



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Май 1992 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 16

Цена 1 руб.

СОГЛАШЕНИЕ
ПО НАУКЕ:
РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК —
РЕСПУБЛИКА САХА

стр. 2

ЛОВУШКА
ДЛЯ РАДИАЦИИ

стр. 8

ПОСОЛ ЮАР
В НОВОСИБИРСКЕ

стр. 4

ОТКЛИКИ
НА СТАТЬЮ
ПРОФЕССОРА
К. ВАЛЬТУХА

стр. 6

К ВЫБОРАМ
РОССИЙСКИХ
АКАДЕМИКОВ
В ИЮНЕ 1992

стр. 3

В НАУЧНЫХ
ЦЕНТРАХ
СИБИРИ

стр. 2, 4

КНИЖНЫЕ
НОВИНКИ

стр. 3

НОВОСТИ
КУЛЬТУРЫ

стр. 7

ИНТЕРДАЙДЖЕСТ

стр. 8



Весной хотя бы ненадолго хочется забыть о проблемах. Один из лучших способов для этого — пообщаться с молодежью. Они и в другие времена года не унывают, а уж если солнце светит, ветер веселит, в лужах дробятся зайчики — даже близкая сессия не может испортить настроения. Тем более, если вы постоянно в круговороте важных и нужных дел, если сами формируете фундамент своей карьеры как специалиста высокого класса.

Студенты экономического факультета НГУ в целях сближения школы с жизнью образовали локальный комитет международной ассоциации «АИСЭК». Часть этого комитета — на снимке нашего фотокорреспондента В. Новикова. А о том, что они делают сегодня, прочтите на стр. 4 «НВС».

ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРА ФОТОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА БАЗЕ ЛАЗЕРА НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ (Постановление Президиума СО РАН от 13 апреля 1992 г.)

В Институте ядерной физики СО РАН в течение ряда лет разрабатывается мощный перестраиваемый лазер на свободных электронах (ЛСЭ) ИК-диапазона. Создание такого лазера откроет новые возможности для исследований в различных областях физики, химии, биологии, медицины, разработок новых методов и технологий, может послужить основой для создания Международного научного центра фотохимических исследований. Учитывая заинтересованность институтов СО РАН в проведении исследований с применением ЛСЭ ИК-диапазона, имеющийся научно-технический задел и развернутые работы по изготовлению основных узлов ЛСЭ, Президиум СО РАН постановляет:

1. Поддержать предложение институтов Химической кинетики и го-

рения и Ядерной физики СО РАН о создании Центра фотохимических исследований (ЦФХИ) с использованием в качестве основного исследовательского инструмента разрабатываемого ИЯФ лазера на свободных электронах. Согласиться с решением Спецсовета Президиума СО РАН о размещении ЦФХИ на базе здания № 11 ИХКГ.

2. Считать целесообразным создание ЦФХИ как межинститутского объединения с правами юридического лица.

3. Утвердить состав рабочей группы для подготовки документов, регламентирующих деятельность ЦФХИ. Назначить руководителем группы академика Ю. Н. Молина. Поручить рабочей группе в срок до 20.05.92 подготовить предложения по научно-исследовательской про-

грамме Центра, организационной структуре, этапам развертывания работ и оценке объемов и возможных источников финансирования, в т. ч. капитальных вложений.

С учетом представленных предложений УОНИ (А. Ю. Керкис) подготовить проект постановления по созданию ЦФХИ для утверждения на заседании Президиума Отделения.

4. Рабочей группе, с учетом ввода ЛСЭ в строй только в 1995 году, предусмотреть возможность продолжения работ по протонной тематике в рамках Центра в течение 1992—1993 гг. лабораториями Отдела ускорительной техники с финансированием этих работ по договорам с заинтересованными организациями.

НОВОСТИ

• За большой личный вклад в развитие фундаментальной науки, многолетнюю и плодотворную научно-организационную деятельность в составе Президиума Сибирского отделения Российской Академии наук постановлением Общего собрания СО РАН объявлена благодарность и принято решение о премировании академиков Н. Логачева, Л. Овсянникова, А. Ржанова, Н. Черского, членов-корреспондентов М. Жукова, Ю. Цветкова.

• Идея создания специализированного накопителя для внутренних мишеней наконец-то обретает реальность. Строительство НЭП было начато в Институте ядерной физики СО РАН в 1987 году, а весной 1992 года получен первый пучок с током порядка 100 мА. НЭП — часть комплекса ВЭПП-2М, его породившего и питающего. Об этом сообщает газета ИЯФ «Энергия—Импульс».

До завершения работ еще предстоит немало сделать, однако есть надежда, что первые эксперименты начнутся в этом году. Уже сейчас ведется их подготовка с участием физиков из ЛИЯФ и Амстердама. Поступили конкретные предложения из Гёттингена, Сендая и Нью-Хэмпшира.

• Выполнив свою первую задачу — приступив к проведению регулярных торгов, — Международная биржа наукоемких и информационных технологий дала стартовый капитал для разворачивания проекта технологического концерна «Бинитек». О работе «Бинитек»-технопарков рассказывает в газете «АИФ» (№ 15, 1992 г.) президент концерна А. Шмаков.

Пока таких технопарков три: «Космос и человек», «Российский технопарк» (лазерные технологии в микроэлектронике и приборостроении) и технопарк, ориентированный на ядерную физику и физику высоких энергий. Технопарки будут доводить до опытного образца новейшие технологии, каждый — в своей достаточно узкой области. Затем к работе подключается Всероссийский центр технологий, который подбирает технологические мощности под эти технологии (в банке данных — сведения о 150.000 предприятий) и акционирует их. Регистрация и распространение акций осуществляется на международном уровне.

• Строительно-промышленное акционерное общество «Сибкадемстрой» предполагает начать продажу за наличный и безналичный расчет квартир в строящихся домах в Советском и Калининском районах г. Новосибирска (сдача в эксплуатацию — IV кв. 1992 года). Все квартиры имеют улучшенную планировку. Распродажа квартир организуется 22 мая в ДК «Юность» (новосибирский Академгородок, тел. 32-22-55, 32-20-55, 32-27-44).

• Кооператив «АССА» при МНТК «Катализатор» извещает партнеров о своем закрытии с 6 апреля 1992 г. Претензии принимаются в течение одного месяца с момента публикации объявления.

ДОКУМЕНТЫ

СОГЛАШЕНИЕ

между Президентом Республики Саха (Якутия) и Президентом Российской Академии наук по вопросам развития академической науки на территории Республики

Стороны, представляющие Республику Саха (Якутия) и Российскую Академию наук, исходя из необходимости развития академической науки на территории Республики Саха (Якутия), и в целях координации действий по решению задач наращивания экономического и научно-технического потенциала, расширения исследований в области естественных, технических и гуманитарных наук развития системы высшего образования, подписали настоящее соглашение, определяющее их отношение к Якутскому научному центру Сибирского отделения Российской Академии наук как к объекту совместного ведения.

СТАТЬЯ 1

Стороны соглашения будут исходить из принципа соблюдения суверенитета Республики Саха (Якутия) и статуса Российской Академии наук как общероссийской самоуправляемой организации.

СТАТЬЯ 2

Стороны предпримут необходимые шаги для придания имущественному комплексу Якутского научного центра СО РАН статуса федерально-республиканской собственности, находящейся в совместном ведении Российской Академии наук и Правительства Республики Саха (Якутия).

СТАТЬЯ 3

Стороны считают необходимым поддержание и наращивание собственности совместного ведения, находящейся на балансе Якутского научного центра СО РАН, осуществлять за счет финансовых и материальных ресурсов как Российской Академии наук, так и Республики Саха (Якутия).

СТАТЬЯ 4

Стороны подтверждают, что изменение статуса всего комплекса собственности совместного ведения или ее частей может производиться

только на основе взаимно согласованного решения.

СТАТЬЯ 5

Сфера ведения

Российской Академии наук

Российская Академия наук в лице ее Сибирского отделения в соответствии с Уставом РАН и СО РАН принимает на себя обязательства по исполнению следующих функций:

5.1. Общее научно-методическое, нормативное и административно-хозяйственное обеспечение деятельности Якутского научного центра.

5.2. Финансирование и ресурсное обеспечение программ фундаментальных научных исследований, финансовая и материальная поддержка капитального строительства и административно-хозяйственной деятельности.

5.3. Анализ основных направлений научных исследований и оценка их научного уровня.

СТАТЬЯ 6

Сфера ведения

Республики Саха (Якутия)

Республика Саха (Якутия) в лице Правительства принимает на себя обязательства по исполнению следующих функций:

6.1. Формирование и финансирование целевых научно-технических программ Республики Саха (Якутия), финансовая поддержка и ресурсное обеспечение капитального строительства и административно-хозяйственной деятельности Якутского научного центра.

6.2. Социальная защита сотрудников Якутского научного центра СО РАН путем распространения на них принятых в Республике соответствующими нормативными актами мер по финансовому обеспечению индексации по оплате труда, энергоносителей, транспортным и коммунальным услугам.

6.3. Обеспечение строительства объектов Якутского научного центра СО РАН, в том числе жилья, путем включения в государственный заказ.

СТАТЬЯ 7

Стороны принимают на себя обязательства по совместному решению следующих вопросов:

7.1. Развитие Якутского научного центра в составе СО РАН, включая в перспективе создание новых научных институтов и других организаций в его составе. Планирование капитального строительства в целях укрепления материально-технической базы центра и решения социальных вопросов коллектива центра.

7.2. Взаимные консультации по вопросам кадровой политики.

7.3. Создание международных научных центров, организация других работ в области международного сотрудничества и внешне-экономической деятельности.

СТАТЬЯ 8

Срок действия соглашения:

8.1. Соглашение вступает в силу с момента подписания.

8.2. Соглашение действительно в течение пяти лет.

М. Е. НИКОЛАЕВ,

Президент Республики Саха (Якутия).

Ю. С. ОСИПОВ,

президент Российской Академии наук, академик.

4. Министерством и ведомствам Российской Федерации принять меры по улучшению работы с творческой и одаренной молодежью в подведомственных учебных заведениях, предприятиях, организациях, учреждениях с использованием возможностей Фонда и собственных финансовых и материально-технических ресурсов.

5. Минсвязи России оказывать содействие Фонду, его отделениям и предприятиям в обеспечении необходимыми средствами связи.

6. Госкомимуществу России выделить Фонду необходимые помещения по адресу: г. Москва, ул. Щепкина, 22.

А. ШОХИН,
заместитель Председателя
Правительства Российской Федерации

28 марта 1992 г.

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИИ

1. Принять к сведению, что Фонд научно-технической, инновационной и творческой деятельности молодежи России (далее — Фонд) осуществляет свою деятельность в сфере народного образования, высшей школы, науки, культуры и здравоохранения.

2. Полномочному представителю Правительства Российской Федерации по делам молодежи совместно с Миннаукой России, Минтрудом России, Минэкономикой России и Фондом разработать в I полугодии 1992 года и осуществлять конкретные меры:

по созданию экономических и организационных условий для функционирования республиканской системы содействия научно-

техническому и творческому развитию детей, подростков, учащихся и студентов;

по участию молодежных коллективов в разработке и реализации республиканских научно-технических, инновационных, социальных и экологических проблем, а также по международному сотрудничеству в этих областях.

3. Органам исполнительной власти республик в составе Российской Федерации, краев, областей, автономной области, автономных округов, городов Москвы и Санкт-Петербурга всемерно содействовать Фонду, его отделениям, предприятиям и участникам в осуществлении их уставной деятельности.

проблемы; создание инфраструктуры рынка и новых форм хозяйствования и предпринимательства в Сибири; развитие системы «малого» бизнеса в регионе;

— региональные программы и ТПК в Сибири и Арктической зоны: структурная, инвестиционная и экологическая политика;

— экспортный потенциал, активизация внешнеэкономической деятельности и зарубежные инвестиционные проекты в Сибири; развитие свободных экономических зон и зон свободного предпринимательства в Сибири с учетом мирового опыта; научные и технологические парки Сибири;

— информационные компьютерные системы для региональной диагностики и территориального управления;

— геолого-экономический анализ и экспертные экономические оценки минерально-сырьевой базы и горно-металлургических комплексов Сибири;

— региональные и межрегиональные аспекты развития топливно-энергетического и лесного комплекса Сибири;

— хозяйственное развитие городских агломераций и поселений, организация местного самоуправления.

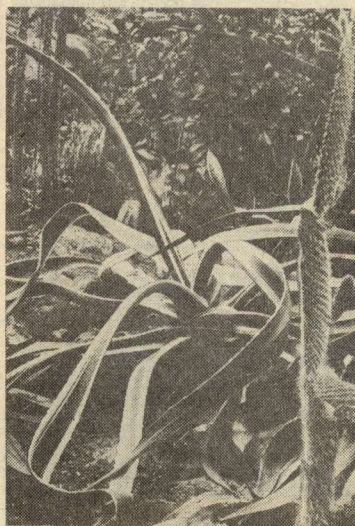
В сфере деятельности Сибирского международного центра региональных исследований включены также: подготовка и переподготовка (с участием зарубежных ученых и специалистов) работников высшего и среднего звена для органов регионального управления районов Сибири;

В НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ

Как маленькое рукотворное чудо воспринимается теплица в Сибири. На улице суровые морозы, а вокруг тропическая зелень, цветет виноградник, зреют багряные кофейные ягоды, буйно цветут цветы, плещется в маленьком озерешке пестрая рыбка.

В томском Академгородке все знают это тепличное хозяйство. Еще бы! — Озеленили Институт оптики атмосферы, сотворили зимний сад в гостиничном комплексе «Рубин», много редких растений из этой оранжереи перекочевало в подразделения Томского научного центра. Ни одна конференция или торжественное заседание не обходится без цветов, выращенных здесь.

Но нынче трудные времена переживает и тепличное хозяйство. У Института оптики атмосферы нет денег, чтобы содержать



«ЧУДЕСНОЕ ЛЕТО» У ЧЕРТЫ



его, а по новым ценам это ни много-ни мало — 600 тысяч рублей в год. Правда, из этой суммы надо вычитать тысяч 200 — на такую сумму дает оранжерея продукцию.

Создавала оранжерею — Нелля Сидорова, ставшая ее заведующей.

— Мы могли бы предложить уникальные услуги по фитодизайну — сколько в Томске создается офисов, все они нуждаются в украшении зеленью. Наши растительные композиции просто необходимы для комнат психологических разгрузок, оздоровительных салонов, интерьеров детских садов и домов отдыха. В Киеве, например, создан центр по фитодизайну, который приносит ощутимую прибыль. И мы

могли бы приносить доходы нашим спонсорам, если бы таковые нашлись. А так, что мы можем сделать? Не то что машины — возить на базар продукцию, у нас даже телефона нет. А без связи мы не можем организовать даже платные экскурсии. Нет, мы на свой институт не обижаясь, он и сам дошел до крайней черты. Мы обращаемся к спонсорам, чьи расходы смогли бы окупиться года через три.

Вот так: чудесное лето за стеклами оранжереи и совсем не радужное настроение у работников тепличного хозяйства.

Кто им поможет?

Г. ГОРЧАКОВ.
Фото Ю. ГОРЧАКОВА.
г. ТОМСК.



ДИПЛОМАТЫ ИЗ ТОМСКА

Повсеместно возникающие совместные предприятия и фирмы все больше и нуждаются в услугах специалистов-международников. Задачу их подготовки взял на себя Томский университет. В этом году при историческом факультете набирается группа студентов из 25 человек, которые получат специальность референта-международника. Уже работают подготовительные курсы. Вступительные экзамены — в середине июля.

Студенты будут изучать исторические науки, юридические, включая международное частное право, дипломатическую и консульскую службы, экономические дисциплины, информатику. Но самое большое количество часов отведено изучению иностранных языков, один из которых — китайский или японский.

г. ТОМСК.

СТУДЕНЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В Томском политехническом университете прошла очередная, 20-я научно-практическая студенческая конференция памяти академика М. Усова по проблемам геологии. Она имеет статус Всероссийской — 430 студентов из разных городов приехали в Томск. Было заслушано более 100 докладов.

Конференция, по общему мнению, прошла на высоком уровне. Большинство докладов имеет научно-практическое значение. Студент Томского политехнического университета Михаил Шалдыбин стал лауреатом первой премии и сразу же зачислен в аспирантуру. Прекрасные работы подготовили студенты, также занявшие первые места: Александр Рочев, студент Уральского горного института и Юлия Жилина из Томского государственного университета. Всего лауреатами конференции стали около 30 студентов. По итогам конференции будет издан сборник работ.

г. ТОМСК.

Открытый институт

Как уже сообщала наша газета, в Институте экономики СО прошла учредительная конференция Сибирского международного Центра региональных исследований (СМЦРИ). Центр — добровольная международная неправительственная некоммерческая организация — открытый институт. Соучредителями центра выступили Сибирское отделение РАН и Министерство науки, высшей школы и технической политики России.

На конференцию прибыли зарубежные участники: профессор Т. Ватко из Института системных исследований (Австрия), профессора В. Уоллис и К. Аллен из Великобритании, Х. Клотер из Германии, профессор С. Савэй из Франции, О. Норент и С. Андерсен из Норвегии, Х.-К. Ким и Х.-С. Ким из Южной Кореи, Ч. Шунг и Оу Янг из Тайваня, ученые из Китая и Канады.

С российской стороны для ознакомления участников конференции были представлены Проекты основных направлений работы института:

— региональная политика государства, анализ и прогноз территориального развития страны; инвестиционная и структурная стратегия России с учетом процессов регионального развития и межрегиональных отношений;

— экономические основы и проблемы федерализма; межгосударственные экономические взаимодействия;

— формирование рыночных отношений в регионах: экономические и правовые

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ.

Ростов А. С. Психологические основы взаимосвязи репродуктивной и продуктивной познавательной деятельности: Учеб. пособие. — Новосибирск: Гос. пед. ин-т. 1991. — 87 с. — 5 р. 500 экз. (о).

ЭКОНОМИКА.

Казакевич Д. М. Экономические методы в управлении. — 2-е изд., перераб., доп., — Новосибирск: Наука, 1992. — 359 с. — 7 р. 30 к. 1650 экз. (п.).

ИНФОРМАТИКА.

Тяпюшкин А. И. Численные методы и программные средства оптимизации управляемых систем. — Новосибирск: Наука, 1992. — 192 с. — 5 р. 20 к. 790 экз. (о).

НАУКИ О ЗЕМЛЕ.

Буслов М. М. Тектонические покровы Горного Алтая. — Новосибирск: Наука, 1992. — 96 с. 300 экз. (о).

Загорский В. Е., Перетяжко И. С. Пегматиты с самоцветами Центрального Забайкалья. — Новосибирск: Наука, 1992. — 224 с. — 6 р. 40 к. 560 экз. (о).

Курумы Северного Забайкалья / Отв. ред. В. В. Торгашев. — Новосибирск: Наука, 1992. — 181 с. 1000 экз. (о).

Магматизм и металлогения рудных районов Тувы: Сб. науч. тр. / Отв. ред. Э. Г. Дистанов. — Новосибирск: Наука, 1992. — 139 с. — 5 р. 290 экз. (о).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Доржицев Ц. З., Юмов Б. О. Экология овсянковых птиц — Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1991. — 174 с. — 1 р. 80 к. 1000 экз. (о).

(«Книжное обозрение», № 11, 1992).

ЭКОНОМИКА

Актуальные проблемы развития топливно-энергетического комплекса Сибири: Сб. науч. тр. / Под ред. Н. И. Пляскиной, В. Н. Чурашева. — Новосибирск: Ин-т экономики и организации пром. производства Сиб. отд-ния АН СССР, 1991. — 166 с. — 10 р. 299 экз. (о).

НАУКА

Москвиченко А. Д. Методологические вопросы классификации технических наук. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 136 с. — 3 р. 350 экз. (о).

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Поздний докембрий и ранний палеозой Сибири. Сибирская платформа и ее обрамление: Сб. науч. тр. / Науч. ред. В. В. Хоментовский. — Новосибирск: Объед. ин-т геологии, геофизики и минералогии Сиб. отделения АН СССР, 1991. — 151 с. — 2 р. 500 экз. (о).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ларионов Г. П., Дегтярев В. Г., Ларионов А. Г. Птицы Лено-Амгинского междуречья. — Новосибирск: Наука, 1991. — 199 с. — 3 р. 70 к. 950 экз. (о).

Положий А. В. Основы морфологии высших растений: Учеб. пособие по полевой практике. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 88 с. — 3 р. 2000 экз. (о).

ТЕХНИКА

Вольф Э. Л., Куприянов Н. А., Кашеев В. И. Введение в трибонику и трибологические отказы: Учеб. пособие. — Томск: Том. политехн. ун-т, 1991. — 102 с. — 55 к. 330 экз.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Игнатьев В. П., Буслаев Ю. Н. Конструирование и расчет элементов покрытий деревянных зданий: Учеб. пособие. — Якутск: Якут. гос. ун-т, 1992. — 76 с. — 1 р. 20 к. 500 экз. (о).

ЛИТЕРАТУРА ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Вопросы обучения и воспитания в вузе / Редкол. Ю. С. Макушкин и др. — Томск: Том. гос. ун-т, 1992. — 131 с. 600 экз. (о).

(«Книжное обозрение», № 12, 1992).

НАВСТРЕЧУ ОЧЕРЕДНЫМ ВЫБОРАМ РОССИЙСКИХ АКАДЕМИКОВ

Российская Академия наук в начале февраля 1992 года известила об имеющихся вакансиях действительных членов РАН («Поиск», № 6, 1992).

В течение 45 дней научные центры, исследовательские институты, ученые и научные советы, высшие учебные заведения, научные общества, члены Академии выдвинули пятьсот пятьдесят одного ученого на предоставленные вакансии.

Полный список кандидатов в российские академики опубликован в газете «Поиск» (№ 15, 1992 г.).

Приводим сведения по сотрудникам Сибирского отделения РАН, выдвинутых кандидатами в действительные члены Российской Академии наук, как по специализированным отделением РАН, так и по ее региональным отделениям. * * *

ОТДЕЛЕНИЕ МАТЕМАТИКИ

Годунов С. К. — чл. к.

Романов В. Г. — чл.-к.

ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ И АСТРОНОМИИ

Григорьев В. М. — д. ф.-м. н.

Диденко А. Н. — чл.-к.

Кузлин Г. В. — д. ф.-м. н.

ОТДЕЛЕНИЕ ПРОБЛЕМ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИКИ И ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ

Кабанов М. В. — чл.-к.

Казимировский Э. С. — д. ф.-м. н.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЛОСОФИИ, СОЦИОЛОГИИ И ПРАВА

Бойко В. И. — чл.-к.

ОТДЕЛЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ И ЯЗЫКА

Найдаков В. Ц. — д. ф. н., проф.

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Ковальчук Б. М. — чл.-к.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Бугаев С. П. — чл.-к.

Васильев О. Ф. — чл.-к.

Васков С. Т. — чл.-к.

Галазий Г. И. — чл.-к.

Грачев М. А. — чл.-к.

Уржумцев Ю. С. — чл.-к.

Фомин В. М. — д. ф.-м. н.

ОТДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Емельянов И. П. — д. б. н.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКОХИМИИ И ТЕХНОЛОГИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Ларионов В. П. — чл.-к.

ОТДЕЛЕНИЕ БИОХИМИИ, ФИЗИКИ И ХИМИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Сандахчиев Л. С. — чл.-к.

ОТДЕЛЕНИЕ ОКЕАНОЛОГИИ, ФИЗИКИ АТМОСФЕРЫ И ГЕОГРАФИИ

Кабанов М. В. — чл.-к.

Казимировский Э. С. — д. ф.-м. н.

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЛОСОФИИ, СОЦИОЛОГИИ И ПРАВА

Бойко В. И. — чл.-к.

ОТДЕЛЕНИЕ ЛИТЕРАТУРЫ И ЯЗЫКА

Найдаков В. Ц. — д. ф. н., проф.

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Ковальчук Б. М. — чл.-к.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Бугаев С. П. — чл.-к.

Васильев О. Ф. — чл.-к.

Васков С. Т. — чл.-к.

Галазий Г. И. — чл.-к.

Грачев М. А. — чл.-к.

Диканский Н. С. — чл.-к.

Димов Г. И. — чл.-к.

Жуков М. Ф. — чл.-к.

Коропачинский И. Ю. — чл.-к.

Кругляков Э. П. — чл.-к.

Крылов С. В. — чл.-к.

Крымский Г. Ф. — чл.-к.

Летников Ф. А. — чл.-к.

Ляхов Н. З. — ак. РАЕН

Михайленко Б. Г. — чл.-к. РАЕН

Нестеров И. И. — чл.-к.

Пиннекер Е. В. — чл.-к.

Покровский Н. Н. — чл.-к.

Поляков Г. В. — чл.-к.

Ратнер В. А. — д. б. н., проф.

Раутиан С. Г. — чл.-к.

Рютов Д. Д. — чл.-к.

Сагдеев Р. З. — чл.-к.

Сакович Г. В. — чл.-к.

Салганик Р. И. — чл.-к.

Свишнев К. К. — чл.-к.

Седельников В. П. — д. б. н.

Сидоров В. А. — чл.-к.

Смольников Г. Я. — д. т. н.

Соломонов Н. Г. — чл.-к.

Таран И. В. — д. б. н., проф.

Цветков Ю. Д. — чл.-к.

Чеботов В. П. — чл.-к.

Чириков Б. В. — чл.-к.

Шокин Ю. И. — чл.-к.

* * *

Выборы действительных членов Российской Академии наук состоятся в соответствии с постановлением Президиума РАН на Общем собрании РАН в июне 1992 года.

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЫБОРОВ

В ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧЛЕНЫ РАН В ИЮНЕ 1992 г.

1. Выборы проводятся в соответствии с Временным уставом РАН, утвержденным Общим собранием РАН 18 декабря 1991 г. (раздел III и § 46).

2. Выдвинутые кандидаты в действительные члены РАН регистрируются в Отделе кадров РАН.

На кандидатов в действительные члены РАН к представлению необходимо прилагать следующие документы (в 2-х экземплярах): решение совета государственных, общественных организаций с результатами тайного голосования или письмо с соответствующей мотивировкой в случае выдвижения кандидата членами РАН, автобиографию, личный листок по учету кадров, список научных трудов, копии диплома доктора наук и аттестата профессора, отзыв о научной деятельности кандидата с основного места работы и 3 экземпляра фотокарточки.

На кандидатов в действительные члены РАН из числа членов-корреспондентов РАН направляется только представление о выдвижении. По их желанию могут быть представлены дополнительно отзывы о научной деятельности.

3. Кандидаты, заявившие в письменном виде об отказе от баллотировки, регистрации не подлежат.

Кандидаты в действительные члены РАН могут баллотироваться только по одной специальности.

В том случае, если кандидаты в действительные члены РАН выдвинуты и зарегистрированы по двум специальностям и если они не подали заявления с указанием специальности, по которой они желают баллотироваться, решение о баллотировке кандидата по той или другой специальности принимается бюро отделения, если специальность объявлена по одному отделению.

В случае, если специальности объявлены по разным отделениям, решение о баллотировке кандидата по той или другой специальности принимается Президиумом РАН.

4. Отдел кадров Российской Академии не позднее чем через 10 дней после истечения срока, установленного для выдвижения кандидатов, направляет материалы о всех зарегистрированных кандида-

тах в экспертные комиссии соответствующих отделений РАН.

Отделения РАН после поступления из Отдела кадров РАН материалов принимают меры к ознакомлению членов отделения с материалами о всех зарегистрированных кандидатах.

5. Экспертные комиссии отделений назначаются Президиумом Российской Академии наук по представлению бюро отделений из числа действительных членов данного отделения в двухнедельный срок после публикации в центральной печати сообщения о проведении выборов в Российскую Академию наук.

6. Экспертные комиссии отделений рассматривают материалы, характеризующие зарегистрированных кандидатов, составляют заключения по всем кандидатурам и рекомендуют наиболее достойных для избрания в соответствии с объявленными специальностями.

7. На общем собрании отделения экспертные комиссии сообщают о числе имеющихся вакансий с указанием специальностей, по которым отделению надлежит провести выборы кандидатов в действительные члены РАН, и докладывают свои заключения по всем представленным кандидатурам.

После обсуждения докладов экспертных комиссий тайным голосованием производится избрание кандидатов в действительные члены РАН одновременно по всем объявленным специальностям.

8. При выборах кандидатов в действительные члены РАН на общем собрании отделения в бюллетени для голосования включаются все зарегистрированные кандидаты, при этом первыми включаются лица, рекомендованные экспертной комиссией отделения.

9. Если кандидаты не получили требуемого для избрания числа голосов в первом туре голосования, то проводится второй, а в случае необходимости по решению общего собрания отделения — третий тур голосования.

Примечание. Кандидаты, получившие менее необходимого числа голосов, исключаются из бюллетеней в последующих турах.

Четвертый тур голосования проводится с разрешения Президиума

РАН лишь в случаях, когда в третьем туре два кандидата избраны на одну вакансию равным числом голосов.

Если в результате выборов в отделениях вакансии по объявленным специальностям оказались незаполненными, то неиспользованные вакансии остаются незаполненными до следующих выборов в Российскую Академию наук.

10. Выборы действительных членов РАН проводятся Общим собранием Российской Академии наук из числа кандидатов, избранных общим собранием отделений.

11. На Общем собрании Российской Академии наук академики-секретари отделений докладывают о результатах проведенных в отделениях выборов кандидатов в действительные члены РАН, после чего тайным голосованием проводятся выборы действительных членов РАН.

В бюллетень для голосования включаются только кандидаты, рекомендованные общими собраниями отделений.

12. Для тайного голосования на общих собраниях отделений и Общем собрании Российской Академии наук раздаются бюллетени с фамилиями кандидатов. В бюллетене против фамилии кандидата имеются два слова: «избрать» и «отклонить», одно из которых зачеркивается голосующим. Бюллетень с другими отметками или без всяких отметок считается недействительным.

Примечание. На общих собраниях отделений голосующий имеет право вернуть испорченный бюллетень счетной комиссии для замены, о чем делается отметка в списке раздачей бюллетеней.

13. Подсчет голосов на общих собраниях отделений и Общем собрании Российской Академии наук производится счетными комиссиями, избираемыми из состава действительных членов РАН.

Протоколы общих собраний и счетных комиссий вместе с бюллетенями тайного голосования хранятся в Президиуме Российской Академии наук.

Главный ученый секретарь Российской Академии наук ак. И. МАКАРОВ. 21 января 1992 г.

В Якутске создано Северо-Восточное отделение Инженерной академии России и избраны его руководящие органы.

В состав президиума вошли 16 человек. Это представители научной и инженерной общности Якутии и Магаданской области. Избраны бюро и президент отделения. Им стал директор Института мерзлотоведения СО РАН, доктор технических наук, специалист в области инженерного мерзлотоведения Р. Каменский — человек, проработавший на Севере 35 лет и глубоко знающий его проблемы.

Одна из главных целей организации СВО ИАР — объединение передовой части ученых и

ШАГ К ЕДИНЕНИЮ

инженеров Северо-Восточного региона России для наращивания интеллектуального потенциала в сфере инженерной деятельности, проведение перспективных исследований и разработок, а также создание на основе достижений фундаментальных наук принципиально новых видов техники, технологий и материалов...

Работа СВО ИАР, как и Инженерной академии в целом, ведется по секциям. Организовано восемь секций, в том числе таких важных для региона, как «Геология, добыча и переработка полезных ископаемых», «Охрана окружающей среды и ресурсосбережение», «Инженерные кадры». Их возглавили известные инженеры с высокой профессиональной подготовкой и новыми идеями. На начальном этапе СВО ИАР будет вести работу, опираясь на временные творческие коллективы, которые создаются для решения конкретных инженерно-технических задач и разработок. Уже в конце 1991 г. первый такой коллектив выполнил предварительную проработку по загорению радиоактивных отходов в вечномёрзлых грунтах. Составлены планы внедрения новых технологических методов разработки россыпных месторождений золота с созданием малых предприятий. Идет обсуждение вопроса об организации лаборатории инженерно-геокриологического мониторинга селитебных (городских) территорий. В предстоящем учебном году Отделение планирует открыть в одной из школ Якутска инженерный класс, а в будущем — инженерный лицей.

Одним из важнейших направлений деятельности Отделения станет проведение независимой экспертной оценки новых технических проектов в любой сфере инженерной деятельности с привлечением специалистов не только региона, но и Москвы, Санкт-Петербурга, Урала, Западной Сибири. Здесь не исключают и международную инженерно-коммерческую деятельность, создание совместных предприятий с заинтересованными бизнесменами ближайших соседей — Аляски, Японии, Кореи, Китая.

Пока СВО делает первые шаги и организационно оформляется. Конечно, есть и определенные финансовые трудности. СВО еще не может по-настоящему зарабатывать и в полной мере использовать свой интеллектуальный потенциал. Но надо отдать должное спонсорам — промышленным фирмам и концернам, которые это понимают и всемерно его поддерживают. Будем надеяться, что Северо-Восточное отделение ИАР еще внесет свой весомый вклад в освоение северных районов, природа которых так хрупка.

П. ДАНИЛОВЦЕВ.

ЯКУТСК.

Наука в Сибири информирует

НОВОСИБИРСК

ГЛАВНЫЕ ЗАДАЧИ ДНЯ

Состоялась первая сессия Общего собрания Сибирского отделения Российской академии медицинских наук.

В ходе заседания определены задачи по дальнейшему развитию медицинской науки в регионе, обсужден и утвержден новый Устав СО РАМН.

Сессия обозначила основные направления деятельности: осуществление общего руководства научными Центрами, связь с медицинскими вузами и другими научными медицинскими организациями, расположенными на территории региона; выработка единой комплексной системы планирования, координации, финансирования и контроля научных исследований. А также — контроля за использованием финансовых средств, разработку на контрактной основе социальных заказов.

Утверждена также система организации оценки научных медисследований на основе экспертирования.

Сессия рассмотрела перспективы международного научно-технического сотрудничества. Теперь оно обретает большую самостоятельность.

Одним из важнейших условий развития медицинской науки на востоке России становится повышение престижа, компетентности ученого, ценности научных знаний, профессиональной подготовки нового поколения, отбор и поддержка талантливой молодежи и аспирантов и предоставление им прав на свободный выбор научных руководителей и проведение самостоятельного научного поиска.

И. ПЕТРОВСКАЯ, кандидат медицинских наук.

ТОМСК

«АЛМЕК» ПАТЕНТУЮТ В ЯПОНИИ

В минувшем году на базе Российского материаловедческого центра в ТНЦ СО РАН была создана международная русско-японская лаборатория. В основу ее деятельности положены прикладные исследования в области волновой теории прочности, разработанной в Институте физики прочности и материаловедения. Ставится задача разработать принципиально новый способ механических испытаний, позволяющий осуществлять дистанционный метод неразрушающего контроля конструкционных изделий в любых условиях эксплуатации. Во время пребывания в Японии группы российских специалистов — директора ИФПМ академика В. Панина, генерального директора Российской Ассоциации «Перспективные материалы» Р. Шарипова и технического эксперта С. Алексеева было подписано соглашение, которое определило условия патентования нового неразрушающего метода контроля в Японии. Заметим, что патентование отечественных научно-технических разработок в Японии — явление довольно редкое. В данном случае оно связано с новым направлением в науке о пластичности и прочности материалов.

Российский материаловедческий центр обязуется отработать опытно-промышленный образец автоматизированного лазерного измерительного комплекса («АЛМЕК»), а японская сторона обязалась довести его до товарного образца и организовать производство и продажу в США, Канаде, Японии и Западной Европе.

Комплекс найдет самое широкое применение в научно-исследовательских центрах для измерения механических свойств конструкционных материалов, в фирмах, разрабатывающих новые материалы. Этот прибор сможет определять надежность и ресурсы работы нефте- и газопроводов, мостов, энергетических установок, в том числе и атомных, различных конструкций, работающих в сложных условиях эксплуатации, как, например, фюзеляжей самолетов, аппаратов высокого давления и т. д. Комплекс может быть также использован для компьютерного конструирования новых материалов и технологий их изготовления.

Возможности нового измерительного прибора будут широко обсуждаться на предстоящем в июне этого года в Томске международном семинаре-выставке, посвященном проблемам компьютерного конструирования материалов.

Г. ГОРЧАКОВ.

ЯКУТСК

ВЕЗИ, АВТОБУС, В КОММУНИЗМ

Мы сетуем на трудности жизни, возмущаемся по поводу цен, жалуемся на плохое обслуживание... и за этим привычным ворчанием как-то совершенно упускали из виду тот факт, что, по крайней мере, по одному показателю почти все население Якутии уже почти достигло сияющих высот коммунизма. Если верить сообщениям печати, к началу нынешнего года лишь 2 районных пассажирских автотранспортных предприятия продолжали работать по билетной системе. Все остальные отказались от традиционной формы оплаты проезда. Теперь предприятия будут платить в месяц по 20 рублей на каждого своего работника, проживающего в городе, и по 10 — в поселках. За счет этих же средств будет оплачиваться и проезд школьников, пенсионеров и некоторых других категорий населения. Местный транспортный налог позволит исключить расходы на изготовление и распространение талонов, содержание киосков, контрольной службы, работа которой, кстати, в последние месяцы стала не только бесполезной, но и просто опасной.

Л. РЫБАКОВСКИЙ («ЯСИА»).

НОВОСИБИРСК

УКАЗ ЕСТЬ — ДЕНЕГ НЕТ

С 16 апреля учителя Советского района г. Новосибирска поддержали бессрочную забастовку, объявленную районным забастовочным комитетом. Только две школы района: 25 и 130 (гимназия и лицей), поддерживая требования комитета, ограничили забастовку 22 апреля.

Основные требования забастовавших учителей — повышение заработной платы и улучшение материально-технического оснащения школ — т. е. выполнение Указа № 1 Президента России.

22 апреля между областной администрацией, профсоюзом и стачкомом достигнуто временное соглашение: заработную плату за апрель учителям повышают до 2,5 тысяч, обслуживающему персоналу в 1,8 раза из средств местного бюджета. Далее областная администрация обращается в правительство РФ с требованием либо выполнить названный Указ, либо публично его отменить.

Совет директоров школ района, председателей стачкомов пришел к выводу о необходимости обсуждения вопроса о приостановке забастовки в коллективах при условии выполнения администрацией области своих обещаний. В противном случае учителя подключаются ко Всероссийской бессрочной забастовке, объявленной с 22 мая.

Областная конференция учителей решила не прекращать забастовку до выполнения Указа № 1 Президента России в части уравнивания зарплат учителей со средним заработком в промышленности.

В. МИХАЙЛОВА.

В Новосибирском университете кого только ни встретишь! Грустных отличников и веселых кандидатов на вылет, фольклористов и братьев Дивановых, христиан и кришнаитов. А как там поживают айскеры? О них уже писала «НВС» осенью-91. Планов тогда было много. О том, как они воплощались в реальность, о новых направлениях работы рассказала корреспонденту «НВС» ЕЛЕНА АБРОСОВА, президент локального комитета «АIESEK» в НГУ.

— Напомню, что «АЙСЕК» — международная ассоциация студентов, изучающих экономику и управление. Для нас очень привлекательна основная цель ассоциации — сократить разрыв между академическим образованием и реальной профессиональной деятельностью тех, кто выбрал бизнес. Студенты — народ общительный, значит, контакты завязываются легко и сотрудничество строится живо и не-

зом «Знакомимся с Сибирью». Кроме специальных семинаров и встреч, были поездки по области, большая культурная программа.

— Такие мероприятия — дело дорогое, а вы — организация некоммерческая. Значит, без спонсоров не обойтись. В чем их интерес?

— Они понимают, что, вкладывая деньги в нас, готовят хорошие кадры на завтра. Кроме того,

СТУДЕНТЫ УЧАТСЯ ЖИТЬ И РАБОТАТЬ

формально. Нашим первым мероприятием был семинар с немецкими студентами из Берлина. Тогда, в декабре, мы только пробовали свои силы. Но результатом остались довольны. Наши гости — тоже. Они с удивлением увидели (а мы этому удивлению поддавались), что Сибирь — не льды со снегом, медведями и людьми в лагерьях, что здесь стоят большие дома, по дорогам мчится мощный транспортный поток, а профессора читают многочисленные студентам лекции по современным направлениям экономики.

На Рождество к нам приехало уже много иностранных гостей, крутились страшно, даже прилечь иногда не удавалось. Программа дня заканчивалась поздно, затем обсуждали планы на завтра, распределяли обязанности, с раннего утра начинали решать оргвопросы. Но ничего — сил хватало, а гости были просто счастливы.

— Откуда они приехали?

— Из Финляндии, Америки, Германии. Добирались они в Новосибирск через Москву, где у них тоже были встречи с айскерами. Но, как сказали наши гости, только в Сибири они поняли, что такое русские. И еще важно то, что они могли здесь активно обмениваться информацией в интересующих их областях.

Рождество было организовано нами как «study тур» и шло под девизом

«АЙСЕК» имеет разветвленную сеть изданий, где бесплатно публикуется реклама спонсоров. И еще — многие студенты других стран прямо связаны с различными фирмами и могут помочь в установлении нужных контактов.

— Каковы ваши ближайшие планы?

— Во второй половине мая мы собираемся провести семинар по банковскому делу. В программе — «крулый стол» с банкирами, конкурс на решение теоретических и практических банковских проблем, визиты в банки и на предприятия, деловая игра. Интерес со стороны банковских кругов очень велик. Надеемся собрать представительный круг участников.

— А что лично вам, студентам, дает работа в локальном комитете?

— Мы видим, что такое настоящий деловой мир, деловые люди. «АЙСЕК» — это многообразное общение: и специальность, и язык, и психология. Привлекает возможность стажировок за рубежом по программе обмена. Правда, мы еще нигде не были... Соединение учебы и работы в «АЙСЕКЕ» научило нас четко и гибко планировать, отвечать за дело. Да, мы уставали, организуя рождественскую встречу. Но ни одного сбоя не было.

Контактный телефон: (383-2) 35-46-08. Факс: (383-2) 22-59-45 «ATTN AIESEK».

Беседовала Вера ВЛАСОВА. НОВОСИБИРСК.

ТРАНСВААЛЬ, ТРАНСВААЛЬ, ЛЮБОВЬ МОЯ...

Возможно, в ближайшем будущем российские ученые смогут работать в составе кафедр университетов Южно-Африканской Республики. Есть перспективы и в отношении обмена студентов. Об этом заявил посол ЮАР в России г-н Гарриет Оливье на пресс-конференции в Новосибирске: «Мы рассматриваем вопрос о том, как достижения ученых России могли бы помочь ЮАР преодолеть ее проблемы в развитии». Проблемы же наших двух стран, как отметил посол, схожи тем, что наши общества, столь различные по всем параметрам, могут быть определены с помощью дефиниции с приставкой «пост»: посткоммунистическое и постапартеидное. Реформы Президента Де Клерка, равно как и реформы Горбачева — Ельцина привели к торжественному поднятию железных занавесов, доселе державших в искусственной изоляции наши страны. Отсюда — огромная тяга в установлении контактов в различных направлениях, в том числе и научном.

Визит Г. Оливье — результат деятельности недавно созданного в Новосибирске общества «Афросиб», старающегося заполнить вакуум в сфере деловых и культурных связей между ЮАР и Сибирью, т. е. тем, чем «прирастает Россия». Приезд

посла, первого официального представителя Южно-Африканской Республики, посетившего Новосибирск, стал, таким образом, зримым подтверждением успехов нового общества.

Гарриет Оливье, проработавший более 20-ти лет в университете Претории, профессор политологических наук, считает, что его академическая подготовка поможет ему в работе в России. Он пояснил также, что ЮАР «не собирается грабить Россию, отбирая у нее ученых, но, я полагаю, что обмены будут взаимовыгодными». Посол надеется, что первые обмены такого рода состоятся примерно через год. «Это сфера моего особого внимания», — подчеркнул Оливье. Подтверждение этих слов — посещение институтов Российской сельхозакадемии и Минералогического музея в новосибирском Академгородке.

Справка для читателей «НВС», заинтересованных в установлении деловых контактов с предпринимателями ЮАР. Общество «Афросиб», взявшее на себя функцию посредника (полномочия общества подтверждены послом на пресс-конференции), располагается в Новосибирске по адресу: пр. Ленина, 12. Контактный телефон: 22-62-47.

Е. СОЗИНОВА.

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА УНИВЕРСИТЕТОВ ЯПОНИИ

Министерство финансов Японии выделило около 800 млн. долл. на реорганизацию университетов в течение ближайших пяти лет, хотя министерство образования в августе 1991 г. запросило 600 млн. долл. Такое решение было принято под влиянием серии отчетов специальных правительственных комиссий, рекомендовавших увеличение финансирования университетов.

Большую часть выделенных фондов, как ожидается, получит Токийский университет — ведущий университет Японии. Следующим должен быть университет Киото, а затем другие государственные университеты, включая Тохоку.

В 1992 ф. г. начнется возведение нового 10-этажного здания для инженерного факультета Токийского университета, в 1997 г. получит новое здание факультет естественных наук. Для медицинского факультета также строится новое здание, на что выделены отдельные средства. Часть денег для строительства будет получена от продажи университетских земель. Есть, например, план перевода некоторых факультетов Токийского университета в г. Касива (префектура Тиба), восточнее Токио.

Министерство финансов одобрило план преобразования аспирантуры при Токийском университете. Создается новое отделение математических наук с преподавательским составом из 60 профессоров и преподавателей на основе объединения и повышения категории преподавательских кадров факультета естественных наук и колледжа естественных наук и искусств. Планируется также создание нового отделения с большой междисциплинарной группой, составленной из преподавателей остальных научных факультетов.

В результате общие фонды для научно-исследовательских работ каждой группы возрастут, по крайней мере, на 25%. Средства, которые ежегодно получала каждая группа помимо ассигнований, выделяемых на конкурсной основе, использовались в основном на текущие расходы, связанные с исследованиями, и их постоянно не хватало.

Машиностроительный факультет Токийского университета также будет преобразован, но, поскольку штатная численность его значительно больше (около 200 чел.), это преобразование займет несколько лет. Бюджет министерства образования предусматривает также 10-процентное увеличение стипендий, предоставляемых по конкурсу, в котором могут принять участие все университетские исследователи. Министерство получило также дополнительные средства на стипендии студентам и аспирантам.

Японское правительство отдает приоритет поддержке высшего образования в стране перед некоторыми другими программами. В частности, оно отказалось участвовать в финансировании строительства нового американского ускорителя элементарных частиц до тех пор, пока не будет улучшено положение с университетами.

Из журнала «Нэйче» («Природа», Великобритания).

ОКИНЬТЕ ВЗРОМ УЧАСТОК...

Нынешняя весна затяжная. Прямо по примете — длинная сосулька — к долгой весне. Так что у садоводов есть время подготовиться.

У кого запасена тара под воду, набейте ее снегом. Повторите процедуру раза три-четыре.

Окиньте взором участок, проверьте, как перезимовали кустарники и деревья и начинайте первую весеннюю обработку бордосской смесью. Состав смеси: на ведро воды — 200 г медноокисной извести и 200 г медного купороса. Если нет извести, можно использовать кальцинированную соду — 50 г на ведро воды.

Сначала готовится известь, затем постепенно добавляется разведенный в теплой воде медный купорос. Смесь используется сразу. Обработать надо смородину, плантации земляники и малину. (Малину, если она у вас припущена, не торопитесь отвязывать).

Такая обработка — профилактика грибковых заболеваний и одновременно — микроэлементная подкормка медью и кальцием. Крыжовник бордосской смесью не обрабатывают.

Если на смородине появился клещ, можно воспользоваться народным эффективным и безвредным средством — облить кусты горячей водой из лейки.

Что же в первую очередь надо посадить на участке? Прежде всего сеите морковь, петрушку, сельдерей, многолетние луки, горох, кресс-салат, салат — эти культуры устойчивы к первым весенним заморозкам.

Семена моркови, петрушки, сельдерея следует замочить на сутки-двое в снеговой воде. При посеве обильно и перемешать с песком (столовую ложку семян с 2—3 стаканами песка). Этого количества хватает на 10 м грядки. Сеять следует рядками на глубину 2—3 см. Для этого делают канавки. Расстояние между рядками 8—10 см. Впоследствии будет легче «комочкой» делать рыхление.

Посеянные в канавки семена присыпайте измельченным перегноем. Грядки после посева прикапайте, чтобы не было крупных комьев. Этим сохраните влагу.

Семена гороха и всех салатов, кроме замачивания, никакой дополнительной обработки не требуют. Лук-севок перед посадкой обработайте в 1-процентном растворе бордосской смеси. Этим вы в какой-то степени предотвратите заболевание серой гнилью.

По мере прогревания почвы сеите редис, брюкву, свеклу. Не спешите с посевом репы, редьки. Эти культуры требуют устойчивого тепла.

После посева грядки следует полить и прикапать. Когда почва подсохнет, держите ее в рыхлом состоянии, это сохранит влагу. Не забудьте такую заповедь: одно рыхление равно пяти поливам.

Проверьте, не повреждена ли кора яблонь грызунами и нет ли поломанных веток. Если есть повреждения, нужно замазать садовым варом. Поломанные ветки следует аккуратно срезать садовым ножом и замазать садовым варом.

Малину поднимите при полном потеплении. Подрежьте макушки на 10—15 см.

Трудно дать советы на все случаи. Есть хорошее пособие для садоводов — «Сад без химикатов» В. Белимовой (приложение к газете «Ваш посредник»). Его можно приобрести в киосках «Союзпечати».

А. СЫСОВЕВ, садовод-любитель.

В этом смысле я хотел бы привести слова академика Ласкорина, который сказал, что решать природоохранные вопросы нужно не на эмоциональном уровне, а на научно-технической основе. Если мы упустим это важнейшее обстоятельство, то наша общественность способна принести не только пользу, но и вред для окружающей среды. В таком случае мы позакрываем и остановим те производства, которые потенциально помогут решить и даже устранить экологические проблемы.

— БЦБК уже давно превратился в своеобразную научную лабораторию. Здесь можно встретить специалистов со всех концов страны, не говоря уже об ученых Сибирского отделения. Хотелось бы знать, какие научные исследования на комбинате проводятся сейчас. Подчинены ли они какой-то долгосрочной цели?

— Мы надеемся, что возобладает здравый смысл и комбинат не будет закрыт без создания компенсирующих мощностей по выпуску растворимой целлюлозы. На нашу продукцию сейчас завязаны десятки предприятий химической и легкой промышленности. Срыв поставок может болезненно отразиться на экономическом положении СНГ, вызвать нежелательные социальные последствия.

Думаю, что будет принято взвешенное решение. В расчете на это ведем научные исследования. Они связаны, во-первых, с созданием замкнутого цикла водопользования, а во-вторых, с возможным перепрофилированием комбината. Кроме того, работаем над проблемой резкого сокращения газовых выбросов, над утилизацией твердых отходов, над вопросами рекультивации нарушенных земель. В частности, для сокращения газовых выбросов будем внедрять передовые разработки СО АН, связанные с применением каталитических методов очистки. Думаю, не пропадут и те разработки, которые выполнялись Сибирским отделением в рамках создания экологически чистого производства на ЦКК. Этот опыт бесценен, и пропасть не должен.

К сожалению, из-за разрушения министерств обобщение и сохранение передового научного опыта легло на плечи предприятий. Этим занимается небольшое количество лиц, работающих, в основном, на энтузиазме.

Я пришел на БЦБК не с пустыми руками. Многие из того положительного, что было на ЦКК, будет применено и здесь. Если возникнет необходимость в дополнительных исследованиях — будем на конкурсной основе заключать договора с любыми научными подразделениями.

Несколько слов хочу сказать о судьбе научно-исследовательских разработок, проводимых в свое время на ЦКК. Как известно, работы там велись в 13 параллельных и конкурентных направлениях. Каждое из них вполне работоспособно. Общая сумма НИР составила 16 миллионов рублей. Из этих направлений на конкурсной основе было выбрано и реализовано одно. Все остальные разработки лежат пока невостребованными. И это не означает, что они плохие, и не могут быть реализованы. Скажем, очень интересны исследования по мембранным установкам, по созданию дистилляционно-опреснительных и ионно-обменных систем. Тщательно проработаны проблемы доочистки стоков в подземных горизонтах и т. д.

Если все эти наработки будут утеряны, то другим предприятиям и новым разработчикам придется начинать с нуля и заново изобретать велосипед.

Беседовал А. СУХОДОЛОВ.

г. БАЙКАЛСКОЕ.

ФОТО В. КОРОТКОРУЧКО

5,2 мг/л. Общее количество воды в озере 23×10^{15} литров. Следовательно, в Байкале в природном состоянии растворено порядка 120 миллионов тонн сульфатов. Чтобы изменить их концентрацию до уровня чувствительности приборов (1 мг/л) необходимо сбросить в озеро 20 миллионов тонн сульфатов. Но такого количества в Байкал никто и никогда не сможет сбросить, даже при всем желании.

Может быть, наши отечественные приборы настолько грубы, что не могут уловить загрязнений. Но вот данные зарубежных исследований, проводимых совсем недавно в рамках решения о разливе питьевой байкальской воды. Ее пробы взяты Лимнологическим институтом из южной котловины озера и отправлены на анализы в ряд ведущих лабораторий мира. Вода была везде оценена как не имеющая аналогов по чистоте. Таким образом, существование БЦБК не привело к загрязнению Байкала.

Привожу этот пример не для то-

сти, то отношение к БЦБК резко изменилось бы.

— Есть ли за рубежом аналоги и проявляют ли западные фирмы интерес к опыту ЦКК?

— В свое время в США и Канаде был предпринят ряд неудачных попыток перевести целлюлозные предприятия на замкнутый водооборот. Видимо, отсюда пошло стойкое убеждение, которое перешло в учебники, что это невозможно. Поэтому сообщение о том, что в сибирской глубинке, где-то на Селенге, удалось решить проблему замкнутого водооборота в промышленном масштабе, до сих пор встречается с недоверием. Однако интерес к этому есть. Ряд фирм Швеции и Финляндии готов перенести наш опыт на некоторые свои пред-



ОТ СЕЛЕНГИ К БАЙКАЛУ, или о том, возможен ли замкнутый водооборот на Байкальском ЦБК

приятия.

Вместе с тем, как это не покажется странным нашим «зеленым», массового перехода зарубежных целлюлозных предприятий на замкнутые водообороты в ближайшее время не будет. Сбросы целлюлозно-бумажной промышленности, за редким исключением, это те же природные вещества, перерабатывать которые природа научилась за многие тысячелетия эволюции. Например, лигнин, связующее вещество древесины. В очищенных сточных водах БЦБК его нет. А вот шведы и финны не тратят средства на его очистку. Они считают лигнин безвредным и, не боясь, сбрасывают в водоемы. Чистить воду от лигнина — все равно что очищать водоемы от осенней листвы или прошлогодней травы. С этим природа сама справится.

— Наши «зеленые» утверждают, что БЦБК необратимо загрязнил Байкал. Что бы вы могли им ответить?

— Подобные утверждения должны подкрепляться цифрами. А цифр таких нет. Наоборот, есть данные, что за последние 50 лет изменений гидрохимического состава (на уровне чувствительности приборов) не произошло.

Скажем, «зеленые» утверждают, что БЦБК сбрасывает сульфаты, и это изменило весь Байкал. Да, сбросы пока есть. Но давайте посмотрим, насколько они воздействуют на озеро. Содержание сульфатов в байкальской воде примерно

го, чтобы оправдать существующий пока сброс очищенных сточных вод в озеро. Байкал — это колодец, и в идеале всякий сброс сточных вод в него должен быть прекращен. Хочу лишь лишний раз показать, что всякое обвинение должно строиться не на голых эмоциях, а на конкретных и обоснованных фактах.

Опыт ЦКК открыл на Байкальском комбинате перспективу прекратить всякий сброс промышленных стоков в озеро. Есть возможность решить проблему воздушных выбросов. Конечно, БЦБК не остановится на слепом копировании достижений Селенги. Здесь имеется более совершенное оборудование, больший творческий потенциал, больше финансовых возможностей. Безусловно, в вопросах совершенствования природопользования здесь можно пойти еще дальше.

— Много шума было вокруг возможных воздушных выбросов хлордиоксинов.

— Я могу отослать всех сомневающихся к № 2 «Наука и жизнь» за 1992 год. Там даны сравнительные значения диоксида в материнском молоке женщин. Оказывается, в Байкальске хлордиоксида в 3 раза меньше, чем в Иркутске и в 5 раз меньше, чем в Москве. По уровню диоксида Байкальск находится на уровне чистых, фоновых районов Сибири, где нет никаких промышленных предприятий. Этот факт, опять же, говорит о том, что и здесь весь шум основан на эмоциях.

Многие сотрудники Сибирского отделения, участвовавшие в работах по созданию на Селенгинском целлюлозно-картонном комбинате замкнутой системы водооборота, знакомы с Николаем Алексеевичем АЛДОХИНЫМ, заместителем директора ЦКК по науке и экологии. Недавно мы снова встретились с ним, но уже в Байкальске, на Байкальском ЦБК. Судьба Байкальского комбината сегодня интересует многих, и я, специально для читателей «НВС», задал несколько вопросов.

— Николай Алексеевич, сначала несколько слов о замкнутом водообороте на ЦКК. Какая там сейчас обстановка?

— В замкнутый водооборот не верили даже специалисты. Когда вышло Постановление № 434 по Байкалу, где были определены крайние сжатые сроки, некоторые ведущие специалисты отраслевой науки предпочли уйти от разработки этой «тупиковой» темы.

К решению проблемы были привлечены крупные научные силы. В первую очередь ученые СО АН. К руководству комбинатом тоже пришли люди не стандартно мыслящие. Они не стали оглядываться на учебники, где говорилось, что замкнутый водооборот невозможен. Участие специалистов академической науки позволило взглянуть на проблему шире, преодолеть отраслевую боязнь.

Сейчас замкнутый водооборот — реальность. Комбинат полтора года устойчиво работает в этом режиме. Ни разу не «размыкался», и ни одна капля его промстоков не попала в Селенгу и Байкал. За это время все процессы стабилизировались без какого-нибудь ухудшения качества продукции.

Задачу вывода солей удалось решить на технологическом уровне, с повторным их использованием в производственном процессе. Это научно-техническое решение запатентовано. Оно позволило без существенных капиталовложений решить сложнейшую проблему, которая до сих пор не решена (в промышленном масштабе) за рубежом.

Конечно, говорить, что все сделано, пока рано. Необходимо провести защиту от сульфатной коррозии, модернизировать оборудование. Но это можно делать «не размыкаясь».

— Ваше появление в Байкальске связано с проведением аналогичных работ на БЦБК, не так ли?

— Опыт ЦКК показал, что замкнутое водопользование возможно и на БЦБК, тем более, что оборудование здесь импортное, обладающее более высокими технологическими характеристиками. Схема очистки стоков — аналогична селенгинской, а все основные объекты на 80 процентов готовы к замкнутому водообороту. Терять такой потенциал при закрытии или перепрофилировании комбината — в наше время большая роскошь.

Конечно, есть и специфические трудности. Скажем, наличие хлорной отбелки, расположение БЦБК на побережье Байкала, где сложнее, чем на Селенге, решить проблему резервных и буферных емкостей. Кроме того, переход к замкнутому водообороту потребует от коллектива изменить культуру производства. Например, необходимо отказаться от роскоши расходовать на тонну продукции по 300 кубометров воды. Эта проблема возникала и на ЦКК, где для сокращения водопотребления приходилось даже уменьшать диаметр питьевых фонтанчиков. Думаю, что и для БЦБК эта задача по силам. Тем более, что культура производства здесь всегда была выше, чем на ЦКК.

Я считаю большой ошибкой, что широкая общественность своевременно не проинформирована об опыте на Селенгинском комбинате. В свое время пресса Бурятии резко выступала за его закрытие. Даже сейчас, когда комбинат полностью прекратил сброс промстоков, можно услышать в выступлениях некоторых депутатов требование о его закрытии. Мне кажется, если бы информация о достижениях селенгинцев стала бы достоянием общественно-

ПО ПОВОДУ ТЕОРЕМ НЕВОЗМОЖНОСТИ ПРОФЕССОРА К. ВАЛЬТУХА

«...Искреннейшее желание... построить в одиночку, в углу автобуса, сделать из чугуна для щей паровую машину и т. д. — и так сделать, чтобы люди сказали: вот молодец, хорошо изготовил автобус, лучше Лейлянда!».

(Андрей Платонов. Фабрика литературы — «Октябрь», № 10, 1991, — с. 196).

* Лейланд — «Лейланд мотор», английская автомобильная компания. — Там же, с. 200.

В преамбуле и в первом разделе статьи («Невозможность социализма на базе современных технологических систем») показывается деградация интеллигенции, технологической базы экономики, экономики, нарастающее иждивенчество менее квалифицированных работников за счет высококвалифицированных и за счет неумеренной эксплуатации природной среды. С этим во многом можно согласиться, но с выводом, что «снижение прибавочного труда и есть непосредственная причина деградации общества», согласиться трудно. Похоже, уважаемый профессор поменял местами причину и следствие.

Можно согласиться с тем, что необходимо повысить норму прибавочного продукта (в 5—6 раз по оценкам автора, что спорно), но с рецептами по этому повышению можно поспорить до более тщательного обоснования. Константин Куртович неуклонно в перечисленных им публикациях и в рекомендациях центральным экономическим структурам, итожащим исследования отдела «Темпов и пропорций», ряд лет отстаивает необходимость приоритетного и опережающего все другие процессы в обществе развития технологического базиса экономики до лучших мировых стандартов в кратчайшее время.

По моему мнению, то общественное устройство экономики более конструктивно, которое обеспечивает (и побуждает к этому) соединение лучшей по качеству рабочей силы с лучшими прочими факторами и условиями производства в динамике (позитивная селекция, наиболее рациональное соединение всех агентов воспроизводственного процесса). У нас же работает негативная селекция и иррациональное соединение, что и обуславливает неизбежную и всеобщую деградацию всех общественных структур, а также и людей.

Во втором разделе («Невозможность современного развития капитализма на базе сложившейся в нашей стране технологической системы») содержится определенная доля лу-

кавства. Образно говоря, полагается, что пан Тыхва из собранных за долгие и многотрудную жизнь нескольких десятков кирпичей может построить аристократическое палаццо. Или, что ему разумно мечтать о большем, чем скромная хибарка. Показав наше удручающее технологическое отставание от высокоразвитых капиталистических стран, автор резюмирует: «...Любая реалистическая программа преобразований может быть социально эффективной лишь при условии, что она исходит из следующей логики: сначала смена технологической системы, и лишь в меру этого — преобразование общественных отношений. Обратный порядок может, конечно, привести к капитализму, но совсем не к тому, достижение которого служит аргументом в пользу самого движения в таком направлении. Это было бы на деле не преодоление разрушительных тенденций, а их усугубление, движением не вверх, а вниз в иерархии уровней современной цивилизации. Практика современных реформ хорошо показывает справедливость этого вывода». Крупному политэконому, серьезно поработавшему над информационным содержанием цен и понимающему, что без конкуренции и динамичных индикаторов направлений передела капиталов информационное содержание экономических «мер и весов» обеднено и даже искажено, следовало бы объяснить менее знающим людям: как без нормальной метрологической базы можно построить и развивать эффективную технологическую систему и все прочее, что из нее может следовать? Кроме того, перефразируя генералиссимуса А. В. Суворова, при нехватке амуниции следует умерять амбиции.

Соотношению амбиций и амуниции посвящен третий раздел статьи («Невозможность быстрой технологической реконструкции»). Указывается на отсталость и маломощность нашего инвестиционного комплекса, на невозможность изменения положения за счет привлечения иностранных вливаний и ускорения конверсии. Вывод делается сугубо технократический: «...Сначала мобилизация всех — очень ограниченных — ресурсов (не допуская дальнейшее подрыва действующего производства) на технологическое обновление и расширение производственной мощности инвестиционного комплекса, создание в нем необходимых новых отраслей и производств — затем начало общей технологической реконструкции — и лишь затем создание минимально необходимых предпосылок для любых сколько-нибудь значимых социально-экономических реформ, для приступа к ре-

шению давно назревших — и очень острых — социальных проблем.

Иного пути к прогрессу нет... Проблемы мотивации к труду, активности и инициативы работника отброшены в далекое технологически совершенное «светлое будущее». Профессору К. К. Вальтуху очень неприятен здравый смысл, и все-таки напомним некоторые пути послевоенного жизнестроительства на разоренных территориях. Сперва — землянка, перенаселенный барак. Потом с работой на государственное изыскание любого способа пропитания и прикрытия наготы. Собираение всяких остатков строительных материалов (остатки обрушившихся строений, раскопки блиндажей, временных военных дорожных настилов и мостов и т. п.) для строительства дома. В дом вселялись (как сейчас многие фермеры) даже только при наличии крыши и чернового потолка, кое-как заделанных (по материалу) проемов. Затем лет 5 или более жили и далее обустраивали свое жилище и клочок земли при нем. Но не ожидали в смертном голоде и холоде момента окончательной шлифовки интерьера в доме и повальной малой механизации на приусадебном участке. Все сразу делалось: и непосредственное облегчение жизни, и забота о более устроенном будущем для себя и потомков. Вот эту синхронность, преодоление разрывов сплошности уважаемый профессор исключает как фундаментальнейшее свойство разумной организации жизни. Можно ли иначе, чем нормальный семейный, подходить к обустройству общественной жизни после затяжной войны государства со своим населением? Надо с цыпочек (от заглядывания на чужое подворье) встать на обе стороны. Оглядеться окрест. Проинвентаризировать наличность. Выделить необходимое для продолжения жизни. Затем лишь делать заделы под будущий прогресс, извлекая из сохраненной жизни и более разумного ее устройства силы и возможности для модернизации и реконструкции.

В разделе четвертом («Невозможность быстрой эффективной приватизации») опять наличествует лукавство: почему это обязательно быстро и максимально эффективно? А если в меру сил, зрелости и таланта действовать? Неплохой выход, учитывающий накопившиеся объективные обстоятельства и российский менталитет, предлагает, например, Вадим Белоцерковский, тоже сильно гневающийся на отечественную интеллигентную элиту («О здравом смысле и приватизации» — «Деловой мир» от 24 марта 1992 г., № 57, с. 6). Он доказывает полезность для наших условий поощрения групповой собственности. Не исключает, а предполагает развитие и взаимоконкуренцию других форм собственности и распоряжения имуществами. Для пресечения повального государственного чиновничьего акционирования полагает необходимым быстрее проводить приватизацию (бесплатную) в пользу действующих коллективов.

С ним можно спорить, он сам поддается (в высечивании проблемы эффективного передела капитала) под полемический обстрел, но невозможной сравнительно быстро и достаточно эффективно приватизацию не считает.

Полностью разочаровывает содержание пятого раздела («Мобилизационная стратегическая инициатива»): для успешного и быстрого экономического прогресса необходимо перейти к деспотии. Слова о просвещенной ее форме никого не могут удовлетворить. Основатели государства диктатуры пролетариата требовали (хотя бы теоретически и в лозунгах) компетентности, основанной на знании, силы духа в противостоянии несознательному большинству, которое на поверку оказалось значительно более компетентным в отстаивании своего желания жить по своему разумению, сильного общественного контроля над своими руководителями. Но при этом включили прогрессивный отрыв от знания многообразных проявлений жизни опасаемого большинства, негативный тип селекции кадров и всеобщую растаплировку.

Я далек от того, чтобы допустить разрушительные намерения в уважаемом коллеге. Думаю, злую шутку сыграла односторонность в отставании приоритетности технико-технологического развития в ущерб другим аспектам жизни общества и отдельных людей, а также возводимая в свержение принцип устойчивости к влияниям быстро текущей действительности. Так упорно отставать истинность ранее добытого знания похвально до определенного момента, когда это знание фальсифицируется новыми обстоятельствами. А новые обстоятельства, если я не заблуждаюсь, состоят в том, что ныне живущий человек считает себя достойным приличных условий существования и развития. Заботу о себе он не намерен более доверять никому. Принудить к такой опеке можно, но итог такого (даже просвещенного) насилия мы и расхлебываем. При этом выпадем в гнев богов.

И, наконец, о близости сформулированных противоречий к теоремам невозможности. Во-первых, формально отсутствует аксиоматика, позволяющая вести исследование и изложение результатов в форме теорем. Во-вторых, если проводить аналогию с законами и принципами сохранения и запрещения в естественных науках, то, на мой взгляд, в них преодолен картезианско-лапласовский детерминизм для явлений сложнее механических. В социальной же сфере для одно-однозначной логики и выводов на ее основе места еще меньше.

Л. ШКРАВИН,
кандидат экономических наук,
Институт экономики СО РАН,
НОВОСИБИРСК.

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО ПРОФЕССОРУ К. ВАЛЬТУХУ

В связи с вашей публикацией «Теоремы о невозможности» («Наука в Сибири», март-92, № 12), хотел бы заявить следующее.

1. Как помню, еще в 1912 году мой дед решил реформировать коровник. С этой целью он, во-первых, на неделю уехал к шуруну за «знаниями», во-вторых, занял у старшей сестры «ресурсы», в-третьих, договорился с женой (не учитывая мнения коровы), каков должен быть «идеальный» коровник и как мерить степень приближения реальных коровников к идеальному. После всего сказанного, с благословения попа, он провел (введя осадное положение) за одно лето 1913 года реформирование коровника. По этому случаю дед мой и поп хорошо выпили. На следующее утро дед сформулировал «теорему о возможности»: «для реформирования X необходимо и достаточно, во-первых, иметь четкие представления об идеальном X и измерении степени приближения X₁ к X₀; во-вторых, подходящие ресурсы Y; в-третьих, знания о способах изменения X и, в-четвертых, точно знать, хочешь ли ты реформировать X или только погреться за счет этого». Со всей строгостью суждений, присущих нашей замечательной экономической науке, можно утверждать, что ваши «теоремы о невозможности» являются следствием «теоремы о возможности» моего деда. В связи с этим, очень прошу вас впредь ссылаться не на какого-то немца (забыл его фамилию), а на моего деда Кузьму Воронина, во избежание национальных конфликтов в Академгородке.

2. Горячо поддерживая ваши многие утверждения о бесполезности шахрайства (смотри словарь украинского языка) предложил бы сузить предмет разбирательства какой-нибудь отраслью (например, здравоохранение), каким-нибудь регионом (например, Советский район). Так хочется конкретности!

3. Есть у меня к вам и сугубо личный вопрос: неужели вы думаете, что наши вожди, например, в РАН действительно хотели реформировать АН, а не только погреться за счет этого?

С глубоким уважением и надеждой профессор

Ю. ВОРОНИН.
НОВОСИБИРСК.

КОНФЕРЕНЦИЯ

В 30-й раз, в апреле 1992 г. в Новосибирском университете прошла научная студенческая конференция «Студент и научно-технический прогресс». В этом году изменился ее статус — она стала международной. На конференцию было заявлено более 800 докладов от студентов России, близкого зарубежья — Украины, Беларуси, Ар-

— Это единственный островок, на котором студенты могут встретиться и в общении научиться работать, понять актуальность различных направлений современной науки, наладить научные контакты. Конференция этого года поднята на энтузиазме студентов и бывших выпускников. У университета не нашлось денег на ее проведение. Помощь в фи-

нсовании оказали выпускники, ставшие во главе акционерных обществ, научно-производственных фирм, занимающихся научно-внедренческой, производственной и коммерческой деятельностью — сами участники первых конференций. Огромное спасибо фирме «Далекс», акционерному обществу «Фирма УНИКОМ», МНВП «Унисофт-Лига-Лтд», перечислившим средства на организацию и проведение, и НТЦ «Интеллектрон» молодежного межакадемического объединения сибирских научных центров (СО РАН, СО РЕМАН, СО РАМН), выделившего средства на премирование лучших научно-

исследовательских работ студентов, имеющих фундаментальную значимость, выход в народное хозяйство, определяющих современный научно-технический прогресс: программирование в вычислительных методах, физике, биотехнологии, экологии, экономике. Спасибо фирме «Инвент», выделившей денежные премии для работ студентов по истории,

Кроме студентов в работе конференции приняли участие, как водится, преподаватели и научные руководители студентов. Например, «патриарх» гуманитарного факультета, профессор М. Рижский счел для себя нужным присутствовать на студенческой конференции — ему было интересно. Но у выдающихся ученых Сибирского отделения она

Закончить информацию хочется автографом, оставленным студентами Бурятского педагогического института:

— Нас поразила атмосфера НГУ, полное взаимопонимание среди людей, здесь даже дышится легко.

Очень понравилась конференция — это хорошая традиция, думаем,

30-Я СТУДЕНЧЕСКАЯ, СТАВШАЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ...

мении, Грузии, Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, а также — из Голландии, от двух студентов, находящихся на стажировке в Институте катализа. В программу включены около 700 докладов, из них — 390 — студентов и аспирантов НГУ, 56 — школьников старших классов.

Из-за трудностей финансирования вузов и общей сложной политической ситуации на всей территории бывшего Союза осталась одна научная студенческая конференция — наша. Рассказывает ученый секретарь Совета по научно-исследовательской работе студентов Татьяна Гартвич.

литературоведению и языкознанию.. (Кстати сказать, со всех этих пожертвованных государством «содран» приличный налог). В оргработе приняли участие около 200 студентов и сотрудников (на общественных началах). Неоценимую помощь оказал Экологический клуб и студенты ФЕНА. Еще Татьяна Алексеевна сказала, что несмотря на общее уныние, конференция была праздником, а уровень докладов был по-прежнему высок.

В Доме ученых оркестр под управлением народного артиста А. Каца дал симфонический концерт, посвященный студентам НГУ.

не вызвала интереса, прошли те времена, когда на открытии знаменитого студенческого форума присутствовали академики. (Нынче они и вовсе были на Общем собрании РАН, в Москве). Не изыскало возможности СО РАН помочь конференции и материально. Трудные времена! Но уж совсем забавная ситуация произошла в день закрытия конференции, когда в университете не оказалось никого из администрации, отвечающих за учебно-научный процесс, и дипломанты увезли с собой дипломы, подписанные проректорами по административно-хозяйственной работе и капитальному строительству...

что она сохранится. Не важно, получили ли мы дипломы или нет (хотя кому-то это важно), важно то, что мы все учились, общались, жили...

Наше состояние точно выражают слова А. де Сент-Экзюпери: «Самая главная роскошь — человеческое общение».

У вас, ребята, отличный университет и много союзников!

НАШ КОРР.
г. НОВОСИБИРСК.

КУЛЬТУРА

Сердца якутян давно отданы музыкальному театру, уже много лет радующему их своим прекрасным искусством. А недавно они с воодушевлением отметили большое событие, которое произошло в жизни любимого театра — он стал театром оперы и балета, самым северным в стране. К своему празднику театр шел долго и трудно. Об этом и о его новых возможностях рассказывают директор театра Г. Местников и зав. литературной частью Л. Габышева.

— Лира Львовна, слышал, что вы готовите книгу о театре, поэтому первую часть вопросов адресую вам. Прошла торжественная презентация нового театра, а когда и как начинался его творческий путь и кто был организатором театра?

Л. Габышева: История зарождения театра уходит в далекие тридцатые годы, когда в Якутском драматическом театре была создана первая танцевальная группа и национальный хор. Неоценимый вклад в создание театра внес якутский композитор Марк Жирков. В 1940 году он организует музыкально-вокальный коллектив с отделе-

вый национальный балет «Полевой цветок» тех же авторов. И тогда, и после эти интересные и яркие постановки шли с большим успехом.

— Где готовите кадры?

Л. Г. Огромную помощь нам оказывали и оказывают Московская, Ленинградская, Свердловская и Новосибирская консерватории, Новосибирское, Ленинградское, Пермское, Улан-Удэнское хореографические училища.

— Какое впечатление оставляет новосибирская школа?

Л. Г.: Начиная с 1964 года, наша балетная труппа пополняется выпускниками Новосибирского хореографического училища. Это про-

в прекрасный мир искусства — балет, которому служу 28 лет. И я бесконечно благодарна всем педагогам, воспитателям этого замечательного училища, которые привили мне любовь к труду и искусству.

— Театр вступил в новый этап, какими силами он располагает, каков его репертуар?

Л. Г.: В театре большая оперная труппа, в которой немало великолепных певцов, хороший хор, оркестр и перспективная балетная труппа из выпускников лучших училищ страны. Достаточно обширен и его «багаж». В нем и национальный репертуар, и произведения русской, советской и зарубежной культуры. За последние двадцать лет театр обращался к таким спектаклям, как «Князь Игорь», «Пиковая дама», «Иоланта», «Майская ночь», «Молодая гвардия», «Чио Чио Сан», «Кармен», «Тоска», «Баядерка», «Золушка», «Ромео и Джульетта», «Сотворение мира», «Жизель», «Северная легенда» и

50 мест, восстановительный центр. Расширены мастерские. За эти же годы будут введены два репетиционных зала для балета и хора. Уже отведено место для строительной площадки, непосредственно примыкающей к театру. По замыслу проектантов, это будет один из красивейших кварталов Якутска. Под намеченную реконструкцию здания самого театра начаты переговоры с австрийской фирмой «Поленски и Цоллер». Наш театр определен как ведущий национальный театр, что позволило значительно укрепить финансовое и материальное положение всех его работников. Для организации стажировок, гастролей и приобретения музыкальных инструментов выделено 870 тысяч долларов. Нам помогают и промышленные предприятия. Поддержка со стороны правительства и друзей театра позволила организовать полугодовую стажировку в США ведущей солистки Н. Чигиревой, туда же приглашена солистка А. Борисова. Мы не замыкаемся в стенах театра. В гастрольной поездке по

НОВАЯ ВСТРЕЧА СО СТАРЫМ ДРУГОМ

Этот фильм пока не вышел на экраны. И неизвестно, выйдет ли, поскольку судьбу его решает кинорынок. Купят? Не купят? Но уже была презентация в Доме кино, уже широко обсуждается новая работа в прессе (обширные статьи в «ЛГ» и «МН»). Речь идет о новом произведении Киры Георгиевны Муратовой «Чувствительный миллионер». Режиссера из Одессы связывают многолетние добрые отношения с новосибирскими кинолюбителями и, конечно, с новосибирскими «одесситами». В годы, когда ее фильмы «Короткие встречи» и «Долгие проводы» не знали официального проката, мы имели возможность благодаря усилиям нашего Бюро пропаганды киноискусства их увидеть, побеседовать с автором. Трудная судьба режиссера, трудная судьба ее картин...

Экранизированная К. Муратовой повесть В. Г. Короленко «Дети подземелья» — фильм «Среди серых камней» оказался настолько искалеченным цензурой, что режиссер была вынуждена снять свою фамилию с титров (в них значится в качестве режиссера Иван Сидоров?). Созданная уже в перестроечное время лента «Перемена участи» пала, на мой взгляд, жертвой нищенской сметы. Пожалуй, наиболее полно талант Киры Муратовой раскрылся в «Коротких встречах» и «Астеническом синдроме» (теперь уже предпоследней работе). Как у всякого сложного художника, не заигрывающего с публикой, создающего свои фильмы «через душу и сердце», взаимоотношения Муратовой со зрителем сложны и неоднозначны. У нее много искренних и «безапелляционных» поклонников, но много и недоброжелателей, не принимающих ее эстетику (в частности, эпатирующие публику эпизоды в фильме «Астенический синдром» — обнаженные мужчины, собачья бойня, финальная сцена в метро). Конечно, фильмы Киры Муратовой оказываются адресованными лишь определенной части зрителей, той, которую в науке принято называть «думающей прослойкой». Ну что ж, такова судьба большинства истинных художников...

Творчество Муратовой оказывается «неудобным» для многих еще и в силу того, что она сосредотачивает внимание на далеко не самых светлых сторонах нашей жизни. Само название предвещающего фильма — «Астенический синдром» — служит как бы диагнозом болезни, поразившей общество. В этом смысле, по мнению Льва Аннинского, «Чувствительный миллионер» воспринимается как уточнение диагноза. На презентации в Доме кино Муратова предупредила, что название фильма следует понимать не расширительно и иносказательно, а просто так, как сказано, и именно так.

Язык нового фильма несравненно мягче, чем язык «Астенического синдрома». Муратова срывает агрессию и смягчает апатию. Конечно, не обходится без наших «модерновых» знаков — обнаженной натуры, опять-таки, заглазненных собак. Эти эпизоды имеют прямое отношение к морали фильма, заключающейся, по мнению А. Тимофеевича в том, что в нашем мире животные — самые страдающие и беззащитные и потому самые человеческие. И чем больше люди похожи на животных, тем ближе они к Богу.

Думается, что вне зависимости от априорных симпатий и антипатий, к новой работе Киры Муратовой следует отнестись с вниманием. Особую ценность представляет возможность встретиться с автором, поскольку эти встречи всегда были захватывающими, а в наши дни гости приезжают весьма редко. Нужно быть благодарным Новосибирскому Киноцентру (так теперь называется Бюро пропаганды киноискусства) за организацию этой наверняка интересной творческой встречи.

Мы приглашаем зрителей 4 мая в Дом ученых, 5, 6, 7 мая — в кинотеатр «Победа» и 8 мая в ДК им. Октябрьской революции.

Л. БОЯРСКИЙ.
Федерация кино клубов
России.

САМЫЙ СЕВЕРНЫЙ...



ниями: вокальным, хореографическим, оркестровым. Уже первые успехи позволили этому самобытному коллективу в 1944 году выделиться в самостоятельную театр-студию, которая и стала школой подготовки якутских певцов и танцоров. В 1948 году ее выпускники уже работали в составе Якутского музыкально-драматического театра. Затем, на базе выросшего и окрепшего музыкального коллектива этого театра, в 1972 году был создан Якутский государственный музыкальный театр, а через двадцать лет — нынешний театр оперы и балета. Новый статус театра — это более широкая перспектива в выборе репертуара и комплектовании творческого состава.

— Театр, очевидно, начал с национального якутского репертуара?

Л. Г.: Да, силами выпускников музыкального коллектива в 1940 году была поставлена первая музыкальная драма композитора М. Жиркова «Нбургун Ботур Стремительный» в постановке В. Местникова. А в 1947 году ее уже ставили как оперу «Нбургун Боотур» на музыку М. Жиркова и Г. Литинского. Тогда же был поставлен и пер-

фессионалы высокого класса. Из них стали заслуженными артистами России Н. Христофорова, А. Ултургашев, К. Иванова. Новосибирская консерватория воспитала молодую звезду оперы Нину Чигиреву и первого якутского профессионального дирижера Алексея Унарова. Наши контакты с новосибирской школой расширяются. В 1990 году открыт для особо одаренных детей-якутян класс в Центральной детской школе при Новосибирской консерватории.

Спрашиваю А. Унарова и К. Иванову о том, что дала им новосибирская школа?

А. У.: Новосибирская консерватория дала мне два высших образования: первый раз я окончил оркестровый факультет и второй — отделение оперно-симфонического дирижирования.

Новосибирская школа — это кузница кадров для нашей республики.

К. И.: Мне, девочке из далекого якутского села, просто повезло, что попала в Новосибирское хореографическое училище. Здесь прошли самые счастливые дни детства. Отсюда начался мой путь

многим другим.

— Вы ничего не сказали о ведущих артистах театра, которые своим трудом и талантом принесли ему славу.

Л. Г.: Отлично себя зарекомендовали солисты оперы: народная артистка СССР, лауреат Международных и Всесоюзных конкурсов А. Ильина, народный артист России А. Яковлева, М. Лобанов, заслуженные артисты России И. Степанов, С. Окунешников, народный артист Республики Саха А. Самсонов и многие другие. О мастерах балета я уже говорила. Знаете, пройденный театром путь — это целая эпоха в его жизни. В ней немало интересных страниц, ярких имен и названий всех достойных в короткой беседе просто невозможно. Сейчас на афише театра молодые имена дипломантов Всероссийских конкурсов.

— Гаврил Гаврилович, изменилось ли с обретением нового статуса материальное положение театра?

Г. Местников: Безусловно. По постановлению правительства республики в 1992—94 гг. для нашего коллектива должны быть построены 150-квартирный дом, гостиница на

США в эти дни находится пианист М. Слепцов, в турне по Японии отправились ведущие артисты А. Ильина, И. Степанов и пианистка Ю. Упхолова.

— Чем порадуете своих зрителей и почитателей в этом сезоне?

Г. М.: В ближайшее время состоится премьера оперы Д. Верди «Трубадур». Ставит ее приглашенный из Тбилиси режиссер О. Долгополов, художник из Калмыкии В. Яшуков. Предстоит напряженная работа над национальной оперой «Нбургун Боотур». В марте начинаются репетиции детского балета «Чиполлино» группой балетмейстеров из Санкт-Петербурга. Все мы ни на минуту не забываем, что просветительская роль театра теперь еще более возросла и надемся, что новый театр оперы и балета не раз заявит о себе в мире музыкального искусства.

Беседовал Петр
ДАНИЛОВЦЕВ.

ЯКУТСК.

На снимках: заслуженная артистка Республики Саха Н. Чигирева и заслуженные артисты России Н. Христофорова и А. Ултургашев.

Выставка в ДК «Академия»

«Трогает. Напоминает. Тревожит. Радует». Это из отзывов на представленную в Доме культуры «Академия» выставку работ молодых художников новосибирского Академгородка. Их пятеро — Алла Шунько, Инна Чупина, Олег Горохов, Роман Плитченко, Илья Шунько. Их работы не спутаешь — уж очень они разные по мироощущению, технике, материалам. Реализм и авангард, выполненные маслом и акварелью, карандашом и гуашью и даже в технике вододлинотипии (которой владеют немногие).

«Я рад, что у нас есть еще такие художники» — это тоже из отзывов. Не стану давать персональные оценки каждому участнику выставки. Как известно, лучше один раз увидеть... Побойтесь на выставке — и вы не пожалеете.
О. КИСЕЛЕВА. Новосибирск.

ЧАС ПОТЕХИ предлагают ДК ННЦ в мае

ДК «ЮНОСТЬ» ПРИГЛАШАЕТ:

поклонников Мельпомены на спектакль по пьесе Эддиса «Набережная» в постановке театра-студии «Эспаньола» (5.05, нач. 19 ч.); любителей балета — на отчетный концерт балетной студии (17.05, нач. в 12 ч.). 9 мая жители Академгородка приглашаются на народное гуляние (с утра — митинг, ярмарки, вечером — концерт художественных коллективов ДК, салюты, фейерверки). 16 мая — последний в сезоне, а посему — изобилующий сюрпризами — вечер «Для тех, кому за 30». А для юных жителей научного городка — большой детский праздник 31 мая (начало в 12 ч.).

В ДОМЕ УЧЕНЫХ ННЦ. Вернисажи: с 5 мая — персональная выставка живописца Любови Глушенко (Новосибирск). Рекомендуем любителям реалистической манеры живописи, классического пейзажа. Более авангардны группы «Стефанус» и «Жар-Цвет» (в зимнем саду). Кино клуб «Сигма»: 4 мая в 19 ч. — встреча с режиссером Киры Муратовой и премьерный показ к/ф «Чувствительный миллионер» (Одесса—Франция). Также в ДУ кино: «Офицеры» (9.05), «Мой друг МЭК и я» (США, 12.05), «Невидимый враг» (США, 13.05), «Ангелочек-мстительница» (США, 15.05), «Блуждающие звезды» (по роману Шолом-Алейхема, 18.05), «Закат»

(21.05), «Ярость в клетке» (США, детектив, 25.05), «Крепкий орешек» (США, 2 серия, 28.05). Не пропустите также заседание клуба межнаучных контактов (29.05, нач. в 20 ч.). Тема: «Приватизация в нашем районе». Выступает руководитель депутатской рабочей группы по вопросам приватизации к. ф.-м. н. П. Исаев (ИЯФ). Концерты: Мужской камерный хор «Хоровая академия» (Москва, 8.05), Константин Райкин и артисты театра «Сатирикон» (17.05), спектакль на итальянском языке «Лысяя певичка» по Э. Ионеско (23.05). ДУ приглашает также выбрать подарок для себя и близких в художественном салоне (с 12 до 16 ч., суб., воскр. — выходной).

НАУКА И МЕХАНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ВЕТРОЭНЕРГОУСТАНОВКА
НА ФЕРМЕ

На северном побережье полуострова Корнуэлл в Англии начала действовать первая коммерческая ветроэнергетическая установка (ВЭУ). Ее владелец, фермер П. Эдвардс, продает электроэнергию компании «Саут уэстерн электрисити» по цене 10 пенсов/кВт. ч.

Ветрогенераторы установлены на башнях высотой 30 м, каждая из которых занимает площадь 10 м. В месте расположения ветрогенераторов средняя скорость ветра составляет 7,5 м/с, и 10 турбин производства датской фирмы «Вестас» могут вырабатывать от 11 до 12 млн. кВт. ч. электроэнергии в год.

ВЭУ обеспечит экономию 2 тыс. т нефти в год и предотвратит выброс в атмосферу 75 т диоксида серы, 50 т диоксида азота и 12 тыс. т диоксида углерода в год (такое количество газов выбрасывает работающая на угле электростанция, вырабатывающая названное выше количество электроэнергии).

«Фармерс Уикли».

ЕС ПРЕДЛАГАЕТ НОВЫЙ
ЗАКОН ПО ЗАЩИТЕ
БАНКОВ ДАННЫХ

Исполнительная комиссия Европейского сообщества предложила проект закона по защите банков данных от несанкционированного доступа.

Согласно новому закону содержание банков данных может быть защищено на протяжении 10 лет, причем более надежно, чем это возможно по действующему американскому или европейскому законодательству об авторском праве, которое не преследует копирование банков данных, если в скопированном варианте изменен способ расположения или представления данных.

Популярность в последние годы банков данных, содержащих различные сведения, от рыночных котировок, энциклопедических сведений и новостей до прогнозов погоды, объясняется растущим объемом доступной информации. Только Британская библиотека ежедневно пополняется 12 м. стеллажей. Банки данных также служат своеобразными хранилищами литературных, музыкальных и художественных произведений.

В 1992 г., по оценкам ЕЭС, мировой рынок банков данных составил 11 млрд. долл., причем на европейский рынок придется 4,6 млрд. долл.

Скандинавские страны уже принимают свои меры защиты содержимого банков данных. Однако проект закона ЕС обращен ко всем 12 странам — членам ЕС. Перед вступлением в силу он, в первую очередь, должен быть одобрен кабинетами министров каждой из стран сообщества.

Агентство «Ассошиэтед Пресс».

ОБ УМЕНЬШЕНИИ
АССИГНОВАНИЙ НА
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В США

В докладе президента Национальной академии США Ф. Пресса, изложение которого было опубликовано в газете «Нью-Йорк таймс» 21 февраля, выражается озабоченность снижением дотаций на научные исследования в стране в последние годы, что может привести, по мнению экспертов, к отставанию США от таких лидеров в области современных технологий, как Япония и Германия.

Рост ассигнований на научные исследования в США начался в 1975 г. и к 1989 г. достиг наивысшего уровня в 154,310 млн. долл. В 1990 г. объемы финансирования сократились до 151,570 млн. долл. и остались на этом же уровне в 1991 г. Снижение дотаций прослеживается и в затратах на исследования в промышленном секторе — в 1989 г. на них было выделено 78,830 млн. долл., в 1990 г. — 77,840 млн. долл. В период 1980—1985 гг. дотации на исследования в этом секторе были увеличены на 6,9%, а в 1985—1990 гг. сократились на 1,2%.

По мнению некоторых специалистов, уменьшение ассигнований на исследовательские работы вызвано сокращением военных расходов в последние годы, последовавшим за окончанием холодной войны и отчасти вызванным экономическим спадом в стране.

Ранее самый низкий уровень ассигнований на исследовательские работы был отмечен в начале 70-х гг. в связи с сокращением военных расходов и финансирования программ космических исследований.

Агентство «ЭФЭ».

САМАЯ ТЕПЛАЯ ЗИМА В
США

Зима 1991—92 гг. может оказаться рекордно теплой для США. Средняя температура текущей зимы в 48 штатах страны составила 2,7°C. Такой теплой зимы в США не было 97 лет.

Однако метеоролог Ричард Хейм (Национальный центр метеорологических данных) считает, что нынешняя теплая зима не является подтверждением правильности теорий о глобальном потеплении климата.

Основная причина теплой погоды этой зимой заключается в том, что холодный воздух находился значительно севернее границы с Канадой, а из района Тихого океана поступал теплый, влажный воздух. К зимним месяцам метеорологи относят декабрь, январь и февраль.

«Ассошиэтед Пресс».

ПРОБЛЕМА

В стенах редакции газеты Сибирского отделения РАН «Наука в Сибири» за 30 лет ее существования отточили перья многие журналисты. Вот уже более года возглавляют редакционные коллективы Ольга Ушакова («Сударыня», Новосибирск), Виктор Нилов («Томский вестник», Томск), Евгений Кочетков («Красный проспект», Новосибирск), Игорь Литаврин («Свидетель», Бердск). В российской газете «Деловая Сибирь» успешно работает Наталья Бородина. В марте центральная российская пресса пополнилась еще одним нашим сотрудником. Ирина Самахова стала собственным корреспондентом по Сибири еженедельника «Федерация».

Предлагаем вниманию читателей материал И. Самаховой, опубликованный с незначительными сокращениями в газете «Федерация» (№ 16, 1992 г.).

Редакция «НВС» уверена, что творческая связь Ирины с родными пенатами продолжится и в будущем.

Радиация — смертельная опасность без вкуса, цвета и запаха, невидимый и неслышимый враг, стоящий за спиной у миллионов россиян, живущих на загрязненных территориях. Такой земли у нас — не только Брянская область, как принято думать, а десятки районов, где расположены атомные производства или велись соответствующие испытания. Многие территории задолго до Чернобыля получили дозу радиации не меньшую, чем Брянщина. В Сибири,

анализы у людей и животных, на вопросы почти не отвечают.

Научные рекомендации для всей Чернобыльской зоны годами остаются неизменными: отселить жителей из наиболее загрязненных районов, следить за здоровьем оставшихся, обеспечивать «чистыми» продуктами людей и «чистыми» кормами — животных.

Жизнь вносит свои коррективы. Переселенцы забирают положенные деньги уезжают и... чаще всего возвращаются об-

ЛОВУШКА ДЛЯ РАДИАЦИИ,
ИЛИ КАК ЗАКРЫЛИ ВАЖНЕЙШЕЕ ОТКРЫТИЕ

например, больших ЧП не было — просто атомные центры годами сливали отработанную радиоактивную воду в открытые водоемы. Глядя на карту загрязнений, начинаешь понимать, что отселиться нашему народу возможно только на Марс...

— Все не так безнадежно, — попытались убедить меня в Республиканском технологическом центре цеолитных технологий (РТЦ).

Рассказывает руководитель научного подразделения центра, профессор Ся-тослав Габула:

— Еще в 50-х годах в США были начаты исследования возможностей извлечения радионуклидов из отходов атомной промышленности при помощи природных цеолитов. Первые результаты и соответствующие патентные заявки в этой области принадлежат Л. Эйму (патент США с приоритетом от 1958 года). Эксперименте было показано, что цеолитовые фильтры снижают концентрацию радиоактивных металлов в растворе более чем в 100 раз. Были также установлены разновидности цеолитов, обладающие избирательной поглощающей способностью по отношению к цезию и стронцию — наиболее опасным продуктам радиоактивного распада урана. Аналогичные результаты были получены в СССР Институтом ГЕОХИ Академии наук в 70-х годах.

Цеолиты — не редкость, какая-нибудь, а основной компонент такой распространенной горной породы, как вулканический туф. Запасы этого сырья в России практически неисчерпаемы.

Кристаллическая решетка цеолитов устроена таким образом, что в ней есть как бы пустоты, куда устремляются ионы металлов, в том числе и радиоактивных. Там под действием молекулярных сил они оказываются запертыми, как в ловушке. Чтобы освободить поглощенный цеолитом металл, требуются особые физико-химические условия, которых нет в природе. Цеолитовые фильтры, таким образом, навсегда прерывают опасные «путешествия» радионуклидов по биологической цепочке.

Очищенные от примесей цеолиты совершенно нетоксичны — более того, имеются данные об их лекарственных свойствах, известных людям с глубокой древности.

...Специалисты РТЦ показали мне описания разработанных ими технологий, позволяющих очищать от радиоактивных загрязнений воду, землю, продукты питания и живые организмы. Цеолитный центр, созданный в Новосибирске всего около года назад по распоряжению и на специальные средства Правительства России, призван довести эти разработки до широкой практики. А вынужден заниматься, в основном, борьбой за свое существование.

Чтобы понять, почему так происходит, перенесемся на Брянщину. В Новосибирском районе, наиболее пострадавшем от радиации, недолюбливают приезжих ученых. Они появляются в здешних селах, как инопланетяне — в защитных костюмах, которые после окончания работ сжигаются на глазах у местных жителей. Что-то там измеряют, берут

радио. Трудно крестьянину прижиться на новом месте, да еще если соседи смотрят на тебя, как на прокаженного. Вопрос насчет чистых продуктов и кормов, вызывает на Брянщине нервный смех — и нечистых — то не хватает...

Жалуются брянские, что чувствуют себя подопытными кроликами у научных светил, которые изучают медленные изменения в пораженных радиацией организмах.

«Цеолитчики» из Новосибирска, хоть и приехали в Новосибирский район в обычном человеческом обличьи, поначалу тоже были встречены с недоверием. Оно уменьшилось, когда гости толково объяснили местным жителям, как это получается, что радиационный фон вокруг деревни почти нормальный, а молоко на ферме — радиоактивное?

Все дело в коварных свойствах цезия-137. Это не самый радиоактивный из «подарков» Чернобыля, и к тому же рассеян на больших пространствах, так что высоко фона, действительно, не создает. Но цезий стоит в ряду химических элементов рядом с калием и натрием, которые, как известно, необходимы всем живым организмам. Вместе с этими веществами цезий из воды и почвы захватывается растениями и концентрируется там. В организме животных концентрация еще увеличивается, а молоко от таких коров может уже просто светиться, как рентгеновская трубка. Естественно, цезий постепенно накапливается и в организмах людей, причем проникает внутрь живых клеток, и мы получаем облучение изнутри. Это, конечно, опасно.

В колхозах Новосибирского района специалисты РТЦ провели успешные испытания цеолитных фильтров для очистки молока. Эффективность их работы могли оценить все местные жители, потому что измерения проводились здесь же, на фермах.

На следующем этапе планировалось испытать на животных ветеринарные препараты на основе цеолитов. Они предотвращают всасывание цезия из поедаемых кормов.

Но тут возникло непреодолимое препятствие: ветеринарная служба Брянской области запретила применение новых препаратов. Протоколы испытаний на токсичность никого не убедили. Среди объяснений запрета прозвучало даже такое мнение: цеолит — хоть и радиолютевый, но камень, и от добавки его в корм у животных стреляют зубы...

Это было только начало полосу неудач в жизни РТЦ. В декабре 1991 года Государственный комитет РФ по социальной защите граждан и реабилитации территорий, пострадавших от Чернобыльской и других радиационных катастроф, обратился в Правительство с требованием прекратить финансирование цеолитного центра. На каком основании? К письму комитета приложен протокол совместного заседания Межведомственной комиссии по проблеме радиологии в агропромышленном производстве и Совета по сельскохозяйственной радиологии при Минсельхозпроме РФ. В этом удивительном документе без всякой аргументации утверждается, что «путем внесения цеолитов невозможно:



Ирина САМАХОВА.

Новосибирск.

— локализовать зоны радиоактивного загрязнения;

— снизить содержание радионуклидов в почве и сельскохозяйственной продукции;

— дезактивировать загрязненную территорию».

И далее: «ионно-обменная природа цеолитов приведет к тому, что радионуклиды будут вытеснены из фильтров и произойдет обратное рассеяние».

От этой бумаги, подписанной академиком Р. М. Алексахиним — директором Обнинского Института сельскохозяйственной радиологии, веет какой-то допетровской дремучестью: этого не может быть, потому что этого не может быть никогда. Что немцу хорошо, то русскому — смерть? Немцы, а также итальянцы, французы, американцы, японцы и прочие цивилизованные народы уже давно используют цеолиты для защиты от радиации. Во Франции не боятся располагать атомные станции среди жилых кварталов. В Америке людей в загрязненных районах потчуют цеолитным шоколадом. В Норвегии после Чернобыльской катастрофы оленьи стада не сожгли, как поспешили это сделать в Швеции, а провели курс «цеолитолечения» и благополучно пустили на мясо.

Мировая наука нам конечно же, не указ. Есть мнение, что мы отстали от них — навсегда. То, что у них летает, у нас — падает.

Но примеры успешного применения цеолитных технологий есть и в близости нам по духу и уровню безалаберности странах. Например, на Кубе, в десяти километрах от Гаваны, успешно действует завод по переработке радиоактивных отходов (технология — наша). Козлодувская атомная станция в Болгарии оснащена цеолитными фильтрами, разработанными специалистами ГЕОХИ.

У нас в стране эти и другие ценные разработки никто не заказывает. Атомщикам лишние траты ни к чему, а то что земля гибнет — она ведь у нас большая!

...Есть у меня предположение, что «цеолитчики» сильно мешают другим ученым, которые видят свой долг в долгосрочном наблюдении за последствиями Чернобыльской катастрофы. «Все на свете имеет познавательный интерес» — как говаривал один симпатичный ученый швед, замерзая на автобусной остановке в гостеприимном Новосибирске.

Как бы то ни было, финансирование РТЦ недавно прекращено...

Центр, конечно же, не погибнет. Уже создана разветвленная жизнеспособная структура предприятий, охватывающая весь цикл от цеолитных карьеров до приборов по контролю качества конечного продукта. В мире наблюдается цеолитный бум, открываются все новые области применения чудесных минералов. Цена цеолитов на мировом рынке подскочила до 900 долларов за тонну. Ясно, что инвесторы для РТЦ быстро найдутся. Но ведь кто платит, тот и заказывает музыку... Вряд ли наши и иностранные капиталисты захотят финансировать программу помощи россиянам, оказавшимся заложниками атомных ведомств.

Ирина САМАХОВА.

Новосибирск.

ИНФОРМАЦИЯ

ДЕВЯТИКЛАССНИК!

Ты можешь стать студентом Новосибирского государственного университета, поступив в ВЫСШИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАТИКИ НГУ.

В высшем колледже информатики Новосибирского государственного университета в зависимости от срока обучения ты можешь получить:

— Аттестат о среднем образовании с углубленным изучением информатики;

— Диплом о среднем специальном образовании;

— Диплом о высшем образовании (бакалавр, магистр)

Обучение в Высшем колледже информатики НГУ по двум специальным:

— Программирование для ЭВМ и автоматизированных систем.

— Электронная вычислительная техника.

12 мая в 17.00 — встреча с абитуриентами.

АДРЕС ВЫСШЕГО КОЛЛЕДЖА ИНФОРМАТИКИ НГУ: 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 35.

Проезд автобусами №№ 7, 23, 36, 48 до остановки «НИИ систем». Справки по тел.: 33-19-33; 35-69-31.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Редактор И. ГЛотов.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-33-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Заказ 8688.

Подписано к печати 28.04.92 г.

При перепечате материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».

Основана 4 июля 1961 года.

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

© "Наука в Сибири", 1992 г.

Цена 1 рубль