

Наука в Сибири

Основана 4 июля 1961 года.

26 мая 1989 г.

20

(1303)

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Президиум СО АН от-
метил Почетными грамотами
«За активную работу с науч-
ной молодежью и успехи в
деле подготовки научных
кадров» научных руководи-
телей молодых сотрудников,
получивших первую премию
на конкурсе СО АН 1989 г.
по прикладным разработкам.
Грамотами отмечены Б. В.
БОНДАРЕВ, ведущий науч-
ный сотрудник НГУ, В. М.
СЕРЯКОВ, старший научный
сотрудник Института горного
дела, Н. Я. ГУЩИН, профес-
сор Института истории, фи-
лологии и философии, А. О.
ЕГОРШИН, старший науч-
ный сотрудник Института
математики, К. Г. ИОНЕ,
профессор Института ката-
лиза.

◆ На очередном заседа-
нии Президиума СО АН рас-
смотрены результаты комп-
лексной проверки двух ново-
сибирских институтов: Ин-
ститута теоретической и
прикладной механики и Ин-
ститута теплофизики.

Рассмотрены результаты ком-
плексных проверок Института
неорганической химии и Инсти-
тута химии твердого тела и пе-
реработки минерального сырья
Сибирского отделения. Выступи-
ли директор ИНХа академик
Ф. А. Кузнецов и директор
ИХТТИМС член-корреспондент
В. В. Волдырев.

Комиссиями отмечено, что
тот и другой институт занима-
ют ведущее положение по ряду
научных направлений и ведут
исследования в соответствии с
утвержденными пятилетними
планами и заданиями директив-
ных органов. Названы основные
достижения коллективов, одно-
временно отмечены недостатки,
снижающие эффективность дея-
тельности институтов.

Автомашины выезжают, ко-
нечно же, в рейсы. По городу
и рядом. А еще — в экспеди-
ции. Словом, какой куда поло-
жено. Ведь, разумеется, они
должны использоваться рацио-
нально. Например, у экспедици-
онных функции такие, что бен-
зина им приходится выписыва-
ть значительно больше...

Отсюда понятны цели про-
верки использования экспеди-
ционного транспорта институ-
тами ННЦ, проведенной по рас-

СЛУШАЮТ ХИМИКОВ

В частности по Институту не-
органической химии отмечено,
что крайне медленно идет по-
полнение приборного парка
НИИ новыми средствами измере-
ния, современными приборами.
Не отвечает задачам исследова-
ний имеющаяся вычислительная
техника, особенно та, что при-
меняется для обработки дан-
ных и автоматизации экспери-
мента. Отсутствует корпус ук-
рупненных испытаний, имеются
недоработки в патентно - лицен-
зионной деятельности. Мало в
институте молодежи.

В выводах комиссии по Инсти-
туту химии твердого тела и пе-
реработки минерального сырья
тоже отмечается, что институт
недостаточно оснащен совре-
менным оборудованием — это
сдерживает развитие важнейших
научных направлений. В част-
ности являясь обладателем са-
мых передовых аппаратов для
механохимической активации
твердых веществ, он не имеет
современных приборов для изу-
чения ее последствий. Недос-

точно оснащен ИХТТИМС вы-
числительной техникой, испыты-
вает острую нехватку в произ-
водственных площадях.

Также обращено внимание
на то, что институт быстро ста-
реет — явно недостаточен при-
ток молодежи, что объясняется
отсутствием жилья для молоде-
жи.

Комиссия обратилась в Пре-
зидиум СО АН с просьбой поло-
жительно решить целый ряд
вопросов, которые помогут су-
щественно улучшить деятель-
ность институтов.

Президиум СО АН одобрил
деятельность институтов в со-
ответствии с оценкой комиссий,
утвердил их основные научные
направления.

Наш корр.

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕРОК

ЭКСПЕДИЦИИ ПО ХОЗЯЙСТВУ

поряжению Президиума СО АН
в апреле-мае с. г. Проверено 20
автомашин из 8 институтов
ННЦ, и оказалось, что у части
из них экспедиционное исполь-
зование понималось как хозяй-
ственное, на нужды институтов
(за краской съездить, завести
чего-либо или кого-либо). Видно,
очень надо было...

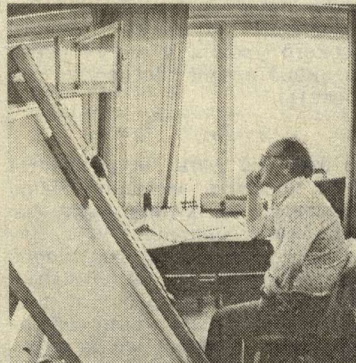
Поэтому руководство Прези-
диума СО АН, рассмотрев ре-
зультаты проверки, решило
пойти навстречу этим нуждам:
экспедиционные машины
УАЗ-469 № 09-45 (ИК) и 09-19
(ИТПМ) переведены в разряд
хозяйственных. Но учитывая,
что экспедиции в принципе не
отменяются и потребности мо-

гут возникнуть неожиданно,
решено часть машин — ГАЗ-66
№ 15-85 (ИК) и № 34-75 (ИАиЭ);
УАЗ-469 № 09-21 (ИАиЭ),
№ 41-18 (ИТ) и № 09-14 (СКТБ
МК); УАЗ-452Д № 40-93 (ИТ)
перевести в резерв Президиу-
ма для выполнения сезонных
экспедиционных работ.

Целевые проверки правиль-
ности использования экспедици-
онного транспорта будут про-
должены.

ДЕНЬ ХИМИКА

УСКОРИТЬ РЕАКЦИЮ



РЕПОРТАЖ ИЗ ИНСТИТУТА
ХИМИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА И
ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬ-
НОГО СЫРЬЯ СО АН СССР.

стр. 4-5

На снимках:

◆ Кандидат химических
наук В. Охотников, научный
сотрудник Ю. Галонов и сту-
дент V курса ФЕНа НГУ Н. Ба-
ранов.

◆ Старший научный со-
трудник В. Юрисов.

Фото В. НОВИКОВА.

НАУКА И ПРЕССА:
ВМЕСТЕ ИЛИ ВРОЗЬ
стр. 2

В ЧЕМ
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
ТЕХНОЛОГИИ
стр. 3

УПРАВЛЯТЬ
ГРАМОТНО
стр. 3

ЖИЛЬЕ-2000
стр. 6

«ЭКО» МЕНЯЕТ
ОБЛИК

стр. 7

17 мая вице-президент АН СССР академик К. В. Фролов провел в Президиуме СО АН брифинг для работников прессы, радио и телевидения. Приглашены были журналисты местных и центральных изданий, преобладали представители города и района.



предпринятых по инициативе АН СССР, — «Энциклопедия по машиностроению» и «Вибрация в технике» — отсутствует упоминание о разработках сибирских ученых.

Такое положение будет исправлено, подчеркнул К. В. Фролов, но задача прессы сейчас — шире и информативней освещать научные достижения региона, так рассказывать о них, чтобы предприятия, которые ищут партнера среди научных учреждений, — а такие есть, хотя их пока очень немного, — могли бы со страниц газет узнавать нужные им адреса новаторства.

Многое затронули в живом, с первых минут ставшем неформальным диалоге журналисты и ученые, принявшие участие в брифинге.

Как раскрасить научных мужей на популярную статью, увлекательную книгу о своей ра-

ВНИМАНИЕ НАРОДНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ
ЧЛЕНА - КОРРЕСПОНДЕНТА
Ю. Л. ЕРШОВА

Как участник Всесоюзного съезда работников народного образования ректор Новосибирского университета Ю. Л. Ершов отметил, что именно на этом съезде выявилась сполна картина того тяжелого положения, в котором находится сейчас народное образование. На съезде в ряде выступлений прозвучало, что проблемы народного образования, проблемы семьи сейчас, может быть, даже более важны, чем те, которые сформулированы сегодня и важность которых трудно переоценить — продовольственные и жилищные проблемы.

Почему? Во-первых, в нашем обществе принята установка о том, что приоритет общечеловеческих ценностей и есть приоритет нашего общества. Получение образования является одной из главных и первейших социальных потребностей человека. Во-вторых, стоящие перед нашим обществом сложнейшие задачи невозможно решать, не поднимая одновременно, а может быть, и приоритетно, интеллектуальный уровень народа, уровень нашей образованности. В-третьих, влияние народного образования на экономическую нашу страны. Реализовав ряд идей, можно получить прямую экономическую выгоду и на ниве образования.

Далее, остановившись на проекте документа о развитии СО АН, выступающий отметил, что необходимо восстановить в сфере основных задач и интересов Сибирского отделения идею народного образования как одну из трех составляющих, на которые опирается СО АН.

Взаимодействие Отделения с образованием имеет славную историю. Раньше НГУ давал кадры и силу Сибирскому отделению. Теперь же ведущие научные сотрудники ННЦ обеспечивают университету тот высокий уровень знаний, который оказался достаточным для получения права для НГУ прямого присуждения звания профессора и доцента без утверждения Высшей аттестационной комиссией.

Ю. Л. Ершов также поделился своими соображениями о плодотворности идеи создания временных научно-педагогических коллективов для решения научных проблем, интересующих Сибирское отделение. Собранные «в кулак» ведущие специалисты страны имеют возможность не только для самой интенсивной научной работы (используя компактное представительство в ННЦ институтов по основным научным направлениям, современное оборудование, научные библиотеки), но и для участия в педагогическом процессе и воспитании «научного десанта» выпускников НГУ по нужному профилю исследований.

Ю. Л. Ершов коснулся вопроса проведения на базе ННЦ платных международных научных школ по тем научным направлениям, где авторитет сибиряков высок.

Большое поле деятельности открывается такому использованию нашего интеллекта в совместной работе на месте, для обучения иностранных специалистов за валюту. А для того, чтобы сохранить этот интеллектуальный уровень, мы должны иметь достаточно высокий уровень народного образования. Народное образование должно стать действительной заботой всего нашего общества, в том числе и ученых.

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ К. Ф. М. Н. ЗУЙКОВА Ю. П.

В своем выступлении и. о. заместителя председателя СО АН по вопросам внешнеэкономической деятельности, директор ВТФ «Интерсиба» Ю. П. Зуйков остановился на вопросах внешнеэкономической работы и прояснил ситуацию, как можно было бы использовать мощный потенциал и авторитет Сибирского отделения, его институтов с тем, чтобы получать валюту, необходимую для переснащения материально-технической базы СО АН.

Официально действуя с января 1989 года как юридическое лицо, хозрасчетная внешнеторговая фирма СО АН СССР «Интерсиба» сумела за прошедшие несколько месяцев проанализировать конкурентоспособность сотен разработок СО АН на внешних рынках, подготовить и заключить несколько десятков экспортных и импортных контрактов.

Далее выступающий рассказал об основных видах услуг, оказываемых «Интерсией» научным организациям СО АН СССР. Это поиск иносфер, заинтересованных в продукции, выпускаемой институтами, и проработка возможности поставок этой продукции на внешний рынок;

— содействие в определении цены экспортной продукции и в ее рекламе;

— поиск иносфер, выпускающих продукцию, в которой заинтересованы институты, предоставление информационных и рекламных материалов этих фирм;

— содействие в подготовке необходимой учредительной документации для создания совместного с зарубежной фирмой предприятия;

— содействие организациям СО АН в подготовке собственных кадров для внешнеэкономической деятельности.

Кроме того, фирма предоставляет институтам возможность использования своего счета во Внешнеэкономбанке СССР и оказывает помощь в проведении валютно-финансовых операций, берет на себя оформление таможенных процедур. Сегодня «Интерсиба», пожалуй, единственная в Сибири фирма, имеющая полную схему валютных расчетов.

Фирма может также оказывать содействие институтам в командировании их специалистов за границу для проведения работ по договорам.

Конечно, этим перечнем не исчерпываются все виды услуг в области внешнеэкономической деятельности. В каждом конкретном случае, заключая хозяйственный договор с институтами или другой организацией, фирма помогает им правильно сформулировать техническое задание, которое является неотъемлемой частью договора и в последующем служит критерием для оценки полноты и качества выполненных работ.

Как правило, с заказчиков из Сибирского отделения фирма за свои услуги берет по договору не более 15 тысяч рублей. При этом 25—30% суммы необходимо перечислить за работу в виде аванса, а окончательный расчет с заказчиком производится после окончания работ по договору, с учетом авансовых сумм.

«Конечно же, наличие заключенного с фирмой хоздоговора никогда не было для фирмы и не будет впредь обязательным условием взаимоотношений с институтами. Однако я хотел бы, чтобы все поняли, что, являясь хозрасчетной организа-

цией и не получая от кого-либо централизованных дотаций, мы не имеем своих средств, чтобы оплачивать, например, подготовку и издание рекламных материалов заказчиков, работу высококвалифицированных консультантов и юристов из Москвы, стоимость информации ВНИКИ, в том числе и по каналам выхода на зарубежные базы данных и т. п., а это стоит довольно дорого.

Понимая сложившиеся в начале года в Академии наук трудности с финансированием институтов, мы, в надежде на лучшие времена, не настаивали на немедленном заключении договоров и тратили в течение этих трех месяцев на выполнение заказов свои деньги. Но если сейчас некоторые институты Отделения, активно пользующиеся нашими услугами, не испытывают средств на договор с фирмой, нам, чтобы не обанкротиться, придется несколько приоткрыть свои двери для сторонних организаций. Сегодня только по Новосибирску имеются просьбы на услуги фирмы «Интерсиба» от 15—20 предприятий...

После выхода постановлений СМ СССР по новой системе госрегулирования ВЭ деятельности нам иногда задают вопрос — стоило ли Сибирскому отделению тратить массу сил, энергии на создание своей фирмы — ведь с 1 апреля каждая организация может сама продавать свои товары на внешнем рынке и сама же может делать для себя закупки по импорту. Думаю, что здесь не может быть никаких сомнений в правильности решения Президиума Отделения, принятого год назад относительно создания фирмы. За несколько месяцев работы фирма установила деловые связи более чем с 60 зарубежными посольствами и торгпредствами, а через них с зарубежными фирмами. У нас сосредоточивается информация по нескольким сотням ведущих западных фирм. Подготавливается решение об открытии в Новосибирске на базе «Интерсибы» и ГПНТБ филиала Всесоюзного научно-исследовательского института конъюнктурной информации МВЭС СССР».

Достаточно явно проявились некоторые возможности фирмы и по сравнению с центральными внешнеторговыми объединениями. Это, прежде всего, более экономное и рациональное использование валютных средств, оперативность в решении многих вопросов, привлечение специалистов к проведению переговоров с иносферами, сокращение сроков поставки импортного оборудования в 3—5 раз. «Интерсиба» имеет возможность для максимального сочетания интересов Сибирского отделения и иносфер в вопросах импорта и экспорта, в том числе за счет встречных поставок, поиска наиболее целесообразных форм внешнеэкономического сотрудничества.

«Интерсибе» удалось найти взаимовыгодные направления долгосрочного сотрудничества с рядом фирм, участвовавших в Международной компьютерной выставке в Новосибирске в марте 1989 г. Например, известная фирма «Рэнк-Ксерокс» заинтересовалась некоторыми из разработок СО АН, в частности, восстановлением селеновых покрытий на барабанах своей копировальной техники, пигментными красителями и др. Как следствие этого — довольно крупные контракты на поставку в Сибирь множительных аппаратов.

НАУКА И ПРЕССА: ВМЕСТЕ ИЛИ ВРОЗЬ

Сам факт встречи, предложение о которой поступило от К. В. Фролова, говорит о необходимости искать новые пути взаимодействия ученых и журналистов. По мнению вице-президента, от их позиции, оперативной работы, насыщенности материалов конструктивной информацией сейчас зависит многое — ведь перед обществом стоят сложнейшие задачи, разрешить которые можно только опираясь на науку, но ее престиж падает, тяжелеют обвинения в ее адрес. Как исправить положение?

На примере многочисленных разработок СО АН, необходимости отечественной промышленности, но не «найденных» ею, К. В. Фролов стремился показать, насколько плохо информация о достижениях науки, действительно имеющих мировой уровень, поступает на страницы прессы. Он упомянул о лазерных технологиях, в том числе и в области метрологии, где существует острый прибойный голод, о реализованных до промышленного образца разработках по вычислительной технике, о результатах в области материаловедения, о технологиях, связанных с получением и использованием искусственных алмазов. Этот список можно было бы продолжать и продолжать, и в него бы попали работы практически всех научных центров СО АН.

Но что же происходит с этим поистине золотым запасом, нарабатанным сибирской наукой? Дела с его внедрением обстоят по-прежнему неважно. Более того, каким-то образом за последние годы учреждения СО АН постепенно исчезали из списка участников общегосударственных научных программ — в частности по электронизации, комплексной механизации, биотехнологии, из планов сотрудничества с зарубежными научными центрами. Но в то же время, к примеру, на Кубе нашими специалистами построен завод, который будет производить комбайны для уборки сахарного тростника. Здесь вопросы упущения деталей — насущная необходимость. Томскими учеными проведены работы по изучению так называемых демпфирующих структур, что позволило в несколько раз повысить прочность изделий из обычных материалов. Но томицей нет в списках тех, кого намечено командировать на Кубу...

О многом говорит и тот факт, что в двух крупных изданиях,

боте? — Да, консерватизм ученых по отношению к прессе еще существует и надо его преодолевать. Потому что на страницах прессы, особенно центральной, часто последнее время разыгрываются скандалы, вызванные, в числе прочих причин, и уклонением ученых от дискуссии.

Как реагировать на постоянные упреки в адрес науки со стороны писателей? — Действительно, сейчас наши литераторы ругают все и вся — так что на Западе даже удивляются: почему так получается, ведь мы знаем и хорошие стороны нашей действительности? Видимо, нужно проводить больше совместной работы с писателями, например, приглашать их на заседания Президиума АН.

Будут ли предприятия восприимчивы к рекламным предложениям научных учреждений? Пока таких тенденций не наблюдается.

Верно, большинство руководителей предприятий еще живет старыми страхами наказания за инициативу и надеждами на указания сверху. Парадокс реформы преодолевается медленно, но все же преодолевается. И хотя трудности этого переходного периода очень велики, через 1—1,5 года положение, по мере насыщения промышленности новыми средствами производства, должно меняться к лучшему. Очень напряженные программы работ в этой области находятся на постоянном контроле самого высокого уровня и могут через указанное время обеспечить результаты.

* * *

В этот же день журналисты могли посетить заседание бюро Отделения, на котором ученые заслушали сообщение Н. П. Рышенцева о создании вибраторов большой мощности и обсудили перспективы этих работ, а также бурно дискутировали по наиболее важному вопросу: академическая наука и хозяйство региона — кто и что кому должен.

Почти четыре часа напряженной конструктивной работы давали постороннему наблюдателю — а именно таковыми в данном случае были журналисты — возможность убедиться, как далеки от действительности разговоры о застое и бюрократизации Академии наук.

К. В. Фролов после заседания, улыбаясь, произнес: «Я даже не понял, где я — в Сибири или на Кавказе? Какие они у вас горячие...».

Н. БОРОДИНА.

Фото А. ПОЛЯКОВА.

СО АН ПРОБЛЕМЫ ИНСТИТУТА

ИЗ ВЫСТУПЛЕНИЯ
Д. Ф. М. Н.
ЖЕРЕБЦОВА Г. А.

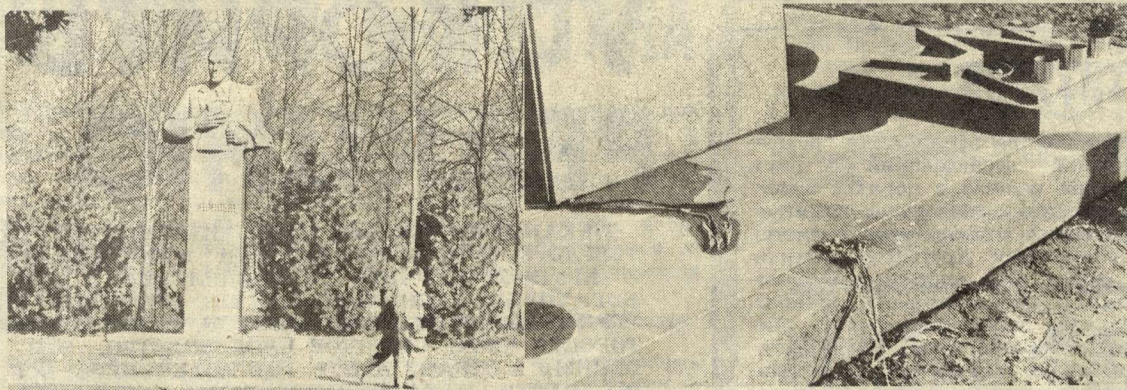
В своем выступлении директор Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн доктор физико-математических наук Г. А. ЖЕРЕБЦОВ изложил точку зрения как по ряду научно-организационных вопросов, так и по самой сути научной проблематики, которой занимается институт (вопросы солнечно-земной физики).

Он одобрил проект концепции развития СО АН, предусматривающий создание национального центра по исследованию околоземного космического пространства на базе имеющихся в Отделении уникальных установок: радио- и оптических телескопов, магнитных и ионосферных станций. Этот центр должен объединить и сконцентрировать усилия исследователей различных рангов и ведомств на приоритетных темах, которые помогут существенно продвинуться в фундаментальных исследованиях, а также дать значительный выход и в народное хозяйство. При этом нельзя обходить вниманием серьезные экологические проблемы околоземного пространства.

Далее выступающий остановился на эффективности использования сложнейших научных инструментов. Создавая действительно уникальные установки для исследования околоземного космического пространства, мы часто не придавали значения отсутствию проработок по инфраструктуре, не думали о людях, которым работать на этих уникальных телескопах. И сейчас, когда перестройка затронула и сферу науки, казалось бы, произойдет критическое осмысление достигнутого, будет определено, куда следует добавить ресурсы, чтобы достичь скачкообразного результата. Но этого не случилось. Идет «равномерное» размазывание средств, правда, теперь это именуется конкурсом. При всем внимании к Сибири финансы распределяются преимущественно центру Академии. Начиная с сентября, институт активно занимался участием в конкурсах и выиграл более миллиона рублей, к нашей радости. А вот когда пришлось увидеть, что «выиграли» другие организации, мы поняли, что нас откровенно «надули». Как можно будет содержать наши сложные, требующие значительных средств установки, да еще и развивать науку на эти суммы, которые значительно меньше прежнего бюджетного финансирования СибИЗМИРа? Тем более при условии сворачивания хозяйственных со стороны промышленности. Сейчас мы пеняем, что с конкурсами нас в Москве прижали, но и в Сибирском отделении мы практически ничего не получили, хотя и выиграли в конкурсе по проблеме «Экологическая программа». И весь парадокс в том, что институт, являясь головным по ряду технических заданий, не получил никаких денег.

Г. А. Жеребцов далее остановился на вопросах строительства крайне необходимого второго лабораторного корпуса института, который был предварительно включен в проект на 13-ю пятилетку, а сейчас, когда удалось заручиться помощью промышленности по дополнительному финансированию стройки, эта позиция снова ушла из планов. Выступающий обратился к руководству Отделения с просьбой восстановить объект в планах.

ФОТОФАКТ



Эти снимки датированы 18 мая — днем 32-й годовщины образования СО АН СССР. После съемки сотрудники редакции, убрав засохшие стебли, положили свои скромные гвоздики на постамент памятника основателю Отделения. Был конец дня, многие шли мимо — с работы, и кто-то спросил: — Что это вы здесь делаете, а? Короткая же у нас память!

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА

РЕЧЬ ПОЙДЕТ ОБ ЭКОЛОГИЧНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИНЦИПЕ. КОРЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ НЕПОСРЕДСТВЕННО СВЯЗАНО ИМЕННО С ТЕХНОЛОГИЕЙ. СЛОЖИЛАСЬ ТАКАЯ ОБСТАНОВКА, ПРИ КОТОРОЙ ТЕХНОЛОГИЯ «РАБОТАЕТ» ПРОТИВ ПРИРОДЫ. А ПРОБЛЕМА ОХРАНЫ ПРИРОДЫ РЕШАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО И ПОЭТОМУ ЧАСТО БЕЗУСПЕШНО. ВЫХОД ИЗ ВЕСЬМА ТРУДНОГО ПОЛОЖЕНИЯ, В КАКОМ ОКАЗЫВАЕТСЯ ПОСТЕПЕННО ВСЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВО, ЕСТЬ.

Существует два определения, характеризующие, в сущности, два подхода: утилитарный и научный. Первое определение гласит: «Технология — комплекс способов, приемов обработки, переработки сырья, промпродуктов и отходов». Второе восходит к древности и определяет технологию как науку, или учение об искусстве или умении. В нашем понимании технология связана с ремеслом, т. е. с деятельностью мастера. Когда же она приобретает свой «истинный» характер, выражающийся в массовости производства, то теряет самое главное — та-

Целевая конструкция человеческой деятельности, исходящая из этого, характеризуется своей узостью, а природная деятельность полифункциональна. Природная полифункциональность исходит, как правило, из ее целостности. Поэтому материальная деятельность всегда воспринималась как необходимость активного вмешательства в природу. В другом же представлении, когда природа становится как бы соучастником человеческой деятельности, материальная деятельность связывается с функционированием природной среды. Принцип функционирования заключается, в свою очередь, в

образом, металлические элементы. Сегодня переход к кремнию, алюминию и титану означает изменение практически всей экономической и экологической политики. Поскольку из этих элементов состоит вся земная кора, то резко меняются представления о месторождениях и ценных компонентах.

В современных условиях природу сохранит только научно-технический прогресс. Конечно, никакого разговора не может быть о нетронутой земле («назад к дубине» и т. д.), потому что такие лозунги несут в себе заряд потребительства, а не созидания. Бережливое отношение к природе многогранно. Прежде всего оно содержит в себе глубочайшие знания законов природы. Это — уже технология.

«Бережливая» технология означает, с одной стороны, создание возможности полного использования всех компонентов, а с другой стороны, энергосбе-

В ЧЕМ ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ТЕХНОЛОГИИ

лант умельца. Очевидно, древние связывали науку с талантом. Значит, чтобы понять, что такое технология, нужно говорить о науке, изучающей талант человека. Здесь уместно говорить уже об особом видении человеческой деятельности в связи с природой.

Как устанавливается эта связь? Для деятельности человека, направленной на поддержание его жизни, природа представляет сырье, которое разрушается, дробится и превращается в готовые продукты. Эстетическая деятельность человека связана с познанием гармонии природы. Таким образом, связь с природой устанавливается в общем виде как материальная, так и духовная.

В связи с развитием промышленности материальная связь практически губит природу, а вот духовная связь в сущности не развивается. Человечество стоит сейчас на краю своей гибели. Осознание этого, однако, не означает автоматической реализации духовной связи: последнюю надо о материализовать. Материальная деятельность символизирует разрушительную деятельность, поскольку она имеет чисто целевую конструкцию. Поэтому природа представляется как объект достижения какой-то цели, а не как система, равно участвующая в деятельности человека, живущая и потому ранимая. Это произошло в силу отчуждения его от природы, из представления, что человек — властелин природы.

устойчивости системы. Именно, в рамках устойчивости действуют все природные эволюционирующие системы. Очевидно, чтобы технология гармонизировала с природой, необходимо в технологической деятельности сохранить функционирование природы.

Для больших природных систем (например, геологических) с длительными процессами образования человеческая деятельность катастрофична. Запасы месторождений полезных ископаемых практически невосполнимы: месторождения — кладовые мертвые зоны Земли. Речь должна идти о бережном использовании этих богатств, что достигается, безусловно, при полном использовании всех компонентов и, самое главное, при повышении длительности срока службы произведенных из них изделий. Это — уже экономические проблемы.

В природоохранном же отношении, если посмотреть — наносится двойной урон природе, следовательно, и человечеству. Истощаются невосполнимые запасы руд, накапливается так называемая «пустая порода», загрязняющая водный и воздушный бассейны.

Понятия «месторождение полезных ископаемых» и «ценные компоненты руды» взаимосвязаны друг с другом. Они имеют техническое (экономическое) происхождение: человечество в своем развитии использовало определенный вид химических элементов, начиная с железа. Это, главным

режение. Энергосбережение как раз и предусматривает такое функционирование системы, которое направлено на сохранение самой системы (практически без разрушения) или на сохранение каких-то особых ее свойств. Последнее более подходящее для технологии, потому что природные системы все-таки необходимо перерабатывать.

«Можно смотреть на наше будущее уверенно. Оно в наших руках. Мы его не выпустим...», — так говорил выдающийся ученый В. И. Вернадский. Эти оптимистические слова В. И. Вернадского исходят из реальных предпосылок — открытия им так называемой ноосферы (сферы разума). Действительно, если начало XX века знаменовало эру проникновения в тайны микромира, что было связано с расщеплением атомного ядра (иначе говоря, познание мира осуществлялось через процессы расщепления, разрушения), то к началу XXI века человеческий разум идет, переживая другую революцию, на знамени которой — слово гуманизм. Основным оружием познания становится синтез, а предметом — целое, система. Следовательно, объективная реальность НТР требует новой методологии науки.

К. НИКИФОРОВ,
директор Бурятского института естественных наук СО АН, доктор технических наук.

УЛАН-УДЭ.

УПРАВЛЯТЬ ГРАМОТНО

17—18 мая в доме политпросвещения новосибирского обкома КПСС проходила Всесоюзная конференция экономистов и социологов «Предприятие и территория». Кроме ученых в ее работе принимали участие представители местных органов власти различных районов Сибири, руководители предприятий и хозяйственники из различных районов страны (в частности, 61 директор из 41 города).

Конференция стала первым этапом очередного, двенадцатого по счету, заседания Всесоюзного клуба директоров.

В первый день работы конференции после вступительного слова директора ИЭОПП СО АН СССР члена-корреспондента А. Г. Гранберга и выступления секретаря обкома В. П. Мухи с развернутым докладом выступил академик А. Г. Аганбегян. Он обрисовал экономическую ситуацию в стране, которая создает общий фон перестройки хозяйственного механизма и перехода к новой модели производственных отношений.

Дав оценку нынешнего экономического и финансового состояния страны, А. Г. Аганбегян назвал основные причины обострения ситуации в хозяйстве, в частности, на рынке потребительских товаров. Это — недооценка наслоений и деформации экономики в прошлые периоды и, отсюда, половичатость и недостаточная радикальность мер по оздоровлению экономики и, во-вторых, ошибки, допущенные уже в ходе перестройки.

А. Г. Аганбегян рассказал о мерах, принимаемых руководством страны для исправления ситуации и придания новых импульсов развитию хозяйства, идеях и предложениях ученых по этому вопросу.

Член-корреспондент А. Г. Гранберг в своем выступлении «Хозрасчетные отношения предприятий на территории» представил основные положения научного доклада ИЭОПП, специально подготовленного и опубликованного к этой конференции.

Помимо общей характеристики нынешнего этапа перестройки хозяйственного механизма и связанных с ним проблем была изложена концепция распределения хозяйственных функций между союзными, республиканскими и местными органами управления, дана характеристика переходного периода на пути внедрения элементов регионального хозрасчета. Особое внимание было уделено анализу различных моделей взаимоотношения союзного, республиканских и местных бюджетов и их формирования, росту разнообразия организационных форм предприятий и изменению механизмов взаимодействия предприятий и территории. Дискуссия развернулась вокруг обсуждения роли местных Советов в формировании ресурсов предприятий, проблем развития межотраслевых специализированных производств, кооперации и ассоциаций по развитию инфраструктуры, подготовки кадров и насыщению рынков товарами и услугами.

Обсуждались формы взаимодействия предприятий с местными Советами, в том числе в области развития инфраструктуры и охраны окружающей среды, а также правовые и финансовые аспекты этого взаимодействия.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны доклады по итогам работы секций и приняты рекомендации Конференции.

В. КЛИСТОРИН.

1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718

СТРОИТЬ: ЧТО, ГДЕ, КОГДА

Три года пятилетки показали, что программа жилищного строительства в целом по району выполняется, при плане 191,2 тыс. кв. м построено 219,3 тыс. кв. м жилья — 3781 квартира. Жилой фонд Советского района размещен в шести территориально-обособленных зонах: Верхней («А», «Б», «В»), Нижней («Д», «Щ»), Правые Чемы, Левые Чемы, Нижняя Ельцовка, п. Кирова, всего 1782,3 кв. м. Однокомнатные квартиры составляют 22,3 процента; 2-х — 45,2; 3-х — 29,6; 4-х — 2,5; 5-ти — 0,4 процента.

По данным переписи населения, проведенной в январе 1989 года, население района составляет 123,3 тысячи человек. Используя эти данные и демографический прогноз, подсчитано: к началу нового века для 49930 семей потребуется 1-комнатных квартир 9934; 2-х — 16792; 3-х — 14347; 4-х — 8697; 5-ти — 2158 квартир.

Где будет осуществляться дальнейшее строительство? В 1988 году в «Щ» было сдано 3 дома (СО АН). 4 дома построено в Левых Чемах, 3 дома в Н. Ельцовке, дом МЖК в П. Чемах. В этом году в марте было сдано два дома в «Щ», кроме того, будут построены там же дома УРС САС, НВВПОУ, РСУ. Шесть домов добавится в Левых Чемах, 2 дома МЖК в Правых Чемах, 5 домов в Нижней Ельцовке (один — СО АН, три — НИИ ГЦМ, один — ИКЭМ), 2 дома в п. Кирова (НГПЭ, СибГРЭ).

В 1990 году запланировано строительство 3 домов МЖК в П. Чемах, дом в Л. Чемах («Сибэлектросетьстрой»), 2 дома в 1-м м/р «Щ» («Сибкадемстрой»); два дома в Н. Ельцовке и дом в П. Чемах (ИЯФ), 4 дома в Л. Чемах («Сибэлектросеть», «Новагропромстрой», СибОКБ «Сибгео»). Всего в 12-й пятилетке будет построено 7065 квартир.

Программа строительства жилых домов в 13-й пятилетке.

Пятнадцать жилых домов в Н. Ельцовке, 14 домов в Л. Чемах, 1 дом (СО АН) и 9 МЖК в П. Чемах; 6 домов в м/р «Щ» («Сибкадемстрой», ИПК), два жилых дома в пос. Кирова. Кроме того, предполагается построить 500 квартир в блокированных секционных домах, коттеджах в районе Камышовки. В 13-й пятилетке будет всего построено 9182 квартиры.

В 14-й пятилетке предполагается построить более восьми тысяч квартир.

Прокомментировать жилищную программу-2000 мы попросили начальника Управления капитального строительства СО АН, депутата райсовета В. А. МАКСИМОВА.

— Программа жилищного строительства в Советском районе г. Новосибирска составлялась из расчета, что все нуждающиеся в жилье, стоящие в очереди на 1 января 1988 г. (а их у нас 6 тысяч семей и им необходимо 143 тысячи кв. м жилой площади), должны получить отдельные квартиры к 1 января 1994 г. При условии, что изменений нормативов не будет.

Сейчас заканчиваем застройку 1-го микрорайона «Щ», бывших Чербузов. Следующий район для застройки — Нижняя Ельцовка. Она будет состоять из двух микрорайонов. Один застраивают Медакадемия и Гидроцветмет, другой — СО АН. В первую очередь построили два дома для поселения жителей частного сектора, дома которых попали под снос. Двух домов не хватило, придется отдать третий.

Пока строительство в Н. Ельцовке не может начаться, потому, что не готова проектная документация.

Основным подрядчиком у нас по-прежнему будет Сибкадемстрой.

Объекты социально-культурного и бытового назначения.

В 1988 году было сдано: два детских сада в Н. Ельцовке и Л. Чемах, магазин промтоваров в Н. Ельцовке, акушерский корпус с женской консультацией при ЦКБ, книжный магазин в Л. Чемах, закончена реконструкция здания под поликлинику по ул. Строителей, построены две столовые — ОРМЗ в Л. Чемах и СКБ ИЯФ в П. Чемах.

В 1989 запланировано построить торгово-общественный центр в 1-м м/р «Щ» (аптека, отделение связи, сберкасса, продовольственный магазин), магазин в жилом доме (УРС САС) в «Щ», столовая в «Д», столовая и кухня лагеря труда и отдыха в совхозе «Искитимский», столовая опытного завода, детские ясли с бассейном и овощехранилищем в 1-м м/р «Щ»; кружково-библиотечный комплекс и хозяйственный магазин — пристройки к домам, АТС-34 в Л. Чемах.

План на 1990 г. — школа с



КАЖДОЙ СЕМЬЕ — КВАРТИРУ

Он готов строить по 40 тысяч кв. м жилья, но все, что будет выше 30 — делить пополам. Мне кажется, надо идти на это.

Застройка будет вестись теми же типовыми проектами, в основном, что и 1-й микрорайон «Щ». Со стороны жителей этого района есть жалобы, в том числе и на плотную застройку. Наши проектировщики, конечно, могут сделать и проект, который всем нам понравится, но

бассейном, гаражом и теплицей, кулинарный магазин и кафе-терий (в жилом доме), магазин канцтоваров и игрушек — в 1-м м/р «Щ»; школа с бассейном, поликлиника, парикмахерская в Л. Чемах; 2 детских сада с бассейнами (НЗК, МЖК); магазин продовольственных и промышленных товаров в П. Чемах; детский клуб — пристройка к дому, парикмахерская, встроенная в жилой дом в Н. Ельцовке, клуб в п. Кирова, бассейн спорткомплекса «Сибкадемстрой» в «Д».

В 13-й пятилетке по плану предстоит построить:

в Верхней зоне: дом молодежи и школьников, учебно-лабораторный корпус кафедры физвоспитания НГУ со спортзалом и бассейном, АТС-35;

в «Щ»: поликлиника, два детских сада на 280 мест («Сибкадемстрой»); детский сад на 140 мест (ИПК); кафе, клуб технического творчества, детская библиотека (пристройки); АТС-32.

Нижняя Ельцовка: 2 школы, пристройка к 102-й школе на 600 учащихся; торгово-бытовой комплекс; магазин продовольственных товаров; прачечная самообслуживания и срочная химчистка; центр досуга; детский сад на 280 мест («Сибкадемстрой»), 2 детских сада на 330 мест (СО АН), поликлиника на 600 посещений; стоматологическая поликлиника;

Правые Чемы: Молодежный центр, малый общественный центр, центр технического творчества для детей (МЖК), торгово-общественный центр, школа (МЖК), детский сад на 280 мест, АТС-33.

Левые Чемы: овощной магазин, хозяйственный магазин, сберкасса, ателье по ремонту обуви, отделение связи, швейное ателье (пристройки к жилым домам); промтоварный магазин, детская музыкальная школа, детский клуб художественного творчества, кооперативный и овощной магазины, прачечная самообслуживания, детский сад на 280 мест («Сибкадемстрой»), детский сад на 330 мест предприятий района, общеобразовательная экспериментальная школа (Институт информатики АПН СССР);

п. Кирова: детский сад на 140 мест.

есть архитектурный совет в городе, он не пропустит плотность менее чем 7,5 тысячи кв. м на гектар.

Мы хотим попросить жителей 1-го микрорайона высказать свои замечания по застройке, чтобы избежать, по возможности, отрицательные моменты в Н. Ельцовке. Постараемся сделать все возможное для улучшения микрорайона. Сессия райсовета приняла решение закрыть с 1 июля 1989 г. газораздаточную станцию. Закроют паровую котельную, которая снабжала институты и НВВПОУ, она станет резервной. Котельная Гидроцветмета переводится на газовое топливо. Между жилыми домами и автобазами будет лесная полоса.

Прорабатывается вопрос об индивидуальном строительстве в районах Благовещенки и Камышовки.

Следующей перспективной площадкой после Н. Ельцовки определен район «Е», за лыжной базой. По проекту он сомкнется с Камышовкой.

Тот расчет, что сделал райисполком: за три пятилетки построить 700 тысяч кв. м можно выполнить, если в этой пятилетке мы построим порядка 200 тысяч кв. м и за две следующие — 560 тысяч.

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ КАМЫШОВКЕ?

СИТУАЦИЯ С ЖИЛЬЕМ В АКАДЕМГОРОДКЕ ХОРОШО ИЗВЕСТНА. ВСЕМ ЯСНО, ЧТО ОНА НЕБЛАГОПОЛУЧНАЯ. В КАЖДОМ ИНСТИТУТЕ ПО 200—300 ЧЕЛОВЕК В ОЧЕРЕДИ. ТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ СТРОИТЕЛЬСТВА НЕ ДАЮТ ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ РАЗРЕШИТЬ В РЕАЛЬНЫХ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЛЮДЕЙ СРОК. ПОЭТОМУ РЕШЕНИЕ ЭТОГО ВОПРОСА ВИДИТСЯ В ТОМ, ЧТОБЫ ОТДАТЬ ИНИЦИАТИВУ НУЖДАЮЩИМСЯ В ИХ СОБСТВЕННЫЕ РУКИ.

ЕСТЬ ЛИ В АКАДЕМГОРОДКЕ ТАКАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ?

Безусловно, есть. В Сибири земля есть. И вокруг Академгородка она есть: в районе села Благовещенка и в долине реки Камышовка.

В чем же проблемы, почему так долго не решается вопрос о выделении земли под строительство и тормозится начало самого строительства?

Проблем нет. Вроде бы нет, а есть некоторые сомнения и пожелания экологического характера. Вот несколько мнений:

В. К. Шумный, чл.-к. АН СССР, директор ИЦИГ СО АН, председатель экологической комиссии Академгородка:

— «По мнению экологической комиссии, вырубка лесов под строительство может привести к следующим негативным последствиям: к изменению ветрового режима Академгородка и развитию эрозийных процессов.

Кроме того, сокращение площади зеленых насаждений вообще нежелательно. Также не определена судьба новых посадок ценных пород на этих площадках.

Не отрицаю важности решения проблемы жилья, но решать ее необходимо с учетом отмеченных обстоятельств».

Ю. А. ПАК, заместитель председателя РИК, председатель комиссии охраны природы:

— «Площадки определены, надо начинать строить».

С. Ю. СМЕРНОВ, председатель объединения институтов кооперативов «СИБЭКС», ориентированных на строительство экспериментальных жилых комплексов (ЭЖК), Ю. В. КУРГУЗОВ, директор строительства ЭЖК: — «Мы понимаем всю важность экологической проблемы, и поэтому нашей главной задачей является создание экологически чистого поселка, максимального сохранения лесов, а также улучшения качества лесов путем искусственных посадок более ценных пород вместо вырубаемых. Кроме того, мы осознаем всю сложность обеспечения Академгородка энергией и поэтому в настоящее время прорабатываем проекты домов замкнутого цикла с автономным электрообеспечением, которые позволят отказаться полностью или частично от централизованного теплого и канализационного обеспечения.

Экспертная оценка Института леса и древесины СО АН говорит о том, что «по отношению к Академгородку, сведение лесов в районе реки Камышовка не вызовет нежелательных изменений ветрового режима».

Мы будем придерживаться рекомендаций специалистов. Л. А. ШАРАПОВ, заместитель председателя ОПК СО АН:

— «ОПК СО АН, учитывая сложность жилищной проблемы в ННЦ, считает целесообразным выделение площадки в районе реки Камышовка под строительство экспериментального жилого микрорайона с блочной мало-, средне- и многоэтажной застройкой, с включением отдельных групп индивидуальных жи-

лых домов. При этом необходимо разработать план застройки, предусматривающий максимальное сохранение лесных массивов».

В. А. МИНДОЛИН, первый секретарь райкома партии:

— «Эта позиция ОПК в принципе поддерживается и РК КПСС. Обязательным считаю также заслушать мнение депутатов Академгородка».

В. А. МАКСИМОВ, начальник УКСА СО АН:

— «Строительство в районе реки Камышовка считаю целесообразным. Этот участок уже выделен под перспективную городскую застройку. Он расположен на неудобных, что наиболее благоприятно в плане индивидуальной застройки. Привязка и строительство коммуникаций на данном участке не вызывают принципиальных трудностей.

Поскольку опыт в индивидуальном и кооперативном строительстве в сколь-либо существенных масштабах в стране попросту отсутствует, возникают естественные опасения в возможности освоения площадок такими нестандартными способами. Не будут ли индивидуальные застройщики, кооперативы и институты СО АН мешать друг другу на площадках, создавать неразбериху? Очевидно, необходим единый координатор усилий, единый заказчик на выделенных под строительство землях. Коль скоро государственные органы не спешат взять на себя эту обузу, может быть, возложить эти функции на самих застройщиков? За достаточно короткий срок они практически без чьей-либо помощи смогли организовать топосъемку местности, разработку эскизной схемы генплана будущей застройки в районе Камышовки. Они сформировали организацию — региональное объединение «СИБЭКС», состоящую из кооперативов при институтах СО АН, ориентированных специально на строительство и эксплуатацию экспериментальных жилых комплексов.

Сейчас объединение «СИБЭКС» заключает договор на поставку и производство кирпича, прорабатывает вопрос о поставках цемента в достаточных объемах. Объединение готово взять на себя и обеспечение строительства проектно-сметной документацией, причем с учетом необходимой структуры типов жилья. Может быть, не гасить их инициативу неторопливой раскачкой и волокитой? Пусть Объединение возьмет на себя подготовку проектно-сметной документации. Это слабое место традиционных методов строительства в Академгородке. Если утверждена соответствующим образом документация удовлетворит заинтересованные организации района и общественность, объединение «СИБЭКС» могло бы стать единым заказчиком на выделенных под строительство ЭЖК землях.

Пора переходить от бумажных баталий к реальным делам. Жилье нужно людям!

Подготовила В. САДЫКОВА.

30 мая в ДК «Юность» Академгородка состоится сессия Советского районного Совета народных депутатов, на которую выносятся обсуждение Программы обеспечения каждой семьи, проживающей в Советском районе г. Новосибирска, отдельной квартирой или индивидуальным жилым домом к 2000 году.

Фото Е. АКСЕНОВА.

ТАКОЙ УЛИЦЫ ПОКА НЕТ

Первого мая Андрею Михайловичу Будкеру исполнился бы 71 год — не так уж много. Но вот уже почти 12 лет его нет среди нас. Как жаль, что ему не суждено было дожить до сегодняшних дней! Все, чем наполнена сейчас наша жизнь: перестройку, демократизацию, гласность — он воспринял бы и поддержал с огромным энтузиазмом. Ведь он работал на перестройку задолго до того, как она началась. И здесь, как и во многих других сферах своей разносторонней деятельности, он опережал свое время.

Вспомним, например, его нетерпимость к бюрократизму и администрированию — особенно в науке. Вспомним о его знаменитом «круглом столе», за которым нет председательского места. Вспомним его стремление никогда не заставлять никого подчиняться каким-либо решениям насильно, в приказном порядке, но всегда только в результате убеждения, даже если для этого требовались очень долгие и трудные дискуссии. Вспомним тот наивысший приоритет, который он всегда отдавал Личности, создавая организационные структуры вокруг ведущих ученых, а не подбирая руководителей к уже существующим или создаваемым структурам.

А его смелые новаторские идеи и подходы в области эко-

номики! Ведь созданный им в начале шестидесятых годов Институт ядерной физики с самого начала представлял собой не что иное как научно-производственное объединение: институт — конструкторское бюро — завод. ИПО за 20 лет до появления самого этого термина! ИЯФ всегда стремился к скорейшему внедрению полученных достижений фундаментальных исследований в народное хозяйство, причем внедрению взаимовыгодному, на хозяйственной основе. И сегодня, как и при Андрее Михайловиче, больше половины расходов на фундаментальную науку в институте покрывается доходами от прикладных работ. «Организационно — экономическим идеям А. М. Будкера мог позавидовать любой экономист» —

пишет в своих воспоминаниях о нем академик А. Г. Аганбегян.

Андрей Михайлович был одним из создателей Академгородка. Его имя стоит в одном ряду с такими пионерами нашего научного центра, как М. А. Лаврентьев, С. Л. Соболев, В. В. Воеводский... Посаженные ими в сибирскую землю семена дали хорошие всходы: новосибирский Академгородок, его научные достижения известны теперь всему миру. Год назад в дни празднования семидесятилетия со дня рождения А. М. Будкера в ИЯФ пришла телеграмма из ЦЕРНа — Европейского центра исследований по физике элементарных частиц, в которой сообщалось, что одной из улиц этого центра в Превессане (часть ЦЕРНа, находящаяся во Франции) присвоено имя Будкера. Улица эта расположена неподалеку от улицы Де-Бройля и пересекает улицу Гейзенберга. А вот в Академгородке, несмотря на все усилия соратников и учеников Андрея Михайловича, улицы Будкера пока нет...

А. ЧИЛИНГАРОВ,
старший научный сотрудник ИЯФ.

МЫ И ВРЕМЯ

Об успехах научного учреждения принято судить, в частности, по количеству внедренных разработок. А что внедряют ученые-экономисты? Нисколько не сомневаясь в весомости научных отчетов ИЭОИ СО АН, хочу сказать, что в них практически не находит отражения многолетняя общественно значимая работа института по «внедрению», прогрессивного экономического мышления.

Такие детища института, как факультет повышения квалификации, Клуб директоров, а в первую очередь, конечно же, журнал «ЭКО» задолго до начала перестройки приняли участие в формировании слоя экономических деятелей нового типа, своеобразного «отряда прорыва», призванного осваивать новые пути развития советской экономики. Компетентные, инициативные, независимые командиры производства — это ли не ценнейший «продукт» труда ученых?

Такое несколько высокопарное вступление возникло как протест в пропитанной ядовитой самодовольной атмосфере заседания расширенной редколлегии журнала «ЭКО», проходившего 5 мая, в День печати. Чего стоит хотя бы открытие главного редактора журнала, члена корреспондента А. Г. Гранберга: «Собственное КПД оцениваю не выше КПД паровоза!» Редактор говорил о том, что если раньше критический настрой публикаций автоматически обеспечивал популярность журналу, то теперь в этом смысле трудно соревноваться с другими изданиями, насыщенными экономической публицистикой. «Коньком» могут и должны стать основательность, конструктивный подход в рассмотрении экономических проблем.

На мой, рядового читателя, взгляд, лучшие номера журнала уже и сейчас дотягивают до

«ЭКО» МЕНЯЕТ ОБЛИК

означенного уровня. Например, всерьез разобравшись в сути эксперимента И. Н. Худенко можно, как мне кажется, лишь прочитать подборку материалов в 4-м номере «ЭКО» за текущий год.

Заместитель главного редактора Ю. П. Воронов, как видно из его выступления, беспокоится о том, чтобы каждый номер отвечал самым взыскательным вкусам и требованиям. Меняется, становится более современным оформление журнала, материалы стали короче (значит, в номере помещается больше разнообразной информации), на обложках печатается реклама. Отдельный вопрос — письма. «ЭКО» получает тысячи писем, и в последнее время их все больше появляется на страницах журнала. Многие письма явно требуют официальных откликов, некоторые — глубокого анализа поднимаемых вопросов, но у редакции не хватает сил на регулярную работу с почтой. Нужен отдел обратной связи.

В этот раз на «большой совет» «ЭКО» были приглашены, может быть, самые пристрастные читатели журнала — члены прежнего состава редколлегии. Их советы, их критический взгляд и реальное участие в выработке современной программы — вот, по мнению главного редактора, один из резервов повышения качества журнала. Было высказано немало интересных предложений. Нап-

ример, Е. Г. Антосенков (Госкомтруд) считает, что было бы весьма интересно проследить судьбы ярко вспыхивающих и тихо угасающих экономических инициатив, лухорадающих хозяйственную жизнь страны. Действительно, кто, например, анализировал результаты повсеместного внедрения КТУ (коэффициент трудового участия)?

В ранней юности журнала родился рекламный призыв «Нелегко — читай «ЭКО». За прошедшие годы тираж специализированного провинциального издания поднялся до 160 тысяч экземпляров — как видим, число хозяйственников, которые четко ощущают, что им «нелегко», стабильно растет. В этом году, когда редакционные паникеры предсказывали провал подписки из-за всеобщего расцвета журналов, к числу постоянных читателей «ЭКО» прибавилось еще 16 тысяч человек. У единственного в стране научно-популярного экономического журнала нет конкурентов — в этом и преимущество, и слабость. Журналисты вынуждены соревноваться сами с собой. На прошедшей редколлегии лично меня удивила бесконечно выплывающая тема увеличения подписки и тиража. Изучение читательских интересов, рекламные пробеги — все это, конечно, интересно, но, как выяснилось, отнимает страшно много сил. Читательские требования к журналу очень разнообразны — одним подавай больше практических советов по управлению производством, другим — больше политэкономии. Погоня за читателем не должна становиться самоцелью. В конце концов, интереснее читать не то, что ты предполагал или хотел бы видеть, а то, что ново, остро и неожиданно. Авторский коллектив и журналисты «ЭКО» вполне способны на такие сюрпризы.

И. САМАХОВА.



РАЗВИВАЮТСЯ НОВЫЕ ФОРМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ МЕЖДУ СССР И США. ЗНАКОМЯТСЯ И ОБЩАЮТСЯ МЕЖДУ СОБОЙ УЖЕ НЕ ТОЛЬКО ПОЛИТИЧЕСКИЕ ДЕЯТЕЛИ...

Несколько недель находится в новосибирском Академгородке вместе со своей семьей директор «Филлипс Академии» США, доктор философии Дональд Макнемор — по программе обмена между советскими и американскими школьниками и преподавателями физико-математической школы № 165 и «Филлипс Академии» в Андовере. Делясь впечатлениями о своем пребывании и работе в школе (доктор и его супруга Бритта Макнемор ведут уроки английского языка), Дональд Макнемор сказал, что подобные обмены важны для обеих сторон, и что американцы открывают для себя новый народ, который интересен им не только своей «непохожестью», но и общностью, близостью в характерах, в привычках и во взглядах на жизнь. Работая и живя вместе с русскими школьниками, американцы улучшают свои знания в русском языке, они учатся обращаться с советскими людьми, — а это хорошая основа для дружбы между народами.

«Наши школьники, — сказал доктор, — начинают понимать, что СССР — не такая далекая страна, как им казалось в Америке, где они только слышали об этой стране, но не видели ее. Сейчас же, приобретая опыт общения, сблизившись и подружившись с русскими школьниками, они убедились, что мы — очень близкие народы. Я убежден, что такие обмены должны продолжаться, расширять свою географию и расти, включая все больше и больше школьников и учителей, в том числе в обмене ФМШ и Филлипс Академии. ФМШ для нас очень интересная школа, потому что в ней существует тесная связь между универси-

НЕПОХОЖЕСТЬ СБЛИЖАЕТ ДРУЗЕЙ

тетом и научными институтами. Это способствует научному росту учащихся еще в стенах школы. Ваши школьники могут заглянуть в свое будущее на примере своих старших товарищей: студентов, научных работников. Подобного аналога общения у нас, к сожалению, нет. Плодотворность его мы видим также в обмене идеями и опытом, которые способствовали бы улучшению как нашего, так и вашего обучения. Например, в нашей школе есть много хороших специалистов, владеющих разнообразными приемами обучения спонтанной разговорной иностранной речи, которые могли бы быть интересны в обучении иностранным языкам в вашей школе.

Мои дочери (Хеза — 14 лет, Гален — 12 лет) сейчас тоже много работают и учатся русскому языку. Они с интересом общаются со своими сверстниками, открывают для себя русских писателей и поэтов, общаются к русской культуре. Им нравится, например, исполнение русских народных песен, плясок. Впервые они открывают для себя и русскую кухню: Пельмени, блины, пирожки и мороженое стали нашими любимыми блюдами».

Н. ДОБРОНРАВОВА,
кандидат филологических наук.

На снимках:

◆ Доктор Дональд Макнемор.

◆ У американских школьников урок русского языка в физико-математической школе № 165. Они приехали в Академгородок по программе обмена. На уроках, которые вела кандидат филологических наук Н. Н. Добронова (среди стоящих — в центре), школьники овладевали новыми знаниями о языке, которые тут же использовали в общении со своими новыми друзьями — фимышатами. Вот что написал школьник Джон Филлипс (среди сидящих — второй слева), готовясь к одному из последних уроков: «Я не ожидал, как трудно было жить в другом языке, говорить по-русски — использует много энергии, а вообще, моя жизнь здесь прекрасная, но быстрая».

16 апреля вся школа тепло проводила гостей, улетавших на родину — в Андовер, в «Филлипс Академию».



Фото Ю. АНЦИФЕРОВА.

НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМКАТАЛИЗАТОРЫ
ОЧИСТКИ ВЫХЛОПА

В результате продолжительных исследований фирма «Фольксваген» (ФРГ) пришла к выводу, что в нормальных условиях эксплуатации в Европе низкий уровень загрязненности выхлопных газов по крайней мере в обозримом будущем могут обеспечить только автомобильные двигатели с катализаторами очистки выхлопа.

На всех автомобилях «Фольксваген», выпускаемых в текущем году, будут устанавливаться каталитические преобразователи выхлопа. Стоимость простого окислительного катализатора для небольшого автомобиля «Фольксваген Поло» составит 200 фунтов стерлингов, а более сложного — 600 фунтов стерлингов.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

НОВЫЕ СПЛАВЫ

В Оксфордской национальной лаборатории разрабатываются два новых сплава — модифицированная нержавеющая сталь типа 316 и инколой 800Н.

По сопротивлению на разрыв модифицированная нержавеющая сталь будет в 500 раз превосходить обычную, а модифицированный инколой 800Н — в 40—50 раз.

Новая нержавеющая сталь, названная обедненной из-за низкого содержания в ней хрома и никеля, выдерживает нагрев до очень высоких температур.

«Металлукинг Ньюс» (США).

ПРИЧИНЫ АВИАЦИОННЫХ
АВАРИЙ

Основной причиной аварий самолетов американские специалисты считают ошибки человека.

Общее число аварий пассажирских самолетов на миллион полетов за последние десять лет в США уменьшилось, а число аварий за счет ошибок пилотов на миллион полетов не сократилось. Ошибки пилотов вызываются усталостью, недосыпанием и нарушением суточных биоритмов, слишком большой умственной и физической активностью.

«Медикал Трибюн» (США).

ПОЛЬЗА ВИТАМИНОВ
ДЛЯ БЕРЕМЕННЫХ
ЖЕНЩИН

Обследование 347 детей с врожденным дефектом нервной трубки, родившихся с 1978 по 1980 г. в Атланте, а также 2829 детей без врожденных дефектов показало наличие зависимости между потреблением их матерями поливитаминов в течение трех месяцев после зачатия и количеством врожденных дефектов у их потомства. Степень риска появления врожденных дефектов потомства у женщин, потреблявших поливитамины, уменьшалась не менее, чем на 50 процентов.

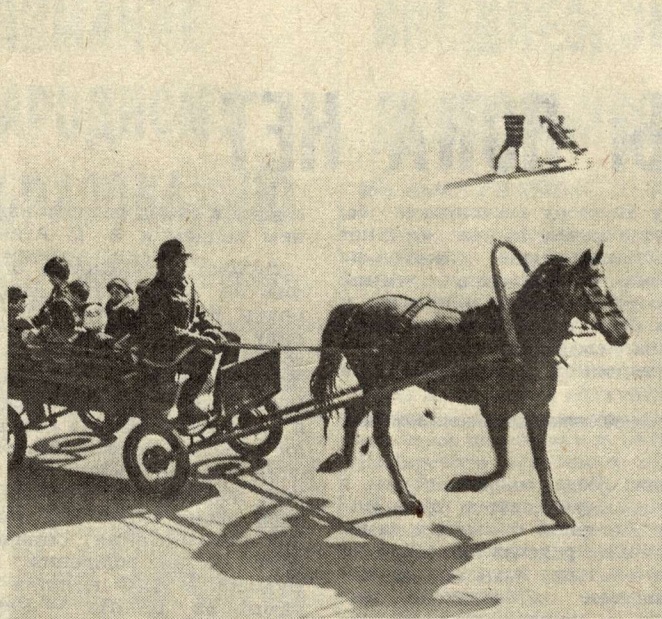
«Сайенс Ньюс» (США).

ОБОГРЕВАЕМЫЕ
ОКОННЫЕ РАМЫ

Шведская фирма «SP-сникер» разработала оконную раму с трехслойным стеклом, внутренняя панель которой покрыта окислом и обогревается, в результате чего предотвращается проникновение холодного воздуха в здание.

Эта рама подключается к электросети через термостат, поддерживающий постоянную температуру 17°C.

Шведское международное пресс-бюро.



Фотозарисовка В. НОВИКОВА.

РЕКЛАМА • ОБЪЯВЛЕНИЯ

НОВОСИБИРСКИЙ
ПОЛИТЕХНИКУМ

ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР УЧАЩИХСЯ НА ДНЕВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ:

программирование для электронно-вычислительных машин и автоматизированных систем.

Квалификация — техник-программист.

Срок обучения: на базе 8 кл. до 4-х лет, на базе 10 кл. до 3-х лет.

Эксплуатация электронно-вычислительных комплексов.

Квалификация — техник-электрик.

Срок обучения: на базе 8 кл. до 4-х лет, на базе 10 кл. до 3-х лет.

Техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники.

Квалификация — техник-электроник.

Срок обучения: на базе 8 кл. до 4-х лет, на базе 10 кл. до 3-х лет.

Практическое обучение по специальностям производится в научно-исследовательских институтах Сибирского отделения АН СССР.

Прием документов на дневное отделение: на базе неполной средней школы — с 1 июня по 14 июля, на базе полной средней школы — с 1 июня по 31 июля.

На заочное отделение по специальности: техническое обслуживание и ремонт электронно-вычислительной техники.

Прием документов по 20 августа.

Срок обучения на базе 10 классов до 3-х лет.

С 1 июля Новосибирский политехникум организует платные подготовительные курсы. Телефон курсов 33-17-72.

Адрес техникума: г. Новосибирск-58, ул. Русская, 35. Проезд автобусами 7, 23, 36, 48 до остановки «НИИСи-стем». Телефоны: 35-69-31, 33-18-22.

ВНИМАНИЮ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЗАЦИЙ И
ЧАСТНЫХ ЛИЦ!

У вас есть потребность купить персональный компьютер? Тогда вы не найдете лучшего партнера, чем совместное советско-австрийское предприятие BALTIC AMADEUS.

BALTIC AMADEUS
ПРЕДЛАГАЕТ:

- ◆ персональные компьютеры, полностью совместимые с IBM PC XT-TURBO, IBM PC AT/286, IBM PC AT/386;
- ◆ широкий спектр периферийного оборудования для них;
- ◆ аппаратные и программные средства для создания локальных вычислительных сетей;
- ◆ реальный гарантийный ремонт приобретенной у нас техники, которого вы не получите от зарубежных фирм;
- ◆ сервисное обслуживание микрокомпьютерного оборудования;
- ◆ полное обучение в собственном учебном центре пользованию приобретенной у нас техникой;
- ◆ проведение консультаций по программным и техническим вопросам;
- ◆ разработку прикладного программного продукта.

ВНИМАНИЮ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ
ПРЕДПРИЯТИЙ
И КООПЕРАТИВОВ

Новосибирский филиал ИНСТИТУТА ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ АН СССР 13, 14 июня проводит консультативный семинар по разработке и оформлению программной документации.

Специалисты, имеющие большой опыт практической работы, ответят на конкретные вопросы и дадут рекомендации, которые помогут ВАМ добиться высокого качества вашей документации. Надеемся, что семинар позволит установить контакты для делового сотрудничества.

Заявку и оплату (10 руб. на участника) направлять: Новосибирск-90, пр. ак. Лаврентьева, 6, р/с 000263519 в Советском отделении Промстройбанка. Тел. 32-42-25, 32-50-54, 32-51-35.

Центр НТТМ «Старт-88» изготовит сканирующие микрокалориметры с рабочими температурами 298,15...1000 К (чувствительность 30 мкВт), 298,15...1800 К (чувствительность 60 мкВт).

Обращаться по адресу: 650001, Кемерово, ул. 40 лет Октября, 10, ЦНТТМ «Старт-88». Телефон 7-00-85.

ВАКАНСИИ

ИНСТИТУТ ИСТОРИИ, филологии и философии Сибирского отделения Академии наук объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, научного сотрудника, младшего научного сотрудника.

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ СО АН объявляет конкурс на замещение вакантной должности младшего научного сотрудника по специальности «вычислительная математика».

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования.

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 15.

Жена и дочери ветерана Великой Отечественной войны и заслуженного ветерана СО АН СССР Кузьмина Сергея Петровича благодарят сотрудников участка склейки ИЯФ за помощь и участие в похоронах мужа и отца.

Коллектив редакции еженедельника «Наука в Сибири» выражает глубокие соболезнования корреспонденту АПН Юрию Тюрину в связи со смертью отца
Василия Степановича ТЮРИНА.

BALTIC AMADEUS
ГАРАНТИРУЕТ:

□ качество изделий, отвечающее мировому уровню;

□ цену в среднем на 15—20% ниже, чем за аналогичную технику, приобретенную у зарубежных фирм;

□ установку потребителю микрокомпьютерного оборудования.

Наш адрес: 664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, Иркутский вычислительный центр АН СССР, Информационно-сервисное представительство BALTIC AMADEUS.

Телефоны: 46-57-22, 46-26-05.

научного сотрудника — по специальности «исторический материализм»; ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника, научного сотрудника, младшего научного сотрудника — по специальности «теория научного коммунизма».

Обращаться по адресу: 630090, Новосибирск-90, пр. ак. Лаврентьева, 17.

Наука в Сибири

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА
СО АН СССР И
ОБЪЕДИНЕННОГО
ПРОФКОМА СО АН СССР

Редактор И. ГЛОТОВ.

Ответственный секретарь Е. КОЧЕТКОВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.

Теленкс: 63-1831. Мир.

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

Корпункты: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-62-25 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь». Печать офсетная.

Заказ 15853. МН06323.

Сдано в набор 19.05.89.

Подписано к печати 23.05.89.

Набор В. Филипповой, И. Ивановой.

Верстка Т. Гамоскиной, Т. Свищевой.

Корректур Н. Донских, В. Михальченко, К. Львовой.

Монтаж Т. Вергулес.

Печать А. Лапина, К. Соловьева.

При перепечатке ссылка на «Науку в Сибири» обязательна.

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

- ◆ 29 мая — Документальный экран — 20.
- ◆ 30 мая — 1 июня — Роман с камнем — 14, 16, 18, 20, 22.
- ◆ 1 июня — Двенадцать месяцев — 12.
- ◆ 2—4 июня — «Крокодил» Давиди II (2 серии) — 12, 15, 18, 21.