

Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Сентябрь 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 36

Цена 10 рублей.

Новости

В целях увековечения памяти выдающегося ученого, длительное время возглавлявшего Институт теплофизики СО РАН, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, академика КУТАТЕЛАДЗЕ Самсона Семеновича, Президиум Сибирского отделения РАН обратился в Президиум Российской АН с просьбой решить вопрос о присвоении имени академика С. С. Кутателадзе Институту теплофизики СО РАН.

В целях усиления внимания профсоюзных комитетов и руководителей учреждений и организаций СО РАН к вопросам охраны труда и культуре производства, повышения личной заинтересованности работающих и должностных лиц в создании условий безопасного труда Президиум СО РАН и Совет председателей профсоюза научных центров СО приняли решение о проведении смотра состояния условий и охраны труда в учреждениях и на предприятиях Отделения на 1993-94 гг. Утверждено положение о смотре и комиссия во главе с заместителем председателя СО РАН членом-корреспондентом К. Свисташевым.

Распоряжением Президиума СО РАН от 8 сентября «О нарушениях жилищного законодательства в Институте земной коры СО РАН» предложено руководству Института совместно с профсоюзным комитетом немедленно устранить выявленные прокуратурой Свердловского района г. Иркутска нарушения жилищного законодательства при постановке на учет лиц, нуждающихся в улучшении жилищных условий, распределении жилой площади и т. д. и решить вопрос об ответственности лиц, осуществляющих контроль за ведением учета граждан в ИЗК.

Руководству Иркутского научного центра поручено проверить выполнение представления прокурора и настоящего распоряжения Президиума.

Президиум СО РАН освободил с 24 сентября к. т. н. Г. Собстеля от обязанностей директора Опытного завода СО РАН в связи с переходом на другую работу.

Директором Опытного завода назначен к. т. н. Ю. Киселев, с которым подписан контракт на 5-летний срок.

Заместителем директора Института физики прочности и материаловедения СО РАН (Томск) назначен доктор физико-математических наук А. Лотков.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ОТКРЫТ В АКАДЕМГОРОДКЕ

Фоторепортаж В. Новикова и Л. Юдиной на стр. 3 «НВС».

1 ОКТЯБРЯ — МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ

В этом году второй раз в нашей стране отмечается международный день пожилых людей. В организациях, на предприятиях как смогут отметить ветеранов труда, людей, отдавших всю жизнь работе на наше общество.

Администрация и районный Совет народных депутатов Советского р-на г. Новосибирска, Президиум СО РАН, районный совет ветеранов обратились с приветствием к жителям Академгородка:

«Дорогие ветераны!

От всего сердца поздравляем вас с международным днем пожилых людей. Провозглаша-

ние 1 октября вашим праздником — дань глубокого уважения к вам — тем, кто растил хлеб и строил дома, плавил металл и делал машины, учил детей и защищал Отчизну, то есть всем, кто оставил за спиной многие годы, наполненные высоким смыслом и добрыми делами. В это сложное время, переживаемое нами, ветераны нуждаются в особом внимании и заботе. Мы об этом помним и стараемся сделать все, чтобы облегчить жизнь людям, носящим гордое звание ветерана.

Желаем крепкого здоровья, долгих лет жизни, счастья вам и вашим близким, мирного неба над головой».

Оргкомитет праздника приглашает ветеранов в Дом ученых 1 октября в 16.00. На вечере ветеранов ждут праздничный концерт, выставка народного творчества, уголок «Золотая осень» и конечно, музыка, аттракционы, буфеты. Хотите помочь в подготовке праздника, звоните: 35-00-07, 35-36-33.

**АООТ «АДОНИС»
(г. НОВОСИБИРСК)
ПРИСТУПИЛО К
РАСПРОСТРАНЕНИЮ
СВОИХ АКЦИЙ.**

**ЗВОНИТЕ: 35-21-94.
32-67-36, 32-67-37.**

В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

О СОЗДАНИИ ВРЕМЕННОГО НАУЧНОГО КОЛЛЕКТИВА (ВНК) ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОБЗОРА ПО ОЦЕНКЕ ОТДАЛЕННЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ РАДИАЦИЙ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА. (Постановление Президиума СО РАН)

В продолжение работ, проводимых в Сибирском отделении, по влиянию радиации на здоровье населения, проживающего на территориях, находящихся в зоне влияния ядерных испытаний, и во исполнение распоряжения Президента РСФСР Ельцина Б. Н. «О мерах по защите населения Горно-Алтайской ССР, Алтайского края и Оренбургской области, проживающего на территориях, расположенных в зоне влияния ядерных испытаний» создать в ИЦГ Временный научный коллектив (ВНК) для подготовки обзора мировой литературы по оценке отдаленных последствий различных доз радиации на организм человека:

1. Утвердить следующий состав ВНК:
Дыгало Н. Н. — д. б. н., ИЦГ, научный руководи-

тель

Иванова Л. Н. — чл.-к. РАН, ИЦГ

Кикнадзе И. И. — д. б. н., ИЦГ

Чадов Б. Ф. — д. б. н., ИЦГ

Лебедева Л. И. — д. б. н., ИЦГ

Матвеева В. Г. — к. б. н., ИЦГ

Захаров И. К. — к. б. н., ИЦГ

2. Утвердить техническое задание по обзору (приложение 1) и определить срок выполнения работ 1 мес.

3. Просить директора Института цитологии и генетики СО РАН (академик Шумный В. К.) установить надбавки к заработной плате членам ВНК и оказывать содействие в выполнении предусмотренных программ работ.

4. Планово-финансовому управлению СО РАН (Копанева Т. Ф.) выделить финансовые средства для выплаты надбавок и оформления обзора в сумме 550 тыс. руб.

Председатель Отделения
академик В. А. КОПТЮГ.

9 сентября 1993 г.

ПРОГРАММА

работы Временного научного коллектива (ВНК) по написанию обзора мировой литературы о генетических последствиях радиационного воздействия

1. Концепция генетического риска радиационного воздействия.

2. Выявление генетических последствий радиационного воздействия у человека.

2.1. Методы выявления генетических нарушений у человека.

2.2. Биологическая дозиметрия.

2.3. Особенности генетических последствий радиационного поражения и методы их выявления у человека.

3. Выявление генетических последствий радиационного воздействия у животных и растений.

3.1. Методы выявления генетических нарушений у дрозофилы.

3.2. Методы выявления генетических нарушений у хирономид.

3.3. Методы выявления генетических нарушений у растений.

3.4. Методы выявления генетических нарушений у млекопитающих.

3.5. Биологическая дозиметрия с использованием модельных объектов.

3.6. Особенности генетических последствий радиационного поражения и методы их выявления у модельных объектов.

4. Современные методические возможности выявления радиационной природы мутагенного фактора и ретроспективной оценки.

Главный ученый секретарь Отделения

чл.-к. РАН Ю. И. ШОКИН.

ОБ УВЕЛИЧЕНИИ ОБЪЕМОВ

ФИНАНСИРОВАНИЯ НА ИНДЕКСАЦИЮ

ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

(Распоряжение Президиума СО РАН)

В целях компенсации расходов научных организаций СО РАН, связанных с реализацией постановления Совета Министров — Правительства Российской Федерации от 12 апреля 1993 г. № 304 «О повышении месячной тарифной ставки (оклада) 1 разряда Единой тарифной сетки по оплате труда работников бюджетной сферы» (доведено распоряжением СО РАН № 15000—280 от 27.04.93) увеличить объемы бюджетного финансирования научным учреждениям согласно приложению.

Указанные объемы включают увеличение фонда заработной платы и отчислений соцстраха в расчете на июль месяц. Дальнейшее увеличение финансирования на указанные цели будет осуществляться по мере поступления средств в СО РАН.

Председатель Отделения
академик В. А. КОПТЮГ.

8 сентября 1993 г.

О ПОВЫШЕНИИ ТАРИФНОЙ СТАВКИ

(ОКЛАДА) 1-ГО РАЗРЯДА ЕТС ПО ОПЛАТЕ

ТРУДА РАБОТНИКОВ БЮДЖЕТНОЙ СФЕРЫ.

(Распоряжение Президиума СО РАН)

Совет Министров — Правительство Российской Федерации постановлением от 30 августа 1993 года № 870 установил с 1 сентября 1993 года месячную тарифную ставку (оклад) первого разряда Единой тарифной сетки по оплате труда работников бюджетной сферы в размере 8000 рублей.

Во исполнение названного постановления:

1. Принять к сведению, что выделение дополнительных средств на повышение уровня оплаты труда работников бюджетной сферы будет осуществляться после определения Министерством финансов РФ порядка и источников финансирования данного мероприятия.

2. Руководителям организаций и учреждений Отделения при наличии финансовых возможностей вводить с 01.09.93 новые размеры ставок (окладов) по Единой тарифной сетке, исходя из размера 1-го разряда — 8000 рублей в месяц.

3. Планово-финансовому управлению СО РАН представить необходимые расчеты обоснования, связанные с финансированием расходов по повышению уровня оплаты труда в целом по Сибирскому отделению, в соответствующие республиканские органы.

Председатель Отделения,
академик В. А. Коптюг.

9 сентября 1993 г.

«ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ»

Вышел в свет первый номер журнала «Chemistry for sustainable development» — англоязычный вариант того, который вынесен в заголовок. Номер полностью посвящен публикации материалов международной конференции «Chem RAWN-VIII», состоявшейся в Москве в 1992 году, и посвященной устойчивому развитию.

Среди статей первого номера читатель найдет весьма интересные проблемные, значение которых, вообще говоря, не ограничивается рамками химии. И это не случайно. Именно такими хотят видеть новый журнал члены редколлегии и международного издательского совета.

Новый журнал необычен уже тем, что это, пожалуй, первая попытка издания общехимического, и в то же время специализированного периодического журнала, ориентированного к тому же, на круг сравнительно новых проблем, связанных так или иначе с понятием устойчивого развития.

Мы полагаем, что журнал будет печатать статьи концептуального характера, обзоры, но не только. Оригинальные сообщения также будут с признательностью восприняты редколлегией, если только они отвечают главному критерию: в них должны быть заложены основы «дружественной» химии, способной сосуществовать с окружающей средой, не нарушая ее возможностей к воспроизводству.

Понятие «устойчивое развитие» сегодня все еще нельзя считать сформировавшимся. Различные аспекты этой проблемы по-разному воспринимаются обществом. Тем более это относится к химическим аспектам. И одна из задач журнала — формировать мировоззрение химиков, способствовать сближению мнений и

взглядов на проблемы устойчивого развития, демонстрируя различные подходы на примерах конкретных исследований.

Каким будет «лицо» нового журнала — сегодня еще рано говорить. Пока в портфеле редакции только планы. Мы, однако, надеемся, что интерес к проблеме, возможность быстро публиковаться на русском и английском языках одновременно привлекут авторов и читателей.

А пока можем с радостью сообщить, что первый номер был представлен в Лиссабоне на очередной сессии Международного союза по чистой и прикладной химии (ИЮПАК) и вызвал значительный интерес у представителей мировой химической элиты.

Н. ЛЯХОВ,
заместитель главного редактора журнала.

ДАНИЯ КРИТИКУЕТ ПЛАН «ОЧИСТКИ» ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ

Западные страны пришли к соглашению относительно борьбы с загрязнением окружающей среды в Восточной Европе, но Дания упрекает своих партнеров в недостаточности усилий в этом направлении.

Восточноевропейские государства, выразив благодарность, тем не менее выразили сожаление в связи с тем, что предложенная программа не содержит гарантий предоставления им ощутимой помощи.

Целью этой программы, разработанной министрами экологии европейских стран, США и Канады на конференции в Люцерне (Швейцария), является определение «горячих точек» для первоочередной очистки и помощь в установлении контроля за загрязнениями по западному образцу.

Министр экологии Дании Свен Ауцен подверг на этой конференции критике западные государства за то,

что они требуют действий по очистке среды в странах бывшего советского блока, но не хотят за это платить. Поражает, заявил он, контраст между тем, как много мы готовы были сделать, чтобы защитить себя от угрозы коммунизма, и как мало готовы сделать для защиты от экологической угрозы. Ауцен сказал, что другие западные страны провалили его предложения о повышении затрат на улучшение экологической обстановки в Восточной Европе, страны которой слишком бедны и не могут сами справиться с сильным загрязнением, созданным за четыре десятилетия бесконтрольного развития промышленности.

Дания расходовала на экологическую помощь Восточной Европе больше, чем любая другая западная страна, — около 40 млн. экю (49,47 млн. дол.) в год.

Министр экологии Германии Клаус Тенфер защищает эту программу, которая предусматривает повышение эффективности использования имеющихся фондов. В тексте программы прямо говорится, что в течение ближайших 5 или 10 лет ресурсы западных стран будут ограничены, и в связи с этим предлагается использовать небольшие суммы для осуществления более простых проектов.

Программа борьбы с загрязнением окружающей среды предполагает также обучение кадров из восточных стран и помощь при разработке законов и организационных структур для контроля за состоянием среды, с тем чтобы меры борьбы с загрязнением органично вошли как составная часть мер по переходу в странах Восточной Европы к рыночной экономике.

Лондон (РЕЙТЕР).

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ СИБИРСКИХ ИЗДАТЕЛЬСТВ

Кенин-Лопсан М. «Магия тувинских шаманов». — Кызыл: Новости Тувы, 1993. — 159 с.: ил. 3000 экз. На рус., англ., тув. яз.

Комушки О. «Будда: жизнь, вероучение». — Кызыл: МП «Новости Тувы», 1993 г. — 95 с. 3000 экз. — На тувин., рус. яз.

«Хозяйство русских в коллекциях Омского государственного исторического и литературного музея» (Отв. ред. Н. А. Томилов. — Томск: Изд-во ТГУ, 1993. — 240 с. — (Культура народов мира в этногр. собраниях рос. музеев). 5000 экз.

«Банки Новосибирска»: Информ.-рекламный бюллетень (по сост. на 1 мая 1993 г.). Вып. 1. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 73 с. 5000 экз.

Жафяров А. Ж. «Аналитическая геометрия»: Учеб. пособие. — Новосибирск: Изд-во НГПИ, 1993 г. — 260 с. 5000 экз.

Зоркальцев В. И. «Метод наименьших квадратов и его конкуренты»: Препринт. — Иркутск: Сиб. энергет. ин-т, 1993. — 30 с. 100 экз.

«Моделирование в механике»: Т. 6 (23), № 4. Сб. науч. тр. (Отв. ред. В. М. Фомин. — Новосибирск: Ин-т теорет. и прикл. механики, 1992. — 158 с. 600 экз.

Охлопков Н. М. «Численные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений». — Якутск: Изд-во Якут. гос. ун-та, 1993. — 102 с. 200 экз.

Автенев Г. К. «Частотные и глубинные характеристики трансформации, применяемых в гравитразведке и магниторазведке»: Учебн. пособие. — Томск: Томск. политехн. ун-т, 1993. — 64 с. 250 экз.

Бгатов В. И. «Подходы к экогеологии»: Жизнь и геолог. среда. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 221 с. 1000 экз.

Дьяков Б. Н. «Геодезия»: Общий курс. Для вузов. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 170 с. 1000 экз.

«Закономерности размещения и прогноз нефти и газа в мезозойских отложениях Западной Сибири»: Сб. науч. тр./Под ред. А. П. Соколовского. — Тюмень: ЗапСибНИГНИ, 1992. — 144 с. 300 экз. — Зак. изд.

Парфенова М. Д. «Историческая геология с основами палеонтологией»: Учеб. пособие. — Томск: Томск. политехн. ун-т, 1993. — 104 с. 300 экз.

Рихванов Л. П., Язиков Е. Г., Сарнаев С. И. «Содержание тяжелых металлов в почвах»: Учеб. пособие. — Томск: Томск. политехн. ун-т, 1993. — 83 с. 250 экз.

«Стратиграфия, тектоника и полезные ископаемые Якутии»: Сб./Отв. ред. Ю. Л. Сластенов. — Якутск: Якут. гос. ун-т, 1992. — 148 с. 500 экз.

«Датчики электрических и неэлектрических величин (Датчик 93)»: Тезисы докл. к Первой междунар. конференции/Науч. ред. П. И. Госьков. — Барнаул: Алт. ГТУ им. И. И. Ползунова, 1993. —

Ч. 1. 200 с.

Ч. 2. 127 с.

Кузьмин Э. В. «Структурный анализ случайных процессов в электрических и радиоэлектронных цепях»: Учеб. пособие. — Барнаул: Алт. ГТУ им. Ползунова, 1993. — 79 с. 100 экз.

Новоселов А. Л., Мельберг А. А., Беседин С. Л. «Основы инженерной экологии в двигателестроении»: Учебн. пособие. — Барнаул: Алт. ГТУ им. Ползунова, 1993. — 99 с. 300 экз.

Хомутов О. И. «Диагностика изоляции электродвигателей в условиях эксплуатации»: Учеб. пособие. — Барнаул: Алт. ГТУ им. Ползунова, 1993. — 199 с. 300 экз.

Остроменский П. И. «Вибрационные испытания радиоаппаратуры и приборов». — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1992. — 173 с. 350 экз.

Абраменков Э. А., Абраменков Д. Э. «Пневматические механизмы машин ударного действия»: Дроссельные, струйные, беззолотниковые, бесклапанные. Справ. пособие. — Новосибирск: изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 429 с. 400 экз.

Меренцова Г. С. «Современные методы возведения зданий и сооружений»: Учебн. пособие. — Барнаул: Алт. гос. техн. ун-т, 1993. — 91 с. 250 экз.

«Уроки кулинарии» /Сост. Н. Иванова. — Барнаул: Алт. кн. изд-во, 1993. — 224 с. 10000 экз., (п).

Зотов В. П. «Развитие новых форм хозяйствования в Западной Сибири» — Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1992. — 230 с., 1000 экз.

«Обзор распространения вредителей, болезней, сорняков и рекомендации мер борьбы с ними в Омской области на 1993 год» /Подгот. Л. Д. Логвиновской и др. — Омск: Омский с. х. ин-т, 1993. — 79 с., 3000 экз.

Аничков Н. М., Зиновьев А. С. «Морфологические маркеры в диагностике опухолей»: — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 131 с., 500 экз.

Бышевский А. Ш., Зубаиров Д. М., Терсенов О. А. «Тромбопластин» — Новосибирск: изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 178 с. 1000 экз.

«Защита миокарда при ишемии и реперфузии»: тезисы докл. симпозиума/Под ред. С. Р. Карпова. — Омск: Омск. мед. ин-т, 1993. — 51 с. 300 экз.

«Анатомия, физиология и гигиена человека»: Основные понятия: Учеб. пособ. для уч-ся общеобр. школ./Авт.-сост. Р. И. Айзман, Е. В. Гельман. — Новосибирск: Изд-ва НГПИ, 1992. — 310 с., 1000 экз.

Иванов В. С., Угаров Г. С., «Человек и природа»: Пособие для уч-ся 7—9 кл. якут. шк. — Якутск: Бичик, 1993. — 48 с.: ил. 10000 экз., на якут. яз. Зак. изд.

Каратаев И. И., Корякина Д. Е., Ксенофонтова З. С. «Прописи к азбуке». — Якутск: Книж. изд-во, 1992. — 47 с. На якут. яз.

Ковалев К. Я., Маслакова Н. Н. «Английский для детей» — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 137 с., ил., 1000 экз.

«Культурный потенциал Сибири в досоветский период»: Межвуз. сб. науч. тр./Отв. ред. Е. И. Соловьева. — Новосибирск: Изд-во НГПИ, 1992. — 168 с., 500 экз.

Варшавская К. О. «Введение в чеховедение»: Семинарий по прозе А. П. Чехова. — Иркутск: — Изд-во Иркут. ун-та, 1993. — 158 с., 1000 экз.

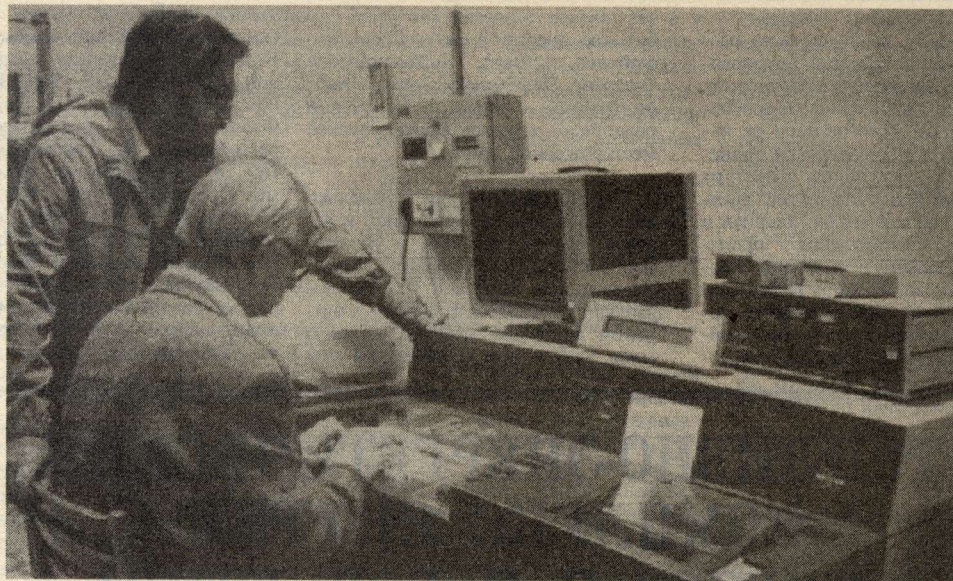
«Воспоминания об Эрике Эрестине» /Сост. Н. В. Филиппов. — Якутск: Нац. кн. изд-во Республики Саха (Якутия), 1992. — 141 с., 9000 экз. На якут. яз.

Максимов П. В. «Якутская поэма. История и типология жанра»: Уч. пособие. — Якутск: Якут. гос. ун-т, 1993. — 149 с., 300 экз.

Невская И. А. «Формы дееспричастного типа в шорском языке» — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1993. — 118 с., 500 экз.

«Земля сибирская»: Альбом/Сост., фот. В. Медведева; Текст Ю. Хоца. — М., Планета, 1993. — 272 с., ил., 25000 (доп. тираж) экз. (п) — Текст на рус., англ. яз.

(«Книжное обозрение», № 34, 1993).



ЧТОБЫ НЕ УЕЗЖАЛИ

ЗА ГРАНИЦУ...

ОТКРЫТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ТОМОГРАФИЧЕСКОГО ЦЕНТРА В НОВОСИБИРСКЕ

Торжественная церемония открытия Международного томографического центра включала весь набор положенной в таких случаях атрибутики. Была праздничная музыка, проникновенные речи и перерезанная ленточка, возвещающая о появлении нового научного подразделения в необычном статусе международного научно-исследовательского института.

Представители двух сторон, внесших основной вклад в появление этой необычной новостройки, Сибирского отделения РАН и не-

спортивно-оздоровительным комплексом. И всюду — чистота, цветы, уют.

— Как приятно, что сегодня еще открываются институты, где люди всерьез будут заниматься наукой, — обронил кто-то из гостей. Хочется конкретизировать — фундаментальной наукой, что совсем уж здорово.

На пресс-конференции, которая состоялась тут же, журналисты спрашивали много и дотошно. И, пожалуй, один из основных вопросов — за счет каких средств стро-

химических реакций. За создание теории, большую экспериментальную работу коллектив авторов Института химической кинетики и горения получил Ленинскую премию.

ЯМР-томография, которая стала прочно завоевывать позиции в диагностической медицине, в определенной степени связана с этим направлением работ. У коллектива появилось желание и возможность внести вклад в дело важное и нужное. А кроме того — продолжить развитие и совершенствование самого метода.

Дело было за небольшим. Оформить планы организационно, раздобыть томограф, который одновременно начнет работать и на медицину. Кстати заметить, сегодня в мире в диагностической медицине действует шесть тысяч томографов.

Поддержало Сибирское отделение РАН. И что особенно важно, удалось найти партнера, заинтересованного, обязательного и надежного. «Брукер» поставила в долг томограф, стоимость которого почти полтора миллиона долларов, помогла и во многом другом. (Сегодня Центр рассчитался с партнером.) В то время это был первый и единственный томограф за Уралом. Недавно появился еще один, в Барнауле.

По замыслам этот томограф, на котором с 1989 года начато обследование больных, должен был одновременно служить интересам и науки, и медицины. Но очень скоро стало ясно, что науке не пробиться — очень много пациентов, по пятнадцать-двадцать человек в день (хотя надо заметить, удовлетворялись далеко не все потребности).

И тогда рождается идея построить институт, чтобы развернуть фундаментальные исследования во всю ширь, постараться поставить в лаборатории новейшие приборы и установки, принимать гостей со всего света, выполнять совместные работы, осуществлять проекты. В общем, работать по-настоящему. При этом по-прежнему рассчитывали продолжить партнерство и совместные действия с крепкой и известной во всем мире фирмой «Брукер».

Журналистов, естественно, интересовал вопрос — чем же вызваны столь благородные действия немецких предпринимателей.

Особых секретов тут не кроется. Немцы — люди деловые. Они, разумеется, знали заранее, какую пользу может принести сотрудничество. Фирме нужна реклама — и русские очень хорошо с этой задачей справляются. Они пропагандируют метод, томографы, в результате чего в стране появилось еще шесть установок фирмы. Международный томографический центр — он еще и центр учебный. Сюда приезжают из разных регионов набираться мастерства. Центр курирует обслуживание установок, работающих на территории страны.

И еще. У фирмы появляется возможность продемонстрировать здесь, в специальном зале свои новейшие разработки в разных областях, рассказывать о методах и достижениях. В планах международного института — общие работы, создание медицинских систем, и многое другое, полезное сторонам.

Открытие Международного томографического центра сопровождалось научной конференцией, на которую съехались заинтересованные лица из Японии, Кореи, Америки, Швейцарии, Франции, Голландии, Германии, ученые — физики и химики. В обсуждении медицинских проблем участвовали врачи.

Медицинскую часть предваряло выступление профессора Уве Айхоффа из компании «Брукер-Спектроспин». Очень, надо отметить, яркое и образное, сопровождаемое впечатляющими слайдами. Он показал, какие обследования ведутся на томографе, как ученые-теоретики и медики-практики про-



двигаются вперед в данной области. «От головы до пяток» (по выражению докладчика) на этой установке можно рассмотреть человека и диагностировать его заболевание. Томографу доступны области, совершенно неподвластные другим методам. На сегодня в медицине это один из самых достоверных и совершенных методов. И при том — безопасных.

Но, в то же время это и самая дорогостоящая процедура. И пото-

Были и отдельные сообщения о возможностях магнитно-резонансной томографии в диагностике заболеваний головного и спинного мозга, крупных сосудов, органов малого таза у женщин, лимфопролиферативных процессов.

Два других дня ученые обсуждали фундаментальные проблемы, связанные с магнитно-спиновыми эффектами, молекулярно-организованными химическими системами.

Людям, причастным к открытию



му совершенно естественна постановка вопроса о том, чтобы использовать томограф наиболее эффективно, в тех лишь случаях, когда все другие методы не дают результата, и только он может помочь установить истину. В клиниках развитых стран томографическое обследование включено в перечень профилактических. Нам до них далеко. У нас единственная на значительном пространстве установка. На эти аспекты обратил внимание доктор М. Якобсон, сотрудник томографического центра, докладывав о клинических аспектах МР-томографии. Остановился он и на проблемах врачей-радиологов, привел статистические данные по материалам обследования нескольких лет.

Международного томографического центра и принявшим участие в торжествах, данное событие, думаю, запомнится. Новый центр, действительно, хорош. Помню, когда несколько лет назад Ренат Зиннурович Сагдеев рассказывал с вдохновением, каким будет институт, я спросила — а не слишком ли все роскошно, не слишком ли с размахом строите — ведь и коллектив-то совсем небольшой. Он ответил, что хочется создать такие условия для творческого труда, чтобы люди не бежали за границу.

Что ж, попробуем убедиться, что так и будет.

Л. ЮДИНА.
Фото В. НОВИКОВА.



мецкой фирмы «Брукер» — главный ученый секретарь СО РАН Юрий Шокин, член-корреспондент РАН и один из директоров Центра доктор Йорг Лаукин, выступая, назвали главные причины, вызвавшие к жизни деловое сотрудничество, обещающее и в будущем интересные результаты и открытия.

Ренат Сегдеев, член-корреспондент РАН, считай, почти самый главный человек здесь, директор, один из авторов идеи, активно воплощавший ее в жизнь; можно сказать, лично строивший вместе со своими коллегами это здание, с большим удовольствием водил по нему прибывших на церемонию. Было здесь чему подивиться! Великолепное современное здание, приспособленное для продуктивной работы, с просторными лабораториями, уютными кабинетами,

или, как сумели в сравнительно короткий срок одолеть, довести дело до логического завершения. И естественно — интересовались медицинскими возможностями томографа.

Начать надо с того, что в Институте химической кинетики и горения был накоплен большой научный задел в области магнитных эффектов и ЯМР-спектроскопии. Постепенно осваивая область за областью, ученые подошли к новому научному направлению — спиновая химия. Классическая химия не включает в себя спиновых электронных эффектов, а тем более ядерных. Спиновая же химия показывает, что спины электронов, и даже спин ядра, магнитный момент которого в тысячу раз меньше, в иных случаях могут очень сильно влиять на ход протекания

«НВС» информирует

Томск

ДЛЯ ОЗДОРОВЛЕНИЯ ТОМИ

Летом этого года представители Российской Федерации, Кемеровской и Томской областей и Франции подписали специальную программу российско-французского сотрудничества. В соответствии с ней намечено провести эксперимент по внедрению современных методов управления водным хозяйством реки Томь.

В основе этого эксперимента лежит создание бассейнового агентства из представителей ведущих водопользователей, местных органов власти, государственных природоохранных служб и общественности.

Основной задачей бассейнового актива является концентрация средств, поступающих из различных источников, и их целевое распределение между пользователями для проведения водоохранных и водохозяйственных мероприятий.

Пока же налоги за пользование водой собирают 4 службы. Новое агентство позволит аккумулировать средства на улучшение и расширение очистных сооружений, реконструкцию технологических производств, где используется вода.

Г. ГОРЧАКОВ.

Иркутск

НОВЫЕ ГРАНИЦЫ БАЙКАЛЬСКОГО ПАРКА

На административном совете Иркутской области был рассмотрен вопрос об определении границ Прибайкальского государственного природного национального парка.

Как известно, при создании парка в его состав необоснованно вошли земли сельскохозяйственных угодий и населенных пунктов. Это привело к ограничению прав местного населения.

На своих сходах они потребовали от областной власти восстановить возможность заниматься на своей территории традиционными видами деятельности.

Областная администрация обращается в Правительство России с просьбой исправить допущенную ошибку: закрепить за поселками земли, используемые для поддержания их жизнедеятельности.

Администрация отметила также неудовлетворительное руководство национальным парком и намерена предпринять соответствующие меры.

А. СУХОДОЛОВ.

Якутск

О СВЕРХНОВЫХ ЗВЕЗДАХ И КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧАХ

На международной конференции по космическим лучам, которая прошла в Калгари (Канада), якутскую науку представляли директор Института космофизических исследований и аэронамики член-корреспондент РАН Гермоген Крымский и доктор физико-математических наук Евгений Бережко.

Они выступили с научными докладами, посвященными исследованиям космических частиц сверхвысоких энергий, результатам их измерений на якутской установке широких атмосферных ливней (ШАЛ) и представили материалы по изучению ускорения космических лучей среди сверхновых звезд и пульсаров.

Г. КИСЕЛЕВА.

Новосибирск

ОТ КАРТИНГА ДО МАТОБЕСПЕЧЕНИЯ

Начались занятия в Клубе юных техников ННЦ. В течение первых недель сентября записалось около 400 ребят. В КЮТе по-прежнему работают 14 лабораторий по различным направлениям науки и техники: авиа-, авто-, судомоделизм; радиотехника: конструирование, связь, цифровая техника; лаборатория информационных систем: от конструирования до создания матобеспечения для игровых и учебных программ; научные лаборатории астрофизика и гелеобиология. Очень популярны среди школьников занятия по созданию малогабаритной техники, электротехники, картинг.

Поскольку летом на базе клуба работает детская площадка, большинство ребят младшего возраста из тех, кто побывал на площадке, осянко возвращаются в лабораторию КЮТа.

В КЮТе есть библиотека из популярных книг и журналов по технике конструирования, информатике, хотя сейчас новых приобретений немного.

Занятия в клубе бесплатные. КЮТ финансируется СО РАН. Институты отдают списанную радиоаппаратуру. Других источников пополнения приборного парка нет.

Время диктует необходимость поиска дополнительного финансирования. Коллектив преподавателей продумывает идею создания школы производительного труда, куда можно было бы привлечь детей для изготовления наглядных пособий, игрушек, вплоть до компьютерных. Кроме некоторых дополнительных средств, ребята, школьники получали бы, если не специальность, то уж практические навыки, так необходимые в сегодняшней трудной жизни, ремесло, способное их прокормить.

В. МИХАЙЛОВА.

НА ПОРОГЕ XXI ВЕКА

Переоценить необходимость разработки месторождений углеводородов (УВ) на востоке невозможно. Обеспечить собственные потребности — значит освободиться от кабальных затрат, перегрузки транспорта и т. д., улучшить структуру промышленности, превратив регион из поставщика сырья, энергии и продукции энергоемких производств в регион с развитой промышленностью; развить нефтегазохимическую промышленность; создать крупнейший в мире промышленный центр по производству ге-

бинское (нефть и газ), Средневилюйское (газ), Талаканское (нефть), Чаяндинская зона (газ); на границе с нами, в Иркутской области — крупное Верхнехонское месторождение нефти.

Ученые разработали несколько сценариев развития нефтяной и газовой промышленности в Восточной Сибири и Республике Саха. Разведанные запасы в Якутии позволяют организовать добычу в широком диапазоне объемов — от 6 млрд. куб. м при потреблении газа

самостоятельной программы «ТПК Якутии» (желательно согласованной с программами «ТПК Восточной Сибири» или «ТПК Сибири»). Финансироваться она должна: а) республикой, б) Геолкомом России, в) иностранными инвесторами. Производственное обеспечение ее должны взять на себя преобразованные службы Якутии, а научное — наука Якутии и Новосибирска. Научное обеспечение — коллектив специалистов под руководством академика А. Э. Конторовича. Организацию работы должна

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЯКУТИИ: ПРОГНОЗ И ПЕРСПЕКТИВА

Кандидат экономических наук П. ДАНИЛОВЦЕВ беседует с доктором геолого-минералогических наук, профессором, ведущим научным сотрудником Института геологии и геофизики СО РАН, заслуженным деятелем науки Республики Саха Г. ФРАДКИНЫМ, который четыре десятка лет проработал в Якутии, и сейчас с нею связаны его исследования. Речь идет, в частности, о нефтегазовом комплексе.

лия; обеспечить поставки на экспорт природного газа Якутии, продуктов нефтепереработки; создать новые производства для повышения занятости населения, развить социальную инфраструктуру в регионе и т. д.

Восточная Сибирь и Якутия являются крупными потребителями электро- и теплоэнергии. В 1990 году добыча угля составила: в Восточной Сибири — 114 млн. т, в Якутии — 17,5 млн. т (в т. ч. 15 млн. т — в Южно-Якутском бассейне). Добыча нефти в Якутии в ходе опытно-промышленной эксплуатации Среднеботуобинского месторождения составила 0,1 млн. т, добыча газа — 1,5 млрд. куб. м. Производство электроэнергии — 8,5 млрд. квт/час (всего), в т. ч. на ГЭС — 2,2 млрд. квт/час.

По результатам количественной оценки на 01.01.92 (данные академика А. Э. Конторовича и соавторов, 1993) суммарные ресурсы УВ Республики Саха (в числителе — геологические, в знаменателе — извлекаемые): нефти — 9720/2920 млн. т, газа попутного — 770/230 млрд. куб. м, газа свободного 9580/8300 млрд. куб. м, конденсата — 570/390 млн. т. Разведанность их очень малая и соответственно возможности новых открытий — велики. На Сибирской платформе прогнозируется около 13,5 тыс. залежей с геологическими запасами не менее 1 млн. т каждая.

На территории Якутии имеются уже сейчас разведанные крупные месторождения, которые могут быть приняты за базовые при организации добычи УВ: Среднеботу-

только для нужд республики до более 20 млрд. куб. м в случае подачи газа за ее пределы, в том числе и на экспорт.

Определенная сырьевая база уже есть, но — хочу это подчеркнуть — ее надо расширить, а здесь возникли большие проблемы. В 1992 году объем геологоразведки сократился в 2,7 раза от достигнутого уровня в 1988 году. Требуется срочно восстановить и начать наращивание объемов бурения и геофизических работ, интенсифицировать региональное изучение, что создаст предпосылки для стабильного наращивания разведанных запасов нефти и газа с высокой эффективностью на длительную перспективу.

Необходима концентрация поисковых и разведочных работ в Нижне-Ботуобинской, Предплатформенной и Вилюйской нефтегазовых областях НГО. А сейчас в Якутии развал геологической службы, обвальное сокращение и полное прекращение региональных поисковых и разведочных работ.

Несмотря на уникальность Сибири и Якутии, несмотря на возможности получить колоссальный экономический эффект и на базе совершенства нефтегазовой промышленности преобразовать российский Север, реальное положение — неудовлетворительное. С учетом геологического положения и некоторых тенденций мне бы казалось целесообразным принять срочные меры для укрепления и развития топливно-энергетического комплекса Якутии (нефть, газ, уголь). Полагаю целесообразным разработку

взять на себя Якутская нефтяная компания.

При разработке программы очень важно строго предусмотреть экологические аспекты и их непременно сразу же закладывать в продукцию, как бы это ее ни удорожало. Важно предусматривать: срочное и первоочередное обеспечение топливно-энергетическими продуктами республики; широко-масштабное и разумное (экономически и политически выгодное) использование этих ресурсов в соседних областях и за рубежом.

Неотъемлемой составной частью ТЭК должен являться уголь: запасы — триллионы, месторождения уникальны (пласты до 30 м). Возможна высокоэффективная добыча, брикетирование, переработка и т. д. Требуется срочно обеспечить добычу и использование открытых залежей нефти и газа, а потому не надо ждать строительства гигантов. Нужно ставить малые нефтеперерабатывающие заводы (1—3 млн. т) и малотоннажные установки по переработке нефти в блочном исполнении. Строить надо хранилища для газа и думать о переработке гелия.

Короче, не надо замораживать открытые залежи и скорее использовать эти сокровища.

Алмазы, золото — хорошо (большое богатство), а нефть, газ и уголь — лучше! Именно ТЭК может преобразовать экономику и жизнь Севера.

(Газета «Якутия»).

ПОДПИСКА

«НВС» — 1994

Выписать газету «Наука в Сибири» на первое полугодие 1994 г. можно на любой почтовый адрес в России непосредственно через газету.

Для этого подписная плата (800 рублей за полугодовой комплект) направляется почтовым переводом по адресу: Новосибирск-90, «Сибкадаембанк», Советский РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 000345489 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

О переводе денег известите почтовой открыткой редакцию газеты (630090, Новосибирск, Морской проспект, 2, «Наука в Сибири»). В открытке укажите свой точный адрес для доставки газеты, а также номер и дату вашего почтового перевода.

Для жителей и организаций Новосибирска и области подписку удобнее, но дороже оформить на почте, в отделениях связи. Индекс в местном каталоге — 53012. Стоимость полугодовой подписки 1400 рублей.

ЖИТЕЛИ НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА, ЗАПЛАТИВ В РЕДАКЦИИ 400 РУБЛЕЙ, МОГУТ ПОЛУЧАТЬ СВЕЖИЕ НОМЕРА ГАЗЕТЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО В РЕДАКЦИИ В ДЕНЬ ИХ ВЫХОДА.

Справки по телефонам: (3832) 35-75-59, 35-09-03.

МЫ И ВРЕМЯ

В конце 70-х годов известной фирмой «Локхид» были опубликованы основные принципы управления большими социально-экономическими системами в виде афоризмов.

Один из основных принципов гласит: «Прежде чем начинать какой-то большой проект, подумайте, для чего вы его начинаете, нужен ли он вам, и если вы можете обойтись без него лучше не затевать данного дела».

Другими словами, основным принципом любой политики (сценария) управления является вопрос — зачем, для чего? Если мы хотим решить какую-то проблему — перестройку производства, перестройку экономической системы, разработку новой технологии, строительство города, мы должны задать три вопроса. Что делать — проект перестройки промышленности, смена формы собственности, технологическая схема и т. п. Как делать — определить механизмы управления: технологический, экономический, нормативно-правовой, административно-политический, обеспечивающие решение проблемы. Зачем, для чего делать — получить больше промышленной продукции, повысить жизненный уровень людей, обеспечить права человека, снизить затраты производства и т. д. То есть последний вопрос является вопросом целеполагания и, вообще говоря, должен задаваться первым.

С ГОД НАЗАД в кругах, близких правительству и Верховному Совету России, было получено следующее утверждение: «Все знают, что делать, однако не все знают — как». Как показало время, как делать — все же было не основным вопросом, главное было — кто лично возглавит руководство «делом».

Правда, не было недостатка в широкообещающих заявлениях о необходимости повышения уровня жизни людей. На политическом жаргоне наиболее близок к этому старому лозунгу: «Все во имя человека, все на благо человека». Но реализация этого лозунга требует стратегии или сценария действий — что делать и как делать с существенной поправкой — каждый шаг при реализации этого сценария должен быть подтвержден конкретными, вещественными и легко осязаемыми каждым человеком положительными результатами.

Для верного понимания происходящего у нас следует признать, что по ряду обстоятельств, как субъективного, так и объективного характера, к середине 70-х годов в России создалась кризисная ситуация, основными моментами которой были: замедление научно-технического прогресса и моральный износ оборудования в большинстве отраслей; отставание инфраструктуры при наращивании объемов производства; ресурсный кризис в связи с перемещением основного объема добывающих отраслей в труднодоступные районы; неадекватная структурная политика, ориентированная на требования промышленности, а не людей.

Эти моменты ни для кого не являлись секретом, их обсуждали в кругах экспертов и специалистов Госплана, ГКНТ, АН бывшего СССР.

И выход в общем тоже ни для кого не был секретом. Надо было разрабатывать и внедрять энергоресурсосберегающие технологии, всесторонне развивать инфраструктуру. Именно по этому пути шел Запад с начала 60-х годов.

Впрочем, не только Запад и не только в 60-х годах XX века. Нравится кому-то это или нет, но совершенствование производства, освоение новых видов ресурсов, увеличение коэффициента их полезного использования — единственная возможность человечества выжить. И занималось оно этим с тех

пор, как слезло с дерева. Ну а у тех, кто этим не занимался, ресурсы обычно кончались, и никакое государственное устройство не спасало население «остановившихся» в развитии регионов от вымирания или подчинения.

Итак, к концу 70-х годов СССР стоял перед необходимостью начать очередной этап развития. Для этого нужны были средства, и они объективно были.

Однако, помимо объективных, существовали субъективные обстоятельства.

В силу сложившихся реалий СССР поддерживал в виде прямой помощи, а чаще в виде неэквивалентного, невыгодного для себя обмена, ряд зарубежных государств. Иными словами, СССР содержал

стратегии, а также политическое и идеологическое оформление этой корректировки было очевидно и для руководства, и для населения.

Однако в процессе данной корректировки произошел перекос именно в сторону организационно-идеологического оформления, которое оторвалось от экономических целей корректировки и стало самостоятельным процессом.

«Перестройка» первоначально подавалась как некое политическое сопровождение «ускорения», т. е. по существу развития производства. Но слово «ускорение» к 1988—89 годам из обихода исчезло, осталась одна «перестройка». Именно тогда и был забыт вопрос «Зачем делать?»

нотронные отрасли, оставляют у себя все знания, полученные в результате развития и функционирования современных производств. Иными словами, собственностью этих государств остается все «наука». Элементом высоких технологий является также развитая транспортная, информационная и социальная инфраструктура. Она тоже оплачивается потребителем конечной продукции, в том числе и из слаборазвитых стран, но остается в государствах — лидерах. Эти же государства сохраняют свои ресурсы и высокое качество окружающей среды.

Сырьевые же государства остаются в итоге без своих ресурсов, с истощенной природой, с инфра-

рой будет деградация коммуникаций и транспорта. В силу этого чисто технически станет невозможен вывоз из России сырья по традиционным каналам на Запад. Для обеспечения сырьевого экспорта из Сибири и Дальнего Востока придется создавать новые транспортные артерии с выходом на берега Ледовитого океана и значительно расширять транспортную инфраструктуру вывоза сырья на Восток.

В результате развития событий по данному варианту Россия может оказаться расчлененной на ряд государств. При этом государства Европейской России и Урала будут гибнуть в условиях дефицита ресурсов и постоянных социальных конфликтов, возможно, вооруженных. Запад и Япония окажутся в состоянии организовать эксплуатацию российских минерально-сырьевых ресурсов. Однако эта эксплуатация потребует: а) не учитываемых сейчас затрат на создание новой транспортной инфраструктуры и б) на поддержание стабильности в «русских Кувейтах» в условиях катастрофически нестабильного окружения.

ВЕСЬ ВОПРОС состоит в том, стоит ли такая игра свеч для самого Запада? Надо ли лидерам цивилизованного мира идти на значительные инвестиции в регионы, являющиеся островами в море конфликтов, чтобы получить довольно дорогое сырье с учетом его транспортировки по исключительно труднодоступным территориям?

Поэтому реализацию данного варианта можно считать маловероятной, хотя теоретически возможной.

Второй вариант развития событий предполагает отказ от крайностей радикально рыночного решения всех проблем. В этом варианте сырьевое развитие России должно проходить в условиях стабильности и нормального функционирования коммуникаций на территории Европейской России.

Коль скоро эта цель будет поставлена, то перед политическим руководством страны будет стоять задача обеспечить хотя бы минимальную социально-политическую, а следовательно, и экономическую стабильность в несырьевых регионах России (сырьевые регионы в этой ситуации получают часть прибыли от эксплуатации ресурсов, и конфликты могут быть только из-за доли этой прибыли, оставляемой в регионах) и прежде всего не допустить массовой безработицы, хотя бы и структурного характера.

Обеспечение данной задачи требует поддержания на некотором минимальном уровне обрабатывающей промышленности и науки, минимального обновления инфраструктуры. Все это потребует средств. Возможно, часть их предоставит Запад, развивая на территории России, как до того он делал во многих районах мира, грязные энерго- и материалоемкие производства. Однако эти средства вряд ли будут достаточны.

ЕДИНСТВЕННЫМ достаточным источником средств для стабилизации обстановки в этой ситуации может быть только сокращение трат России на неэквивалентный обмен со странами «ближнего зарубежья», потерю от наиболее одиозных форм неэквивалентного обмена с Западом и бывшими «дружественными режимами».

В этом варианте развития государство должно обладать достаточной силой для контроля над обстановкой.

Технологически данный вариант будет выражаться в перманентной недостаточности энергетической и недостаточно обеспеченности средствами «взлотекущей» модернизации; обеспечивающей некоторую стабильность и некоторые социаль-

(Окончание на 6 стр.).

КАМО ТЯДЕШЬ?

(КУДА ИДЕШЬ?)

на иждивении ряд «дружественных» режимов и множество политических партий левого толка.

Непроста была ситуация и внутри страны. Многие специалисты отмечали ненормальное межрегиональное перераспределение валового национального продукта внутри страны. Известное в конце 70-х годов сравнение СССР с тарелкой, характеризовало относительно низкий уровень потребления и реальных доходов в центре страны (в основном в России) и относительно высокий на окраинах (в некоторых республиках) — в итоге и получалась тарелка, края приподняты над центром. Для подтверждения этого факта достаточно ознакомиться с соответствующими данными ЦСУ за эти годы.

Таким образом не только СССР дотировал зарубежье, но и Россия дотировала республики. Между тем именно в России сосредоточено свыше 70 процентов ресурсного потенциала СССР и львиная доля наукоемких производств. Таким образом и ресурсные отрасли и отрасли — потенциальные лидеры развития были расположены в России.

ИМЕННО РОССИЯ в случае принятия новой программы развития должна была получить все имеющиеся союзные резервы. Однако этого не произошло.

Программа модернизации не была принята в начале 80-х. Вместо нее продолжалось экстенсивное развитие сырьевых отраслей, причем не всегда оправданное даже с точки зрения чисто сырьевой стратегии.

СССР выручил с начала 70-х годов около 150 миллиардов долларов от продажи нефти. Часто спрашивают, куда же они делись? Вряд ли можно исчерпывающе ответить на этот вопрос. Но один источник все же можно назвать.

За эти же годы в развитие мелиорации (в основном в республиках Средней Азии и Азербайджана) было вложено около 150 миллиардов рублей (не нынешних, а тех, что почти были равны доллару). Отдачи от этих средств в союзный котел практически не было. Только часть средств попадала на самые простые и малоэффективные мелиоративные мероприятия — открытый дренаж, а попросту, на рытье каналов, остальные «исчезали»...

Эти примеры можно множить, здесь же следует упомянуть и Афганистан, и Эфиопию, и многое другое.

Продолжение такой линии развития было тулуповым для страны и неприемлемым для ее населения. Необходимость корректировки

Нельзя сказать, что «ускорение», т. е. развитие с самого начала было блефом. Однако, во-первых, средств, выделенных на новую стратегию развития, было недостаточно.

Во-вторых, сама стратегия развития производства была выбрана неверно. Вместо всемерного поощрения наукоемких технологий, стали закупаться за рубежом продукты наукоемких производств. Это порочный путь, никого еще не приведший к успеху модернизации.

Итак, развитие («ускорение») потерпело неудачу, однако «перестройка», лишенная после краха «ускорения» реального смысла, продолжалась как сугубо политическое, надстроечное действо.

В результате подобного перекоса к руководству процессом реформ пришли люди, политическая карьера которых была связана с демонстрацией как таковым существующей системы и, в частности, СССР. СССР был разрушен, а Россия оказалась еще дальше от возможности решать проблемы развития, чем в начале 80-х годов.

Для реализации стратегий развития России необходимы средства и средства большие — значительно больше, чем пресловутые 24 млрд. долларов, о которых мы так часто слышали. Эти средства страна, желающая остаться независимой, может получить из, вообще говоря, хорошо известных источников. Останемся на одном из них.

Торговля ресурсами. Мы сейчас практически пытаемся осуществить этот путь. Но необходимо отметить, что ни одно государство в XX веке, которое реально имело возможность сделать выбор, не выбирало сырьевой путь развития.

Это является частным проявлением более общей тенденции. В международном разделении труда, государства — лидеры стремятся занять «верхние» места. Иными словами, те, кто это может, развивают у себя наукоемкие перерабатывающие, малоотходные производства. При этом отказываются не только от чисто добывающих отраслей, но и от металлургии, иногда даже тяжелой машиностроения.

Упомянутые отрасли стараются передислоцировать в слаборазвитые государства. Иногда туда же передислоцируют и конверсные, оборонные производства, которые связаны с монотонным, непрестижным трудом. Однако никто не передает своим слаборазвитым партнерам ни науку, ни аэрокосмическую индустрию и т. п.

В самом общем виде объяснения такой стратегии достаточно очевидны. Государства, развивающие тех-

руктурой, развитой в минимально необходимом для обеспечения добычи объеме, без своего «нау-хау», с парком стремительно устаревающего оборудования.

Процесс «перестройки» индустриально-сырьевого СССР в сырьевую Россию принял неуправляемый характер. Даже те временные и незначительные выгоды, на которые могла рассчитывать Россия в случае относительно цивилизованного свертывания своей промышленности, не реализуются в силу следующих причин. Россия несет сейчас двойное бремя.

Во-первых, продолжается и нарастает неэквивалентный обмен с «дальним» и «ближним» зарубежьем. Теперь этот процесс идет не под политическими, но под экономическими лозунгами. Однако фактический объем вывоза российских товаров по заниженным ценам не снижается.

Во-вторых, несмотря на развал СССР, не прекращается дотирование Россией «ближнего зарубежья». Всем известны достижения Латвии и Эстонии в торговле нефтью и цветными металлами, которых у них нет.

Пожалуй, именно активизацией этих новых форм объясняются ошибки в прогнозах стабилизации, которые давали эксперты правительства Гайдара совместно со специалистами МВФ.

Такое интенсивное разграбление ресурсов России не дает возможности провести даже временную стабилизацию.

В ДАННОЙ СИТУАЦИИ видится только три реальных варианта дальнейшего развития событий.

Первый вариант — это продолжение радикально-рыночного экономического стратегии, обеспечивающей скорейшее и безоговорочное превращение России в чисто сырьевую «державу».

Этот вариант объективно не может быть реализован в единой России. Удушение научного и промышленного потенциала Европейской России, Урала, Южной Сибири объективно приведет к деградации положения в этих районах.

С другой стороны, радикально рыночный вариант требует выравнивания цен на ресурсы, прежде всего топливно-энергетические, внутри страны до уровня мировых. В этих условиях, учитывая пространство России, состояние инфраструктуры и стоимость перевозок, многим регионам России станет выгоднее покупать ресурсы за рубежом.

Следствием такого развития событий станет полная деградация экономики, составная частью кото-

КАМО ТРАДЕЖИ?

(Окончание. Начало на 5 стр.).

ные перспективы российскому населению, стабильность и минимум управляемости России как единого целого.

Однако при таком развитии событий Россия будет сохранять некое отставание от Запада. И это отставание лучше всяких политических ухищрений будет обеспечиваться хроническим недостатком средств на полномасштабную программу развития, ставящую целью повышение благосостояния всего народа.

В таком варианте в очень дальней перспективе Россия станет государством со специфическим хозяйственным комплексом, где будут на равных присутствовать сырьевые отрасли и грязные ресурсозатратные отрасли. При этом Россия может быть даже лидером в очень узком кругу наукоемких отраслей, что однако не будет определять ее общего уровня. Технологическая зависимость от Запада будет нарастать. Инфраструктура будет медленно развиваться, обеспечивая все более легкий доступ ко все более отдаленным территориям. Однако опережающего развития инфраструктуры, обеспечивающего рынок в экономике, не будет.

Суть третьего варианта, государственно-прагматического, состоит в более активном и последовательном соблюдении эгоистических государственных интересов России вначале в рамках второго варианта.

У РОССИИ практически нет других путей быстрого увеличения своих текущих ресурсов без понижения и без того низкого уровня жизни народа, кроме отказа от дотаций «ближнему зарубежью» и сокращения военных расходов. Полный отказ от этих дотаций при некоторой рационализации торговли с Западом и сокращение доли ВПК (не в ущерб новейшим технологиям и качеству вооруженных сил) могут достаточно быстро дать необходимые ресурсы для развития данной стратегии.

Отказ от содержания российских войск в «ближнем зарубежье» освободит также большой объем ресурсов. Помимо средств, получаемых на равноправной основе при торговле ресурсами, технологиями и готовой продукцией промышленности в силу своего географического положения Россия объективно остается держателем единого транспортного комплекса бывшего СССР. С жестким отделением некоторых республик бывшего СССР Россия получила полное право поступать с ними как с иностранными государствами. То сравнительно немного, что требуется России от республик, можно получить по льготным для России ценам, через равноправную рыночную торговлю и контроль межреспубликанских транспортных связей и энергоснабжения. Даже с учетом вклада республик в строительство транспортной инфраструктуры, Россия имеет право на 80—85 процентов собственности этих структур.

В результате появятся средства для быстрого развития промышленности, и инфраструктуры, укрепится единство России, улучшится материальное положение ее населения, появится возможность экономического маневра. Осуществление этой стратегии возможно лишь при сильной государственной власти.

Относительный избыток ресурсов в условиях крепнущей государственной власти не должен привести к их бездумному проеданию. Руководство, начавшее именно этот прагматический путь развития, независимо от личных пристрастий будет стремиться каким-то образом укрепить престиж России дальнейшим наращиванием экономических

достижений. Для этого просто нет другого пути, кроме проведения полномасштабной промышленной реконструкции, к которой в дальнейшем неизбежно примкнут и бывшие республики СССР.

Единство России сейчас просто технически не может быть далее обеспечено без опережающего развития инфраструктуры. Коль скоро на это появятся средства, инфраструктура будет развиваться. Именно развитие инфраструктуры будет стимулировать рост товарного сельскохозяйственного производства (уменьшение потерь).

Техническое перевооружение отраслей также невозможно будет затормозить, если на эти цели появятся средства. Ибо продолжать бесконечный ремонт уже физически невозможно.

Переворужение производства не может не стимулировать отраслевой науки, а следовательно, и науки академической.

ИНТЕРЕСНА роль человеческого фактора в модернизации. Современные технотронные производства не могут обслуживаться персоналом, не обеспеченным неким минимумом социальных и бытовых условий. Чем выше уровень технологий, тем выше этот уровень.

Какой бы строгой, «правой», репрессивной наконец, ни была бы эта стратегия в отношении внешних оппонентов и внутреннего криминалитета, она не может быть такой же в отношении собственных законопослушных граждан в условиях проведения реконструкции промышленности в конце XX века.

Вот основные черты третьего варианта развития России. Вероятность реализации такого варианта оценивается довольно высоко. По нашему мнению, опасное балансирование в рамках второго варианта не может продолжаться более, чем 5, от силы 7—10 лет. За этот срок в наше динамичное время произойдут такие изменения внешних условий, что если при этом Россия не свалится в пропасть первого варианта (вероятность чего мы все-таки оцениваем не более 15 процентов), она непременно свернет на третий путь своего развития.

Мы должны подчеркнуть, что все рассмотренные варианты учитывают именно рыночные структуры. Вообще, необходимо сказать, что нет рыночного или нерыночного (капиталистического или социалистического в старых ипостасях) пути развития. Чистый рынок существовал в странах Европы и США в начале XIX века и привел к чудовищным мировым войнам и кризисам. Сейчас нет государств с чисто рыночным хозяйством. Доля государственного сектора колеблется в национальном доходе от 30 процентов (США) до более чем 60 процентов (Италия). Практически всегда в развитых «капиталистических» странах транспорт, связь, военная промышленность, энергетика, возобновимые ресурсы являются государственной собственностью. Ибо развитие новых технологий, развитие инфраструктуры, социальное обеспечение, охрана среды, фундаментальная наука всегда и везде требуют государственных дотаций.

Возникновение других вариантов развития мы считаем практически невероятными. Появление каких-то совершенно нежизнеспособных гибридов типа государственно-капиталистической идеи при отказе от реконструкции, или заявление о технологических прорывах в условиях дезинтеграции России можно объяснить просто непрофессионализмом их авторов.

С. ПЕГОВ,
зав. лабораторией Института
системных исследований.
г. Москва.

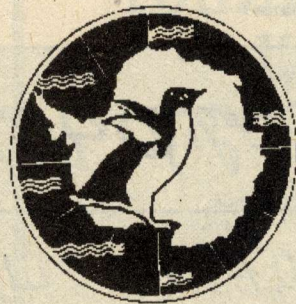
В январе 1820 года корабли российского флота «Восток» и «Мирный» под командованием Беллинсгаузена подошли к берегам не известного доселе человечеству шестого континента нашей планеты. А на исходе XX века все чаще стали возникать разговоры о том, уйдут ли из Антарктиды потопки доблестных русских мореходов, первооткрывателей ледового материка.

Проблема обозначилась вовсе не вчера и обострилась не с расколом коммунистической империи и на-

метки, получают сегодня за свой труд 50—60 тысяч в месяц. Неудивительно, что сейчас на 138 вакансий подано пока лишь 20 заявок.

То, что намеченные сроки начала 39-й РАЭ будут сорваны, сомнений в Арктическом и Антарктическом научно-исследовательском институте ни у кого не вызывает. Вячеслава Мартынова, начальника отдела планирования и координации научных проектов ААНИИ, гораздо больше беспоко-

нента США. Наращивают свое присутствие в Антарктиде ФРГ, Италия, Япония, Южная Корея, ЮАР. И хотя вопрос «А зачем нам Антарктида?» цивилизованному миру представляется вполне нелепым, он еще может прийти на ум кому-нибудь из наших соотечественников, заморозанных трудностями сегодняшней российской жизни. Так что не лишне будет напомнить, что Антарктида — экологически самый чистый материк, природный холодильник Земли, обладающий самыми мощными за-

УЙДУТ ЛИ
РУССКИЕ ИЗ
АНТАРКТИДЫ?

чалом экономических преобразований в новой России. К концу 80-х годов число участников Советских антарктических экспедиций (САЭ) сократилось более чем вдвое — с 870 до 250 человек. В сезоны 34-й и 35-й САЭ зимовать на восьми антарктических базах оставалось 120 вместо 320 полярников. Сокращение правительственных ассигнований привело к тому, что в 1990—1992 гг. в Антарктиде закрылись три наших станции — «Ленинградская», «Прогресс» и «Русская».

Экономические трудности, переживаемые сегодня страной, разумеется, не способствуют прогрессу русских в освоении шестого континента. С большими сложностями удалось снарядить в прошлом году 38-ю, уже Российскую антарктическую экспедицию (РАЭ). Она продлилась в основном на аварийном запасе топлива, которое, по расчетам специалистов, должно закончиться на континентальной станции «Восток» в середине декабря и через месяц — на остальных базах. Приходит в упадок наземная транспортная база русских, бывшая некогда одной из лучших на ледовом континенте. Из 13 тягачей, вышедших в сезон 38-й РАЭ со станций «Мирный» и «Восток», на базу «Мирный» вернулось всего три машины. Завод имени Малышева, который выпускал эти тягачи, оказался нынче в ближнем зарубежье. Пять машин ДТ-30П «Витязь», которые выпускают в Ишимбае, могли бы решить проблему снабжения «Востока», но на это потребуется дополнительно еще 200 миллионов рублей.

А субсидий, понятное дело, нет. Из утвержденной правительственной сметы на нынешний год из 1,3 млрд. рублей полярники получили пока что 226 млн. Кроме того, Правительство задолжало 2,1 млрд. рублей за счет инфляции. Пока в Минфине и других правительственных кабинетах согласовываются цифры, 4 октября, как предусматривает график, должно встать под погрузку научно-исследовательское судно «Академик Федоров», чтобы через 10 дней взять курс к берегам Антарктиды. В начале ноября должно уйти в южные полярные широты научно-исследовательское судно «Михаил Сомов». Им предстоит доставить на станции оборудование, снаряжение, топливо и участников 39-й РАЭ и взять на борт зимовщиков предыдущего сезона.

Кстати, люди эти, работающие в условиях, как мы их называем, экстремальных, где иногда ртутный столбик в термометре падает на 70—80 делений ниже нулевой

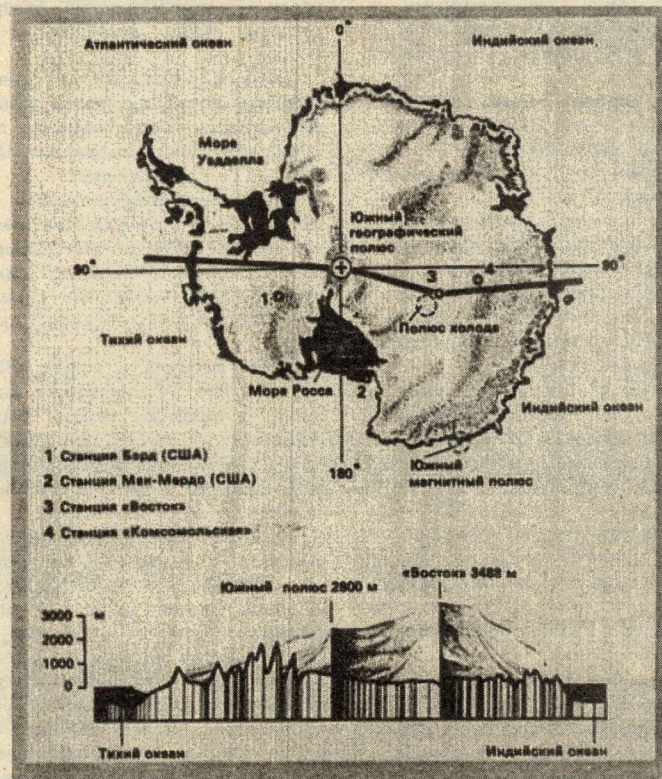
ит судьба станции «Восток». Если в нынешнюю экспедицию не удастся наладить ее полноценное снабжение, базу придется закрыть, считает он. Между прочим, расположенная в районе самых низких температур на планете, станция ведет единственные в своем роде научные исследования. 27 лет здесь работает буровая установка, которая извлекла уже 3,5 километра керна — уникального материала для изучения геологического прошлого планеты. Никто, кроме русских, подобной технологией в Антарктиде не владеет.

Добытый на «Востоке» керн — валюта в самом прямом смысле. В обмен на него американцы, например, взялись доставлять наших полярников самолетами на побережье. Собственная же антарктическая авиация, которая начала было развиваться в середине 80-х годов, захирела по причине отсутствия средств. Законсервировать «Восток» хотя бы на один сезон —

пасами пресной воды, определяет погоду и климат планеты и является уникальным полигоном для исследований фундаментальной науки и природы и происходящих в них процессов. Здесь, к примеру, сама природа моделирует условия, близкие к космическим. И сейчас отрабатываются элементы совместной российско-американской программы полета на Марс.

Не стоит также забывать, что в южных широтах Мирового океана сосредоточены самые продуктивные биоресурсы планеты.

Кроме того, Антарктида — запознанный кладовая полезных ископаемых, которые сегодня не принадлежат никому, но всему человечеству. Сейчас никто не возьмется сказать, когда мировое сообщество снимет мораторий на эксплуатацию запасов полезных ископаемых ледового континента. Но если это произойдет, квоты добычи их будут определяться параллельно



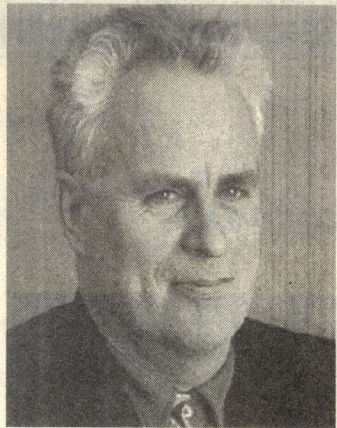
значит положить конец геологическим изысканиям — уникальная скважина просто перестанет существовать.

Сегодня на ледовом материке работает свыше 40 полярных станций, где ведут исследования специалисты из 30 стран мира. От 200 до 300 млн. вкладывают ежегодно в изучение шестого континента.

вкладу стран — участников договора об Антарктиде в изучении шестой части планеты. Что же в таком случае останется русским, если они к тому времени уйдут с открытого ими материка?

Ю. КУКАНОВ,
Санкт-Петербург.
(«Российские вести»).

ПАМЯТЬ



Может быть, то, о чем я хочу рассказать, и не очень соответствует профилю научной газеты, но имеет непосредственное отношение к истории Академгородка.

...Живет на улице Мальцева семья одного из главных строителей Академгородка и главного инженера строительства Оперного театра Новосибирска Вячеслава Никаноровича Климова. Его супруга, Наталья Васильевна и дочь — Ярослава Вячеславовна. Уже год, как ушел из жизни В. Н. Климов, человек интереснейшей биографии. Через несколько дней, 29 сентября, ему исполнилось бы 90 лет.

Наши семьи дружат многие годы, и потому от Вячеслава Никаноровича слышал я разнообразные истории о том, что и как он строил, о людях, с которыми сводила его судьба.

Он закончил Томский строительный институт в начале 30-х годов, был главным инженером строительства Барнаульского меланжевого комбината. Едва не попал во враги народа за якобы допущенное вредительство. Позднее, как хороший профессионал, — получил назначение на должность главного инженера строительства оперного театра.

Строил Трикотажку, но не довел дело до конца — на этой площадке в начале войны выросло военное предприятие — будущий Точмаш. Вячеслав Никанорович в

годы войны продолжал строить оперный театр и проявлять чудеса изобретательности, чтобы создавать его на уровне мировых стандартов.

Многим в то время казалось просто безумием, причудой — соорудить оперный театр в то время, когда шла опустошительная война, лепить ангелов, делать люстры, кресла, сцену. Причем, главный инженер не просто работал — он творил вместе со своими помощниками-умельцами; многое делали они своими руками. А крышу, которую смастерили, и

всех присутствующих лицо высокого гостя вдруг побагровело, он проворно, несмотря на свою полную фигуру, перелез через канаты и устремился к расположенным на песке красавцам-домам, стал пинать их, сочно изъясняясь при этом на русском нелитературном языке. В переводе на русский литературный комментарий был таков: «Кто и столько времени это будет строить? Две пятилетки? Где ваши строительные мощности? Без помощи извне, очень быстро и мобильно, вы погубите хорошее дело. К чертовой матери

ров на периферии страны будет скомпрометирована. А дело надо было завершить быстро.

О том, как строил Вячеслав Никанорович Академгородок, могла бы рассказать и Наталья Васильевна Климова. Она была рядом с мужем, когда вертолет с командой академика Лаврентьева облетал сплошной лесной массив, живописно примыкавший к Оби и который так приглянулся академику. Она помнит все, от первого колышка. Сейчас Наталье Васильевне 88 лет, с мужем они прожили вместе шестьдесят пять.

Мне Вячеслав Никанорович часто рассказывал о том, как М. А. Лаврентьев поучал его беречь природу. И приходилось ему, строителю, проводить разъяснительные беседы с каждым из шоферов, крановщиков, бульдозеристов, а на их заявления, что деревья мешают работать, находить контраргументы.

«Ну и хитер мужик, этот Никанорыч, — говорили они, — тертый калач». И уважали его. Знали, что за каждое снесенное дерево с Никанорыча будет спрашивать начальство. Старались его не подводить.

Сейчас и представить трудно, какие усилия предпринимались, чтобы сохранить роскошные ели и сосны. Немногие знают, что именно Вячеслав Никанорович героическими усилиями отстоял от застройки лесной массив, отделяющий городок от Бердского шоссе, приведя веские аргументы.

Об этом человеке можно рассказывать очень долго. Еще раз с сожалением повторяю, что мало его расспрашивали при жизни. Но думаю, и сейчас историкам еще можно воссоздать многие страницы его жизни — в этом, неверное, могла бы помочь в первую очередь Наталья Васильевна Климова.

П. РОДИОНОВ,
заведующий лабораторией АО
«ОРГХИМ», кандидат
химических наук.

Жил человек удивительный...

сейчас-то толком не могут воспроизвести.

Но, оказывается, и это еще не все. Вячеславу Никаноровичу были вверены на хранение сокровища Третьяковской галереи, и он, не будучи специалистом в этой области, сумел в условиях, порой просто невыносимых, обеспечить сохранность художественного фонда на высшем уровне.

Меня долгие годы мучила загадка: как же так, живет в Академгородке такой человек, сама история, а журналисты проявляют к нему совсем мало внимания.

На поминках узнал, что с ним давно был знаком спец. корр. газеты «Социалистическая индустрия» П. Ляхов. Последний рассказывал один знаменательный эпизод, участником которого был В. Климов. Как-то Новосибирск посетил Н. С. Хрущев. «Вождю» представили один из главных проектов Академгородка. Очень, надо заметить, интересный: на небольшой площадке — высотные здания, крытый стадион, бассейн. Все очень компактно, удобно. Чудо-проект! Но неожиданно для

высотные дома, места у вас хватает, будете строить из панелей по типовым проектам, Красноярск и Славский вам помогут, и чтобы городок был сделан быстро и без фокусов...». Разумеется, это лишь фрагмент яркой речи.

Начальство онемело от страха и было близко к шоку. Но битый-битый Климов сохранял спокойствие и чувство здравого смысла: врагом народа он уже был, у краешка тюрьмы ходил, газеты разоблачали его «замаскированную вражескую сущность». В любом случае, дальше Сибири бы не сослали, из строителей бы не разжаловали. Вячеслав Никанорович тоже мне рассказывал в подробностях этот случай. В газете, естественно, он был сглажен.

По большому счету, рассказывал Климов, Хрущев был даже и прав. Мощностей городских организаций не хватало ни на строительство ГЭС, ни на сооружение Академгородка. Как практик с опытом, Вячеслав Никанорович сразу же оценил, как растянется во времени стройка, а сама идея создания крупных научных цент-

ИСТОРИЯ ПРОХОДИТ ПЕРЕД НАМИ...

В зале периодики Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки Сибирского отделения Российской Академии сельскохозяйственных наук проходит интереснейшая выставка: «Новосибирску — 100 лет».

Вдоль окон разместились несколько экспозиций, любовно выполненных библиотекарями Еленой Кретовой, Еленой Чернаковой и заместителем директора Татьяной Михайловной Гарке. Со стенов смотрят на вас книги, красочные фотоальбомы, справочники, путеводители, номера старых журналов. Кажется, все, что написано когда-либо о Новониколаевске и Новосибирске представлено здесь: знаменитая «История Сибири» (т.т. 1—5, Л., 1968—1969), изданная еще в бытность академика А. П. Окладникова, книга Н. А. Миненко «По старому Московскому тракту» (Нсб., 1990), «Наука земле Сибирской» (Нсб., 1976), «Памятники Новосибирска» (Нсб., 1992), книги С. Н. Баландина «Новосибирск» (Нсб., 1981) и И. И. Синявина «Земля, устремленная в будущее» (М., 1978).

Особой любовью пользуется книга Н. П. Литвинова «Справочник по городу Ново-Николаевску», издания 1912 года, вышедший в репринтном исполнении спустя 80 лет.

Старейший сибирский журнал представляет историю юбиляра

статьями писателя Анатолия Васильевича Никулькова: «Стремительный город» («Сибирские огни», 1989, № 6) и «Современник из прошлого века» («Сибирские огни», 1988, № 1). Виктора Крещика «Строители мостов». («Сибирские огни», 1991, № 12). В «Вечернем Новосибирске» появляются статьи о Сибирском народном хоре, метро, знаменитом хирурге С. С. Юдине, отбывавшем в нашем крае ссылку.

Следом идет экспозиция — «В дни Великой Отечественной...» Статьи Юрия Аршинского, страстные и взволнованные, говорят нам о страшном нашествии и отпоре ему. На вылинявших от времени страницах едва проступают заголовки: «Новосибирск, год сорок первый», «Горсовет в первый год войны», «Работали на Победу», «Наука фронту».

На страницах газет пишется о возвращении театра им. Пушкина домой, фотокор запечатлел на снимке А. Борисова, И. Малинина и К. Адашевского во время исполнения ими любимой на фронте и в тылу программы: «Огонь по врагу». Широко представлен 1953 год. Кандидат исторических наук В. Баяндин вспоминает о тяжелом времени в статье «По карточкам».

Третий стенд называется «Окно в сибирскую науку». В «Партийном вестнике» (1989, № 12) А. Осипов

с интересом повествует «Как создавался научный центр», «Наука в Сибири» (1991, № 44) представлена здесь статей В. Баяна «А музей все же Лаврентьевский». Несколько актуальных статей, посвященных юбилею, дает нестандартный и весомый экономический журнал «ЭКО».

Академик ВАСХНИЛ, председатель Сибирского отделения ВАСХНИЛ П. Гончаров в газете «Колос Сибири» (1980, № 5—6) дает пространную статью «Аграрная наука в Сибири». Эта газета, редактором которой долгое время является О. Теплоухова, многое сделала для популяризации сельскохозяйственной науки в нашем крае. Новосибирск — город, где разместились филиалы трех Академий. Об одном из них, что разместились в Краснообске, тепло и аргументированно пишет Р. Нотман в статье «Второй Академгородок».

Долго ждали ученые-аграрники родной библиотеки. Вот она построена по последнему слову техники и широко распахнула двери для посетителей. В ней и сейчас помнят добрым словом ее первого директора Алевтину Всеволодовну Полонскую, старшего библиотекаря Зою Григорьевну Утюпину. Сейчас Центральной научной сельскохозяйственной библиотекой СО

РАСХН руководит Мельникова Татьяна Николаевна. Емелева Надежда Кирилловна из зала периодики тепло встречает гостей, посетивших выставку: «Государственное регулирование и экономический механизм развития сельского хозяйства и продовольственного рынка». В каждом зале свои посетители, своя напряженная научная работа. ЦНСХБ — лучшая в Сибири, и посетителей здесь хватает.

Академик П. Гончаров представил библиотеку обширной статьей «Сибирская региональная» («Колос Сибири», 1984, № 45—46), а В. Гораев — работой «Новоселье в ЦНСХБ СО ВАСХНИЛ».

Посещение выставки доставило мне, старожилу Академгородка, немало приятных минут. Многие здесь выросло на моих глазах, ко многому сам был причастен. И все это незаметно стало историей.

Сходя с широких ступеней в золотой и осиянный август, под тень увядающих краснообских аллей, еще долго буду помнить прекрасную юбилейную выставку, ее добрых и милых создателей, вселивших надежду, что и второе столетие Новосибирска будет столь же знаменитым и плодотворным.

Л. ФЕДОТОВ.



РЕПИНА Лада Николаевна

Отечественная и мировая палеонтологическая наука понесла тяжелую утрату. 15 сентября 1993 г. после тяжелой болезни скончалась крупнейший специалист по кембрийской системе, главный научный сотрудник Института геологии СО РАН, доктор геолого-минералогических наук, профессор Новосибирского государственного университета Лада Николаевна Репина.

Эта обаятельная и приветливая женщина являла собой образец мужества, она исключительно эффективно работала в науке, преподавала в университете. При этом материал для научной работы Лада Николаевна нередко собирала в экстремальных условиях экспедиций на Крайнем Севере Сибири.

Все эти годы она сохраняла энтузиазм, высокую работоспособность, что в сочетании с любовью к делу неизменно притягивало к ней молодежь. Работа в университете еще более раскрыла педагогическую сторону ее таланта: за короткое время Лада Николаевна привлекла к учебе в аспирантуре перспективных выпускников НГУ.

В кругах отечественных и зарубежных специалистов Л. Репина неизменно пользовалась высоким авторитетом. Она была членом ряда всероссийских и международных организаций, активно участвовала в работе многочисленных конгрессов, конференций, симпозиумов. Труды Л. Репиной по палеонтологии, биостратиграфии, палеоэкологии, палеогеографии нижнего кембрия вошли в золотой фонд работ по кембрию Сибири, где она была одним из пионеров.

Преждевременный уход Л. Н. Репиной из жизни значительно ослабит это направление науки и объединит жизнь созданного ею коллектива. Однако не исчезнет надежда на то, что ее дело получит продолжение и развитие в трудах учеников и соратников. Память о Л. Н. Репиной надолго останется в сердцах знавших ее людей.

Дирекция Института выражает глубокое соболезнование семье и близким покойной.

УИМЕР-дайджест

МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ДИАБЕТА

Методы лечения диабета, разработанные российскими специалистами, значительно превосходят применяющиеся где-либо на Западе — таково заключение Бента Формби (Фонд медицинских исследований «Сансум») после знакомства с этими методами, продемонстрированными в клинике фонда (Санта-Барбара, шт. Калифорния) проф. Г. Сухих и д-ром Н. Скалецким (Международный институт биологической медицины, Москва).

Российские врачи уже давно используют при лечении диабета эмбриональные ткани человека (ткани зародыша) и достигли в этом больших успехов. И хотя диабет все еще остается неизлечимой болезнью, использование этих тканей дает поразительный эффект. В США запрет на использование эмбриональных тканей был только что снят. Всего в США и России от диабета страдают около 25 млн. человек.

Эмбриональные ткани используются российскими врачами для лечения различных заболеваний иммунной системы, включая рак, болезнь Альцгеймера, синдром Паркинсона, синдром Дауна.

Нью-Йорк (ИТАР-ТАСС).

«ИСКУССТВЕННЫЙ ГЛАЗ»

Английские учёные (колледж «Тринити») при участии японских специалистов (фирма «Хитахи») разработала конструкцию «искусственного глаза» — устройства, способного распознавать форму и очертания предметов по принципу действия человеческого глаза. Использование оптических процессоров с нейронными принципами действия позволило создать оптический прибор, способный к самообучению и по своим возможностям намного превосходящий средства машинного зрения современных роботов. Прибор может, например, распознавать изображения и определять разницу между ними независимо от их расположения в кадре и от того, находится ли предмет в поле зрения неподвижно или перемещается, а также различать выражение человеческих лиц. Область применения нового устройства — автоматизированные сборочные производственные линии и самодвижущиеся автоматические транспортные средства.

«Financial Times».

БРОНИРОВАННЫЙ ДЖИП ФИРМЫ «КРАЙСЛЕР»

Американская фирма «Крайслер» начала выпуск полноприводных джипов «Чероки» с бронированным кузовом, который не пробивается 9-мм пулями пистолета-пулемета «Узи». Благодаря специальной нейлоновой прокладке на всех его четырех ободах он может двигаться даже со всеми пробитыми камерами. Гарантия безопасности при нападении на машину преступников обойдется владельцам нового джипа дополнительно в 50 тыс. долларов.

Сан-Франциско (ИТАР—ТАСС).

ПЕНТАГОН НЕ НАМЕРЕН ОТКАЗЫВАТЬСЯ ОТ ЛАЗЕРНОГО ОРУЖИЯ

Объявленное министром обороны США Л. Эспином окончание эры «звездных войн» не означает отказа США от создания вооружений для ведения таких войн. В докладе министерства обороны, направленном в конгресс, подчеркивается, что лазеры космического базирования дадут «глобальный ответ на возможную угрозу» ракетных ударов с химическими или биологическими зарядами.

Хотя в документе не указывается, какие страны могут представлять такую угрозу для США, тем не менее отмечается, что эксперименты с лазером космического базирования, «если они политически приемлемы и обеспечиваются необходимым финансированием», могут продолжиться семь лет, и химический лазер будет готов к использованию в космосе в качестве противоракетного оружия через 15 лет.

По оценке главного счетного управления Конгресса США на создание химического лазера уже потрачено 873 млн. дол. и, по подсчетам МО, еще 946 млн. дол. потребуется на демонстрацию и подготовку к его развертыванию.

В документе также указывается на важность создания другой глобальной системы ПРО на основе пучкового оружия на нейтральных частицах, траектории которых при направлении на цель не будут подвергаться воздействию магнитного поля Земли. По мнению экспертов министерства обороны США, пучковое оружие может стать одним из элементов глобальной системы, которую можно было бы создать совместно с Россией, и, вероятно, другими странами. Испытания такого оружия возможны уже в текущем десятилетии, а развертывание — через 15 лет.

ВАШИНГТОН (АП).

ВЗГЛЯД

Булат Окуджава
в новосибирском Академгородке

ПЕСЕНКА ОБ ОТКРЫТОЙ ДВЕРИ

Когда метель кричит, как зверь —
Протяжно и сердито,
Не запирайте вашу дверь,
Пусть будет дверь открыта.
А если ляжет дальний путь,
Нелегкий путь, представьте,
Дверь не забудьте распахнуть,
Открытой дверь оставьте.
И, уходя в ночной тиши,
Без долгих слов решайте:
Огонь сосны с огнем души
В печи перемешайте.
Пусть будет теплою стена
И мягкой скамейка...
Дверям закрытым — грош цена,
Замку цена — копейка!

ПОЛНОЧНЫЙ ТРОЛЛЕЙБУС

Когда мне невмочь пересилить беду,
когда подступает отчаянье,
я в синий троллейбус сажусь на ходу,
в последний,
в случайный.
Полночный троллейбус, по улице мчи,
верши по бульварам круженье,
чтоб всех подобрать, потерпевших в ночи,
крушенье,
крушенье.
Полночный троллейбус, мне дверь отвори!
Я знаю, как в зябкую полночь
твои пассажиры — матросы твои —
приходят
на помощь.
Я с ними не раз уходил от беды,
я к ним прикасался плечами...
как много, представьте себе, доброты
в молчанье,
в молчанье.
Полночный троллейбус плывет по Москве,
Москва, как река, затухает,
и боль, что скворчком стучала в виске,
стихает,
стихает.

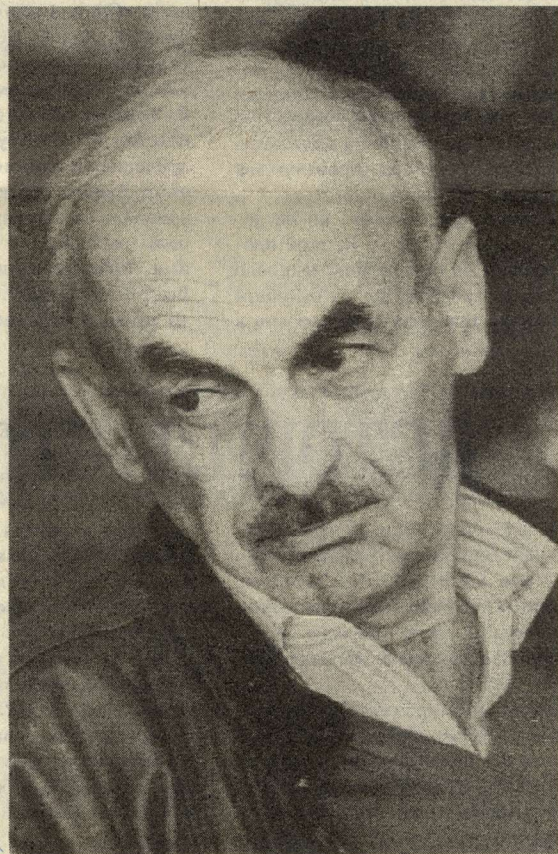
ГРУЗИНСКАЯ ПЕСНЯ

Виноградную косточку в теплую землю зарою,
и лозу поцелую, и спелые грозди сорву,
и друзей созову,
на любовь свое сердце настрою...
А иначе зачем на земле этой вечной живу?
Собирайтесь-ка гости мои на мое угощенье,
говорите мне прямо в лицо,
кем пред вами сльву,
царь небесный пошлет мне прощенье
за прогрешенья...
А иначе зачем на земле этой вечной живу?
В темно-красном своем будет петь
для меня моя Дали,
в черно-белом своем преклоню
перед нею главу,
и заслушаюсь я,
и умру от любви и печали...
А иначе зачем на земле этой вечной живу?
И когда заклубится закат,
по углам залетая,
пусть опять и опять предо мною плывут наяву
белый буйвол,
и синий орел,
и форель золотая...
А иначе зачем на земле этой вечной живу?



ИЯФ, март 1964 г.

Фото В. ПЕТРОВА.



ИЯФ, сентябрь 1993 г.

Фото В. ПЕТРОВА.



Прощайте, теплые времена...

Фотоэтиюд В. НОВИКОВА.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.
Редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск,
Морской проспект, 2.
Телефоны: 35-09-03, 35-75-59.
Корпусы: 24-57-36 (Иркутск),
25-91-15 (Томск), 3-35-08 (Якутск).
Типография издательства «Советская
Сибирь».
Регистрационный № 484 в Мининформ-
печати России.
Заказ 10189.
Сдано в набор 17.09.93 г.
Подписано к печати 21.09.93 г.
При перепечатке материалов просьба
ссылаться на «Науку в Сибири».
Индекс 53012.
Авторы опубликованных в газете ма-
териалов несут ответственность за их досто-
верность и гарантируют отсутствие сведен-
ий, составляющих государственную тайну.

© "Наука в Сибири", 1993 г.