



Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

17 мая 1990 г.

17

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

▲ 16—17 мая в Президиуме Сибирского отделения АН состоялось совещание по сотрудничеству СО АН с ЮНЕСКО. В нем приняли участие старший советник комиссии МИД СССР по делам ЮНЕСКО Ю. Олюнин и ответственный секретарь комиссии А. Жуков. Тематика проблем, предложенных для совместного обсуждения, весьма широка:

от гуманитарных вопросов до прогноза цунами.

▲ В Якутске с 25 апреля работает Верховный Совет республики. В первый день тайным голосованием на безальтернативной основе председателем Президиума Верховного Совета избран М. Николаев, занимавший этот пост и до выборов. Его заместителем стал зам. председателя Якутского научно-

го центра кандидат экономических наук А. Кириллин. Основой своей программы, изложенной перед депутатами, они считают борьбу за самостоятельную и экономически независимую Якутию.

▲ Международная конференция «Новые методы в физике и механике деформируемого твердого тела» начнет работу 26 мая в

Терскопе (Кабардино - Балкарская АССР). В числе организаторов — Институт физики прочности и материаловедения СО АН и Томский университет.

▲ Вышла в свет книга «Прогноз на послезавтра. Очерки о сибирской науке». Она посвящена 40-летию одного из первых центров академической науки в Сибири — Иркутского.

ВИЗИТ КИТАЙСКИХ ЭКОЛОГОВ

С 16 по 20 мая в СО АН находятся два китайских ученых, приглашенных по линии Академии наук СССР Ленинградским научным центром, — вице-президент специальной Академии наук Китая по охране окружающей среды Ли Пейже и заведующий лабораторией при этой Академии Ли Гошу. В их «сибирской программе» — знакомство с широко развивающимися в СО АН исследованиями экологического направления. Китайских ученых интересуют работы в области мониторинга, химии атмосферы, трансформации аэрозолей и т. д.

Ли Пейже и Ли Гошу посетят институты водных и экологических проблем, геологии и геофизики, химической кинетики и горения, а также — ВЦ и ЦСБС. Один день будет посвящен поездке на катере вдоль берегов Новосибирского водохранилища.

НАШ КОРР.

ДИАЛОГ НАЧАТ

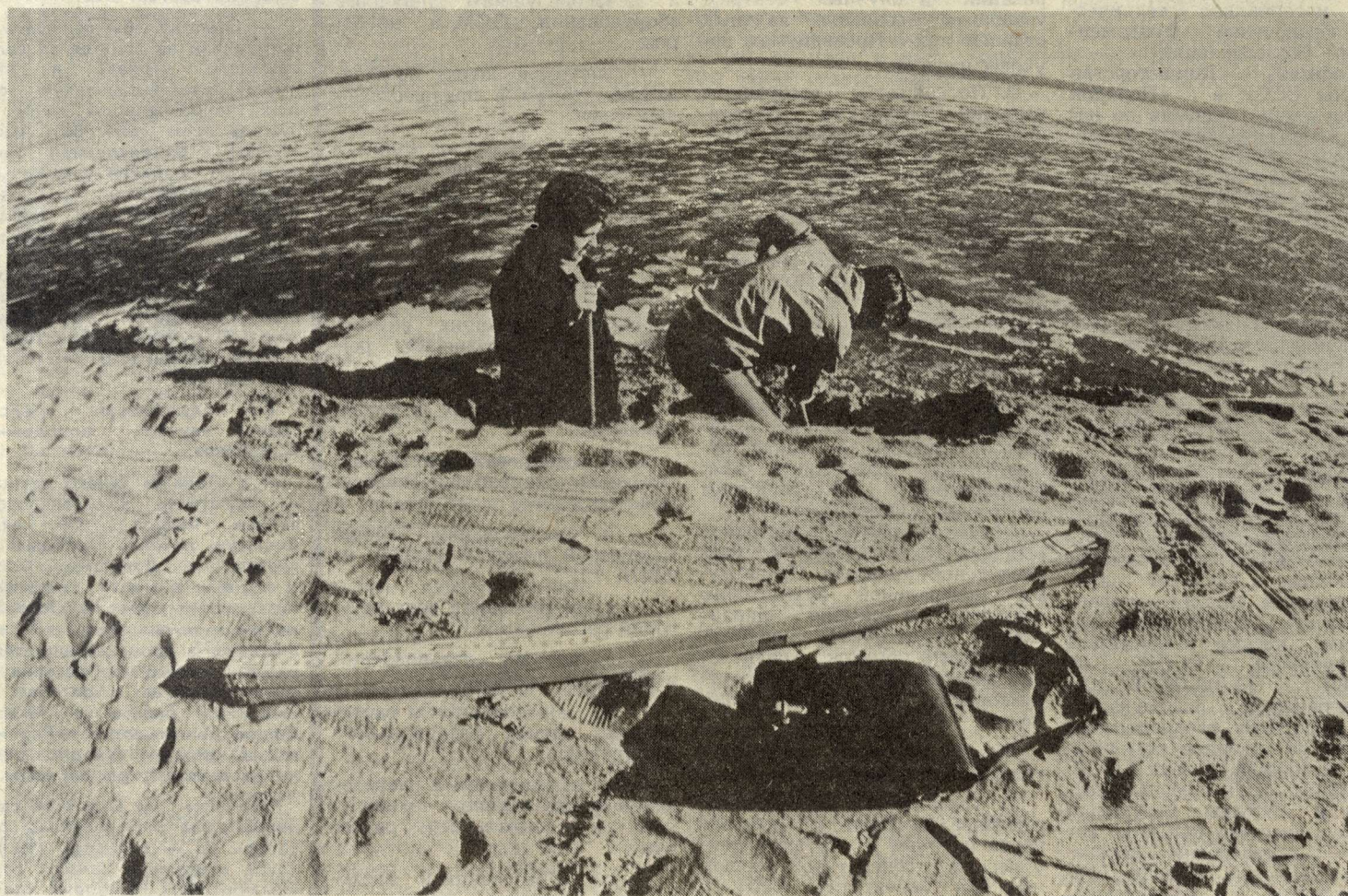
11—16 мая в Свердловске проходили совместные заседания нескольких объединенных ученых советов Уральского и Сибирского отделений АН. Это первая встреча ученых Урала и Сибири такого масштаба и представительства. Ведущие специалисты в области точных наук, а также геологии, экологии, научных проблем машиностроения и технологий приняли в ней участие. Среди свердловчан были Н. Красовский, Ю. Осипов, В. Коротиев, из Перми приехал А. Красноштейн, в составе делегации сибиряков прибыли в Свердловск В. Матросов, В. Панин, Р. Нигматулин, Н. Ряшенцев, О. Васильев.

Ученых интересовали программы совместных исследований в пограничных областях различных наук. Поэтому в дискуссиях участвовали специалисты по водным проблемам и машиноведению, математике и механике, геологии и разработчики техники для горно-проходческих работ.

Участники совещания в экскурсионные часы посетили Ильменский заповедник, которому как раз в эти дни исполнилось 70 лет.

В подразделениях СО АН

БЕРЕГОВАЯ ЗОНА МЕНЯЕТСЯ



Весна — время интенсивных полевых работ для Института водных и экологических проблем. «Береговики» ИВЭП уже работают

на Новосибирском водохранилище.

Фото В. НОВИКОВА.

ДАТЬ ДЫШАТЬ НАУКЕ

стр. 2

НА УРОВЕНЬ ЗАКОНА

стр. 3

ПЕРЕД СЪЕЗДОМ

стр. 4

СЕЛЕНГИНСКАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ССЫЛКА

стр. 4

ОТВЕРГНУТО, НО НЕ ОПРОВЕРГНУТО

стр. 5

ДОМ, КОТОРЫЙ ПОСТРОИТ «СИБЭКС»

стр. 6

ЗОНЫ КАРСТА И НЕФТЬ СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ

стр. 6—7

ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

стр. 8

ВЫСЕЛЕНИЕ

стр. 11

стр. 5

АКЦИИ «РОДНИКА»

Участники семинара - совещания отмечают прогрессивный характер нововведений в области хозяйственной деятельности;

— возможность реализации научно-технической продукции в качестве товара по договорным ценам;

— образование прибыли по полностью законченным и оплаченным заказчиками хозяйственным договорам, являющейся источником образования фондов экономического стимулирования;

— планирование фонда заработной платы по нормативу.

Вместе с тем отмечено негативное влияние новых методов финансирования и хозяйствования на фундаментальную науку. Подчеркнуто:

— углубление монополизма в науке;

— несовершенство конкурсной системы по программам всех уровней, не обеспечивающей объективное распределение бюджетных ассигнований в за-

ное, с целью устранения недостатков в финансово-хозяйственном механизме научных организаций участники семинара - совещания считают необходимым:

1. По вопросам, требующим проработки в директивных органах, от имени участников совещания подготовить предложения для обращения;

1.1. В Государственную комиссию по вопросам экономической реформы, возглавляемую академиком Л. И. Абалкиным;

— предоставить право академическим институтам зачислять экономии бюджетных средств в конце года в фонды экономического стимулирования по всем темам независимо от того, закончены они или нет в данном году;

— отменить для НИИ и КБ СО АН СССР налогообложение, учитывая сложившийся низкий уровень оплаты труда в этих организациях;

— освободить академические

академических институтов, выделяя базовое финансирование институтам без распределения его на конкурсной основе;

— ежегодно выделять академическим институтам дополнительные средства из государственного бюджета на эксплуатацию и содержание вновь вводимых научных объектов, экспериментальных установок, предназначенных для проведения фундаментальных исследований;

1.2. В Академию наук СССР:

— ускорить решение вопроса по размеру полевого довольствия участникам научных экспедиций;

— придать международным научным программам, для выполнения которых привлекаются Академии наук СССР, Госкомитет СССР по народному образованию и другие ведомства, статус межведомственных научно-технических программ с соответствующим финансированием.

производственных площадей, оборудования, приборов, ЭВМ, других материальных ресурсов институтов, КБ и опытных заводов;

— долевое участие кооперативов в строительстве и содержании объектов социально-бытового назначения академгородков (культуры, спорта, пионерских лагерей, детских учреждений и учреждений здравоохранения, школ и т. п.).

В связи с негативными явлениями в деятельности научных и научно-технических кооперативов участники совещания - семинара считают целесообразным просить Президиум Отделения рассмотреть вопрос о целесообразности их деятельности до принятия Закона об интеллектуальной собственности.

2). С целью предупреждения искусственного завышения ст. 1 «Заработная плата» за счет

В Томском научном центре СО АН активно переходят на новые формы хозяйствования. Во многом тон здесь задает молодежь. Создаются творческие объединения и центры, которые доказывают на деле, что можно и деньги «делать», и науку продвигать. Уже есть определенный опыт.

Одним из первых в ТНЦ было создано научно-внедренческое объединение «Топаз». Его директор Е. Мо-настырный рассказал:

— Мы сразу же начали с хозрасчета. Причем, с самого начала пошли не по пути создания временного творческого коллектива или кооператива ученых, хотя и такие варианты вполне были возможны, а по пути создания хозрасчетного предприятия под эгидой комсомола. А уже внутри нашего объединения создаем временные творческие коллективы, которые состоят из сотрудников разных лабораторий и даже институтов. И только поэтому, например, удалось ускорить разработку акустического локатора для экологов. Сейчас интенсивно разрабатываем прибор для определения окислов азота в выбросах кирпичного завода: по выходящим газам можно будет определять и регулировать всю технологическую цепь производства. Монтируем (безвозмездно) лингафонный кабинет в школе для плохослышащих детей. Но, конечно, наше главное направление — конструирование приборов самого широкого спектра применения.

Одно из наиболее известных в научном центре молодежных подразделений — «Родник». Он был создан летом прошлого года и решает социальные вопросы молодежи Академгородка, молодых семей. Это и ремонт квартир, стирка белья, организация детских яслей на дому, изготовление научных приборов и т. д. «Родник» намерен взяться даже за строительство 105-квартирного жилого дома!

Но, может быть, молодых ученых привлекает только возможность материального заработка? Секретарь комсомольской организации Института оптики атмосферы О. Пелымский опровергает это:

— Отметил бы то, что молодые сотрудники не гонятся за голым чистоганом. «Топаз» и «Родник» имеют ярко выраженную социальную направленность, они делают нужное всем дело. Вот, например, «Топаз» в определенной мере стимулирует создание временных творческих коллективов, он оказывает комитету комсомола неоценимую помощь. Часть своих средств «Топаз» отдает на поощрение победителей конкурса молодых сотрудников ИОА в возрасте до 28 лет. Думаю, что годовая стипендия в размере 50 рублей ежемесячно не помешает победителю. Это очень хороший стимул.

Его поддерживает председатель совета научной молодежи ИОА А. Кабанов:

— У «Топаса» далеко идущая цель — подготовка высококвалифицированных кадров. Он оказывает большую помощь молодым специалистам. Допустим, работа по обещает на конкурсе институтских работ, а «Топаз» активно внедряет ее. Сам же специалист участвует в процессе внедрения, до работы своего изобретения или решения, обретает при этом ценнейший опыт работы с заказчиками. Сфера деятельности «Родника», в состав которого входит около 15 подразделений, расширяется.

«Родник» за короткий срок стал держателем определенных средств, и теперь он — спонсор московского клуба «Здоровая семья», городской команды КВН. Намерены здесь организовать на основе «Родника» акционерное общество.

Г. ГОРЧАКОВ.

ТОМСК.

ДАТЬ ДЫШАТЬ НАУКЕ

Прошел год работы НИИ и КБ Отделения в новых условиях финансирования и хозяйствования. Разговор об итогах этого периода состоялся на очередном совещании-семинаре, организованном планово-финансовым управлением совместно с другими подразделениями аппарата Президиума.

В работе семинара приняли участие руководители ряда институтов, заведующие планово-экономическими отделами, главные бухгалтеры институтов и КБ Отделения. Приглашались также председатели профсоюзных комитетов научных организаций ТНЦ и объединенных профсоюзных комитетов научных центров, всего — более 200 человек.

Введение со 2 января 1989 года новых методов финансирования и хозяйствования предшествовала большая организационно-методи-

ческая работа аппарата Президиума. В 1988-89 гг. в Новосибирске были проведены семинары и «круглый стол» по новым методам финансирования и хозяйствования в науке, специалисты ПФУ, центральной бухгалтерии, юридического отдела побывали во многих институтах и КБ Сибирского отделения, провели в большинстве научных центров совещания работников экономических служб.

Совещание-семинар 1990 г. проходило в условиях, когда со всей очевидностью обозначились негативные стороны нового механизма финансирования науки и нет ясности, каким он будет в ближайшие годы. Уже в первый день работы участники семинара начали подготовку решения. Его проект был принят единогласно, и доработанный с учетом предложений вариант решения мы предлагаем вниманию читателей.

1.3. В Госкомтруд СССР:

— упорядочить статус научных центров Отделения, схемы должностных окладов работников аппарата Президиума научных центров, исходя из необходимости привлечения для работы в аппарат Президиума научного центра высококвалифицированных специалистов;

— упорядочить систему образования фондов экономического стимулирования и премирования в научных центрах, узаконить создание научных отделов при Президиумах научных центров.

II. По вопросам, требующим решения Президиума Отделения, Совещание просит Президиум Отделения:

— отнестись к работе по автоматизации управленческой деятельности в институтах и конструкторских организациях Отделения к особо важной и неотложной и выделить необходимые средства для выполнения программы автоматизации;

— организовать в Отделении систему повышения квалификации специалистов экономических подразделений научных организаций, а также руководителей работников этих организаций по вопросам экономики и управления.

III. По вопросам, требующим решения экономических подразделений аппарата Президиума, центральной бухгалтерии совместно с планово-финансовым управлением, предложено уточнить порядок начисления амортизации для конструкторских организаций Отделения.

IV. По вопросам методологического характера:

1). Совещание отмечает негативные явления в деятельности научных и научно-технических кооперативов, созданных при институтах, СКБ и опытных заводах, и считает необходимыми условиями их функционирования:

— компенсация затрат, связанных с использованием ими

НИИ Отделения от единовременной платы за привлечение иногородних работников на работу, учитывая специфику подбора кадров научных сотрудников на конкурсной основе и недостаток этих кадров в регионах Сибири;

— освободить академические институты от платы за использование природных ресурсов при введении территориального самоуправления;

— предоставить приоритетное материально-техническое обеспечение фундаментальным исследованиям;

— обязать Министерство финансов СССР в «Порядок распределения прибыли по научным организациям Академии наук СССР, Академиям наук союзных республик и системы Государственного комитета СССР по народному образованию, переведенным на новые методы финансирования и хозяйствования» внести дополнение об использовании экономии фонда заработной платы, полученной за год в соответствии с правом, предоставленным этим организациям пунктом I Постановления Совета Министров СССР ВЦСПС от 17.10.86 г. № 1231;

— обязать Министерство финансов СССР и ГКНТ отменить указание о запрещении использования экономии бюджетных средств по полностью законченным и сданным научным проектам по государственному научно-техническому программ (письмо Министерства финансов СССР от 19.04.89 г. № 02-06-08), как противоречащее вышеуказанному «Порядку распределения прибыли по научным организациям Академии наук СССР, Академиям наук союзных республик и системы Государственного комитета СССР по народному образованию, переведенным на новые методы финансирования и хозяйствования».

Просить ГКНТ:

— изменить с 1991 года порядок финансирования фундаментальных исследований

в зависимости от приоритетности и значимости научных исследований и разработок;

— невозможность обеспечения программно-целевого планирования и финансирования в условиях выделения госбюджетных средств не на весь срок выполнения программы, а в пределах календарного года;

— ограничение права научных организаций на использование полученной за год экономии фонда заработной платы, предоставленного им Постановлением СМ СССР от 17.10.86 № 1231;

— распространение налога на прирост средств фонда оплаты труда на академические институты, получившие этот прирост в основном за счет выделения дополнительных средств научным коллективам, выполняющим государственные научно-технические программы по приоритетным направлениям развития науки и техники;

— искусственное расчленение научного процесса и научных коллективов рамками программ всех уровней (СО АН СССР, АН СССР, ГКНТ, республиканских программ РСФСР) и различными каналами получения бюджетных ассигнований;

— проявление в ряде институтов тенденций противопоставления коллективов исследователей, выполняющих бюджетную и хозяйственную тематику за счет резко различающихся уровней оплаты труда (премирования, надбавок);

— ограничение действия порядка распределения в фондах экономического стимулирования экономии бюджетных средств по законченным государственным научно-техническим программам, что привело к лишению разработчиков этих программ средств для материального стимулирования;

— отсутствие экономической заинтересованности предприятий производственных отраслей в использовании научно-технической продукции.

Учитывая вышеизложен-

Современное состояние окружающей среды в городах Сибири можно считать кризисным, предшествующим экологическим катастрофам. При этом участники семинара осознают, что такая констатация отражает только экспертно — качественную оценку городской среды, основанную на целостном видении экологических ситуаций. Полной и объективной картины современного состояния среды не владеет ни одна из контрольных служб, и как показал семинар, наука пока не готова к интегральному описанию этого сложного объекта. Принятые для контроля показатели состояния воздушной и водной среды, другие признаки, несмотря на их определенную неточность и субъективность, подтверждают сделанный вывод.

Причины отсутствия достоверных знаний о городской среде связаны с несовершенством контрольных служб. Нет необходимых приборов, оборудования, АСУ, не хватает кадров, подготовленных для решения экологических проблем. Из всех функций управления качеством среды в настоящее время осуществляется только контроль на ряде пунктов, расположение которых во многом случайно. Такие показатели, как ПДК, ПДС, ПДВ и другие, остаются недостаточно обоснованными.

Развитие городов сопровождается постоянной перестройкой структуры экологических проблем и возникновением новых, ранее неизвестных ситуаций. Большинство из них длительное время не выявляется, что приводит к их интеграции со старой обстановкой и созданию новых кризисов. Города не готовы к катастрофическому развитию событий. Службы по принятию оперативных мер либо отсутствуют, либо недостаточно подготовлены и слабо оснащены технически. Из-за пространственной разобщенности города Сибири в экстремальных ситуациях могут оказаться в изо-

В конце прошлого года временный молодежный творческий коллектив (ВМТК) Института географии СО АН провел в Иркутске семинар «Экология городов Сибири». Обсудить эту проблему выразили желание представители 28 организаций разного профиля из 13 городов Сибири и других регионов страны.

Внимание участников сосредоточилось на двух основных вопросах: теория и методы изучения

городской среды; опыт экологических и социально-экологических исследований городских поселений. Решения семинара, принятые по итогам трехдневных дискуссий, представляют особый интерес. Они явились результатом сравнительно-экологического анализа ситуаций, сложившихся в городах Сибири, изучения опыта исследований, проведенных различными коллективами и организациями.

ляции и своевременно не получить необходимой помощи. В городах отсутствует дублирование систем жизнеобеспечения, что на фоне суровых климатических и других природных условий может привести к серьезным нару-

жающие в непосредственной близости от этих пунктов города-спутники по мере своего развития оказывали все большее воздействие на среду, а при слиянии порождали экологические ситуации на качественно новом уровне.

Для Сибири по ряду причин введение штрафных санкций весьма затруднительно. Во-первых, многие предприятия не располагают финансовыми средствами для компенсации ущерба. Поэтому санкции приводят к повыше-

НА УРОВЕНЬ ЗАКОНА

шениям их функционирования даже при незначительных авариях. Длительное время наука не получала от соответствующих органов и организаций социального заказа, связанного с экологической проблематикой, и проводила исследования, ориентируясь в основном на общетеоретические и методологические вопросы. Отсутствие необходимого целевого финансирования и технического обеспечения привело к большим трудностям при решении резко нарастающих геоэкологических проблем. Нет эффективной координационной программы, нацеленной на разработку концепций и методов решения экологической проблематики в городах.

На территории Сибири отмечаются два направления развития экологической проблематики. В «старых» городах происходило внедрение промышленных и других хозяйственных объектов в районы жилой застройки и зеленые зоны, что повлекло за собой постепенное ухудшение состояния среды (город Иркутск, Барнаул, Красноярск и др.). Возни-

«Молодые» города возникали около крупных предприятий гигантских масштабов с устаревшей в экологическом отношении технологией. Зачастую такие населенные пункты стали в прямом смысле заложниками этих предприятий и министерств, определяющих характер развития города.

Сибирские города зачастую связаны с линейно — узловым структурой таких поселений и привязаны к большим рекам. В результате они стали экологически взаимозависимыми, создавая специфические экологические цепочки (например, пункты на реках Оби, Иртыше, Енисее, Ангаре и др.).

Некоторые сибирские города превратились в «свалки технологий», морально исчерпавших себя. Эти технологии и их техническое воплощение не обладают, как правило, резервами для кардинального улучшения обстановки. Современная техническая подготовленность кадров не позволяет без предварительного серьезного переучивания перейти на новый уровень производства.

нию себестоимости продукции, снижению уровня жизни работников вплоть до разорения предприятий. Во-вторых, предприятия из-за упомянутых выше причин, не могут оперативно найти технические решения экологических проблем без серьезных экономических потерь. В-третьих, плохое обеспечение материальными и трудовыми ресурсами, недостаточная техническая база не позволяют эффективно реализовать средства, полученные в виде штрафных санкций, а ходе проведения природоохранных мероприятий.

Решение экологических проблем в условиях экономического, социального и культурного кризиса крайне затруднительно. Отсутствуют научно обоснованные концепции, способные наметить реальные ориентиры в разработке соответствующих программ. В то же время усиление хозрасчетных тенденций в экономике, повышение самостоятельности предприятий и целых регионов могут привести к интенсификации труда без существенных измене-

ний в технологии и вследствие этого — к еще большему обострению экологической ситуации. Такие тенденции должны быть уже на первых этапах перестройки экономики пресечены жесткими нормативными актами, эффективным законодательством, передачей Советам всех прав на природные ресурсы не на словах, а на деле, изменением цен на ресурсы и другими экономическими санкциями.

Назрела необходимость создания концепций и экологических программ охраны природы для страны, регионов, районов, отдельных локальных территорий отраслей хозяйства, предприятий населенных пунктов, взаимоувязанных и согласованных с глобальными экологическими проблемами. Все эти разработки должны быть глубоко реалистичны и иметь статус закона.

Геоэкологические исследования должны координироваться на уровне крупной программы СО АН «Экология городов Сибири», основанной на выделении этапов, отражающих поступательное движение научных разработок и их практическую реализацию, что особенно важно. Реализация должна быть крайне оперативна, так как экологическая ситуация изменяется с большой интенсивностью, интегрируя старые и вновь возникающие проблемы.

Необходимо создать ряд экологических центров в городах Сибири, обеспеченных научными кадрами соответствующей специализации, налаженной системой контроля за состоянием городской среды. Предварительно можно отметить к таким центрам — Барнаул, Томск, Якутск, Иркутск, Новокузнецк, Читы, из молодых городов — Ангарск, Норильск, Братск, Бердск.

А. АНТИПОВ, кандидат геолого-минералогических наук, руководитель ВМТК «Экология Иркутская».



БЕРЕГОВАЯ ЗОНА МЕНЯЕТСЯ

На территории Сибири сегодня существует около 60 водохранилищ. Это всего два процента от фонда водохранилищ СССР. Но сибирские занимают существенное место в общесоюзном фонде. По полному объему более 35 процентов, по площади водного зеркала — почти 20.

Сегодня вызывает оживленные дискуссии вопрос о продолжении работ по регулированию стока сибирских рек. Это вызвано тем, что результаты регулирования стока рек водохранилищами неоднозначны, не всегда и не во всем положительны. Поэтому особенно важно, например, пред-

сказать именно отрицательные последствия вмешательства в природу при планировании гидротехнического строительства, при проектировании, строительстве и эксплуатации гидроузлов.

Серьезное внимание проблеме прогнозирования изменений природной среды при создании и эксплуатации водохранилищ в условиях Сибири уделяется Институтом водных и экологических проблем СО АН с первых дней его организации.

Один из серьезных аспектов проблемы — формирование качества природной среды в береговой зоне. Дело в том, что в боль-



шинстве своем водохранилища создаются в районах интенсивного народнохозяйственного освоения. Берега же на большей части

периметра водоемов интенсивно разрушаются. Это ущерб и природе, и народному хозяйству.

Задачи, связанные с изучени-

ем механизма формирования рельефа береговой зоны водохранилищ, прогнозированием эволюции берегов, разработкой мероприятий по управлению развитием берегов, решает сектор береговых процессов ИВЭП. Сектор молодой, но результаты его работы уже воплощены в реконструированном искусственном берегозащитном пляже в районе новосибирского Академгородка в комплексе берегозащитных сооружений, возводимых в приплотинном районе, и на других участках. После всестороннего апробирования здесь эти сооружения должны найти широкое применение на других водохранилищах Сибири.

Весна — время интенсивных полевых работ для института, и «береговики» ИВЭП уже работают на Новосибирском водохранилище...



Фото В. НОВИКОВА.

У избирателей Академгородка, на наш взгляд, есть основания считать «своими» трех народных депутатов РСФСР — А. Гранберг, А. Мананикова и А. Манохина. Накануне съезда удалось застать в Новосибирске лишь Алексея Мананикова. Беседуем у него дома, в двухкомнатной квартире «ухудшенной» планировки, где, кроме Алексея, живут еще мама и бабушка. Постоянно звонит телефон и пощелкивает автоответчик...

— Нет, избирателей я принимаю не здесь, — предупреждает мой вопрос Алексей. — Два раза дежурил в приемной горисполкома, пришли человек семьдесят. Просьбы, в основном, из разряда безнадежных — квартирные, судебные дела. Я могу помочь только в случаях явного нарушения закона, но для того, чтобы это определить, нужно внимательно ознакомиться с делом. Обратился в горсовет с просьбой предоставить рабочую комнату с телефоном. В двух огромных зданиях горисполкома помещения для единственного «общегородского» депутата РСФСР пока не нашлось. Нет ответа и на мой запрос в теледиалогкомитет по поводу выделения двадцати минут эфира в месяц для общения с избирателями. Впрочем, вопрос о статусе и правах российских депутатов должен решить съезд.

— Вы участвовали в подготовке съезда?

— Ездил на два сбора депутатского блока «Демократическая Россия». Мы, то есть сибиряки, выступали с рядом инициатив по процедурным вопросам. Предложили внести изменение в Конституцию РСФСР в части состава Верховного Совета — расширить обе его палаты, чтобы в Совет Национальностей вошли все депутаты, избранные от национально-территориальных округов. Вы уже знаете, наверное, что обсуждался вопрос о председателе Верховного Совета и от блока на этот пост выдвинут Б. Ельцин.

— А почему именно он? Не было альтернативы?

— Во-первых, у многих из нас были соответствующие наказы избирателей. Альтернативных кандидатур было много, люди выступали с очень деловыми программами. В конце концов сошлись на том, что все желающие кандидаты при-

мут участие в совершенствовании программы Ельцина. А там, есть что улучшить.

— Какие отношения у блока с официальным оргкомитетом?

— Разногласий хватает. Например, оргкомитет предлагает начать съезд с выборов Верховного Совета и председателя, а «Демократическая Россия» настаивает на том, чтобы выборы вообще отложить до второго съезда, а пока создать комиссии и посмотреть, кто как будет работать. Нельзя сказать, что с нашим мнением не считаются. Создана согласительная комиссия, и она подготовила для съезда альтернативные пакеты предложений по процедурным и другим вопросам. Мне кажется, что блок уже сейчас, на подготовительном этапе, оказывает влияние на съезд. Происходит такой крен в сторону либерализма...

— Вы оптимист?

— Я верю в здравый смысл. Хотя противостояние разных

политических сил на съезде будет очень сильным. Чего стоит хотя бы вопрос о суверенитете России. Никто не возражал против включения его в повестку дня съезда, но вот понимают этот вопрос по-разному. Официальная точка зрения состоит в том, что Россия должна иметь свои политические и общественные структуры — компартию, Академию наук, КГБ — и все. Демократы понимают под суверенитетом независимость России, приоритет ее законов перед союзными. Кстати, в программе Ельцина сначала была формулировка «суверенитет в составе Союза». Ему доказали, что это нонсенс. Сначала нужно до-

стигнуться независимости, а потом решать, входить или не входить в Союз.

— Многие считают, что демократы взяли развалить СССР...

— Знаю, что и вполне приличные люди с трудом расстаются с имперским мышлением. Англичане тоже очень переживали, когда рушилась империя... Но если отключить эмоции и подумать? Союз разваливается не потому, что этого хотят демократы, а потому, что он держался на изжившей себя идеологии. Управлять такой машиной, состоящей из грубо состыкованных кусков, можно было только жестким администрированием из центра. Ясно, что если теперь Союз и останется, то содержание его будет совершенно иным.

— Алексей, вы состоите в какой-нибудь партии?

— Нет, моей партии еще не существует. Партии создаются с опорой на определенный социальный слой. Мне, в силу сложившихся взглядов, близки консерваторы в Англии, республиканцы в США, либерал-демократы в Японии — то есть те, кто выступает за максимальные политические и экономические свободы. Для создания подобной партии у нас нужен класс свободных людей, — собственников или наемных рабочих, неважно, но обязательно независимых от государства. А мы все пропиской, работой, квартирой привязаны к государству, даже кооператоры. Придется мне подождать...

— Но ведь получается, что и для других партий нет социальной базы. Как же тогда

быть с надеждами на многопартийность?

— Есть серьезная база у социал-демократии, не меньшая, чем у коммунистов. И шансы у этой партии неплохие. Коммунисты, какие бы программы равенства и социальной справедливости ни выдвигали, не могут рассчитывать на большую поддержку из-за своей серьезно пострадавшей репутации.

— В случае избрания в Верховный Совет вы оседаете в Москве?

— Нет, не собираюсь. Буду, как и прежде, бороться за свободу слова в Сибири. Вероятно, «Пресс-бюллетень СибИА» начнет выходить уже как профессиональная независимая газета. Между прочим, предгорисполкома И. Индинок публично пообещал зарегистрировать всю «неформальную» прессу в Новосибирске. Но есть и другие тенденции. Обком партии недоволен содержанием «Сибир-

ской газеты» и на этом основании угрожает вышвырнуть ее из своей типографии. Опять партия решает, быть или не быть гласности на подведомственной территории. Уже звучат предложения передать издательство «Советская Сибирь» в собственность ее работникам, но обком, разумеется, против. Лозунг «Заводы — рабочим» забыт, теперь большевики провозглашают другой — «Право нашей собственности священо».

— Алексей, а что такое Ассоциация депутатов Сибири?

— Это то, чего пока нет. Назначена первая встреча, но не знаю, состоится ли она. Сейчас идет жесткое размежевание по политическим платформам. Не все депутаты готовы на компромиссы ради интересов своих территорий. Например, Виталий Петрович Муха не здоровается с депутатами «Демократической России» от Новосибирска, а увидев меня, просто отворачивается. Как с ним сотрудничать?

— Но ваша личная программа борьбы за автономию Сибири остается в силе?

— Да, конечно. Важно подчеркнуть, что в моей программе сибирская автономия стоит лишь на третьем месте после политического и экономического раскрепощения России. Только тогда можно думать о самоуправлении отдельных территорий, о достоинстве Сибири. Объединяться могут только свободные люди, хозяева земли. Вообще, в моем представлении, идея сибирской автономии скорее не экономическая, не политическая, а нравственная. Очень важно, чтобы людям было чем гордиться. Не Родина как идея, не Родина как держава, а родина-земля, где ты родился и живешь. Это ощущение, кстати, лучшее лекарство от великодержавного патриотизма.

Беседовала
И. САМАХОВА.

ПЕРЕД СЪЕЗДОМ

Страницы истории

Селенгинск, старинный сибирский город... Он начинался в XVII веке с острога и застенков для государственных преступников. Сегодняшнему читателю почти ничего не известно об истории этого города, охватывающей несколько веков. Публикаций о Селенгинской политической ссылке было крайне мало и в наше время. Существовало некое белое пятно в истории. Если некоторые факты и стали известны, то лишь в той части, которая связана с пребыванием в Сибири декабристов.

Кандидат исторических наук А. Тиваненко (БИОН, Улан-Удэ) в течение пяти лет изучал касающиеся Селенгинской ссылки материалы в архивах Иркутска, Улан-Удэ, Читы, в Центральном государственном архиве. Предлагаем читателю познакомиться с результатами его изысканий.

ке дворцового переворота на стороне царицы Софьи. Еще ранее здесь были расслены участники бунтов Степана Разина и Ивана Болотникова.

Значение Селенгинска как места политической ссылки возросло с самого начала XVIII столетия, когда сюда для охраны государственной границы прибыл Тобольский полк, позднее переименованный в Якутский и Селенгинский. Однако в задачу военных входил и надзор за особо секретными политическими преступниками. Важных арестантов, при-

жертвой дворцовых интриг, В. В. Якоби оказался вынужденным осуществлять жандармский надзор за своими единомышленниками. Среди них был сын российского кабинета — министра А. П. Волынского Петр, сосланный только потому, что его отец ратовал за восстановление роли Сената и удаление с высших государственных постов иностранцев и был за это казнен 24 июля 1740 года.

В 1743 году за участие в попытке государственного переворота и оскорбление особы импе-

острожным караулом неосходно и кроме церкви Божией никуда не пускать, и притом смотреть, чтоб с ним (в данном случае речь о сыне Лопухиных в Охотске) никто в церкви не говорил и никаким образом уйти не мог и посторонних никого к нему не допускать, бумаг и чернил не давать».

Значение Селенгинска как места политической ссылки еще более возросло в XIX веке. С 1819 года здесь были размещены какие-то «грузинские дворяне, со-

СЕЛЕНГИНСКАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ССЫЛКА

Почти сразу же с проникновением русских землепроходцев за Байкал этот край становится местом каторги и ссылки. Уже в 1653 году по р. Хилок таскал на себе «плоты тяжкие» вождь старообрядцев протопоп Авакум Петров.

Особую роль в планах царского правительства играл Селенгинский острог. При его возведении в 1665 году были построены специальные избы с застенками «по московским образцам» для пыток и помещение с «темными каютами» для великодушных государственных преступников. Известно, что с 1673 года здесь уже сидел «за крепкими караулами» со своей семьей опальный малоросийский гетман Д. И. Многогрешный. Иркутский воевода Иван Власов писал о нем, что «...сослан-де он в Сибирь, в Селенгинск, с женою и з детьми, а чем-де ему с женою и з детьми питатца — того в указе... не написано, и он-де с женою и з двумя сынами и з тремя дочерьми

считается меж двор и помирает голодною смертию».

Облегчение тяжелой участи Д. И. Многогрешного произошло лишь после 1687 года, когда в Забайкалье прибыл русский посол Ф. А. Головин. С этого времени бывший гетман принял самое активное участие в делах польской миссии. Главной заслугой Многогрешного является руководство обороной Селенгинска и его окрестностей от набегов войск монгольских и маньчжурских феодалов. В героической битве 1691 года погибли два его сына — Яков и Петр. С 1694 года «секретный» узник сидел «на приказе» и был начальствующим лицом Селенгинского края, то есть, вероятно, получил некоторое формальное освобождение. В 1701 году в преклонном возрасте он постригся в монахи, а в 1703 — умер.

Казачье население края в XVII веке росло в основном за счет ссылаемых в Селенгинский и Удинский остроги опальных стрельцов, замешанных в попыт-

бывавших, как правило, только под номерами, без означения фамилий, караулили особые команды во главе с обер-офицерами, получавшие инструкции непосредственно из Петербурга. В 1728 г. А. Ф. Меньшиковым был направлен в Селенгинск лейб-гвардии инженер — поручик бомбардирской роты Преображенского полка, камердинер и секретарь Петра I знаменитый Абрам (Ибрагим) Петрович Ганнибал — прадед А. С. Пушкина с формальным поручением построить Петропавловскую крепость в устье Чикоя. Существует предание о «тропе Ганнибала» между Селенгинской и Петропавловской крепостями.

В 1740 году командиром Якутского полка назначают генерал-майора В. В. Якоби, пользовавшегося особым покровительством Екатерины I. Однако, опасаясь роста влияния Якоби при дворе, клика Бирона направляет его в отдаленнейший пехотный полк, что было равносильно ссылке. По иронии судьбы, будучи сам

ратрицы Елизаветы были сосланы в Сибирь Степан Лопухин с женою и сыном, И. Мошков, князь Иван Путятин, А. Зыбин, София Лилиенфельд, невестка канцлера Бестужева и другие влиятельные лица, желавшие избрать императором принца Ивана Антоновича. Места их заточения в Сибири неизвестны, за исключением Бестужевой и супругов Лопухиных.

Генерал — лейтенант, вице-адмирал Российского флота С. Г. Лопухин принадлежал к императорской фамилии как родственник первой жены Петра I Евдокии Лопухиной. Его жена Наталья слыла первой красавицей Петербурга. Сила Лопухиных состояла в том, что в период междоусобицы после смерти Екатерины I Сенат решал вопрос о наследовании Российского престола Евдокией Лопухиной. После раскрытия заговора всем участникам отрезали языки и отправили в ссылку. Лопухиных, в частности, следовало «содержать под крепким

сланные за измену». В 1837 году поселен декабрист К. П. Торсон, в 1839 — Н. А. Бестужев и М. А. Бестужев и их родные. В конце века в Селенгинске образовалась крупная колония ссыльных революционеров — народников и пролетарских революционеров. Среди последних была «бабушка русской революции», по определению В. И. Ленина, Е. К. Брешко-Брешковская. ...История этой ссылки пока изучена очень слабо. Мало известны роль и значение политических ссыльных в развитии общественной мысли в Забайкалье, за исключением декабристов. Вопрос этот должен найти отражение в готовящемся переиздании четырехтомной «Истории Бурятской АССР».

А. ТИВАНЕНКО,
кандидат исторических наук,
Бурятский институт общественных наук СО АН.
УЛАН-УДЭ.

Страницы истории: полемика

ГОРНОЕ ДЕЛО В АРКТИКЕ

Быть обруганным в «Правде» в 1990 г. престижно. Кое-кто из знакомых завидует. Это не просто «продернули»; как делаются такие материалы, какие шестерни при этом срабатывают, известно. За что же «честь такая»? Может быть, мы возвели хулу на Ленина, пасквили, каких уже ходит немало, или вскрыли факты, неприличные для его сусально-официозной биографии!

Нет, в том эпизоде последнего этапа политической деятельности Ленина, которому посвящена «Последняя поездка» («Алтай», № 4, 1989), Ленин (больной!) участвует в борьбе с нарождающимся сталинизмом. С тем сталинизмом, который, наконец-то, низвергнут, пусть всего лишь духовно, а не материально еще. Не было этого, — выносят вердикт казенные биографы в «Ленинской Правде». Даже за гранью идейного банкротства они стоят за сталинскую интерпретацию ленинской биографии.

Наши оппоненты, Я. Цырульников и Н. Шахновская, являлись составителями 12-го тома «Биографической хроники»

из соображений этики и простой человечности не допускали какого бы то ни было нагнетания, подробного описания болезни В. И. Ленина. К сожалению, подготовители «не допускали» столь многого, что это выходит за рамки этики и простой человечности. Эти манипуляции вполне объяснимы «партийной ответственностью», на которую они ссылаются, вместо научных аргументов. В том-то и состоит парадоксальность ситуации, что такие составители с научными степенями обвиняют ГИПОТЕЗУ в антинаучности. Подобные эпизоды нравов советской исторической науки являются анекдотами мировой цивилизации.

доследовании материалов комиссии Дзержинского. На февральском 1923 г. пленуме ЦК Ленин одерживает победу над коллективщиками, опираясь на большинство ЦК. Но эта победа оказалась последней. После третьего приступа болезни 10 марта 1923 г. Политбюро на расширенном заседании 22 марта узурпировало прерогативы ЦК, и на следующем пленуме деморализованный ЦК капитулировал перед коллективщиками. На XII съезде Зиновьев — Сталин — Каменев закрепили свою победу не только резолюциями, но и выборами в новый состав ЦК и ЦКК. По материалам лета и осени 1923 г. видно, что ЦК и ЦКК в своем большинстве послушно следуют за ними.

Мы не сомневаемся в тяжелом состоянии здоровья В. И. Ленина в 1923-м и начале 1924 г. Однако Ленин использовал малейшие возможности для политической борьбы. И это в условиях, когда Горки были переданы ГПУ под начало Ягоды, и охрана круглосу-

дное время документов не подрывает нашей гипотезы. Наоборот, они лишь подтверждают и уточняют ее. Однако новых публикаций документов очень мало. И отмеченный выше факт взят не из трудов Института марксизма-ленинизма, а из зарубежного издания архива Троцкого (1988 г.).

Мы готовы принять самую жесткую критику, но аргументированную научно, а не партийной или служебной ответственностью оппонентов. Покажите, что Ленин не обращался к ЦК, ни к одному из ЧЕТЫРЕХ (а не двух, которые пока известны) пленумов, состоявшихся осенью 1923 г. Покажите, что поездка Ленина 18—19 октября была действительно его последней поездкой и что Ленин не ездил в Москву ни позже, ни летом 1923 г.

Свидетельство Н. К. Крупской «Последние полгода жизни Владимира Ильича», полный текст которого впервые опубликован только в 1989 г., к сожалению, таким научным аргументом служить не может.

Директор Института горного дела Севера д. т. н. В. ЯКОВЛЕВ — один из четырех советских ученых, побывавших на первом международном симпозиуме по развитию горного дела в Арктике. С ним побеседовала наш корреспондент «НВС».

— Какие концепции показались вам наиболее актуальными, созвучными проблемам Якутии?

— Интересна и, пожалуй, нетрадиционная точка зрения представителя Норвегии — не сокращать, а, наоборот, развивать различные отрасли промышленности именно в северных регионах, где мала плотность заселения. Главная проблема, о которой особенно много говорилось — забота об экологически чистых технологиях. И, наконец, аспект, который для нас в какой-то степени нов, о чем мы только начинаем разговоры. В Америке, Канаде разработано законодательство, регламентирующее взаимоотношения между добывающими предприятиями и владельцами территории. За разные виды полезных ископаемых, в зависимости от их ценности, устанавливается рента. Оговорено, что будет добываться, в каких объемах, какая прибыль появится у предприятия, земледельца, какие меры должны быть приняты, чтобы сохранить уголья, не нарушить образ жизни живущих здесь людей и т. д. Отражены даже вопросы приобщения аборигенов к новому производству, обучения их профессиям. Нам такое законодательство тоже крайне необходимо и особенно актуально для Якутии, главная отрасль которой — горнодобывающая.

На Аляске мы побывали на предприятии, где добыча угля ведется открытым способом. Масштабы и параметры его напоминают Нерюнгринский угольный разрез. Но, добывая угля меньше, чем мы, они половину продают Японии. Причем напрямую. Прямые связи с другими странами, с другими штатами страны позволяют очень эффективно развивать экономику региона. В магазинах у них, например, изобилие сельскохозяйственной продукции. При этом сельскохозяйственное производство развито слабо. Все получено за счет обмена с другими странами, регионами.

— Виктор Леонтьевич, а каковы общие впечатления?

— Поразил порядок в сфере обслуживания. Вот вам маленький пример. В билете, который выдал мне Аэрофлот, был указан несуществующий рейс. Представляю, сколько сложностей меня ожидало бы в нашей стране! В Нью-Йорке же, в аэропорту, все было улажено в одну минуту — с улыбкой, доброжелательно. И нигде никаких ожиданий, задержек, регистраций, толмечей в «накопительных».

— Какой интерес на симпозиуме был проявлен к республике, исследованиям якутских ученых?

— Многие выступающие подчеркивали, что 70 процентов горных работ в приарктических зонах приходится на нашу страну, и большая часть из них — на Якутию. Поэтому естественным было желание узнать, как поставлено дело. Единственно, например, поддержали идею провести один из следующих симпозиумов в Якутске.

С большим вниманием отнеслись зарубежные коллеги к разработкам для горнодобывающей промышленности. Они хотели бы иметь, например, более полную информацию по исследованию состояния многолетней мерзлоты при производстве горных работ, взаимодействию человека и природы, исследованию тепловых режимов в горных выработках, устойчивости откосов, карьеров и т. д.

От нашего института на симпозиуме было представлено три доклада-предложения по основным концепциям освоения месторождений полезных ископаемых Севера, по развитию открытых горных разработок в условиях вечной мерзлоты и сообщение по условиям ведения горных работ под землей. Надо сказать, что те позиции, которых мы придерживаемся, нашли поддержку и взаимопонимание у ученых других стран.

Г. КИСЕЛЕВА.

ОТВЕРГНУТО, НО НЕ ОПРОВЕРГНУТО

ОТВЕТ НА СТАТЬЮ Я. ЦЫРУЛЬНИКОВА И Н. ШАХНОВСКОЙ «ДОМЫСЛЫ ВМЕСТО ФАКТОВ ПО ПОВОДУ ОДНОЙ АНТИНАУЧНОЙ ГИПОТЕЗЫ». — «ПРАВДА», 12 АПРЕЛЯ 1990 г.

В. И. Ленина, т. е. несут прямую ответственность за имеющиеся там искажения (не они одни, конечно). Оппоненты: «Мы со всей партийной ответственностью заявляем, что факты жизни и деятельности В. И. Ленина, относящиеся к 1923 году, изложены в Биохронике верно». Что же, приведем один пример из тех, коих можно привести десятки: 6 марта 1923 г. Л. Д. Троцкий пишет в письме для членов и кандидатов в члены ЦК: «Мною получена сегодня прилагаемая при сем копия письма секретаря т. Ленина по национальному вопросу. Статья т. Ленина и копия были получены мною 5 марта одновременно с тремя записками т. Ленина, копии которых при сем прилагаю» («Социалистический вестник», № 23—24, 17 декабря 1923 г.). А что сказано по этому поводу в «Биографической хронике»? «Март. 6. Ленин утром вызывает М. А. Володичеву, спрашивает ее об ответе Л. Д. Троцкого на его письмо от 5 марта 1923 г., узнает, что тот, ссылаясь на болезнь, отказывается выступить по «грузинскому вопросу» на Пленуме ЦК РКП(б)».

Каким же образом с утра отказавшийся Троцкий в тот же день пишет цитированное письмо, в котором заявляет о полном согласии с Лениным и о внесении поправок в тезисы Сталина. В «Биографической хронике» вообще не говорится о контактах Ленина с Троцким в этот день. Здесь, в одном примере многократная ложь хронистов (где ТРИ записки? По какому они делу?), и, кроме того, умолчание о деятельности Ленина. Это умолчание не эпизодическое, а тянувшееся из прошлого вплоть до 21 января 1924 г.

В «Биохронике» в целом жизнь и деятельность В. И. Ленина представлены довольно тенденциозно, но особенно плотная завеса наброшена с 15 февраля 1923 г. Не связано ли это с начавшимся тогда пленумом ЦК РКП(б)? Да, именно тогда, 15-го или 16-го, а не 21-го февраля, как утверждает официальная историография. И какая же это тенденциозность, если не просталинская?

Защищая официальную концепцию последнего года жизни Ленина, Я. Цырульников и Н. Шахновская пишут: «Однако подготовители этого изда-

Критики — составители «полагали, что авторы — историки объективно изложат факты последнего периода жизни Владимира Ильича и окажут тем самым помощь в разоблачении...». Они привыкли к тому, что их историки служат им и постельничими и опричниками, а что имеется в виду в таком случае под объективным изложением фактов — об этом говорит любой сюжет нашей беспредельно фальсифицированной многострадальной истории.

Теперь об издательских странностях Института марксизма-ленинизма при ЦК КПСС. Наши критики пишут: «В томе 45 Полного собрания сочинений, который, кстати, вышел в свет в 1964-м, а не в 1978 году, как утверждают авторы...» Открываем 45-й том и читаем: МОСКВА. 1978. Это какое издание, шестое, седьмое или пятое с половиной? Нет, написано: ИЗДАНИЕ ПЯТОЕ. Верно, что 45-й том ПСС выходил, помеченный 1964-м годом, потом 1970-м, потом 1978-м, и все одним изданием. 54-й том мы привели по 1965-му году, а 45-й — по 1978-му.

«Одной из наиболее серьезных ошибок авторов статьи, — по мнению критиков, — является истолкование причины, якобы побудившей В. И. Ленина ехать в Москву именно 18 октября 1923 года». Мы полагаем, что оснований для поездки в Москву у Ленина именно в этот день было более чем достаточно, и время поездки выбрано точно. Ленин приехал в Москву в разгар политического кризиса, в день обсуждения кризиса на Политбюро ЦК РКП(б). 8 октября 1923 г. с критикой политики тогдашнего руководства партии Зиновьева — Сталина — Каменева выступил Троцкий, а за три дня до приезда Ленина, 15 октября, выступила группа видных деятелей партии с так называемым «Заявлением 46-и».

Наша гипотеза основывается на том, что борьба против Зиновьева — Сталина — Каменева объективно вела Ленина к поддержке оппозиции 1923 года. Мы знаем, что уже с осени 1922 г. Ленин борется с большинством Политбюро, сложившимся в период после первого тяжелого приступа его болезни летом 1922 г. Эта борьба продолжается и зимой 1922—1923 гг. в письмах Ленина, продиктованных им работах, в

точно дежурила у дверей в комнату Ленина.

Несмотря на ограничения и прямые запреты, Ленин осенью 1923 г. дважды как минимум встречался с лидером 46-и Е. А. Преображенским, а также с А. К. Воронским и, по всей вероятности, с Т. В. Сапроновым, подписи которых стоят под заявлением 46-и. Через врача Троцкого Ф. А. Гетье, бывавшего в Горках, Ленин вполне мог поддерживать связь и с Троцким. Последнее предположение нас заставляет сделать тот факт, что вскоре после возвращения Ленина из Москвы Гетье было предложено покинуть Горки, а по отношению к Ленину предпринята очередная попытка перевезти его в Крым, но он категорически отказался. Тогда справали на Кавказ Троцкого.

Мы не утверждаем, а своей статьей ставим вопросы и обращаемся с ними не к кому-нибудь, а к монополисту на эту информацию — Институту марксизма-ленинизма. Возможно, что и там не располагают сведениями для ответа. Многие материалы, как известно, до сих пор хранятся в текущем архиве ЦК КПСС.

Нашим оппонентам безусловно ясно, что состояние здоровья Ленина не позволяло ему действовать. Они дисциплинированно следуют просталинской концепции последнего года жизни Ленина. Здесь уместно привести высказывание Троцкого: «...Сталин действовал так, как если б Ленин был уже мертв. Но больной обманул его ожидания». И в ИМЛовских изданиях Ленин кончается 6 марта 1923 г. — последнее письмо, последняя запись в «Дневнике дежурных секретарей». При Сталине, заметим, кончался еще раньше — в середине декабря 1922 г. А ведь секретари находились в Горках до самой смерти Ленина. Зачем?

Продвинуть деятельность Ленина за государственно установленные пределы позволяют факты. Вот один из наиболее серьезных, относящихся к лету 1923 г.: письменное обсуждение в Политбюро ленинского требования публикации «Письма к съезду». Надо ли здесь рассуждать о значении этого факта, о тех действиях больного Ленина, которые и вызвали сам этот факт. Ни один из опубликованных в пос-

Как показывают расписки в получении, оставленные на экземплярах этих воспоминаний Бухариным и Каменевым, а также пометка Сталина, этот документ поступил непосредственно в Политбюро. Не был ли он ими заказан, более того, инспирирован? Беззащитность неоднократно оскорбленной Н. К. Крупской известна. Если Политбюро заказывает свидетельство о том периоде жизни Ленина, когда он вел свою последнюю борьбу с этим Политбюро, то следует предположить, что содержание воспоминаний беззащитного человека будет отвечать целям всемогущего заказчика. Сказанное подтверждается тем, что в этом свидетельстве не упоминается ни одного из известных нам фактов ленинского противостояния с тогдашним руководством партии. Более того, эти «воспоминания» составлены таким образом, что не оставляют и места для подобных фактов. Сталину не пришлось воспользоваться этими «воспоминаниями» — нужды не было. Так теперь наши оппоненты ими воспользовались.

Тем не менее, эти «воспоминания» заслуживают самого пристального анализа. Здесь можно отметить лишь одно: течение болезни Ленина взаимосвязано с его политическими действиями. Подготовка экстренного пленума ЦК в марте 1923 г. и кризис; требование опубликовать «Письмо к съезду» и опять ухудшение; поездка в Москву и новое обострение болезни; чтение резолюции XIII партийной конференции и смерть.

Что же касается ссылки наших оппонентов на воспоминания других лиц, сопровождавших Ленина в его поездке в Москву 18—19 октября 1923 г., то современный читатель должен знать, что вся общественно-политическая литература в стране с 1924 г. шла в печать только с визой Секретариата ЦК партии. Литературу о Ленине Сталин, надо полагать, просматривал лично.

Не исключено, что политические наследники Ленина позаботились об уничтожении свидетельств, компрометирующих их перед Историей. Но следы всегда остаются, и наше время вселяет надежду на то, что и тайна последнего года жизни Ленина будет раскрыта.

В. ДОРОШЕНКО,
И. ПАВЛОВА.

Наука в Сибири информирует

В подразделениях СО АН

Науки о земле

ИРКУТСК

НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ

Прелюдией к выставке «Сибирский прибор-90» стали региональные экспозиции. Одна из них прошла в Иркутском научном центре. Более 30 разработок представили ученые и изобретатели академических институтов. По мнению специалистов и экспертов, многие приборы вполне конкурентоспособны не только на внутреннем, но и на внешнем рынке.

Представим лишь несколько экспонатов. Вот контроллер графического дисплея «Растр-2», предназначенный для использования в системах отображения графической информации, контроля автоматических систем и проектирования. По сравнению со своими предшественниками, «Растр-2» увеличил видеопамять в 4 раза. Благодаря еще одной разработке — «Системе передачи данных» — пользователи будут избавлены от различных помех, возникающих при телеграфном способе связи. Сибирский солнечный радиотелескоп на выставке присутствует лишь в виде фотографии. Он не имеет аналогов в мире. Это уникальная специализированная установка для исследований в области физики Солнца и солнечно-земных связей. Кондуктометрический зонд-светчик пресноводного зоопланктона поможет биологам, в том числе и специалистам по Байкалу, измерять численность и биомассу отдельных планктонных организмов непосредственно в среде питания. А лазерная терапевтическая установка АТУ-1 уже работает в поликлиниках Иркутского научного центра, помогая терапевтам и стоматологам.

Выставка, можно считать, удалась. А первенство на ней завоевал СИБИЗМИР — по количеству представленных разработок.



ЯКУТСК

НОВИЗНА И ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

Выставка «Сибирский прибор-90» проходила в Якутском научном центре достаточно буднично. Скромным был и набор представленных экспонатов (всего 15). Надо сказать, что институты без энтузиазма отнеслись к предложению участвовать в выставке. Это выразилось и в том, что в экспозицию вошло лишь небольшое количество имеющегося, и в несколько небрежном оформлении рекламы, и в том, что некоторые авторы разработок не приняли участие в открытии выставки.

Жюри тем не менее отметило, что все представленные приборы соответствуют требованиям экспонирования, т. е. имеют элемент новизны, оригинальность решения, обладают необходимым потенциалом тиражирования и внедрения. Учитывались при отборе и экспортные возможности, и наличие авторских свидетельств и патентов. Среди отмеченных — георадиолокатор 17РЛ-1 (разработчик ИГиДС). Это первый отечественный прибор для исследований земных глубин, производство которого освоено серийно. Высокие оценки получили также малоизвестные композитные материалы для узлов трения и технология их переработки в изделия (ИФПТС), геофизическая аппаратура для исследования мерзлых пород (ИМЗ), фотометрический комплекс (ИКОИА). Эти разработки рекомендованы для представления на выставке в Новосибирске. Диплом «Сибирского прибора-90» в ЯНЦ получила — за оригинальность решения — магнитно-импульсная установка для динамических испытаний (ИФПТС).

Осмотр экспозиции еще раз заставил задуматься о давней беде науки — отсутствии подходящей материальной базы, которая могла бы облечь хорошую идею в достойную форму.

УЛАН-УДЭ

ПО ИНИЦИАТИВЕ РАЙКОМА

Накануне Дня Победы ученые отдела истории, этнографии и этнологии Бурятского института общественных наук стали участниками не совсем обычной научно-практической конференции, организованной по инициативе сельского райкома партии, а точнее — первого секретаря Бичурского РК КПСС кандидата исторических наук С. Удмажапова. Конференция проходила в Бичуре. В ней участвовали жители соседнего Мухоршибильского района.

Заведующий отделом БИОН доктор исторических наук Г. Санжиев выступил с докладом, посвященным вкладу бурят в дело победы в Великой Отечественной войне. Интересные сообщения сделали и другие ученые. Например, о поисках в центральных и местных архивах, о белых пятнах в истории. Преподаватель местной школы И. Коробенкова рассказала о работе школьных следопытов с фронтовыми письмами. Ребята нашли их уже более тысячи...

На конференции выступили не только учителя и ученые, но и местные жители, ветераны войны.

ТОМСК

«ЗОНД» УКРЕПЛЯЕТ ПОЗИЦИИ

В этом году объем товаров, произведенных в рамках программы «МН ПО — «Зонд» составил сумму около 2 млн. рублей. Осуществлена поставка в Болгарии фотоспешки, а в обмен получены компьютерные машины «Правда». Обеспечены соответствующими программами, разработанными сотрудниками «Зонда», они найдут широкое применение в АСУ горносплокомов и других учреждений. Успешно решается проблема быта лазеров на парах металлов «Кактус». Они находят широкое применение в медицине и криминалистике. «Зонд» также действует в рамках ассоциации томских предприятий «Томский интерсервис». С помощью объединения заключен контракт на бартерной основе по строительству в Томске кирпичного завода мощностью 50 млн. штук кирпича в год. Уже начались проектно-исследовательские работы. Оборудование для завода будет поставлено из Югославии, а томские предприятия уже начали поставку своей продукции в эту страну.

В ОТДЕЛЕ «ЭКОЛОГИЯ»

В отделе «Экология» СКБ «Наука», совместно с институтом биофизики СО АН разработан 36-канальный хемилуминометр. Основные сферы применения: люминисцентный иммуноанализ, анализ активности и концентрации, определение концентрации токсичных соединений, исследование фагоцитоза, анализ межклеточных взаимодействий, диагностика различных заболеваний и т. д.

НА СНИМКЕ:
— Авторы разработки К. Пухов — м. н. Института физики, и М. Коротева — зав. сектором «Экология» СКБ «Наука» СО АН. Сергей Федотов — ведущий инженер-конструктор. КРАСНОЯРСК.



«Управлять сегодня чем бы то ни было можно лишь на основе точных знаний — управление в режиме «черного ящика» сегодня уже не только не эффективно, но во многих случаях просто преступно.

Эти слова, принадлежащие одному из крупнейших специалистов в области математического моделирования академику А. Самарскому, в полной мере можно отнести и к такой динамично развивающейся области науки и техники, как электронное материаловедение.

Она характеризуется постоянным расширением списка используемых материалов, быстрой сменой технологических приемов и устройств, появлением принципиально новых решений, революционизирующих отдельные отрасли электронной техники. Яркий пример такого «революционного прорыва» — открытие в 1986 г. высокотемпературной сверхпроводимости (ВТСП). Появились большие возможности для разработки новых электронных устройств, и одновременно перед материаловедом встал весь комплекс проблем прогнозирования, синтеза, создания стабильных композиций, включающих сверхпроводники.

Если на самом раннем этапе проектирования новых техно-

Нефть и газ, как известно, основные энергетические источники и ценнейшее химическое сырье. Они же, к сожалению, наш главный экспортный товар, дающий стране до 80% валюты. В то же время нам самим не хватает горючего. Более половины всей добычи нефти приходится на Западно-Сибирь, а в будущем эта доля должна еще возрасти. Чтобы сохранить даже достигнутый уровень добычи нефти в этом регионе, потребуются огромные капиталовложения. Сократить их можно, если в этом и других регионах будут открыты новые крупные зоны нефтегазоаккумуляции, а в их пределах — высокодебитные месторождения. Один из таких перспективных объектов — Сибирская платформа Восточной Сибири, превышающая по своим размерам более чем в два раза Западно-Сибирскую.

Освоение нефтяных месторождений в Восточной Сибири чрезвычайно важно в социально-экономическом отношении, так как на огромной территории от Енисея до побережья Тихого океана пока нет ни одного нефтедобывающего района, ни Западной Сибири, Азербайджана, Сахалина и т. д.) песчаных представленных малопродуктивных.

Из мировой практики поисково-разведочных работ на нефть и газ известно, что с карбонатными толщами связаны

ний Сибирской платформы, продолжая поиск такого рода зон. В этом видится одно из важных направлений региональной прогноза перспектив нефтегазоносности Лено-Тунгусской провинции. Для успешного осуществления поиска подобных зон следует, прежде всего, отказаться от поисковых штампов — бурить только в районах распространения песчаных образований, отбрасывать только из песчаных толщ, испытывать только песчаные пласты, ориентироваться на локальные поднятия и т. д. и т. п. Долгое время подобным штампом, сдерживавшим поиск в Западной Сибири, была ориентация поискового бурения только на антиклинальные поднятия («антиклинальная парадигма»).

Подтверждением крупных промышленных скоплений углеводородов в карбонатных тре-

нозных коллекторов. Таким образом, в разрезе Сибирской платформы есть три уровня доказанности и предполагаемого распространения зон карстово-кавернозных коллекторов: рифейский (самый древний), венд-кембрийский и кембрийский. Связь крупных скоплений с нижним из них доказана на открытии Юрубечено-Тахомской зоны, а два других еще требуют доказательства. Хотя из вендских коллекторов даного типа уже получены притоки газа на Юрубеченской и нефть — на Южно-Тетейской площадях. Поэтому ближайшие задачи поисково-разведочных работ видятся в выявлении и околиторировании зон развития карстово-кавернозных коллекторов (региональный этап прогноза) и затем — выявлении наиболее перспективных участков (локальный прогноз).

ЗОНА КАРСТОВЫХ КАВЕРНОЗНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

одно из эксплуатирующихся месторождений нефти. Готовится и эксплуатация лишь первое, Верхнеконное месторождение, расположенное на границе Иркутской области и Якутской АССР в восточной части Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции.

За весьма длительную геологическую историю и пород, и месторождения нефти претерпели немало изменений. Для этой провинции справедлива простая формула: есть коллектор (поры, трещины, каверны) — есть залежи нефти или газа. Следовательно для древних толщ Сибирской платформы прогноз и поиск емких коллекторов и резервуаров — проблема номер один. Хотелось бы обратить внимание на то, что песчаные и связанные с ними поровые (гранулярные) коллекторы — это не единственный объект поиска крупных скоплений нефти и газа венд-кембрийских образований, состоящих из карбонатных (известняки, доломиты) и терригенных (песчанники, глины) пород. Причем доля песчаных образований в разрезах этой продуктивной толщи составляет не более 15%. К тому же на значительной территории провинции они вообще отсутствуют. Поэтому связывать дальнейшее наращивание запасов нефти и газа только с гранулярными коллекторами (как, например, в

весьма высокорежимные коллекторы, мощные резервуары. Дебиты нефти из таких коллекторов уникальны и достигают сотен и даже десятков тысяч тонн в сутки, что делает добычу очень дешевой.

Пустоты и емкости в доломитах и известняках формируются за счет образования системы сообщающихся трещин и каверн различной величины (до нескольких метров) и площади распространения. Существует несколько процессов образования каверн в карбонатных образованиях, которые могут сочетаться, накладываясь один на другой, формируя мощные толщ на значительной площади. Особенно активно процессы образования каверн протекают при выходе карбонатных пород на дневную поверхность или при приближении к ней. В результате активного воздействия агрессивных поверхностных вод на карбонатные толщ происходит растворение, выщелачивание, карстообразование. Всем известны многокилометровые карстовые пещеры Кавказа, Крыма, Урала, Алтая и Саая. Были ли подобные условия в далеком прошлом на Сибирской платформе? С ответом на этот вопрос непосредственно связан и другой вопрос о перспективах обнаружения коллекторов и резервуаров карстово-кавернозного типа в разрезе рассматриваемых отложе-

ния - кавернозно-карстовых образований стало открытие Юрубечено-Тахомской нефтегазоносной зоны в более древних, рифейских толщах Красноярского края. Это самостоятельный объект поиска скопления углеводородов, связанных исключительно с трещинно-кавернозно-карстовыми коллекторами самых древних на планете отложений, в которых выявлены промышленные залежи нефти и газа. В верхней части разреза этих отложений обнаружены не только многочисленные крупные каверны, наполненные нефтью, газом, но и следы существования пещер. Это второй стратиграфический уровень поиска зон коллекторов подобного типа.

Третий уровень связан с более молодыми карбонатно-соленосными отложениями кембрия, сформировавшимися в условиях устойчивого отступления моря. В периоды резкого отступления моря ранее образовавшиеся породы обнажались, разрушались, а в карбонатных толщах активно протекали процессы карсто-кавернообразования. В ряде районов пресные (или опресненные) воды вымывали ранее образовавшиеся соли, образуя также пустоты-каверны. Если они не «залечивались» последующими процессами, то тоже могут представлять интерес при поисках зон распространения кавер-

Актуально

ческие эксперименты и наиболее эффективно достигают локальной цели. Отечественные и зарубежные опыты показывают, что даже умеренное использование моделирования на ЭВМ при решении различных задач электронного материаледа дает существенные экономические эксперименты и наиболее эффективно достигают локальной цели. Отечественные и зарубежные опыты показывают, что даже умеренное использование моделирования на ЭВМ при решении различных задач электронного материаледа дает существенные

сложные процедуры, требующие привлечения специалистов высокой квалификации и разработки алгоритмов и программ обработки данных.

Созданный в Институте неорганической химии СО АН Банк данных о свойствах материалов электронной техники

веществ и содержат в настоящее время примерно 2000, 2500 и 500 документов, соответственно. Прикладные программы Банка позволяют выбирать материалы, обладающие набором заданных функциональных свойств, определять возможность получения струк-

ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

много времени и сред в пр разработке новых технологий. Поиск веществ с заданными свойствами, составлен из частей процессов синтеза материалов и композиций, а также «физико-химического» поведения приборов и устройств во время их эксплуатации тем эффективнее, чем больший объем «точных знаний» используется при решении конкретных задач. В электронном материаловедении эти знания представляют собой сведения о физических и химических свойствах электронных материалов, различных технологи-

(Бид СМЭТ) предназначен для сбора, обработки и хранения коллективной информации о свойствах используемых и перспективных материалов, принимающих участие в технологических процессах их изготовления, компонентов окружающей среды, способных воздействовать на приборы и устройства во время их эксплуатации. Три раздела банка данных включают сведения о термодинамических, структурных и физических (механических, оптических, электрофизических и др.) свойствах

вещи и информации. К экспертных литературных данных привлечены высококвалифицированные специалисты как из ИХ СО АН, так и других организаций Академии наук СССР и Государственного комитета по образованию. Для обеспечения надежности запаса информации проводятся уточняющие и «дискриминирующие» эксперименты.

В связи с открытием высокотемпературной сверхпроводимости при термодинамической и кристаллоструктурной базах Бид СМЭТ созданы специальные разделы, в фондах которых предусматривается хранение соответствующих характеристик веществ, вовлеченных в орбиту внимания специалистов, занимающихся ВТСП.

Проектируется раздел физических свойств сверхпроводниковых материалов. Для информационного обеспечения исследований выше разделов, справочных данных при Бид СМЭТ создана документальная база, в которой постоянно пополняется, данные, содержащиеся в документах, оперативно корректируются при появлении новой пер-

ных о поднимавшихся в публикациях вопросах и полученных результатах. Состав и структура этой базы таковы, что обращение к первоисточнику, как правило, не обязательно.

Информационная база данных содержит в настоящее время полные сведения, извлеченные из 3,5 тыс. оригинальных публикаций. Описание каждой публикации обязательно сопровождается комментарием эксперта с оценкой степени достоверности содержания, в статье данных. Этот материал служит основой для выработки рекомендаций значений справочных величин.

Бид СМЭТ реализован на ЭВМ Единой Серии. В настоящее время готовится версия Банка, ориентированная на использование машин Малой серии и персональных компьютеров.

В. ТИТОВ, зав. лаб. термодинамики неорганических материалов, кандидат химических наук.

В. КОСЯКОВ, старший научный сотрудник, кандидат химических наук.

То, что жилья в стране катастрофически не хватает — факт. В Сибирском отделении проблемы с ним те же. Один из путей их решения — строить самим. Но, если строить не просто, а по науке, согласно самым последним разработкам в области индивидуального строительства, проведенным за рубежом и у нас, — то можно решить и еще несколько проблем, кроме жилищных. Все они касаются отношения человека и природы в целом, т. е. затрагивают энергетический, экологический и нравственный аспекты.

Такой комплексный подход применили к задаче «что нам стоит дом построить» в объединении кооперативов «Сибэкс» — его инициативно образовали сотрудники СО АН, работающие в кооперативах при академических институтах. Эта инициатива была поддержана Президиумом СО АН в постановлении № 400 от 19. 07. 89 г., которым выделена земля под создание экспериментального жилого комплекса (ЭЖК).

Начали с того, что задумались: если нет никакого дома, нужен ли какой угодно? Ответив на вопрос отрицательно, и значит, решив строить наиболее «человеческое» жилище, стали изучать историю вопроса (а она уходит еще в XIX век — тогда в Европе впервые столкнулись с проблемой чистого жилья). Такие экскурсии позволили выработать определенную систему взглядов на дом будущего, который намерена построить инициативная группа. От чего они хотят уйти?

Теперешний город потребляет менее 10 процентов того, что извлекает из окружающей среды, но зато щедро заваливает ее отходами своей нерациональной неэффективной деятельности. До 30 процентов общей производимой энергии уходит на обслуживание жилого фонда, который тратит до 60 процентов из нее, обогревая атмосферу. Об эстетической и нравственной атмосфере в наших городах мы здесь говорить не будем.

Что взамен? Вариант, выбранный ЭЖК, рассматривает жилую застройку не как случайное ско-



ДОМ, КОТОРЫЙ ПОСТРОИТ «СИБЭКС»

пище домишек, каждый из которых сгорожен на свой лад (как можно видеть в садовых кооперативах), а поселок нового для нас типа, где должны быть осуществлены три основных принципа рациональных отношений «человек — ноосфера».

Вот эти принципы:

1. Ограниченный объем ресурсов, который можно черпать из окружающей среды.
2. Ограничение потребления как следствие п. 1.
3. Организация всех потоков — вещества, энергии и т. д. — по замкнутым циклам. Такое «безотходное производство» позволяет приблизить новое поселение к естественным экосистемам, которые характерны прежде все-

го тем, что отходы одного жизненного цикла являются исходным материалом для другого. Жилой комплекс, который должен удовлетворить этим принципам — назовем их условно принципами равновесия — состоит из трех частей. Это собственно поселок (а также его развитая инфраструктура и лесопарковая зона, которая в данном случае, кроме

А чтобы три принципа равновесия выполнялись, каждый элемент комплекса должен удовлетворить следующим требованиям:

- выполнять условия ресурсосбережения, т. е. потреблять энергию, сырье, продукты в оптимальном размере;
- минимизировать экологическую нагрузку на окружающую

среду и, следовательно, на людей, живущих в этом комплексе.

Посмотрим теперь с точки зрения этих требований на основной элемент системы — дом. В мировой практике существует уже множество вариантов построек такого экологически чистого энергосберегающего дома. Но в ЭЖК не стали ориентироваться, например, на японцев, которые

планов. А именно, о постройке нескольких экспериментальных домов (причем в разных вариантах) для отработки технологии строительства и определения эксплуатационных характеристик.

Что же будет подвергнуто проверке в этих экспериментальных домах?

Их корпуса, выполненные из традиционных материалов с повышенной теплоизоляцией. Макет вентиляции, включающей в себя систему очистки воздуха от пыли и теплообменник — в нем выходящий теплый воздух нагревает входящий холодный. Макет каталитической печки — она будет обогревать дом и нагревать воду.

Что еще предстоит сделать?

Для утилизации органических отходов должен быть создан биореактор. Такие системы существуют — например, в Швеции подобная система за полтора года перерабатывает все органические отходы до сухого компоста, который может быть внесен в почву. Группа ЭЖК собрала документацию по биореакторам и другим системам. Предстоит воплотить эти разработки в реальность. Конечно, немало внимания уделено самому процессу строительства: нужно осуществить малую механизацию, создать и приобрести установки для производства новых строительных материалов. Но самая большая трудность — в том, как очищать воду, циркулирующую в доме. Пока проработана общая концепция системы очистки и проводится макетирование отдельных ее узлов. До готовых решений, однако, еще не близко — слишком сложная задача.

Но она все-таки разрешима, считают энтузиасты ЭЖК. Поэтому и начнутся этим летом — будем надеяться — строительные работы на площадке недалеко от Академгородка.

Н. БОРОДИНА.

НОВОСИБИРСК.

Из истории СО АН

СНИМОК СЧАСТЛИВОГО ДНЯ

Подпись под этим снимком очень лаконична: в одно из летних воскресений 1962 года. Родичевы. Через три года Эмма и Саша расстались навсегда...

«Физик Александр Родичев хорошо разбирался в своей болезни — знал, что конец неизбежен. Но он не сдался, не ушел в себя, как поступают в такой ситуации многие. И прожил отпущенный ему судьбой срок с блеском, оставив глубокий след в науке и в сердцах людей, которые его знали» — так писал В. А. Игнатченко (в ту пору кандидат физико-математических наук) о своем товарище, жизнь которого оборвалась на тридцать третьем году 26 октября 1965 г.

Молодежная газета «Красноярский комсомолец» посвятила памяти молодого ученого целую полосу, как говорят газетчики. Все, кто знал и любил Александра Родичева, кто с ним вместе работал в Институте физики СО АН СССР, написали свои воспоминания о прекрасном человеке. Вот некоторые вехи его биографии. Родился в 1932-м году в Москве. Мать Саша — учительница, отец — партийный работник, журналист — погиб на фронте в годы Великой Отечественной войны. Понятно, почему детство юного москвича прошло в Сибири. Выпускник Красноярского педагогического института пришел в науку в первый год организации Сибирского отделения АН СССР.

Из рассказа В. А. Игнатченко.



— Я познакомился с ним в 1957 году, когда он пришел в только что созданный в Красноярске Институт физики. В лаборатории магнитных явлений, руководимой профессором Л. В. Киренским, Родичев возглавил одну из групп. Группа развернула работы по исследованию так называемого эффекта Баркгаузена. Эта проблема была поставлена перед Родичевым еще в аспирантуре его научными руководителями Л. В. Киренским и В. Ф. Ивлевым.

В чем суть проблемы? Еще в 1919 году немецкий ученый

Генрих Баркгаузен случайно открыл явление, которое стало одним из непосредственных доказательств существования областей самопроизвольного намагничивания под влиянием внешнего магнитного поля. Немецкий физик обнаружил, что как бы медленно и плавно ни изменять магнитное поле — помещенный в это поле ферромагнетик не будет намагничиваться плавно. Изменения неизбежно будут происходить небольшими скачками. Природа этих скачков уже не была загадкой, но А. Родичев поставил перед собой цель деталь-

но разобраться в физическом механизме этого явления.

— На первый взгляд может показаться, что поставленная цель достаточно скромна, но это не так. Дело в том, что когда ферромагнитные материалы действуют в качестве сердечников трансформаторов в электронной аппаратуре, скачки Баркгаузена создают нежелательный «шум», который искажает полезный сигнал, проходящий через трансформатор. Снижение этих искажений, создание ферромагнитных материалов с малым уровнем шумов — важная технологическая задача.

В те годы Институт физики только-только становился на ноги, в нем не было опытных теоретиков. Молодому ученому пришлось очень трудно. (С курсом современной теоретической физики Саша не был знаком — этого предмета в учебном плане пединститута не было). Но он добился настоящего успеха. Новыми и новыми экспериментами «руководили» выводы построенной теории.

30 марта 1961 года физик Родичев защищает в Москве диссертацию «Эффект Баркгаузена в кремнистом железе», ему присуждается степень кандидата физико-математических наук.

Александра Родичева волно-

вала уже новая проблема — процесс импульсного перематывания ферромагнетиков.

К 1965 году он подготовил докторскую диссертацию. Защита назначалась на 1966 год...

Академик Леонид Васильевич Киренский в ту пору рассказывал о нем, как о своем сыне. Кто-то напомнил Леониду Васильевичу, что Саша Родичев был чемпионом края по десятиборью.

— Жизнь — это тоже десятиборье. Она проверяет человека на честность, любовь и верность Родине, талант, отношение к труду, мужество. На гуманизм, трудолюбие, творчество, оптимизм, дружбу. В жизни Саша был нашим лучшим десятиборцем.

Известный магнитолог Александр Родичев без науки не мыслил жизни.

— От тридцати до сорока физик работает особенно плодотворно. Мудрость и опыт сочетаются у него со смелостью и порывом, каскад идей подхватывается теми, кому еще далеко до тридцати.

Трагически и нелепо было стоять учителю у гроба своего ученика, только что вошедшего так мощно в этот благодатный возраст, — так прощался с Александром Л. В. Киренский, переживший ученика на четыре года.

И двадцать пять лет спустя в Институте хранят память о молодом ученом, который был совестью и надеждой творческого коллектива.

Подготовила Г. ШПАК.

По страницам научных газет

За передовую НАУКУ

Орган Президиума, парткома, объединенного профсоюзного и комсомольского комитетов Академии наук Белорусской ССР

Еженедельная газета Академии наук БССР называется «За передовую науку», но ее содержание, соответствуя термину «передовое» по всем параметрам, значительно переживает чисто научную тематику. Это несомненно отражает общественную ситуацию в республике, где, как мы знаем, активно действует Белорусский народный фронт. Его демократическую программу поддерживает, судя по публикациям, значительное число ученых АН БССР.

Есть и еще одна тема, не сходящая со страниц академического еженедельника — экологическая. Белоруссия, Украина и запад центральной России — вот регионы нашей страны, принявшие на себя всю тяжесть чернобыльской трагедии. Поэтому совершенно закономерное появление в номере газеты от 30.03.90 г. постановления Президиума АН БССР «О ликвидации последствий

катастрофы на Чернобыльской АЭС в БССР». В нем десять пунктов, в которых Президиум формулирует настоятельные просьбы и рекомендации ученых Верховным Советам БССР и СССР. Они говорят о необходимости принятия более решительных и действенных мер в зоне аварии, в частности, объявить республику, на территорию которой выпало около 2/3 всех радиоактивных веществ, зоной национального бедствия; переселить людей с опасных для жизни и труда территорий; прекратить на них производство сельскохозяйственной продукции. Это — неотложные меры. Далее Президиум постановляет: просить Верховный Совет СССР утвердить представленную Белоруссией Государственную программу по ликвидации в республике последствий аварии на ЧАЭС, а также просить народных депутатов СССР от Белоруссии активно участвовать в

защите этой программы на заседаниях Верховного Совета страны. Теперь мы все уже знаем, как там происходило обсуждение чернобыльских событий и какие решения на нем приняты.

Однако экологическая тема в газете белорусских ученых не исчерпывается Чернобылем, хотя материалы, связанные с ним, публикуются практически в каждом номере. Для Белоруссии всегда актуальны проблемы водопользования. И в двух мартовских номерах опубликованы материалы об экспертизе региональной системы природоохранных мероприятий в пойме реки Припять. Экспертизу проводила комиссия из ведущих сотрудников Белорусского университета, а ее результаты рассматривались на бюро научного Совета АН БССР по проблемам Полесья. Сейчас на основе результатов исследований и экспедиционных работ для поймы Припяти создается единая природоохранная система, состоящая из прибрежных полос, ландшафтно-экологических ниш, миграционных коридоров, заказников и заповедников. Все мероприятия будут проводиться с применением целостного территориально-планировочного подхода.

Нельзя не подчеркнуть пос-

тоянной гуманитарной направленности публикаций газеты. Она заключается не только в большом количестве материалов на исторические, этнографические темы, но и в постоянных публикациях, которые можно было бы поместить под рубрикой «Вспомнить всех поименно». Это тщательно подготовленные материалы о жизни и работе выдающихся ученых Белоруссии (один из них, посвященный академику В. И. Пичете, крупному историко-слависту, помещен в четырех номерах еженедельника). Но та рубрика, которая идет, не прерывалась, из номера в номер, заслуживает особого упоминания. Это — своего рода мартиролог, краткие сведения о репрессированных ученых, писателях, общественных деятелях Белоруссии. Даже по знакомству только с первыми частями этой публикации мы можем понять, какой страшный урон понесла белорусская интеллигенция с конца 20-х годов, сколько замечательных людей, европейски образованных специалистов погибло или было на долгие годы отлучено от науки. Еще об одном материале с продолжением хотелось бы сказать отдельно. Сейчас, когда антикоммунистические позиции многими рассматриваются как основа демократии, когда обвинения коммунистов во

всех грехах стали «проходным местом» для митинговых ораторов, публикация о коммунистическом подполье Белоруссии в годы оккупации ее белополяками воспринимается не только как исторический материал, но и как серьезное, четкое заявление позиции — надо полагать, не только автора, но и газеты.

Кто-то может сказать: а, это просто продолжение традиций застоя. Но в том же номере еженедельника опубликована интересная статья юриста, посвященная анализу деятельности исполнительных комитетов местных Советов. Может быть, там не так много хлестких слов, но автором проделана серьезная объемная работа в поисках ответа на вопрос: а что конкретно нужно изменить в аппарате исполнительной власти? И как это сделать?

В заключение обзора следует, наверное, упомянуть о такой публикации «для всех», как сообщение о работе минского клуба филологов (а проще говоря, любителей кошек). Научный еженедельник вообще немало внимания уделяет братьям нашим меньшим, но со вкусом оформленная, красочная страничка, посвященная клубу «Кაცяня», наверняка, порадовала многих читателей газеты, независимо от их возраста и научного статуса.

НОВАЯ ГАЗЕТА



Накануне майских праздников вышел в свет первый номер многотиражной газеты Института ядерной физики СО АН СССР. Ее издатели — ученый Совет и общественные организации Института. В своем «Слове к читателю» организаторы сдержанно, но решительно заявили, что многолетние дискуссии — «быть или не быть многотиражке» — окончены, наконец, решением: надо попробовать!

Основу редакции пока составил объединенный коллектив редколлегий двух основных институтских стенных газет — «Энергия-импульс» и «ИЯФ — курьер».

Есть у газеты и штатный редактор — Ирина Валентиновна Ульянова.

Многотиражная газета взяла славное название «Энергия-импульс» и таким образом стала наследницей стенгазеты, выходящей в Институте со времен его основания.

На первой полосе помещен портрет академика А. Будкера. 1 мая Андрею Михайловичу исполнилось бы 72 года... Отдавая дань памяти великому человеку, директор ИЯФ академик А. Скринский в своей статье «Традиции и обновление» подчеркивает: «Мне кажется, что развитие нашего Институ-

та свидетельствует о правильно найденном принципе сочетания фундаментальных исследований, направленных на получение нового знания, и прикладных разработок, задача которых — создание радикально-новой техники и технологий. Этот принцип был сформулирован основателем и первым директором нашего института Андреем Михайловичем Будкером. Важно подчеркнуть, что он не ограничился формулированием этого принципа, но и нашел способ его практической реализации. Для этого институтом было получено право тратить заработанные средства на финансирование фундаментальных исследований и решение социальных проблем коллектива».

Известный физик убежден, что необходимо поднять общественный престиж высококлассной научной и инженерной деятельности, столь важной для здорового развития общества, сделать наше народное хозяйство и медицину «жаждущими» научно-технического прогресса. «И может быть,

самое сложное и важное — привлечь внимание общества к необходимости серьезной и активной поддержки развития фундаментальной науки как базы технического прогресса и важнейшей составной части всей культуры».

Институт ядерной физики расширяется. Новым вариантом его развития можно считать создание филиалов в Протвино, Липецке, Зеленограде.

В статье утверждается, что традиционная научная тематика получит новое развитие и не только в ИЯФе, но и в научных организациях нашей страны и за рубежом. «Основа для этого — многие оригинальные научные идеи... К ним относятся встречные линейные пучки, электронное охлаждение, использование внутренних мишеней, методы резкого увеличения производительности (светимости) встречных пучков, открытые термоядерные ловушки... Предполагается создать ускорительный комплекс нового поколения (так называемые В и Фи — фабрики),

ускоритель со встречными линейными пучками (в Протвино), прототип нейтрального генератора на основе газодинамической ловушки...»

Содержание первого номера определилось событиями научной и общественной жизни, которые произошли в марте и апреле. Отмечены также традиционные весенние праздники: Первомай, День Победы, День печати, который совпал с «началом новой эпохи внутринститутской гласности». Можно, конечно, поспорить с определением «внутринститутская гласность», но надемся, что «Энергия-импульс» будет достаточно энергична в своих исканиях и не замкнется, не ограничится собственно ИЯФовскими проблемами, тем более, что первый номер газеты опровергает неточное выражение — новости науки, производственно-общественной жизни представлены довольно широко и разнообразно.

Г. АНТОНОВА.

Анонс

...Рассказывают, что прочитав сказки Льюиса Кэрролла о Стране Чудес и Зазеркалье, английская королева распорядилась купить и все остальные произведения того же автора. К ее удивлению, однако, труды профессора математики Чарльза Лютвиджа Доджсона (подлинное имя Кэрролла) пестрели формулами и имели мало общего с приключениями Алисы. Впрочем, ошибиться было нетрудно: прижизненная литературная слава Кэрролла — писателя явно превосходила известность Доджсона — математика.

Чаще, однако, бывает по-другому. Хотя многие «физики», вопреки расхожему противопоставлению «лирикам», успешно писали и пишут стихи, повести, рассказы, эта сторона их творчества остается, по большей части, в тени. Только сравнительно недавно мы познакомились со стихами ос-

новоположника космобиологии А. Чижевского, почти неизвестны литературные произведения академика А. Несмеянова, никогда не публиковались стихи создателя космической техники С. Королева, не говоря о творчестве их

менее именитых, ныне здравствующих коллег. В забвении остается целый пласт современной нашей словесности, несущий интереснейшие философские, моральные, наконец, чисто эстетические ценности и идеи. Вывести их на суд читателя, сделать достоянием общества — таковы задачи учрежденного в Москве

нового литературного альманаха «Зодиак».

— Замысливая наше издание, спонсором которого выступает координационный научно-методический совет «Зодиак» при АН СССР, мы исходили из того, что

литературное творчество ученых у нас в стране имеет давнюю и прочную традицию, — говорит редактор альманаха Алексей Аронов. — Ну, а в наше время кто не зачитывался в юности романами знаменитого геолога и географа академика В. Обручева палеонтолога И. Ефремова...

Впрочем, они и в литературе стали профессионалами. Мы же намерены предоставлять свои страницы в первую очередь тем, кто таковыми себя — по скромности ли, по трудности ли преодоления издательских барьеров — пока

что не считает. И если кому-то поможем таким образом войти в «большую» литературу — в добрый путь! Многие, однако, и не ставят перед собой такую цель. Для них литературные опыты — просто дополнительная возможность самовыражения, как бы «приложение» к основному, научному, творчеству. Тем не менее, ими созданы зачастую замеча-

тельные произведения, которые грех ограничивать узким кругом читателей из числа ближайших друзей и знакомых. Да это и закономерно, ведь основу искусства составляет то же самое, что определяет успех в науке — творческое богатство личности.

Сейчас формируется портфель издания. Те, кто желает принять в нем участие, могут присылать свои рукописи по адресу:

117419, Москва, ул. Донская, 37. КНМС «Зодиак» при АН СССР с пометкой «Литературный Зодиак».

Альманах будет безгонорарным, но все авторские права сохраняются за авторами. В него войдут стихи, рассказы, повести (включая фантастику), публицистика и воспоминания, сатирические и юмористические произведения. Выход первого выпуска намечен на 1991 год.

ПРЕДСТАВЛЯЕТ «ЗОДИАК»

Компьютеры, хотя их трудно отнести к веселым существам, очень успешно участвуют в играх. За исключением чемпиона мира Гарри Каспарова, немногие теперь в состоянии победить компьютер в матче по шахматам. ЭВМ, называемая «Большая Голова», недавно развенчала международного мастера из Великобритании Давида Леви, который 11 лет назад провозгласил, что никакой компьютер

его не победит. «Большая Голова» выиграл 5 тыс. фунтов стерлингов — хотя цена его победы была несколько снижена тем фактом, что м-р Леви какое-то время назад ушел с шахматных вершин. ЭВМ также «достигли успехов» в игре в крестики-нолики и ряде других парных игр. Хотя бридж им не дается. Как же простые электрические цепи обеспечили такие спортивные успехи?

Отнюдь не имитацией. Компьютеры не имеют возможностей играть так, как это делают люди. Тонкости стратегии, тактические расчеты и проходные ходы — все это недоступно ЭВМ. Компьютер строит свою игру так, как человек пролагает свой путь в темной комнате. На каждом шагу ЭВМ проверяет все препятствия и затем двигается в последнем случайном направлении. В отличие от людей, компьютеры не пытаются составлять карту ходов. Каждый ход они начинают как бы заново.

Ученые, конечно, имеют технический термин для «передви-

суперкомпьютер, один из самых быстродействующих в мире, может оценить около 40 тыс. позиций в секунду. «Большая Голова», самый мощный на сегодня электронный шахматист, может просмотреть 450 тыс. позиций в секунду на каждом из своих шести процессоров. Но более «дальновидным» сделать его пока нельзя.

Шахматист — человек высокого класса зачастую мысленно воспроизводит то положение, которое может сложиться на доске более чем через 10 ходов. Продравшись через все возможные ходы, «Большая Голова» потратил бы более 2-х

пяти — и, как следствие, ЭВМ может просчитать игру на 25—30 ходов вперед. Итак, наибольший выигрыш для компьютеров получился там, где он никем не ожидался.

Хитрость состоит в том, чтобы найти путь в наихудшем из возможных беспорядков, которые могут возникнуть на доске после каждого начального варианта. Оценив все возможные последствия первого хода, компьютер использует наихудшее положение из наблюдаемых (т. е. позицию с наиболее низкой игровой оценкой) как критерий, по которому будет судить об осталь-

НЕВОЗМУТИМЫЕ ПАРТНЕРЫ

жения в темноте». Это стратегия минимакса (или поиска минимакса). Используя этот термин, играть в настольные игры совсем просто (в теории). Она означает, что нужно выбрать такой путь, где все фигуры остаются на поле и при этом позиции «засчитываются с плюсом» (т. е. принесли выигрыш). Компьютер начинает свой тур с выявления всех дозволённых ходов, которые могут быть сделаны в позиции, имеющей место на доске в данный момент, и просчитывает эти ходы. Позиции, выигрывающие для компьютера — т. е. те, в которых можно что-то захватить, но без последующей потери — имеют высокую оценку в этих подсчетах.

Шахматы хорошо иллюстрируют этот стиль игры. Так же, как и свой собственный ход, компьютеру нужно брать в расчет те варианты, которые может предпринять противник. Захват королевской пешки может быть хорошим ходом, если у противника нет в запасе ответа, но очень плохим, если затем противник захватит ферзя. Чтобы избежать таких «проколов», ЭВМ прорабатывает все возможные дозволённые варианты ответа на каждый из своих возможных ранее ходов. Поскольку сделано допущение, что противник всегда выбирает наилучший вариант ответа, компьютер дает минимальный балл своим ответным ходам и использует его для переоценки желательности своего начального хода.

Нет никаких теоретических обоснований, почему этот процесс не мог бы идти бесконечно: оценить ответный ход на ответный ход противника и т. д. Но это на самом деле проблема техники. С возрастанием глубины анализа число позиций, которые нужно перебрать, возрастает ужасающе. Обычно в типичной ситуации на доске каждая позиция допускает 36 разрешенных ходов. Полный анализ двух ходов вперед означает просмотр 36 ответов на каждый из 36 начальных ходов, или 36 раз по 36 позиций и т. д. На анализ 4-х ходов получается свыше 1,6 млн. позиций. Один из путей обойти эту проблему — просто использовать более быстродействующие компьютеры. «Крей» — ЭВМ,

неделя для просмотра позиций на 10 шагов (ходов) вперед.

Люди обычно тратят на шахматный матч один день — в частности потому, что они не используют все возможные ходы. Игроки, как правило, рассматривают только два из разрешенных ходов в любой позиции — игнорируя остальные 34, как «не относящиеся к делу».

Большинство достижений в области повышения мастерства компьютеров — шахматистов явилось следствием их обучения более строгому отбору позиций. Люди принимают во внимание только те ходы, которые являются стратегически важными в игре. Сложность в обучении компьютеров более тщательному выбору ходов состоит в том, что они не могут иметь стратегии, т. к. не могут построить план игры.

Исследователи пытались запрограммировать компьютеры на выработку планов, вводя в их память списки правил, которыми ЭВМ должны бы следовать в определенных ситуациях. Но машины не в состоянии распознать, какой план какой ситуации соответствует. Кроме того, они не могут модифицировать план, т. к. не могут переключиться со стратегии на тактику, которая необходима для осуществления плана.

Ханс Берлинер, профессор вычислительной математики и техники в Университете Карнеги — Меллон, создатель шахматного чемпиона среди компьютеров штата Пенсильвания, утверждает, что лучшие компьютерные стратеги могут распознавать ситуации и отвечать подходящим образом примерно в 95 процентах случаев. Но пять процентов ошибок делают их легко уязвимыми. Поэтому лучшие компьютеры-шахматисты не используют стратегический подход, они рассматривают каждый ход, как если бы они не видели предыдущей позиции на доске.

К сожалению, играя без стратегии, компьютеры должны просматривать вперед много больше комбинаций, чем это делают люди. Поэтому ученые разработали новые способы фокусировки компьютерного «внимания»: число ходов, которые требуется рассмотреть для каждой позиции, сведено от 36 менее чем к

нескольким. Если любая из них хуже наихудшей предыдущей, никакого дальнейшего рассмотрения не требуется для того первого хода, который был отправной точкой данной позиции. Если компьютер уже сейчас просматривает вперед шесть ходов, то он сможет избавиться от ненужной оценки более чем 2 млн. позиций для каждого начального хода. А если ЭВМ сможет просматривать вперед больше ходов, выигрыш будет еще ощутимей.

Другой «трюк», берегающий время, состоит в том, чтобы подражать игре крупных шахматистов — людей. Или компьютер может сэкономить время путем создания «запаса» оценок миллионов тех позиций, которые ему встречались и встречаются снова. Некоторые программисты «усиливают» ЭВМ тем, что после «сильных» ходов (например, после боя фигуры) компьютер просматривает вперед больше позиций, чем обычно.

Такие «штучки» постепенно формируют очень сильных игроков. Теперь их способность играть без предварительной выработки стратегии дает возможность компьютерам в чем-то поучить людей. В течение веков человечество выработало стандартные стратегии различных игр. И кто-то, играя ферзем против ладьи, может легко обеспечить победу ферзю. Но компьютеры игнорируют эти подходы и доказывают, что все было не так просто. Играя ладьями, они могут свести партию вничью.

Недостаток стратегии означает также наличие ограничений. Одна из раздражающих особенностей компьютеров состоит в том, что они никогда не «срываются» в критических положениях. Поскольку у них нет плана, они не знают, что такое риск. Они просто стараются минимизировать опасность проигрыша — пока нетерпеливый оппонент не сделает неправильного хода. Хуже того, неспособность компьютеров что-либо планировать делает нереальным их участие в совместных играх. Например, они не могут играть в бридж. Так что игроки в бридж спасены от необходимости защищать свои титулы в борьбе с ЭВМ — по крайней мере на сегодняшний день.

«Экономист» (Англия).

ВЫСЕЛЕНИЕ? ВЫСЕЛЕНИЕ!

Еще в сентябре 1989 г. семья Овчинниковых из 4-х человек самовольно заняла 3-комнатную квартиру (Ильича, 19, кв. 19). В этом же доме у них квартира из 2-х комнат. С декабря 1989 г., согласно постановлению прокурора района, их пытались выселить из кв. № 19. Все доводы и убежде-

Л. Яковлева. Они надежно прижали спинами дверь подъезда, не переставая честить местное начальство и обещая всем кары посредством прибытия корреспондентов «Сибирской газеты» и депутата Маннанникова. В толпе тоже обнаружались сторонники «захвата» — они советовали одной из



ния были исчерпаны, осталось одно — насильственное выселение. Кстати, добиться выполнения закона юристам было нелегко и на уровне районных властей — предпринимались попытки как-то «спустить дело на тормозах».

Тем не менее, 26 апреля в 11 утра все исполнители — юристы, понятые, двое участковых милиционеров, работники домоуправления — уже стояли у подъезда, где не только находилась злополучная квартира, но и должен был состояться митинг по поводу нарушения законности со стороны органов юстиции. (Объявления о нем были развешаны по городку). Но пока на крыльце стояли лишь несколько женщин и молодой, но бодрый мужчина в шляпе, беспрерывно лужающий семечки. Как очень вскоре выяснилось, они и были основными действующими лицами — не пускали никого в подъезд, от участковых требовали назвать фамилии и «постыдиться смотреть людям в глаза», выражали недоверие понятым и т. д. Себя же назвать отказались. Незаконная хозяйка кв. № 19, стоя на утреннем холоде в пальто поверх халата и тапочках на босу ногу, призвала вступить за обездоленных. Появилась внушительная папка документов, якобы изобличающая мафию в городке, торгующую квартирами. Стал собираться народ, шум нарастал, голоса «правозащитников» становились все яростнее. Прибывший прямо с сессии райсовета депутат Г. Сурдутович тихо уговаривал участковых ни в коем случае не нарушать закон и по возможности решить все миром. Милиционеры вежливо кивали, хотя сдерживаться им было явно нелегко: они уже услышали и про Тбилиси, и про собственную продажность, и про украденные при подобном выселении вещи... Мужчину в шляпе, — он оказался тов. Овчинниковым, — все так же лужая семечки, подначивал народ возгласами типа «Дурят вас» и «Все куплено». В группе женщин тем временем выделились две наиболее ярких — О. Дедова и

зрительниц, чья только что полученная квартира также была кем-то незаконно занята, «тоже пойти и поселиться, где свободно».

Развязка наступила чуть после 12-и часов, достаточно просто и сурово. Из подъехавшего газика вышли крепкие милиционеры, один из которых — начальник отделения участковых А. Шелягин — нес небольшую связку длинных резиновых дубинок. Страсти поутихли, и народ, не особенно возражая, выслушал короткую энергичную речь А. Шелягина о пользе следования закону. Тем временем в подъезд вошли исполнители постановления о выселении, которым пришлось, правда, еще взломать дверь в квартиру и разобрать баррикады в коридоре. Но когда Овчинниковы поняли, что им придется платить за погрузку-разгрузку мебели и ее транспортировку, они согласились закончить все сами. В этот же день в квартиру въехали новые жильцы — законные. Что касается О. Дедовой и Л. Яковлевой, то их прямо с места происшествия доставили в суд и постановлением народного судьи оштрафовали на 25 и 15 рублей соответственно.





ское ремонтное управление, так как у нас нет своей службы. В ожидании ремонта квартира может стоять год. Полгода — год может пустовать квартира, хозяин которой умер. Выписать человека можно только при наличии соответствующих документов. Их кто-то должен предоставить в домоуправление. Иногда это родственники, иногда соседи.

10 числа каждого месяца домоуправления подают сведения об освободившихся квартирах к нам в отдел. Вы представляете, в каком состоянии эти квартиры?! Мы конечно, их предлагаем очередникам, если люди соглашаются делать ремонт, сразу распределяем.

Сложная ситуация возникает, когда нужно разменять служебное жилье: коттедж или двоянную квартиру. Сра-

довиках, а данный доктор наук стоит в числе первых в льготной очереди, и институт ходатайствует о выделении ему жилья. Например, в прошлом году было выделено 5 квартир Институту математики. И хотя у них есть еще претенденты, теперь предпочтение будет отдано другим институтам, скорее всего, катализа и ИТПМ, поскольку они вообще не пользовались этим правом, у них только в этом году принят коллективный договор.

— А кто подписывает распределение?

— Председатели Президиума СО АН и ОПК.

— Как выяснилось, случаи самовольного захвата происходят именно с освободившимся жильем, которое попадает в резерв, почему, на Ваш взгляд, это происходит?

— Я не считаю, что занимают жилье, потому что оно долго пустует. Специально его никто не держит, задержка может быть только из-за процедурных вопросов. Я считаю, что это происходит из-за безнаказанности, несовершенства, слабости закона. Заняли квартиру, по жили, выселили. Но сколько нервов, времени, наконец, денег, уходит на эти процедуры! Судебные издержки, невыплаченная квартплата, работа грузчиков... Хотя по статье 200 Уголовного кодекса РСФСР за «самоуправство» следует либо полгода исправительных работ, либо денежный штраф. И надо использовать это наказание.

Просто объясняется количество скачков среди «самовольщиков»: люди уезжают за рубеж, заранее известно, кто и когда уезжает, и пока решаются технические вопросы, квартиру занимают. Так произошло, например, с квартирой по ул. Терешковой, 18, которую заняла С. Шевченко, поставила решетки на окна, и долгое время даже домоуправление не могло установить с ней контакта.

Перед майскими праздниками освободилась квартира по ул. Демакова, мы срочно выделили ее многодетной семье (7 детей), выдав им вместо ордера, как основание для вселения, письмо за подписью управляющего делами. В известность

РЕШЕТКИ НА ОКНАХ...

По существующему положению, жильцы должны переехать в предоставленную им на время ремонта квартиру, но Дедовы отказались это сделать. Им уступили, ремонт начался в присутствии жильцов. Вскоре им не понравилось качество ремонта, и они перестали пускать рабочих. ЖЭТ передал дело в суд для решения вопроса переселения их в предоставленную квартиру на период капитального ремонта. 7 месяцев дело находилось на рассмотрении. Наконец О. Дедов заявила о своем недоверии народному суду Советского района. Дело было передано в суд Кировского района. В назначенный день, когда должно было состояться слушание, О. Дедов в суд не явилась, за что была оштрафована.

Наконец, после долгих переговоров старшие Дедовы переехали в гостиницу, в 2-комнатную квартиру. Для семьи Т. Береславской временно была предоставлена 3-комнатная квартира по ул. Демакова, куда она переезжать отказалась. Пока суд да дело, Дедовы подыскивали себе более подходящее жилье — квартиру по ул. Терешковой и самовольно въехали туда. Квартира была распределена научному сотруднику ИХТТМС, который сдал ее в ремонт и спокойно уехал в отпуск. Вернувшись через месяц, он обнаружил, что его квартира занята. В октябре прокурором района вынесено постановление о выселении Дедовых из чужой квартиры. Судебный исполнитель, прибывший, чтобы выполнить эту акцию, застал Е. Б. Дедову «в тяжелом состоянии». Он вызывает бригаду врачей, которые констатируют, что она транспортабельна. Выселение состоялось.

— Что-то непонятна логика их поведения. На какой срок им нужно было выселиться из квартиры?

— На 34 дня.

— Может, у них некому было грузить тяжелые вещи?

— ЖЭТ давал им бригаду грузчиков.

— Ну, на взгляд «человека из очереди» дело не стоит выделенного яйца.

— Тем не менее оно тянется 3 года. Названные три дела: Дедовых, Овчинниковых, Яковлевой в последнее время получили широкую огласку, но общественность получила одностороннюю информацию. Они заявляли о себе, как пострадавшие. Но судите сами...

А вот свежее дело. Примерно месяц назад молодая женщина, проживающая с ребенком в

коммунальной квартире, самовольно заняла квартиру умершего соседа (по ул. Российской). На вопрос: «Как вы попали туда?» ответила: «Подобрала ключик».

— Татьяна Николаевна, скажите, в вашей практике были случаи, когда вы по-человечески были на стороне «самовольщиков», когда люди от отчаяния, от безысходности решались на противозаконный шаг?

— Нет, не было ни одного случая, когда квартиры бы самовольно занимали люди, не имеющие, что называется, крыши над головой.

Не однажды на встречах с кандидатами в депутаты, на митингах, на сессиях райсовета мы слышали, что в Академгородке много пустующих квартир, а люди томятся в очереди по многу лет. Что местная мафия продает квартиры... Судя по тому, что «самовольщики» занимают свободные квартиры, они действительно есть. Мы спросили у М. Ивановой, начальника отдела учета и распределения жилья УД СО АН, сколько пустующих квартир в Академгородке, как ведется их учет, и как долго они могут стоять незаселенные.

зу найти 2—3 квартиры практически невозможно. Придется их некоторое время накопировать.

— У нас есть сведения, что сейчас в Верхней зоне пустуют несколько квартир, по крайней мере известны адреса трех: по ул. Правды, Мальцева и Морскому проспекту...

— Одна квартира, в которой жила вдова академика, долгое время не могла быть распределена, потому что ждали наследников. Склада для хранения вещей у нас нет. Вторая квартира была передана райисполкому и распределена семье Ягофаровых. Полгода они тянули с переездом. Теперь квартира распределена многодетной семье. Третья квартира предназначена для расселения семьи доктора наук, которая живет в 1/2 коттеджа и состоит из 6-ти человек.

Ряд вопросов у нас возник к управляющему делами СО АН В. Ощепкову.

— Валерий Семенович, каким образом освобождающиеся квартиры попадают в распоряжение Президиума?

— Существует совместный коллективный договор между ОПК и Президиумом СО АН,



Условимся сразу, будем говорить о квартирах, в которых никто не прописан, потому что сведений о квартирах, в которых кто-то прописан, но по каким-то обстоятельствам не живет, в отделе нет.

Основное движение в квартирной очереди возникает, когда сдается новый дом. Но там, практически, обходится без эксцессов. Небольшой свободный фонд возникает из квартир, освобождающихся в результате выезда жильцов на постоянное место жительства за рубеж или смерти одиноких людей. Выезжающие сдают квартиры на ремонт в Город-

согласно которому до 10 процентов жилья отдается в распоряжение Президиума, так называемый резерв для улучшения жилищных условий новаторов и передовиков производства. Но обычно используется он не полностью, а процентов пять, в прошлом году, например, это составило 13 квартир.

— Передовики и новаторы, улучшением жилищных условий которых занимается управление делами, это, надо полагать, доктора наук?

— Да, но не все. Если в Институте трудовой коллектив принимает положение о пере-

были письменно поставлены прокурор, управляющий ЖЭТ, председатель исполкома. Вселение было авральным, потому что никто не мог гарантировать, что пока идет сессия райсовета, праздники квартиру не займут.

На что надеются люди, занимая чужую квартиру? Дела о выселении, как следует из практики, всегда заканчиваются выселением. И хочется нам того или нет, но прав был Остап Бендер, когда говорил, что надо читать уголовный кодекс.

Н. БОРОДИНА,
В. МИХАЙЛОВА,
Фото В. НОВИКОВА.

Жилой фонд Советского района г. Новосибирска принадлежит СО АН, Сибкадетстрою, УРСу, ОЗ, РИКу, Институту прикладной физики. У СО АН на балансе 400 домов разной этажности. Очередь на улучшение жилищных условий — 6983 семьи. Естественно, степень нуждаемости у очередников разная. Но подавляющее большинство людей терпеливо ждут. И только некоторые, поставив себя над законом, самовольно занимают жилье.

Из сообщений в прессе известно, что захват жилья приобретает в стране, если не массовый, то широкий размах. Рассказывают юристы Управления делами и ЖЭТ СО АН Т. Мамонтова и М. Морозов.

В последние годы число дел, возбужденных против самовольного занятия квартир и переданных в прокуратуру, примерно одинаково — порядка десяти в год. Ныне произошел скачок — с января по апрель число «самовольщиков» выросло до 15. Вы сами наблюдали выселение семьи Овчинниковых. Можно назвать еще несколько фамилий.

О. Мельников, милиционер, проживавший с женой и ребенком в квартире родителей, занял однокомнатную квартиру по ул. Русской, принадлежащую Н. Крупину, который по заявлению сестры с 1987 г. числится во всесоюзном розыске. Мельников объясняет, что, якобы, был знаком с хозяином и тот во время своего отсутствия разрешил ему жить в квартире. Это, конечно, сказка, поскольку Крупин в действительности отсутствует с 1985 г. В настоящее время он признан безвестно отсутствующим, и «квартирантам» придется выселиться. Но это недопустимо, когда человек, призванный охранять закон, сам нарушает его.

На рассмотрении в прокуратуре находилось дело Яковлевой, самовольно занявшей 1-комнатную квартиру по проспекту Строителей.

Несколько иного порядка дело Дедовых, которое тянется с 1987 г., с тех пор, как они путем обмена получили 3-комнатную квартиру по Морскому проспекту. Прописаны в квартире 5 человек: пожилая чета Дедовых и их дочь Т. Береславская с двумя детьми. Навестить их приехала другая дочь О. Дедова из Владивостока и добились, чтобы в их квартире был сделан бесплатный капитальный ремонт силами РСУ. (Справедливости ради надо сказать, что большинство домов в Верхней зоне Академгородка почтенного возраста, многие претендуют на такой ремонт, но добились его пока только Дедовы).

ЗНАТЬ СВОЮ МАЛУЮ РОДИНУ

18 мая — международный день музеев. Музей «Наш край родной», который находится в школе № 61, назвали, как и улицу, в честь Героя Социалистического Труда Н. Иванова — начальника строительства Академгородка 1960—1974 гг. В музее развернута экспозиция, рассказывающая о его жизни и работе.

С 1974 года Н. Смирнова, учитель географии, в летние каникулы собирает вместе со школьниками материал для музея по всей Новосибирской области. Первоначальный замысел — как можно больше собрать экспонатов, рассказывающих о деревенской жизни. Иконы, самодельные ковры, самовары разных форм и размеров, деревенская утварь, принадлежности ремесел, старинные монеты — собрано уже около 1.000 экспонатов.

В прошлом году при музее организовалась фольклорная группа из учащихся, под руководством Т. Левитес, учителя истории. Формы и методы работы самые разнообразные. Они устраивают вечера, посиделки, девичники, религиозные праздники и обряды (колядование, масленица, проводы зимы, троица).

Их приглашали уже в Иркутск для проведения свадьбы в семье Шишмаревых. В пос. Ключи они участвовали в проведении празд-

ника масленицы, в проводах зимы в ДК «Юность».

На отдельных занятиях в школе дети изготавливают новогодние игрушки, шьют костюмы, вышивают, участвуют в оформлении выставок детского творчества. По заявкам классов проводят вечера, девичники с чаепитием, посвященные дням рождения учеников.

В музее есть книга отзывов, где взрослые и дети пишут о необходимости возрождения русских народных традиций, песен, хороводов, знакомства с родным краем, так как не только дети, но и взрослые не знают свою малую Родину, ее историю, быт, культуру.

М. СЕННИКОВА.



Анонс

ВИРТУОЗНАЯ ПОЛЬСКАЯ ГРАФИКА

В выставочном зале Дома ученых СО АН открылась новая экспозиция — выставка современной польской графики из фондов окружного музея польского г. Торуня — города-побратима Новосибирска. Для наших зрителей это первая встреча с собранием одного из самых известных музеев Польши.

Собрание Торуньского музея — это живопись, скульптура, нумизматика. Но самую большую его часть составляют гравюры. Семнадцать тысяч гравюр XV—XX веков являются гордостью музея. И именно с этой частью торуньской музейной коллекции у нас появилась возможность познакомиться поближе.

На выставке в картинной галерее ДУ представлено всего 38 гравюр самых известных сегодня

в Польше художников-графиков из Варшавы, Кракова, Познани, Торуня и других городов.

Польское графическое искусство всегда отличалось разнообразием образных решений, виртуозностью технического воплощения — не случайно оно занимает одно из ведущих мест в европейском искусстве. В экспозиции представлены и все стилистические приемы — от реализма до сюрреализма. Много абстрактных композиций.

Литография, сериграфия, различные виды офорта, смешанная техника и другие возможности печатной графики делают выставку необычайно интересной.

НАШ КОРР.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ объявляет прием слушателей в школу информатики для специалистов народного хозяйства на двухнедельные курсы на персональных компьютерах IBM PC с 28 мая по 8 июня 1990 г.

В программе курсов: операционная система MS DOS; сервисные средства: текстовые редакторы; языки программирования Turbo-Pascal и Turbo-Si; интегрированные системы. Стоимость обучения — 500 рублей.

Заявки на обучение принимаются до 25 мая.

Справки по телефону 35-34-85 с 16 до 18 часов.

ЕСЛИ ВАМ НЕОБХОДИМЫ:

- модули КАМАК;
- ЭВМ типа BM PC;
- дискиеты DSDD и DSHD 5.25 дюйма;
- программное обеспечение —

обратитесь к нам по телефонам: 35-85-26, 35-78-65, 35-13-81 — мы вам поможем.

Кооператив «КАДР».

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ▲ 22—23 мая — ГРУЗ-300 — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ▲ 24 мая — Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ, АПРЕЛЬ, АПРЕЛЬ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ▲ 25—27 мая — ОТПЕТЫЕ МОШЕННИКИ — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
- ▲ 25—26 мая — на сеанс 22 часа дополнительно — документальные фильмы: «НЕ ТРИДЦАТЬ СЕДЬМОЙ...», «КУРИТЬ, ИЛИ БРОСИТЬ КУРИТЬ?».

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ПЛАЗМЕННАЯ ПЛАВКА

Фирма «Дженерал моторс» использует плазму для плавления серого чугуна, из которого изготавливаются литые детали.

Основное преимущество плазменной плавки состоит в том, что при ее использовании не требуется высокоскоростного воздушного дутья для поддержания процесса горения. При плазменной плавке используется в больших количествах небрикетированная стальная стружка, и поэтому не только отпадает необходимость в брикетировании стружки, но и уменьшается расход шихты по сравнению с плавкой в стандартных вагранках. Кроме того, снижается расход электроэнергии при плавке и повышается эффективность процесса литья.

Капиталовложения на оборудование для плазменной резки окупаются за два года.

При плазменной плавке можно использовать небрикетированную чугунную стружку, стальной облой и литники, которые удаляются с отливом.

Плазменная плавка дает наибольший эффект на крупных заводах по производству литья из серого чугуна. Плазменную плавку можно использовать и для плавки гранулированного и ковкого чугуна.

«Металукинг Ньюс» (США).

СВЕРХЧИСТАЯ ВОДНО-УГОЛЬНАЯ СМЕСЬ

Можно ли использовать водно-угольную смесь в качестве топлива в стандартных котельных установках, работающих на нефти или газе?

Лаборатория процессов горения университета штата Пенсильвания намерена получить ответ на этот вопрос в результате осуществления 15-месячной программы, финансируемой министерством энергетики США и администрацией штата Пенсильвания, выделившими соответственно 1,54 млн. и 1,56 млн. долларов.

Водно-угольная смесь должна содержать сверхчистый уголь, при сгорании которого выделяется менее 3 проц. золы и 1 проц. серы. Технология очистки угля до такой степени уже имеется. Для поддержания стабильности водно-угольной смеси предполагается вводить стабилизирующее вещество, обеспечивающее нахождение частиц угля во взвешенном состоянии, и поверхностно-активное вещество для диспергирования частиц угля.

«Кемикл Инжиниринг» (США).

ЭЛЕКТРОНИКА ПРОТИВ КРАЖ

От краж покупателями и продавцами, а также ошибок в расчетах потери розничной торговли в 1988 и 1989 гг. составили соответственно 1,8 и 2 млрд. фунтов стерлингов, а фирма «Макс энд Спенсер» призналась, что ее ежегодные убытки составляют 52 млн. фунтов стерлингов.

Фирма «Экрон» утверждает, что применение ее электронных средств контроля товаров позволит сократить вдвое потери в розничной торговле. Такие средства выпускаются трех типов — радио, высокочастотные и электромагнитные, причем на долю первых на рынке приходится около 50 проц. Радиосредства обычно состоят из двух компонентов — ярлыка и детектора. Ярлык в виде обмотки и конденсатора из алюминия размещается в изделии, а детектор устанавливается на выходе из магазина. В детекторе имеется передатчик, излучающий на определенной частоте и наводящий в обмотке сигнала, который переизлучается конденсатором и вызывает срабатывание сигнализатора в детекторе. При нормальном оформлении покупки ярлык удаляется или нейтрализуется продавцом — касси-

ром. Учитывая относительно высокую (4—5 пенсов) стоимость радиоярлыков, рекомендуется помещать их в наиболее подверженные кражам изделия, например, в бытовые батареи, губную помаду, духи, малоформатные грампластинки и мясные продукты.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

САМЫЙ ВЫСОКИЙ НЕБОСКРЕБ

Одобрен проект постройки в Чикаго 124-этажного небоскреба высотой 595 м. Земляные работы на стройке начнутся весной текущего года.

Отношение высоты этого здания к ширине его основания составит 8,25. В здании будет двухэтажный клуб здоровья, обзорная площадка и 12-этажный гараж для 840 автомобилей.

Строительство небоскреба обойдется в 500 млн. долларов.

«Сивил Инжиниринг» (США).

ПОЛИВ ГАЗИРОВАННОЙ ВОДОЙ

Специалисты датской фирмы «Данфосс» установили, что насыщенная углекислым газом вода способствует повышению урожайности картофеля и других пропашных культур.

Результаты двухлетних полевых испытаний, в ходе которых такая вода применялась для орошения посадок пяти сортов картофеля на 16 участках, показали, что газированная вода обеспечивала повышение урожайности картофеля в среднем на 8 процентов.

В Дании приспособления, с помощью которых в каждый литр оросительной воды поступает 0,1—0,5 г углекислоты, уже смонтированы на 25 дождевальных установках производительностью от 40 до 80 куб. м поливной воды.

«Фармерс Викил» (Англия).

СНОВА О ВРЕДЕ КУРЕНИЯ

В США за последние 20 лет число курящих уменьшается, но больше среди мужчин, чем среди женщин. Так, с 1964 г. по 1986 г. число курящих мужчин в стране уменьшилось почти на 50 проц. — до 29 проц. от всего мужского населения, а среди женщин — только на одну треть. Эту разницу частично объясняют тем, что женщинам труднее, чем мужчинам, бросить курить, и поэтому они более склонны вместо полного отказа от курения переходить на курение «слабых» сигарет. Однако установлено, что курение таких сигарет связано почти с таким же риском сердечного приступа, как и курение обычных сигарет.

«Сайенс Ньюс» (США).

СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

В странах Европы производство зерна в текущем году будет на уровне 150 млн. тонн в год, а в Англии — на уровне 22—24 млн. тонн.

Внутренний спрос на зерно в Англии составляет 16 млн. тонн, но остальные 6—8 млн. тонн являются не излишком, а идут на экспорт.

В США за-за засухи на протяжении 2-х лет запасы зерна сократились почти до уровня стратегического резерва. Посевы яровой пшеницы в США в 1989 г. оказались на 1,6 млн. гектара меньше запланированных.

«Фармерс Викил» (Англия).

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

Наука в Сибири

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

И. о. редактора
Е. КОЧЕТКОВ.

Адрес редакции: 630000, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефон: 63-1331, Мир.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корпусы: 46-20-88 (Иркутск), 27-20-12 (Красноярск), 1-84-00 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь».

Заказ 8640. МНО2276.

Сдано в набор 11.05.90.

Подписано к печати 15.05.90.

Набор Т. Норд.

Верстка Т. Свиодской, Т. Гамской.

Корректура В. Михальченко, К. Львовой.

Индекс 53012.

При перепечатке материалов просьба ссылаться на «Науку в Сибири».