течений жидкости. Особое внимание уделялось гидродинамике газожидкостных потоков — случаю, когда в трубе или канале течет одновременно

ре. Результаты исследования гидродинамики газожидкостного течения значительно облегчают решение задачи о теплообмене в этих условиях.

Работы группы Московского авиационного института связаны с изучением теплообмена в различных сложных условиях: при ускорении или замедлении потока, при движении пульсирующего потока с большими интенсивностями пульсаций, при быстром изменении температуры нагреваемой или охлаждаемой поверхности. Частью этого комплекса было исследование переходных и нестационарных режимов кипения, в том числе криогенных

Практическим результатом исследований явилась разработка большого числа рекомендаций и инженерных методик расчета различных технических устройств. В частности, исследование нестационарного кипения помогло решить важную проблему. Допустим, как максимально быстро охладить большую емкость? Если сразу заполнить ее холодной жидкостью, то на более теплой стенке возникает паровая пленка, которая ухудшает теплообмен. Разработаны рекомендации по применению тонких низкотеплопроводных покрытий. С их помощью можно управлять процессом кипения на стенке

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ПЕРЕНОС

частицы топлива. Сам эффект — увеличение интенсивности теплообмена при наложении колебаний — известен давно, но механизм явления в то время был непонятен. Для решения этой задачи понадобились трудоемкие расчеты детальной физической картины процесса на микроскопическом уровне. Для проверки выводов теории были поставлены сложные эксперименты. В результате этой работы появились ряд статей и монография «Тепло- и массообмен в звуковом поле».

Примерно в то же время аналогичная задача начала решаться в Московском авиационном институте. Объект исследования был другой — теплообмен в трубах и каналах при движении пульсирующего потока.

ния — в разработку электродиффузионного метода. Смысл его можно пояснить так: если в поток жидкости — электролита специального состава — поместить электрод — датчик маленького размера, то, измеряя электрический ток, протекающий через этот датчик, можно точно определить величину скорости жидкости в данной точке. Центральной проблемой явилось поведение датчика в нестационарных условиях, когда скорость жидкости быстро меняется. Дело в том, что реальные потоки жидкости и газа всегда нестационарны, в них присутствуют пульсации скорости различных амплитуд и частот — турбулентные пульсации. Чем сложнее геометрия устройства, в котором течет жидкость, тем интенсивнее

жидкость и газ. При этом газовая фаза распределяется в жидкости различным образом, формируя множество режимов течения, что оказывает сильное влияние на гидродинамику потока. Получались неожиданные результаты. В частности, оказалось, что даже при малой объемной концентрации газа в потоке (единицы процентов) происходит резкое увеличение напряжений трения на стенке по сравнению с течением чистой жидкости. Чтобы понять механизм этого эффекта, потребовалось детальное изучение всей внутренней структуры газожидкостного течения, при этом также использовался электродиффузионный метод.

Проведенный цикл исследований считается наиболее полным из известных в литерату-

жидкостей. Получены интересные результаты. Обнаружено, например, что на структуру турбулентности газового потока оказывает существенное влияние скорость изменения температуры стенки. Этот эффект связан с изменением плотности газа вблизи стенки при нагреве. В жидкости этот эффект не проявляется. Другой интересный результат — возникновение так называемого теплового резонанса. В случае, когда частота колебаний скорости потока совпадает с некоторыми характерными частотами, определяемыми только теплофизическими параметрами, происходит значительное увеличение интенсивности теплообмена (в 5—7 раз) по сравнению со случаем отсутствия пульсаций.

и перевести его в тот режим, когда теплоотдача будет максимальной. То есть для того, чтобы ускорить охлаждение, нужно уменьшить теплопроводность стенки!

В состав авторского коллектива, помимо уже упоминавшихся академика В. Накорякова и доктора технических наук, профессора А. Бурдукова, входят кандидат технических наук О. Кашинский (ИТФ СО АН СССР) и профессор Московского авиационного института, доктор технических наук Б. Галицкий, Г. Дрейцер и В. Костюк.

Работа получила высокую оценку участников общественного обсуждения и рекомендована к выдвижению на соискание Государственной премии РСФСР.

Р. ГОРЕЛИК.

СООБЩЕНИЕ

Советской районной избирательной комиссии о результатах выборов в народные депутаты Советского районного Совета 17 марта 1990 года

Второй тур выборов (повторное голосование) проходил 17 марта в 54 округах. В списки избирателей было включено 51666 избирателей. В голосовании приняло участие 26830 человек (51,93%). Недействительных бюллетеней 276.

В округах 28, 29, 32, 35, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 52, 53, 55, 60, 66, 67 в выборах приняло участие менее половины избирателей, в силу чего выборы в этих округах признаны несостоявшимися. Во всех перечисленных округах состоятся повторные выборы. Повторные выборы назначены на 7 апреля с. г.

СПИСОК НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ СОВЕТСКОГО РАЙОННОГО СОВЕТА НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ г. НОВОСИБИРСКА, ИЗБРАННЫХ 17 МАРТА 1990 г.

АЛЕКСЕЕВА Татьяна Алексеевна, (1947), директор средней школы № 25, член КПСС. Округ № 3.

АНДРЕЕВА Лилия Алексеевна, (1938), научный сотрудник Института экономики и организации промышленного производства СО АН, беспартийная. Округ № 21.

БАЙДУЖА Георгий Прокофьевич, (1946), механик Новосибирского филиала НИИХиммаша, член КПСС. Округ № 79.

БАТЫЧКО Мария Тимофеевна, (1932), главный врач санэпидемстанции Советского района, беспартийная. Округ № 31.

БУРДИНСКАЯ Надежда Ивановна, (1939), ведущий инженер ОКБ Управления строительства «Сибкадемстрой», беспартийная. Округ № 24.

ВАРИВОДА Анатолий Егорович, (1939), инженер Управления механизации «Сибкадемстрой», член КПСС. Округ № 54.

ГРЕБЕННИК Кира Васильевна, (1937), инженер Института автоматики и электрометрии СО АН, беспартийная. Округ № 16.

ГУРВИЧ Виктор Саввич, (1926), пенсионер, беспартийный. Округ № 2.

ДЕНЬГОВА Тамара Илларионовна, (1942), начальник планово-экономического отдела производственного предприятия «Востоктрансэнерго», член КПСС. Округ № 72.

ЕЛИСЕЕВА Аделаида Геннадьевна, (1935), старший научный сотрудник Института физиологии СО АН, член КПСС. Округ № 17.

ЗЛОБИН Владимир Николаевич, (1951), слесарь Новосибирского областного центра «АвтоВАЗтехобслуживание», член КПСС. Округ № 90.

ИВАНОВ Алексей Вениаминович, (1951), заместитель начальника цеха Новосибирской ГЭС, беспартийный. Округ № 69.

ИГНАТЬЕВА Галина Петровна, (1946), инженер-технолог Института прикладной физики, беспартийная. Округ № 37.

КАТЕШОВ Владимир Арсентьевич, (1955), директор центра НТТМ «Ритм», член КПСС. Округ № 26.

КИРЬЯНКО Андрей Александрович, (1963), преподаватель средней школы № 121, кандидат в члены КПСС. Округ № 76.

КОЗЛОВ Владислав Георгиевич, (1944), главный врач городской больницы № 3, член КПСС. Округ № 70.

КОНЯХИНА Александра Александровна, (1942), младший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН, беспартийная. Округ № 39.

КОРНЕЕВ Владислав Афанасьевич, (1955), ведущий конструктор СКБ прикладной геофизики СО АН, беспартийный. Округ № 88.

КОСТЮК Всеволод Григорьевич, (1938), старший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН, член КПСС. Округ № 8.

КРУТКО Ольга Анатольевна, (1961), организатор по внеклассной работе средней школы № 125, член ВЛКСМ. Округ № 25.

КУЗНЕЦОВ Анатолий Ильич, (1947), начальник цеха Новосибирской ГЭС, член КПСС. Округ № 75.

КУЗНЕЦОВ Евгений Павлович, (1945), заведующий лабораторией Вычислительного центра СО АН, член КПСС. Округ № 5.

КУРГУЗОВ Юрий Витальевич, (1945), научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН, член КПСС. Округ № 11.

ЛЯПУНОВА Светлана Михайловна, (1946), инженер Главного производственного вычислительного центра СО АН, беспартийная. Округ № 34.

МАЗУР Мария Ивановна, (1955), руководитель детского клуба МЖК, беспартийная. Округ № 50.

НАСОНОВА Людмила Ивановна, (1937), младший научный сотрудник Института неорганической химии СО АН, беспартийная. Округ № 22.

НОВИКОВ Владимир Николаевич, (1937), лаборант Института ядерной физики СО АН, беспартийный. Округ № 57.

НОВИКОВ Владимир Федорович, (1957), младший научный сотрудник Вычислительного центра СО АН, беспартийный. Округ № 14.

ОШУРКОВ Михаил Степанович, (1948), ведущий инженер СКТВ катализаторов, беспартийный. Округ № 58.

ПИЧКУРОВ Андрей Михайлович, (1952), младший научный сотрудник Института физиологии СО АН, беспартийный. Округ № 65.

СВЕРДЛОВ Вячеслав Исачевич, (1942), лаборант Института ядерной физики СО АН, беспартийный. Округ № 13.

СЕМИН Александр Николаевич, (1950), секретарь Советского РК КПСС, член КПСС. Округ № 56.

СИМАНОВ Петр Иванович, (1962), слесарь Института гидродинамики СО АН, член КПСС. Округ № 9.

СМЕЛЯНСКИЙ Юрий Ильич, (1961), председатель кооператива «Контакт», беспартийный. Округ № 12.

СУРДУТОВИЧ Григорий Иосифович, (1937), ведущий научный сотрудник Института физики полупроводников СО АН, беспартийный. Округ № 18.

ТАНЬШИН Геннадий Григорьевич, (1951), водитель автобуса пассажирского автотранспортного предприятия 10, беспартийный. Округ № 77.

ФРАНЧУК Александр Артемович, (1937), инженер Института автоматики и электрометрии СО АН, член КПСС. Округ № 7.

Менее двух месяцев тому назад («НВС» № 5, 1990) мы опубликовали беседу с первым секретарем Советского РК КПСС г. Новосибирска В. Миндолиным о ходе выборной кампании в народные депутаты местных Советов.

Сегодня, после завершения двух выборных туров, мы снова возвращаемся к теме выборов. И задаем новые вопросы партийному лидеру района, которому избиратели Академгородка доверили представлять их интересы в районном и областном Советах.

ИДТИ ВПЕРЕД

— Владимир Александрович, как вы оцениваете итоги прошедших выборов?

— Думаю, что новые Советы в конце концов придут к новому, более высокому качеству. Но путь будет трудным. Он осложняется социально-экономическим кризисом, недостаточностью законодательной базы деятельности местных Советов, крайней слабостью их финансово-хозяйственных возможностей.

— И партийной монополией на власть?

— С этим проще, по крайней мере, у нас. Во-первых, партмонополизм в Центре и в райцентре — это не одно и то же, концентрация власти отличается, может быть, на два порядка. Во-вторых, мы изначально отказались от ориентации на арифметическое партбольшинство в Совете. Среди 350 выдвинутых трудовыми коллективами кандидатов в районный Совет коммунистов было немногим более 40 процентов. Это соотношение сохранилось после двух туров выборов.

— И все же пункт о борьбе против монополии КПСС был едва ли не основным в агитации ваших политических оппонентов.

— Но этот аргумент принадлежит не им, а нам. Заметьте, они взяли его у нас. На XIX партконференции именно коммунистами был поставлен вопрос о формировании правового государства, исключющего всякую политическую монополию.

— Вы считаете рубежом XIX партконференцию?

— Несомненно. Наш народ поднялся к перестройке весной и летом 1988 года. С этого момента перемены стали делом всех. Но пробуждение народа, его включение в перестроечный процесс было не просто запоздалым ответом на перестроечные импульсы сверху. Оно, это пробуждение, знаменовало некое новое начало. Начался процесс преодоления громадного количества противоречий, накопившихся за три десятилетия сталинизма и 20 лет стагнации. Преодолеть эти завалы противоречий оказалось возможно только силой массы.

— А как же партия?

— Она — часть общественно-го организма и она также больна, как и он. Демократизация партии — начало ее излечения. Освобождение партии от бремени политической монополии

— условие лечения. Отделение партии от государства и организационное включение в общественные взаимосвязи — мучительный поиск партией самой себя.

— Говорят, что партия отстывает.

— Да, она отстывает. Но куда она отстывает? Она отстывает по направлению к народу, от которого оторвалась. Ищет доверия народа. Стремится сомкнуться с ним. Отсюда неуверенность, отсюда компромиссы, отсюда этот непрекращающийся поиск равнодействующей в решениях и поступках. Люди сами уже устали от стихийности.

— Но люди, отчаявшись и разуверившись в коммунистах, готовы оказывать свое доверие иным — некоммунистическим или даже антикоммунистическим лидерам.

— Но иллюзии быстро рушатся. Минувший год показал, а будущий, наверное, подтвердит, что другие лидеры отличаются от прежних только тем, что более покладисто и поспешно стремятся отражать среднее состояние общества. Но общество этим средним состоянием сыто по горло. Круг замыкается.

— Еще предстоит возникнуть новым партиям. Еще предстоит им выстрадать то, что в течение почти ста лет выстрадала наша партия.

— А другого идеала, кроме коммунистического, у человечества просто нет. Потому что коммунистический идеал есть всесторонняя ориентация на человека.

— Пройдут годы. Схлынут сегодняшние страсти. Развеются на ветру времени новые и старые мифы. Люди прозреют.

— «Вестник Сибири», а вслед за ним и радио «Свобода» заявили, что Советский райком партии и его 1-й секретарь были бы не очень обескуражены, если бы второй тур выборов сорвался.

— Это не так. 100 секретарей парторганизаций, участвовавших в дискуссии 6 марта, могут подтвердить, что мы договорились сделать все от нас зависящее, чтобы выборы состоялись. И сделали, кстати.

— Следует дать опровержение?

— Опровержение дали итоги второго тура — более 52 процентов избирателей приняли участие в выборах. И потом... Специально опровергать эту дезинформацию, значило бы

признать, что все остальное, что там печатается из номера в номер, не требует опровержения. Но это не так.

— Не могли бы вы определить свою сверхзадачу в Совете?

— Попробую. Многочисленные кризисные тенденции в нашем обществе вылились в конце концов в кризис власти, в потерю доверия обще-

ства к действовавшим до последних выборов партийно-государственным структурам. Невозможно вывести страну из кризиса без восстановления доверия общества к власти. Этот неосознанный социально-психологический феномен — «доверие» — выходит сейчас на первый план. В трагических для общества обстоятельствах этот фактор может оказаться решающим. Те исследования, которые проводились в нашем городе, показывают, что на фоне общего пессимизма и иждивенческого синдрома у горожан все-таки существуют, хотя, конечно, и тают, надежды на обновленные органы власти и даже некоторая готовность сотрудничать с ними в решении назревших проблем. Этот еще теплящийся огонек надежды и готовности к сотрудничеству сейчас важно не упустить. Упустим — сделаем еще один шаг к катастрофе. Важно, чтобы люди почувствовали, что с обновлением Советов начинается новая полоса в жизни нашего общества. Райсовет — самый близкий к народу орган власти. С него и должно начаться обновление. Нужно такое построение Советов, чтобы в его деятельности, помимо 100 депутатов, могли включиться еще тысячи людей. Скажем, 10 комиссий, каждая из которых имеет 100-200 человек научно-общественного актива, готового работать в данном направлении.

— Самоуправление в микрорайонах, его актив. И так далее.

— Еще и еще раз — поиск равнодействующей. Еще и еще раз — надежная смывка с избирателями. И тогда можно идти вперед.

— А как насчет «партикуловства Советом»?

— Суверенность Совета и каждого депутата провозглашена в «Позиции Советской районной парторганизации в связи с выборами в Советы». Это же я подчеркивал в своей программе как кандидат в депутаты.

В самом общем виде партийная задача видится мне так. Обновленная и сильная парторганизация как катализатор всех живых и действующих общественных сил района и — вместе с ними. В этом моя надежда и смысл партийной работы.

Беседовал
И. МАЛЫШЕВ.

ОБРАЩЕНИЕ К ИЗБИРАТЕЛЯМ

Районная избирательная комиссия Советского района считает необходимым обратить внимание избирателей на тот факт, что за прошедшие два тура голосования 4 и 17 марта избрано только 2/3 состава районного Совета депутатов. Повторные выборы 7 апреля назначены по 32 районным, 8 городским и 4 областным округам Советского района. В большинстве из этих округов выборы не состоялись в связи с тем, что в голосовании приняло участие менее 50 процентов избирателей.

Комиссия считает, что одной из причин, по которой выборы 17 марта не состоялись в части округов, являются действия некоторых членов районной организации Всесоюзного добровольного общества борьбы за трезвость. К этому можно отнести и попытки помешать голосованию, и не-

правомерные действия по проверке документов избирателей и созданию обстановки нервозности, подозрительности на избирательных участках со стороны некоторых активистов этой организации. Все это мешало нормальной работе участковых комиссий, свободному волеизъявлению граждан, а в отдельных случаях лишило их возможности принять участие в голосовании.

Товарищи избиратели! Для того, чтобы вновь избранные Советы были правомочны и взяли, наконец-то, власть в свои руки, надо на выборах 7 апреля избрать недостающих депутатов. Призываем вас активно принять участие в голосовании, выбрать достойных депутатов.

СОВЕТСКАЯ РАЙОННАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ КОМИССИЯ г. НОВОСИБИРСКА.

Наука в Сибири информирует

ИРКУТСК

ВЕСНА И ЭКОЛОГИЯ

Весна в Прибайкалье нынче ранняя, природа балует иркутян теплой погодой. Сююно в ответ на это, активизировалась деятельность организаций, призванных предотвратить необратимые изменения в окружающей среде. Работает молодежный экологический центр. Фонд Байкала выпустил в свет долгожданный первый номер своего ежемесячника «Наш Байкал». А на берегах сибирского моря собрались различные специалисты — медики, биологи, химики... Их объединяет интерес к проблемам экологии человека.

«Круглый стол», где будут обсуждаться многие аспекты медицинской экологии, по замыслу организаторов (это — Восточно-Сибирский филиал СО АМН) позволит услышать разные мнения, объединит усилия участников.

И еще один штрих. По инициативе Фонда Байкала на Селенгинском целлюлозно-бумажном комбинате в апреле будет проведена общественная экологическая экспертиза. Цель ее — высказать, целесообразно ли существование этого предприятия в регионе озера.

КРАСНОЯРСК

СОДРУЖЕСТВО КОЛЛЕКТИВОВ

Очередная встреча представителей Томского и Красноярского научных центров состоялась в Красноярске. Делегация томских ученых возглавлял академик В. Зуев. В 10-й раз представители научных коллективов поделили итоги соревнования между центрами. Представители Томска подробно ознакомились с работой Ассоциации институтов химии Красноярского Академгородка, провели совместное заседание президиумов КНЦ и ТНЦ, торжественное собрание по подведению итогов работы за прошедший год, подписали новый договор, заслушали научное сообщение В. Зуева по проблемам экологического мониторинга воздушного бассейна промышленного центра и посмотрели спектакль театральной студии КНЦ, возглавляемой кандидатом наук В. Новиковым.

В заключение гости из Томска побывали на предприятиях города, где ученые КНЦ внедряют свои разработки.

УЛАН-УДЭ

КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

21—22 марта в Улан-Удэ состоялась III традиционная региональная конференция молодых ученых. Она была посвящена проблемам изучения биологических ресурсов и экологии Сибири. Работало пять секций, в которых участвовало 105 молодых ученых из Улан-Удэ, Москвы, Кемерово, Иркутска, Красноярска, Ангарска. На обсуждение были вынесены весьма разнообразные проблемы: почвенный покров и биологические основы его плодородия, растительные ресурсы Сибири, экология и ресурсы наземных животных, физико-химические основы биологии и охраны здоровья человека, актуальные проблемы паразитологии и биопродуктивности водоемов Сибири. Яркие и интересные доклады были представлены такими исследователями, как Е. Вайцеховская, В. Ешиев, Т. Никитина, Н. Вадмаев.

ТОМСК

ПОРОШКИ — НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

В Томском республиканском инженерно-техническом центре прошло рабочее совещание с участием представителей организаций разработчиков технологий и методов получения ультрадисперсных порошков. Главной темой совещания было производство и применение ультрадисперсных порошков в народном хозяйстве. Совещание критично оценило состояние дел в этой перспективной научно-технической области. Возможности широкого внедрения порошков ограничены в основном из-за высокой стоимости этой продукции. Пока наиболее апробировано использование порошков в качестве модификаторов в литейном производстве. Получен хороший результат по употреблению порошков в присадках моторных масел для ремонта двигателя внутреннего сгорания. Совещание рекомендовало широкое применение столь нужного в народном хозяйстве порошка. Так, например, на Красноярском алюминиевом заводе готовы создать совместное предприятие по изготовлению модифицирующих прутков с применением ультрадисперсных порошков, Омский филиал Томского РИТЦа активизирует работу по модификаторам литья с ультрадисперсными порошками. Намечено создать в Алма-Ате внедрческое подразделение РИТЦа по разработке, изготовлению и реализации композиционных материалов с использованием порошков.

Выражение «четвертый мир» я услышала от профессора Хельсинского университета Юхи Пенттиайнена. Финский культуролог, специалист по сравнительному религиоведению, занимается проблемами коренных народностей арктического региона Евразии и Северной Америки, выделяет в исследованиях проблему «личности и традиции». Работы ученого вызывают особый интерес на фоне наблюдаемого в последнее время увлечения методами массового опроса, статистическими данными этносоциологического характера, которые используются при изучении этнических процессов. Одна из книг Ю. Пенттиайнена посвящена исследованию мировоззрения замечательной носительницы традиционной карельской культуры Марины Такало (1890—1970 гг.).

Изучение финно-угорской культуры неизбежно влекло ученого на сибирский Север, где проживают народы обско-угорской группы — ханты и манси. 1990 год начался для него путешествием: руководитель арктической программы «Юнеско» участвовал в первой советско-финской экспедиции по изучению духовной культуры коренного населения Сибири.

Экспедиция на хантыйское стойбище в окрестностях Сургута состоялась в период подготовки к Международному конгрессу по арктическим религиям, который откроется в Хельсинки в середине мая.

Поездку организовал Институт проблем освоения Севера СО АН, где создана лаборатория языков и культуры коренных народов сибирского Севера.

Финский ученый работал со своими коллегами О. Донских, Н. Кошкаревой, Е. Ковчан и Е. Скрибник.

Познакомились мы в Новосибирске. Я спросила профессора Ю. Пенттиайнена, как он расценивает акцию Института по созданию этой новой лаборатории в Тюмени и ее начинаниях, ведь до сих пор финские и советские этнологи, лингвисты и фольклористы не работали вместе.

Мой собеседник сказал, что сургутская экспедиция — это исторический шаг в сотрудничестве. Дело в том, что проблемы национальных меньшинств Сибири первым стал изучать знаменитый финский языковед и этнограф Маттиас Александр Кастрен. Он совершил восьмилетнее путешествие по Сибири в сороковых годах прошлого века, бродил и в Сургуте.

Когда Финляндия была автономной частью царской России, ученые активно изучали северные окраины государства, но традиция была прервана. Сейчас она возрождается. Появилась надежда на продолжение совместной работы в очень важном Арктическом регионе, этом «новом Средиземноморье», по выражению профессора, ведь Северный Ледовитый океан объединяет восемь стран со сходными проблемами «четвертого мира» народов, сохраняющих традиционный образ жизни. Аналогия с известным «третьим миром» — развивающимися странами — не совсем точна. «Четвертый мир» объединяет не государства. Это понятие связано именно с образом жизни людей, их культурой.

Северные народы находятся под мощным социально-экономическим, политическим и культурным воздействием таких крупных государств, как США, Канада, СССР. Экспансия современной цивилизации в Арктику, освоение новых территорий, нерациональное использование минеральных ресурсов может повлечь за собой глобальную экологическую катастрофу. И в этом смысле «четвертый мир» обращает на себя внимание всего человечества.

— Здесь очень важный момент, — сказал Юха Пенттиайнен, — мы не занимаемся изучением территорий, мы изучаем людей, которые живут на этих территориях. Поэтому, когда мы говорим об освоении Арктики, не нужно забывать, что на этой земле живут народы, которые больше нигде жить не могут.

жизнь и древняя традиция? Как она взаимодействуют — непостижимо!

— Религия всегда существует в мыслях и поведении человека. Часто он этого не осознает, но тем не менее верования руководят нашими поступками. Эти проявления архаичного сознания интересуют исследователей — роль религии жизни человека.

Вы напомнили о медвежьих плясках. Человек перевоплощается.

Процесс окултуривания малых этносов начался активно в эпоху империализма, развивалось миссионерское движение.

Звать Россию. Здесь можно отметить четыре крупных волны влияния. XVII век, когда пошли в Сибирь гонимые старообрядцы. Затем активная деятельность русской православной церкви. Третья волна вызвана Октябрьской революцией. И четвертая — современная — когда началось освоение северных территорий.

Многое исчезло, но такой массовой унификации, экстра-инфлюенции английского языка в мире или русского — в СССР

те по сравнительному религиоведению?

— Во всяком случае для меня существует уже три среза исследований, если говорить об арктическом мировоззрении и сравнивать верования саами, ханты и близких к ним народностей. Напомню о Сибирской экспедиции Кастрена в 1941—49 годах, экспедиции Карьялайнена в 1902 году. И, наконец, сам я участвовал в первой советско-финской в 1990 году. Так что

Очевидно, это неизбежно. Молодые ведь не отказываются от щедрот цивилизации, правда, терпят свой язык. Но так всегда было — одни языки и культуры умирали, другие рождались.

„ЧЕТВЁРТЫЙ МИР“



МИР

ется в медведя, но он одновременно звезда...

— Большая медведица!

— А на эмблеме Конгресса по арктическим религиям изображена картина, взятая с шаманского бубна, народа саами — охотник, стреляющий в лос. Это ритуальное действо.

В традиционном религиозном мировоззрении мир имеет три уровня — верхний — небо, нижний — земля и средний, где живут люди. Арктическое представление о мире совсем иное. Небо и звезды, которые мы видим это только дырки, а за ними ходят настоящие небо и звезды. Точно так же на дне моря существуют отверстия, ведущие в нижний мир. Посредником, мостом между этими мирами выступает шаман. Он держит равновесие экологическое, как мы сейчас говорим, экономическое и социальное, то есть он выполняет не только религиозную функцию.

Для меня интересно в религии то, что остается для человека священным, определяющим его поведение. Но в арктических религиях нельзя не заметить влияния мировых религий.

риторий благодаря открытию месторождений нефти и газа. 30 годы создания Академгородка в Новосибирске.

Варианты влияния мировых религий разнообразны. Тот же шаман, взятая с шаманского бубна, народа саами — охотник, стреляющий в лос. Это ритуальное действо.

— Дедушка пел вам песни и рассказывал разные истории? — Да, он пел хантыйские и ненецкие песни, рассказывал старинные легенды. Они очень аутентичны. В этой культуре не один архаизм и нужные таланты. Это не развлечение. Сказки, песни — средство переноса символа в повседневную жизнь людей. Для того, чтобы их культура выжила, шаманы необходимы. Они способны поддерживать баланс в микро-сообществе, удерживать от влияния технологической культуры, которая несет свои ценности, не считаясь с желаниями коренного населения. Вот живут четыре семьи в тайге по своему разумению? Помогаю ли вам экспедиция уточнить выводы в работе по сравнительному религиоведению?



еще не знала история человечества. Напрашивается аналогия из поздней античности: греческое влияние было очень сильным, но, во всяком случае в те времена, не было такого мощного вытеснения других культур.

— Вы утвердились в своем мнении? Помогаю ли вам экспедиция уточнить выводы в работе по сравнительному религиоведению?

прослеживается историко-религиозная перспектива. Я пытаюсь понять, восстановить картину мира через человека на уровне личностного общения. В этом и состоит мой этнографическо-антропологический метод. Не столько описать знания хранителей духовной традиции, сколько — понять человека и его культуру как составную часть общечеловеческого процесса. Если я знаю одного человека, то это важнее, чем знакомство с тысячей людей, заполнивших анкеты. В данном случае вера в статистику — большая ложь. Лучше работать глубже, чем шире, хотя в пределах допустимого статистическая информация не помешает.

— Ваша позиция, насколько я знаю, близка советским культурологам. Личность сказителя, человека, который знает — краевое, таинственное, определенное, я нашел — привлекала русских ученых девятнадцатого века. Связь времен не прервалась. Но не кажется ли вам, что писатели ханты, манси или других национальностей в какой-то степени «шаманы» в современном сообществе арктических народностей? Аиния, Шестаков (называю тех, кого знаю) тоже ведь хранители народных традиций и культуры и отражают самосознание личности.

— Возможно, что-то есть общее у дедушки, не владеющего письмом, и писателями. Их творчество изучается и в контексте арктических проблем. Я задумал книгу, одна из ее частей будет посвящена именно арктическим писателям, рассказывающим о себе. Не только ученые должны исследовать жизнь коренных народов Севера, но и голос народа будет услышан посредством таких книг. Это очень важно для них и для нас. Они будут чувствовать, что их культура уважаема. Мы поздно начали такую работу, потому что уже произошли почти необратимые процессы. Я знаю деревню, где раньше жило четыреста ханты. Теперь этот поселок на полторы

тысячи жителей. Пришлое население в четыре раза превышает местное. И хотя хантыские семьи живут свободно на обжитых местах, коренное население теряет свой язык, ассимилируется. Противоречия сверхцентрализации негативно проявляются не только в освоении северных территорий. Необходимы региональные формы самоуправления ханты, манси, ненцев, селькупов, долган. Они должны сами принимать политические решения, связанные с их судьбой. В Финляндии, например, существует саамский парламент, в работе которого участвуют не только саами из Финляндии, но также из северных районов скандинавских стран. Саамский парламент напрямую обращается к правительству для решения своих проблем.

— На Советском Севере тоже происходят перемены. Вы слышали о движении «Самотлорский практикум»? Ученые и партийные работники Ханты-Мансийского национального округа помогают коренным жителям обрести самих себя.

— Это очень интересное начинание. Необходим диалог между учеными и представителями власти, самих коренных народов. Необходимо международное сотрудничество. Кроме того, можно было бы организовать Арктический университет с использованием спутниковой связи. Правда, сложность в разном языке, но социальные проблемы едины. Очень важно обучение родному языку, потому что люди теряют к нему уважение. Нам важно воспитывать билингвов, одинаково хорошо владеющих двумя языками, а не носителей какого-то «неделанного» полужзыка. Это социально опасно.

— Ваш приезд в Сибирь связан только с экспедицией?

— Экспедиция — основное. Но предстоит Конгресс в Хельсинки, в нем примут участие и советские ученые. Я намерен снова побывать в Новосибирске, поскольку здесь планируется конференция, посвященная старобридам. С руководителем исследований Н. Н. Покровским я знаком. И отдельная программа — история финских поселений в Сибири. Может быть, и ваша публикация поможет.

— Извините, Юха, вы верующий?

— Как ученый я, может быть, — религиовед, но если вопрос об основах существования, — да, верующий.

— Вы бывали в Туруханской церкви? Сейчас людям очень тяжело. В нашей стране, кажется, потеряно равновесие. Душа и разум как мир пришли в противоречие. Поэтому у нас такой всплеск, возрождение религии...

— В Новосибирске я заметил интерес к церкви, но система поведения в божьем храме оказалась утерянной. Прерванная традиция проявляется в том, что люди не умеют себя вести в церкви. Они толкаются, сердятся. Мужчины в шапках. Мне кажется, пока это «варварское любопытство». Может быть, церковь воскресла как музей? Но религия не исчезла! Она переместилась на кладбища, в дома. Религия важна для восстановления нарушенного общественного баланса. Влечение к церкви будет возрастать. У человечества есть фундаментальные потребности — интеллектуальные, физические и, конечно, религиозные. Утрату идеи Бога можно попытаться чем-то заместить, но тем не менее человек возвращается к религии, потому что ему, живущему в современной цивилизации, нужны «экспедиции в другой мир».

Г. ШПАК.
Фото О. Донских.

Pharmacia

ПОМОЖЕМ КОНСТРУИРОВАТЬ БИОМОЛЕКУЛЫ...

Шведская фирма «ФАРМАЦИЯ/ЛКБ» хорошо известна во многих странах, имеет давние связи с СССР. Биотехнология и орфальмология, лекарства и приборы для диагностики — основные области ее нынешней активности. Фирма давно работает и в Академгородке. Несколько слов об истоках фирмы. Первая «половина» — «Фармация» — основана в 1911 г. в Стокгольме, вторая — «ЛКБ» — в Уппсале (1943 г.). Ее научный консультант — лауреат Нобелевской премии Сведберг.

Сегодня фирма имеет современные фабрики в таких странах, как США и Япония. Наиболее прибыльная продукция последних лет — лекарства против рака, контактные линзы для коррекции зрения, хроматографическое оборудование для очистки биопрепаратов, а также диагностические наборы для обнаружения источника аллергии. С помощью последних можно быстро проверить около двухсот наиболее «популярных» аллергенов — такие наборы наши больницы приняли бы «на ура».

«Мы поможем вам конструировать биомолекулы» — так примерно выглядит лозунг отдела биотехнологии фирмы. И помогают. В том числе и Новосибирскому институту биоорганической химии, с которым «Фармация» имеет давние контакты. Связи укрепляются. В прошлом году подписан контракт, касающийся образования регионального информационно-сервисного центра фирмы при институте. Продукты и системы, сервис и «ноу-хау» в области очистки, разделения, анализа и получения биоматериалов — к услугам региона и, конечно, Академгородка.

9—10 апреля представительный скандинавский десант проводит совместно с институтом очередную семинар в малом зале Дома ученых на тему «Биотехнология и иммунодиагностика». Для заинтересованных лиц будут организованы коммерческие переговоры. Детали — по телефону 35-34-59. Во главе десанта — энергичный неунывающий менеджер Стаффан Меллер. Любимая присказка на русском языке — «нетский проблемский!». Что можно рассчитывать и так: нет проблем, если у вас есть валюта, и вы приобрели оборудование фирмы «Фармация/ЛКБ».

Ю. ВОЛКОВ, кандидат биологических наук, руководитель регионального центра «Фармация/ЛКБ».

ПЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ

В марте в Институте ядерной физики СО АН состоялась пятая международная конференция по методике экспериментов на встречающих пучках. Конференция собралась более 150 физиков из научных центров Австралии, Бразилии, ФРГ, Швейцарии, Франции, Италии, США и СССР.

На ней обсуждаются новейшие достижения в области методики экспериментов на встречающих пучках. Эта отрасль фундаментальной науки, пионером развития которой был Институт ядерной физики, в последние годы дала много выдающихся результатов.

Предлагаем читателям третью — заключительную часть очерка доктора исторических наук Владимира Ламина «Секретный объект 503». (Первая часть — «Замысел» — «НВС» № 3, «Воля Сталина» — в номере 5 за этот год).

Обращаем внимание читателей на то, что очерк В. Ламин — одна из первых публикаций нашей новой рубрики «История Сибири». Судя по «Секретному объекту» — истории для нас — сибиряков — доселе неизвестной...

3. КАТАСТРОФА

К концу навигации 1949 года численность спецконтингентов рабочей силы, занятой на основных и вспомогательных объектах стройки, достигла 70 тыс. человек и продолжала расти. Нарастал парк строительных машин, механического и гужевого транспорта. В распоряжение строителей местные оленеводческие хозяйства передали крупное стадо ездовых оленей. Из Забайкалья завезли несколько тысяч лошадей «монголо». На причалах Тазовской пристани появились предназначенные для будущей дороги первые паровозы.

К весне 1953 года фактическая норма укладки верхнего строения пути составляла 15 км в месяц. Из 1700 км строительной длины магистрали Воркута — Салехард — Игарка — Норильск 850 км находилось в различных стадиях эксплуатации. Западный участок Воркута — Салехард длиной 217 км с ледовой переправой через Обь действовал в режиме временной эксплуатации. На нем заканчивались достроенные работы по подготовке к сдаче в постоянную эксплуатацию. На остальных участках, в основном законченных строительством, общей протяженностью 673 км осуществлялось рабочее движение поездов.

К концу года планировалось возвести земляное полотно по всей длине трассы от Салехарда до Норильска. Первоочередные усилия сосредоточивались на завершении отсыпки земляного полотна на Обь-Енисейском плече, с тем, чтобы отдельные построенные здесь перегоны железной дороги замкнуть в сплошную действующую линию, связывающую Игарку с железнодорожной сетью европейской части страны. Социалистическими обязательствами предусматривалось к Первомайским праздникам 1954 г. перепахнуть 1000-километровый рубеж на укладке главного пути магистрали. «Еще бы года на два, осталось всего километров 300, и мы замкнули бы всю дорогу», — вспоминал П. К. Татаринцев.

Поступившая в июне 1953 года радиограмма с правительственным указанием: немедленно остановить производство всех работ на объектах Северного железнодорожного строительства, кроме обеспечивающих жизнедеятельность спецконтингентов и сохранность материальных ценностей, была воспринята как гром среди ясного неба.

Работы были остановлены, но руководство стройки продолжало до конца июня 1953 г. «бомбардировать» МВД СССР радиодепешами с аргументацией целесообразности завершения строительства железнодорожной магистрали.

Для того, чтобы завершить стройку, требовалось добавить к уже вложенным в сооружение дороги шести миллиардам еще 700—800 млн. рублей. Очевидно, что такие суммы капиталовложений не были непосильными для экономики страны. Свидетельством тому — грандиозные масштабы дорогостоящего гидротехнического строительства на реках европейской части страны, интенсивная подготовка к широкому гидро-

техническому строительству в Сибири.

Но и для того, чтобы ликвидировать строительство дороги, а построенные объекты законсервировать, требовалось 600—700 млн. рублей. Иначе говоря, и сооружение новой транспортной артерии, и ликвидация ее строительства обходились почти

одинаковой ценой. Ситуация, как представлялось всем членам ликвидкомиссии, была предельно ясной. Либо найти, максимум, 800 млн. рублей и получить 1500 км железной дороги, либо, за такую же плату, бездарно потерять свыше пяти миллиардов рублей. Выбор казался очевидным и однозначным. За первый — были трезвый хозяйственный расчет, экономическая целесообразность, логика фактов, требования конкретной ситуации и насущная необходимость перспективы. В пользу второго — найти какие-либо разумные доводы не представлялось возможным.

Эти доводы, изложенные в объяснительной записке к финансовым расчетам, за подписью председателя ликвидационной комиссии и некоторых ее членов (большая часть от автографа в столь мятежном документе отказалась) были направлены в правительство.

В продолжении августа и сентября правительственная инстанция, которой были представлены сметно-финансовые расчеты консервации дороги и альтернативные — на продолжение ее строительства, безмолствовала. Лишь 25 октября 1953 года до сведения председателя ликвидкомиссии было доведено заключение Госкомитета по делам строительства и правительственное распоряжение об утверждении сметы на достройку железнодорожной линии Чум — Лабитанги и сдачу ее в постоянную эксплуатацию. Это известие, естественно, вызвало у членов ликвидационной комиссии бурную вспышку совершенно утраченных было надежд на счастливый исход судьбы всего строительства. Однако ликование было недолгим.

Через неделю последовало пространное распоряжение с предписанием сроков, порядка, перечнем ведомств и предприятий, которым предстояло передать на баланс все принадлежащие стройке основные и оборотные средства.

Паровозы и вагонный парк возвращались по месту их прежней принадлежности: Печорской и Красноярской железным дорогам. Оленье поголовье — местным оленеводческим хозяйствам; конское — Забайкальскому военному округу, откуда они в свое время поступили на стройку. Складские запасы инвентаря, малоценного

оборудования и материалов разрешалось реализовать через торговую сеть с комиссионной уценкой или передать на баланс местных государственных и общественных организаций.

Железнодорожная линия, жилые и производственные здания и другие объекты незавершенного строительства подлежали консервации, обеспечивающей сохранность их до возобновления строительных работ. Сроки возобновления строительства ни в одном из директивных документов не определялись.

СЕКРЕТНЫЙ ОБЪЕКТ 503

Грандиозный «аукцион» у Полярного круга открыли представители Украины, первыми прибывшие за своей долей строительной техники и механизмов. Увидев некоторые из них в состоянии, близком к металлолому на ближайшем к Салехарду строительном участке, представители Украины наотрез отказались от их приемки и направили в Совмин СССР гневную депешу с обвинениями председателя ликвидкомиссии во вредительстве. В ожидании ответа они категорически отказывались от поездки по трассе для приемки машин и механизмов, разбросанных по всей 1700-километровой длине пути. Пришедшее вскоре распоряжение обязало председателя ликвидкомиссии обеспечить ремонт и сосредоточение подлежащих передаче машин и механизмов в двух-трех пунктах трассы. В ответ на решительные возражения председателя ликвидкомиссии о практической невыполнимости директивы из-за отсутствия запчастей и возможности доставки машин и механизмов из глубинных районов тундры, последовало распоряжение, обязывающее: сдающую сторону помыть бульдозеры, тракторы и автомобили и смазать консервантом, а представителей Украины принять их на месте нахождения. Фактически дело ограничилось приемопередачей нескольких автомобилей ЗИС-5, только что поступивших и не бывших в эксплуатации.

С учетом опыта украинцев, представители Белоруссии оказались более покладистыми партнерами. По обоюдному согласию был составлен акт о фактическом техническом состоянии потагавшихся белорусских машин и механизмов и нецелесообразности их дорогостоящей перевозки к новому месту назначения.

Передача паровозов, преимущественно устаревших типов, как и вагонов, и платформ, в течение нескольких лет работавших на износ, также не состоялась. Представители Печорской и Красноярской железных дорог категорически отказались от их приемки.

Не менее драматично складывалась обстановка с возвратом оленьего поголовья местным хозяйствам и конского — Забайкальскому военному округу. Прибывшие в пункты приема передачи ветеринары ознакоми-

лись с состоянием сплошь пораженных различными эпизоотиями животных, контакт с которыми мог вызвать массовый падеж здорового поголовья, и наотрез отказались от их приемки.

Малоценный инвентарь, инструменты, вещевое имущество, мебель и хозяйственно-бытовые принадлежности лагерных городков, расположенных в глубинных районах трассы, в целях экономии транспортных расходов, подлежали списанию и уничтожению на месте. Запасы строительных материалов: песок, гравий, камень, кирпич и т. п. на общую сумму 13 млн. руб., опять же в целях строгой экономии средств, максимального сокращения транспортных расходов разрешалось оставить в местах складирования без дальнейшего хозяйственного использования.

Техническое состояние машин и оборудования, проработавших по несколько лет в условиях Заполярья, оказалось настолько низким, что контрагенты, как правило, наотрез

отказывались принимать их на свой баланс, даже безвозмездно. Несколько лучше шла реализация складских запасов материальных ценностей, машин и механизмов, неуставленного оборудования, сосредоточенных на базах материально-технического снабжения в Салехарде и Ермаково. На 1 января 1954 года предприятиям и организациям различных ведомств только с Ермаковской базы было безвозмездно передано основных и оборотных средств на общую сумму 210 млн. 205 тыс. 46 руб. 73 коп.

Однако, в конечном итоге, из 2265 наименований всевозможного оборудования и 2500 скобяных изделий удалось реализовать только меньшую часть. Более 20 вагонов различного электрооборудования было списано и уничтожено. Не нашлось желающего получить свыше 11 тыс. куб. м пиломатериалов и 2,8 тыс. куб. м дров, заготовленных для паровозов и котельных, а также оказавшиеся некомплектными парокотельные установки, бремсберги, лесотаски, бензомоторы, электрогенераторы, электрические двигатели, локомотивы, паровозы, вагоны, колесные пары, дрезина и т. д. и т. п. Аналогичная ситуация сложилась на Туруханской и Тазовской базах.

Не оказалось и предприятия, желающего принять и по-хозяйски распорядиться многопрофильным ремонтно-производственным комплексом Ермаковской базы. В поселке Ермаково, который строители именovali уже станцией, остались без хозяйственного использования: две электростанции, действовавшие на основе 11 локомотивов, семь котельных с 28 котлами, три бани, 23 капитальных жилых строения с теплосетями, школа на 160 учащихся, производственные цехи ДОКа, ЦРМ вместе с оборудованием, семь железнодорожных производственных зданий, паровозное депо, причалы паромной переправы и др. портовые строения и механизмы.

Численность спецконтингента рабочей силы быстро убывала. Лагерная администрация всеми мерами форсировала эвакуацию живой силы из глубинных районов и стремилась вывести многотысячные колонны своих подопечных к берегам Енисея и Оби до закрытия навигации.

Ненужными стали складские запасы различных предметов дамского туалета и парфюмерии и женской гигиены. Только на ермаковской базе снабжения за ненадобностью были списаны, уничтожены и в меньшей мере реализованы через уценку 13260 бюстгалтеров-маломерок по цене пять с половиной за штуку на сумму 72,93 тыс. руб., 5075 пар чулок по 3,75 руб. на сумму 18015 руб. 25 коп., а также юбки, сорочки, панталонны, платья, фартуки, кофты, 1 тонн пудры и детской присыпки, пять тонн медицинской ваты и т. п. и т. д.

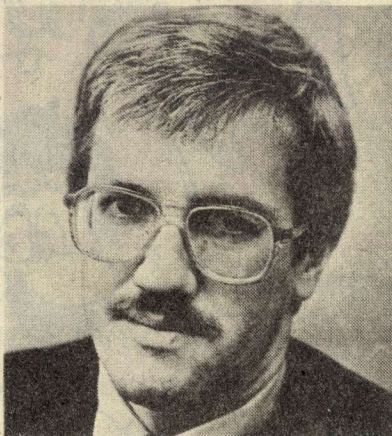
В конце 1955 года с трассы уже «мертвой» дороги ушли последние колонны бывших ее строителей. Около 700 км железной дороги, работавшей в режиме рабочего движения и почти 600 км земляного полотна остались один на один с безмолвием полярной тундры. Спустились многочисленные барачные поселки, на их высоких, забитых навсегда воротах, на паровозах и вагонах, сгрудившихся на берегу реки Таз и Енисея, на складах, с оставленным без использования материалом, была сделана короткая, как предупреждающий окрик, но уже никого не пугавшая надпись «Стой! Собственность МВД СССР».

Скелеты паровозов и вагонов с провалившимися от времени конструкциями, покрытые паутиной кроваво-красных потеков ржавчины, как мастодонты с перебитыми хребтами, до сих пор возвышаются над чахой растительностью тундры, напоминая о трагическом конце хозяйственной эпопеи у Полярного круга.

Позднее была утверждена доплатительная смета расходов по ликвидации строительства еще на 18,2 млн. руб. — сумму фактического превышения ранее предусмотренных затрат в размере 72 млн. руб. В итоге ликвидации строительства, оставленного без хозяйственного использования, обошлась в 90,2 млн. руб., т. е. примерно в те самые 100 млн. руб., которые по расчетам руководителей стройки следовало добавить к сметной стоимости полноценной консервации и суммы которых было бы достаточно для завершения строительства Полярной магистрали. Бросовые капитальные затраты превысили 5 млрд. рублей.

Кроме, примерно, 6—7 млрд. руб., вложенных непосредственно в сооружение железнодорожного полотна Полярной дороги, еще в 35—37 млрд. руб. было «ухлопано» на обустройство лагерных городков и содержание 120 тысяч их обитателей: денежное и другие виды довольствия для тысяч конвоиров, различного типа воспитателей, прокорм сторожевых собак; создание производственных структур; строительной базы; социальной инфраструктуры для 6 тысяч вольнонаемных специалистов и их семей; производство проектно-изыскательских работ. Совокупная стоимость бросовых затрат несостоявшейся циклопической стройки у Полярного круга определяется суммой, превышающей 42 млрд. руб. Фигурально, но, впрочем, не очень греша против истины, можно сказать, что воображаемая дуга Полярного круга на участке от Салехарда до Игарки не только устлана костями тысяч безвестных лагерников и лагерниц, но и щедро позолочена за счет народа, никогда не жившего богато, но извечно законопослушного, безмерно терпеливого, жертвенно преданного светлым идеалам и их идолам, традиционно обожающих власть предрекающих и во всем уповающих на их непогрешимую мудрость.

В. ЛАМИН.



ГЛАЗАМИ КООПЕРАТОРА

Вокруг кооперативов кипят страсти. Одни поддерживают их, другие требуют немедленно ликвидировать. Но много ли знаем мы о кооперативах? Не сваливаем ли все, без разбора, в одну общую кучу, огульно обвиняя в рвачестве и спекуляции? Сегодня мы расскажем о кооперативе «Импульс». Он производит биохимические препараты для науки и медицины. Наш собеседник — директор кооперативной фирмы «Импульс» В. ГЕРАСИМОВ, человек, хорошо знающий проблемы кооперации изнутри.

— Владимир Анатольевич, какую цель преследовали вы, создавая кооператив?

— В двух словах не объяснишь. Еще в 1975 году вышло постановление правительства о развитии биотехнологии, как одной из приоритетных отраслей. Были составлены грандиозные программы. Однако, как нередко бывает, «забыли» про «мелочи» — материальную базу. Буквально по сей день исследования ведутся на старом импортном оборудовании и импортных реактивах, поступающих к нам в ограниченном объеме и ассортименте. Несомненно, это сказывается на уровне работ и отдаче от них в народном хозяйстве. Именно неудовлетворенность ситуацией в области молекулярной биологии и была одной из причин организации кооператива.

— Вы существуете внутри определенного ведомства. Хорошо это или плохо? Есть ли единство взглядов, равенство?

— Ощущение, честно говоря, у меня тут двойное. То, что существует ведомство, это, считаю, плохо. Мы постоянно ощущаем ведомственный диктат. Практически все ведомственные

инструкции так или иначе противостоят действующим законам производства и потребления. Но все равно следуем им, так как находимся в безвыходном

положении. Мы из сотрудничества с ведомством извлекаем определенную выгоду. Кооператив использует производственную базу НПО «Вектор». Да и кадровый состав полностью сформирован из числа его сотрудников. Интересы у нас общие и серьезных противоречий пока не возникало.

— Какие наиболее важные научные проблемы решает кооператив?

— Главным образом мы готовим препараты для научных исследований. Можно выделить несколько тем. Во-первых, син-

тетические биологически активные пептиды. Синтезируя пептидные препараты и поставляя многочисленным исследователям, мы тем самым снимаем проблему их дефицита в стране, экономим значительную часть валюты, которая тратится на приобретение препаратов за рубежом. На базе наших препаратов ведутся исследования во многих институтах страны.

Другое наше направление — препараты для иммунодиагностики и диагностики. В настоящее время ведем интенсивные работы по получению широ-

кого спектра иммуноспецифических сывороток и конъюгатов для нужд медицины.

В кооперативе около 100 человек, в том числе более 40 научных сотрудников и инженеров, 10 имеют ученые степени.

— Другая ваша задача на сегодня — способствовать насыщению потребительского рынка новыми препаратами. Что удалось сделать?

— Коммерческая деятельность фирмы, можно сказать, только начинается — кооператив создан в 1988 году. Объем

нашей товарной продукции порядка одного миллиона рублей в год. Фирма выпускает около 300 наименований препаратов, которые пользуются большим спросом у потребителей. И цены доступны любому. Они ниже государственных. Наш внутренний рынок в общем-то практически пуст. В СССР производится в сотни раз меньше биохимических препаратов и реактивов, чем в развитых капиталистических странах. Не случайно по уровню исследований мы зачастую значительно отстаем во многих областях.

— Говорят, вы «загрываете» большие деньги?

— Что касается сверхзаработков — у нас их нет. Средняя зарплата члена кооператива — 350 рублей.

— Правильен ли, с вашей точки зрения, запрет Верховного Совета на деятельность посреднических кооперативов?

— Запрет на деятельность посреднических кооперативов по моему, ошибочен. Нельзя в наших вопросах поддаваться эмоциям. Значит и здесь верх одержит черный рынок.

— Какую роль, с вашей точки зрения, могут сыграть кооперативы в перестройке, в ее ускорении?

— Они уже много сделали. Политизация сознания масс, на мой взгляд, во многом обязана появлению кооперативного сектора. В экономическом плане кооперативная форма собственности и производственные отношения, базирующиеся на ней, имеют примеры во всем мире. Признано, что это наиболее прогрессивная форма собственности.

— Последний вопрос. Что, по вашему, следует изменить в существующем законодательстве о деятельности кооперативов, чтобы упрочить их самостоятельность?

— Вы знаете, я отвечу коротко — создать гражданское общество, где уважали бы и выполняли прежде всего законы, а не распоряжения вышестоящих инстанций.

Беседу вел
П. ДАНИЛОВЦЕВ.

Вниманию научно-исследовательских институтов,
конструкторских бюро, предприятий, организаций,
научно-технических кооперативов!

ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ТОПАЗ»

Межведомственного акционерного общества

«Рябина» поможет вам в решении ваших проблем!

В УСЛУГИ ЦЕНТРА
«ТОПАЗ» ВХОДИТ:

♦ Изготовление плат памяти для ЭВМ СМ 1420: 1Мбт-20 т. р., 2Мбт-30.
♦ Интерфейс последовательный для АЦ дисплеев СМ 1420, ДВК.

♦ Программный комплекс автоматической трассировки монтажа «АТОМ».

♦ Распространение п/п проектирования микрополосковых плат ПРАМ 4.

♦ Пакет расширений ПРАМ 4, 8 в ОС РВ для СМ ЭВМ.

♦ Эмулятор электронного диска не менее 512К для СМ 1420 с п/п.

♦ Разработка программного обеспечения САПР РЭА, в т. ч. линейных и нелинейных СВЧ устройств.

♦ Конструирование и разработка КД, ТД и УПЛ.

♦ Изготовление печатных и микрополосковых плат.

♦ Разработка сводных конструкторско-технологических документов по составу изделий для организации их серийного производства.

♦ Моделирование и проектирование функциональных СВЧ устройств и систем.

♦ Генерация операционных систем и адаптация программного обеспечения под требования заказчика для СМ, ЕС и персональных ЭВМ.

♦ Поставка и внедрение СУБД SQL/DS на ЕС ЭВМ с комплектом документации и диалоговым интерфейсом на русском языке.

♦ Поставка и внедрение информационно-поисковой системы НТИ на базе СУБД SQL/DS.

♦ Поставка и разработка программно-технических комплексов на базе графической станции «БЕСТА 88».

♦ Антенны и антенные системы для систем связи, навигации и радиолокации.

♦ Измерение расстояний в труднодоступных местах (до 50 длин волн), использование СВЧ полей в медицине и сельском хозяйстве.

♦ Установки для прогрева семян, почвы и т. п.

♦ Разработка и изготовление РЭА, в том числе:

— преобразователи поляризации электромагнитных полей, электронно управляемые;

— диаграммообразующие схемы для антенных решеток;

— переключатели, аттенюаторы и матричные переключатели СВЧ с произвольной комбинацией одновременно разветвляемых и светляемых сигналов и индивидуальной регулировкой коэффициента передачи каждого из них. Малые потери и высокое быстродействие;

— генераторы УВЧ, СВЧ, управляемые напряжением (ГУН), с широкой (до 50%) и узкой полосой перестройки. Высокостабильные генераторы с системой ФАПЧ;

— цифровые делители частоты с переменным и фиксированным коэффициентом деления;

— частотно-фазовые детекторы с повышенным подавлением частоты сравнения и регулируемым коэффициентом передачи;

— быстродействующие синтезаторы частот УКВ и СВЧ диапазонов;

— унифицированные ряд

широкополосных усилителей диапазона СВЧ с выходной мощностью 1, 100, 500 мвт. Усиление 10, 20, 30 и 40 дБ. Встроенная регулировка усиления 10—25 дБ;

— сверхбыстрые системы автоматической регулировки усиления, приемные СВЧ модули, смесители, ПУПЧ, фильтры, разветвители, детекторы, сверхширокополосные приемники и передатчики;

— сверхширокополосные усилители СВЧ мощности от 1 до 1000 Вт, фазовые манипуляторы.

♦ Ремонт любой радиоаппаратуры произвольной сложности.

♦ Приборы и устройства для теле- и видеоцентров.

♦ Системы охранной сигнализации.

♦ Мощные источники СВЧ и технологии на их основе.

♦ Связная аппаратура и магистральные усилители кабельного телевидения.

♦ Расчет, моделирование, конструирование, изготовление и испытания радиоаппаратуры.

♦ Акусто- и оптоэлектронные устройства.

Оплата за выполненные работы производится на договорной основе, но НЕ ПРЕВЫШАЕТ государственные расценки.

Необходимые вам услуги вы можете заказать по адресу: 630028, Новосибирск, ул. Нижегородская, 241. МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РЯБИНА». ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ТОПАЗ». Телефоны для справок: 79-76-19, 77-01-66.

АНОНС

КОНЦЕРТ ОЛЕГА МАЛОВА

В музыкальном салоне Дома ученых СО АН 5 апреля состоится концерт фортепианной музыки. Исполнитель — заведующий кафедрой специального фортепиано Ленинградской консерватории доцент О. Малов.

Опытный музыкант с интересным исполнительским почерком, О. Малов владеет обширным репертуаром, значительную часть которого составляют произведения композиторов двадцатого века.

Многие сочинения современных авторов исполнены им впервые в Советском Союзе.

В программу предстоящего концерта артист включил сочинения Айвза, Хиндемита, Устольской, Корндорфа, фортепианное творчество которых сравнительно мало известно новосибирским любителям музыки.

Вступительное слово и комментарий О. Малова к каждому сочинению программы помогут слушателям сопоставить образный мир и особенности композиторского письма каждого автора.

В частности, исполняемая в концерте «Соната на трех страницах» для фортепиано и колокольчиков американского композитора Чарльза Айвза (1874—1954) — яркий пример присущих автору политональности, полиритмии, пространственной стереофонии. При этом, как отмечают исследователи, парадокс музыки Ч. Айвза — в «мирном сосуществовании» предельной сложности его языка с предельной простотой образного строя, рожденного картинами жизни американского провинциального городка с его церковным хором, духовым оркестром, бытовыми песнями, джазом, а также идеями писателей — трансценденталистов —

своеобразных «толстовцев» — Эмерсона, Готорна и Торо.

Один из крупнейших немецких композиторов двадцатого века Пауль Хиндемит (1885—1963) — представитель неоклассицизма в музыке, возродивший, в частности, принципы и технические средства старинной полифонии.

Включенная в программу концерта соната Хиндемита для фортепиано в четыре руки типична для творчества композитора, тяготеющего к полифоничности и стремящегося внести в музыкальное повествование «ноту асности и проку».

В отличие от Хиндемита, средства воплощения художественного замысла советского композитора Н. Корндорфа традиционными назвать трудно. Слушателям многое покажется необычным, в том числе использование в процессе исполнения его программного сочинения под названием «Ярило» микрофона, магнитофона и усилителей.

Творчество Г. Устольской, ученицы Шостаковича, занимает особое место в репертуаре О. Малова. Именно с исполнением ее фортепианных произведений началось общественное признание пианиста.

Сдержанность и сосредоточенность, философская глубина и драматизм музыки Г. Устольской созвучны мироощущению О. Малова, которому композитор поручает премьеры всех своих фортепианных произведений.

В концерте прозвучат Вторая, Четвертая и Шестая сонаты Г. Устольской.

В. МЕЩЕРЯКОВА, старший преподаватель кафедры специального фортепиано Новосибирской консерватории им. М. И. Глинки.

НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ

МЕТОДЫ
ПЕРЕРАБОТКИ
ОТХОДОВ

Американские фирмы «Рабанко» и «Проктор энд Гэмбл» изучают возможность переработки использованных детских пеленок. В гидроразмельчителе происходит их разделение на составные компоненты — волокна, пластмассы и загрязняющие вещества. При этом волокна и пластмассы идут на изготовление ваз для цветов, мешков для мусора или картонных коробок, а остальное сбрасывается в отходы.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

ОЧИСТКА
ПРОМЫШЛЕННЫХ
СТОКОВ

Новый метод очистки промышленных сточных вод разработала фирма «МТ Фрешвотер» (Гетеборг). Основанный на сочетании мембранной технологии и теплового разделения, этот метод прежде всего пригоден для очистки промышленных сточных вод, содержащих растворенные вещества.

Недавно фирма заключила контракт с Польшей на строительство предприятия по очистке дренажных вод из угольной шахты. При производительности 13 тыс. куб. м в день это предприятие будет давать питьевую воду, техническую воду для электростанций, гипс и технически чистый хлорид натрия.

Новый метод очистки найдет также применение на предприятиях целлюлозно-бумажной, химической и нефтехимической промышленности, на электростанциях.

Шведское международное пресс-бюро.

СБЫТ
ЭЛЕКТРОННОЙ
ТЕХНИКИ

Проведенное фирмой «Элвьер эндвандс технолоджи» (Оксфорд) обследование показало, что несмотря на принятые правительством противинфляционные меры, сбыт в Англии бытовой электронной техники в текущем году почти не увеличился, а сбыт электронной техники в целом возрос лишь на 1 проц., т. е. оказался ниже среднего увеличения в западноевропейских странах.

В реальном выражении западноевропейский сбыт электронной техники возрастет в текущем году на 4,4 проц., а в будущем году на 2 проц., но в 1991—1993 гг. его ежегодный прирост составит 5,1 проц. и в 1993 г. он достигнет 225 млрд. долларов.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

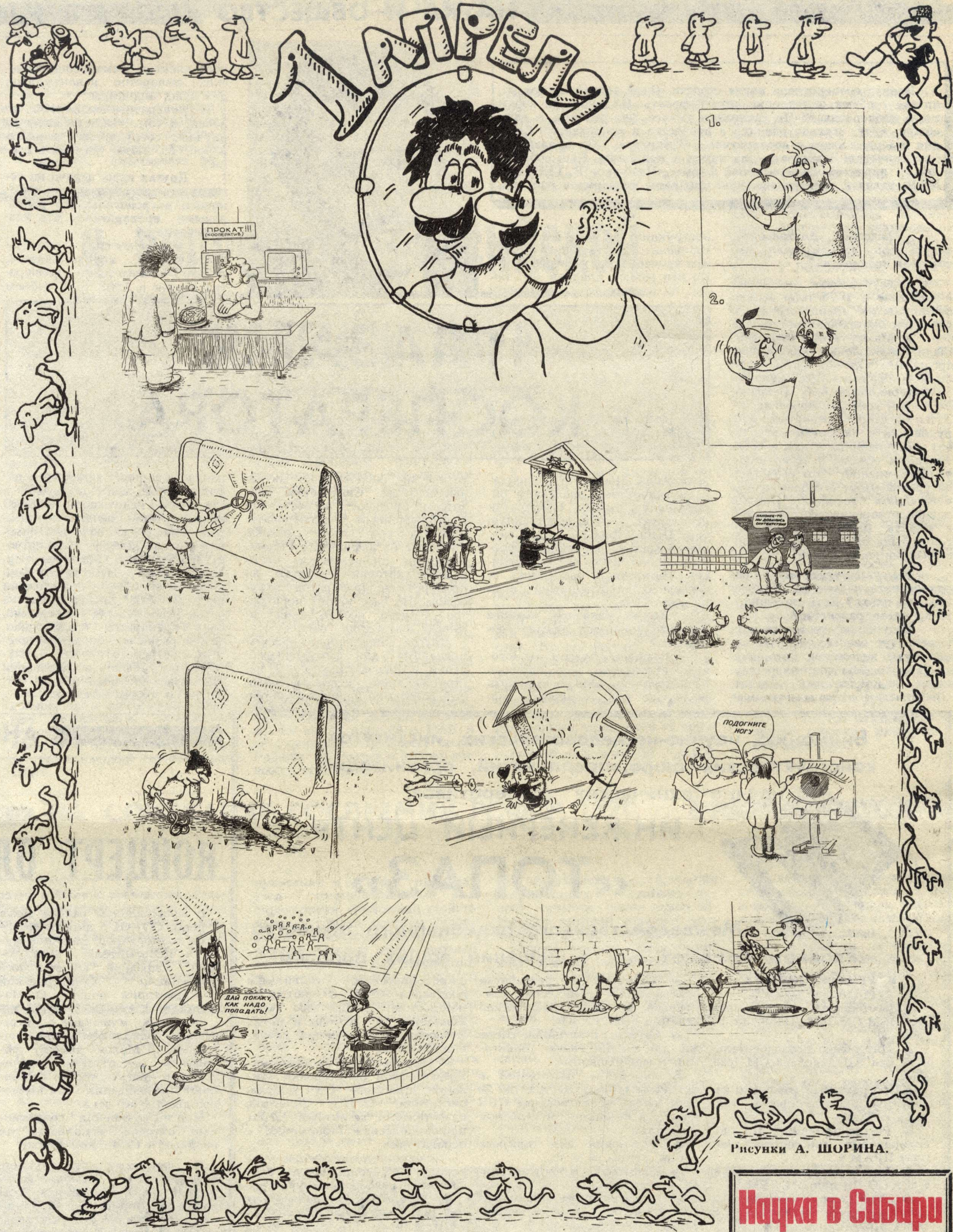
СПОСОБ
УНИЧТОЖЕНИЯ
ТАРАКАНОВ

Джекоб Шредер (Вашингтонский университет) нашел уязвимое место у тараканов и сделал вывод, что можно разработать новый способ борьбы с этими насекомыми.

С помощью ядерного магнитного резонанса он обнаружил у тараканов место, где вырабатываются химические вещества, необходимые им для создания очень прочного скелета.

Теперь исследователи пытаются выделить ферменты и метаболиты, которые участвуют в создании скелета, чтобы предпринять попытку найти инсектицид, который будет убивать тараканов посредством разрушения их скелета.

АП (Сент-Луис).



Рисунки А. ШОРИНА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ВНИМАНИЮ НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ
ЛАБОРАТОРИЙ И ОНТИ

ГПНТБ СО АН СССР предлагает «Электронные картотеки» для ваших микро-ЭВМ ДВК и персональных компьютеров типа IBM PC. На их основе вы сможете вести картотеки «Тру-

ды сотрудников», «Патенты», «Стандарты» и т. д. Наш адрес: 630020, Новосибирск, ул. Восход, 15, ГПНТБ СО АН СССР. Отдел автоматизированных систем, т. 66-75-79.

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, ФИЛОЛОГИИ И ФИЛОСОФИИ

объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— научного сотрудника по специальности «Языки народов СССР»;

— младшего научного сотрудника по специальности «История СССР советского периода».

Срок конкурса — месяц со дня публикации.

Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Лаврентьева, 17, ИИФФ СО АН СССР.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ♦ 1 апреля — ДАНДИ ПО ПРОЗВИЩУ КРОКОДИЛ — 12, 14, 16, 18, БЕГЛЕЦЫ — 20, 22.
- ♦ 2 апреля — НИКОЛАЙ БУХАРИН — 19, 21.
- ♦ 3 апреля — ЧАША ТЕРПЕНИЯ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ♦ 4—5 апреля — БЕЛАЯ КОСТЬ — 12, 14, 16, 18, 20.
- ♦ 6—8 апреля — НАЛЕВО ОТ ЛИФТА — 12, 14, 16.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР.
Редактор И. ГЛОТОВ.
Ответственный секретарь
Е. КОЧЕТКОВ.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефон: 63-1331, Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).
Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.
Заказ 7711. МН06174.
Сдано в набор 23.03.90.
Подписано к печати 27.03.90.
Набор В. Филипповой.
Верстка Т. Свищевой, Т. Гамоскиной.
Корректура В. Михальченко, К. Львовой.
Монтаж Г. Козыриной.
Печать А. Лапина, К. Соловьева.
При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».