



Наука в Сибири

Тридцать первый год издания.

• № 31 • август 1991 г.

31

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

С 19 АВГУСТА

ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ СССР
Г. ЯНАЕВ ПРИНЯЛ
НА СЕБЯ ИСПОЛНЕНИЕ
ОБЯЗАННОСТЕЙ
ПРЕЗИДЕНТА СССР.

ОБЪЯВЛЕНО О ВВЕДЕНИИ
В РЯДЕ РАЙОНОВ СССР
ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО
ПОЛОЖЕНИЯ
И ОБРАЗОВАНИИ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМИТЕТА ПО ЧП.

В МОСКВУ
ВВЕДЕНА ТАНКИ.

РУКОВОДСТВО РОССИИ
ОХАРАКТЕРИЗОВАЛО
СВЕРШИВШЕЕСЯ КАК
ПРАВЫЙ ПЕРЕВОРОТ
И ПРИЗНАЛО ДЕЙСТВИЯ
ГРУППЫ ЛИЦ, ВЗЯВШИХ
НА СЕБЯ ВЛАСТНЫЕ
ФУНКЦИИ, АНТИ-
КОНСТИТУЦИОННЫМИ.

ВЕРХОВНЫЙ СОВЕТ СССР
НА ВНЕОЧЕРЕДНОЙ
СЕССИИ 26 АВГУСТА
РАССМОТРИТ
СЛОЖИВШУЮСЯ
В СТРАНЕ СИТУАЦИЮ
И ЗАКОННОСТЬ
ПРИНЯТЫХ 18—19
АВГУСТА РЕШЕНИЙ.

СИБИРСКИЙ ПОРТРЕТ



...Мальчиком он бегал в церковь удивляться красоте икон. И дар удивления сохранил до старости, а Храмом для него стала природа.

«Какой чистосердечный художник!» — написал в «книге отзывов» кто-то из посетителей еще давней выставки работ Николая Шагаева.

Николай Васильевич живет в новосибирском Академгородке больше тридцати лет. Его пейзажи и натюрморты украшают интерьеры некоторых квартир и общественных зданий. Десятки работ — в экспозициях музеев

Сибири и Алтая. Но неизмеримо большая часть холстов стоят, отвернувшись от света, вдоль стен его тесной квартиры.

Не жалуют у нас в городке художников. Поэтому работаем мы и учимся в стенах скучных и серых...

Художник и его вечная заступница — жена, Наталья Елисеевна, уже не просят о положенной Николаю Васильевичу, как члену Союза художников, мастерской. Сил почти не осталось.

Хотят, вроде бы, немногого: подарить кому-нибудь выставку

лучших работ Шагаева, чтобы этот «кто-то» ее берег и показывал время от времени добрым людям.

Отзовитесь, хранитель! ...Николай Васильевич часто рисует Академгородок. Интересно взглянуть на знакомые места чистыми глазами художника — свои при этом как бы промываются, и на душе светлеет. Мартовские березовые пейзажи особенно хороши — недаром в той же «книге отзывов» Николай Шагаев назван мастером весеннего снега.

И. САМАХОВА.
Фото В. Новикова.

РАСПОРЯЖЕНИЕ
ПРЕЗИДЕНТА
РОССИИ:
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПОТЕНЦИАЛА
РЕГИОНАЛЬНЫХ
ОТДЕЛЕНИЙ
АН СССР

стр. 2

ОБЪЕКТ
ИЗУЧЕНИЯ —
ТОМЬ

стр. 3

РОЖДАЕТСЯ
НОВАЯ
ВЛАСТЬ —
МУНИЦИПАЛЬНАЯ

стр. 3

ЗАРУБЕЖНЫЕ
АРХЕОЛОГИ
НА АЛТАЕ

стр. 4

ДОВЕРЯЙ,
НО ПРОВЕРЯЙ

стр. 5

ШАНЬДУН —
КУЗБАСС

стр. 6

«АЙСЭК» В
НОВОСИБИРСКЕ

стр. 6

О МЕРАХ

ПО БОЛЕЕ ПОЛНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА

РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ АН СССР

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ

В целях создания благоприятных условий для опережающего развития фундаментальных и прикладных исследований, усиления роли науки в решении важнейших социально-экономических, научно-технических и экологических проблем, более полного использования научного потенциала при решении проблем кардинального переустройства народного хозяйства РСФСР и принимая во внимание, что Уральское, Сибирское и Дальневосточное отделения Академии наук СССР являются самоуправляемыми региональными научными центрами, ведущими научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в интересах развития восточных районов и Российской Федерации в целом:

1. Возложить по согласованию с Академией наук СССР на ее региональные отделения функции Российских региональных центров фундаментальных исследований, определив, что основой деятельности этих центров является координационное взаимодействие с Российской академией наук, высшей школой и отраслевыми научными учреждениями, со следующими задачами:

разработка и реализация программ теоретических и экспериментальных исследований в области естественных и общественных наук;

развитие гуманитарных исследований, повышение их роли в возрождении культуры народов Российской Федерации;

экспертиза научных проектов и определение приоритетов фундаментальных исследований;

подготовка предложений об использовании результатов законченных научно-исследовательских работ и их реализации в составе республиканских научно-технических программ и программ конверсии предприятий оборонных отраслей промышленности;

научно-методическое руководство и координация работ в рамках государственных региональных программ, осуществление научного сопровождения деятельности межрегиональных экономических ассоциаций;

развитие научного потенциала Уральского, Сибирского, Дальневосточного регионов, включая подготовку и переподготовку кадров высшей квалификации, в том числе специалистов по правовому и организационному обеспечению перехода России к рыночной экономике;

формирование программы международных исследований по приоритетным направлениям развития науки и техники, организация международных научных центров и лабораторий.

2. Установить, что Российские региональные центры фундаментальных исследований в лице региональных отделений Академии наук СССР:

осуществляют свою деятельность в соответствии с Уставом Академии наук СССР и своими собственными Уставами;

взаимодействуют с Российской академией наук и высшей школой на основе интеграции научно-технического потенциала в рамках совместных научных и научно-технических программ, а также путем формирования и развития региональных научно-образовательных комплексов и международных исследовательских центров и лабораторий;

планируют и проводят фундаментальные и прикладные исследования по республиканским и региональным программам в соответствии с порядком, установленным Советом Министров РСФСР, а по программам Академии наук СССР и ее отделений, общесоюзным научно-техническим и международным программам — в соответствии с порядком, установленным для Академии наук СССР;

финансируют исследования и разработки за счет средств, выделяемых из республиканского бюджета, фондов фундаментальных исследований, международных фондов и других источников;

ежегодно представляют отчет о своей деятельности в Совет Министров РСФСР, Академию наук СССР и Общесоюзный фонд фундаментальных исследований;

3. Финансирование фундаментальных исследований общесоюзного значения, выполняемых региональными отделениями Академии наук СССР, осуществляется из Общесоюзного фонда фундаментальных исследований, а также за счет средств, передаваемых РСФСР на развитие фундаментальной науки.

4. Рекомендовать местным Советам народных депутатов в первоочередном порядке осуществлять передачу и закрепление земельных участков в бессрочное (постоянное) пользование региональным отделениям Академии наук СССР и входящим в них организациям, а также решать вопросы о предоставлении им дополнительных земельных участков, необходимых для развития отделений.

5. Совету Министров РСФСР: при формировании бюджета РСФСР на 1992 и последующие годы предусматривать выделение региональным отделениям Академии наук СССР бюджетных, в том числе валютных, ассигнований на выполнение задач, определенных функциями Российских региональных центров фундаментальных исследований;

подготовить для внесения в Верховный Совет РСФСР предложения об освобождении учреждений, предприятий и организаций региональных отделений Академии наук СССР, действующих и создаваемых на их базе научных центров, региональных научно-образовательных комплексов, технологических ассоциаций, международных исследовательских центров, лабораторий от всех видов налогов, сборов и пошлин с направ-

лением этих сумм на развитие научной деятельности и подготовку высококвалифицированных кадров, укрепление материально-технической и социальной базы;

обеспечить включение в республиканский заказ для государственных нужд и финансирование в 1992 году и последующие годы объектов капитального строительства региональных отделений Академии наук СССР научно-производственного назначения, жилых домов, детских дошкольных учреждений, школ, объектов здравоохранения и других объектов социальной сферы, определенных постановлением Правительства СССР от 26 сентября 1987 г. № 1088, от 26 мая 1990 г. № 525 и Совета Министров РСФСР от 8 декабря 1987 г. № 471 с согласованием в необходимых случаях объемов строительно-монтажных работ и ассигнований из союзного бюджета, а также дополнительных объектов, связанных с формированием региональных научно-образовательных комплексов, технологических ассоциаций и международных исследовательских центров;

предусматривать приоритетное выделение региональным отделениям Академии наук СССР (как фондодержателям) материально-технических ресурсов, централизованно распределяемых для проведения научно-исследовательских работ, строительства и эксплуатации объектов;

разработать систему государственной поддержки международного сотрудничества ученых России, включая создание международных фондов содействия совместным научным исследованиям и формирование механизмов функционирования этих фондов;

разработать до конца 1991 г. и утвердить положение о Российских региональных центрах фундаментальных исследований;

совместно с региональными отделениями Академии наук СССР и территориальными органами государственного управления представить до конца 1991 года предложения по совершенствованию системы управления и развитию инфраструктуры и социальной сферы научных центров отделений с учетом действующего законодательства РСФСР и особенностей функционирования научных комплексов.

6. Оставлять в распоряжении учреждений, организаций и предприятий региональных отделений Академии наук СССР долю валютной выручки от внешнеэкономической деятельности, поступающую в республиканский валютный фонд, и направлять ее на развитие материальной базы науки и социальной сферы Отделений.

Президент РСФСР

Б. ЕЛЬЦИН.

3 августа 1991 г.

АЛМАЗНЫЕ ПЛЕНКИ

С 30 июня по 6 июля на берегу оз. Байкал, в доме отдыха «Байкальские волны», прошел первый Международный семинар по алмазным пленкам. Он объединил в совместной работе более 50 специалистов из СССР, США, Швейцарии и КНР. Проведению форума содействовали Бурятский институт естественных наук и МП «Интер» Бурятского научного центра СО АН.

Широкий размах в западных странах исследований по изучению искусственных алмазов и алмазных пленок обеспечивается инвестициями в десятки и сотни миллионов долларов в год. Впервые полученные в СССР алмазные материалы показали, что в мягких условиях синтеза — при давлении газовой среды ниже атмосферного и температуре около 1000° — они становятся более доступными в машиностроении, электронике и лазерной технике и других областях новейших технологий.

За рубежом ежегодно бывает до 15—20 международных конференций в этой многообещающей области знания, получившей название «новая алмазная наука и технология». Наконец-то и в СССР состоялась такая встреча советских и зарубежных специалистов. «Будущее научно-технического прогресса принадлежит развитию и новым прорывам технологий. К числу крупных достижений, обеспеченных пионерскими работами, выполненными в СССР, следует отнести открытие и разработку принципиально новых методов синтеза алмаза и алмазных пленок из газовой фазы при низком давлении.

Развитие этих работ и широкие возможности применения их результатов в машиностроении, электронике, лазерной технике во многом зависят от прогресса фундаментальных исследований процессов роста алмазных пленок и исследования совокупности их свойств.

Поэтому особенно важным представляется организация и проведение в рамках Форума ученых и специалистов за советско-американский диалог I Международного семинара по алмазным пленкам». С таким приветственным словом обратился к участникам семинара Президент Международной неправительственной организации «Форум ученых и специалистов за советско-американский диалог», академик, вице-президент АН СССР К. В. Фролов.

Решено сделать встречи традиционными.

УЛАН-УДЭ.

Б. ДАНИЛОВ.

ПРОЕКТ «КАДАМТ» — В ДЕЙСТВИИ

Достижения Института физики прочности и материаловедения в области конструирования новых материалов и технологий широко известны не только у нас в стране, но и за рубежом. Поэтому в Томском научном центре особенно не удивились, когда сюда пришла весть, что на основе разработок этого института утвержден Международный проект — «КАДАМТ». Он будет осуществляться под эгидой Совета Европы. Рассказывает доктор физико-математических наук С. ПСАХЬЕ:

— Научной основой проекта является открытое в ИФПМ и ИМАШ АН СССР явление волнового характера пластической деформации твердых тел, которое позволило сформулировать физические принципы новой науки — механики среды со структурой и разработать интегрированные модели компьютерного конструирования материалов новых поколений с оптимальной структурой и заданными свойствами. В нашем институте создан уникальный экспериментальный лазерно-голографический измерительный комплекс, позволяющий получить необходимые для компьютерного конструирования материалов и технологий исходные структурно-волновые параметры. Разработанные инженерные методы расчета и система их программного обеспечения дают возможность осуществить компьютерное конструирование материалов и технологических процессов создания материалов, моделирования поведения материалов в различных условиях эксплуатации, в частности, в экстремальных условиях (взрывное нагружение, нейтронное облучение, электронное облучение, ионное облучение, лазерная обработка, сильное электромагнитное излучение) и расчет их эксплуатационных характеристик. Подчеркну, что подобной программы за рубежом пока нет.

— А какова цель проекта?

— Проект «КАДАМТ» позволит осуществить международную кооперацию в создании системы компьютерного конструирования новых материалов и технологий. Реализация указанного направления позволит в десятки раз сократить время и объемы затрат на научно-исследовательские работы по созданию перспективных материалов новых поколений. Добавлю еще, что руководителем проекта утвержден директор ИФПМ академик В. Панин. Совет Европы поддерживает эту программу или проект, финансирует ее.

— Работы по проекту уже начались?

— Можно сказать, да. В его рамках в конце августа в Томске проводится Международный семинар по компьютерному конструированию материалов. Круг участников семинара достаточно широк. Кроме того, для координации работ по Проекту Совета Европы уже подписаны программы совместных работ и соглашения с рядом зарубежных научных центров и фирм, такими, как Институт экспериментальной физики (Польша), Институт Эрнста Маха Франкфуртской компании (Германия), фирмой «АСАМАТ» (Великобритания).

Также подписаны программы совместных исследований по компьютерному конструированию и созданию перспективных материалов с институтами Исследований металлов и Защиты и коррозии металлов и Главным институтом цветных металлов (Китай).

ТОМСК.

Г. ГОРЧАКОВ.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Томь — практически единственный источник, из которого Кузбасс снабжается водой. И одновременно — единственный приемник промышленных, коммунальных и сельскохозяйственных сточных вод. Экологическая и водохозяйственная обстановка в бассейне реки в Кемеровской и Томской областях весьма напряженная.

Поэтому Институт водных и экологических проблем Сибирского отделения по просьбе Верхне-Обского водохозяйственного объединения разработал программу научно-исследовательских работ, финансируемую на хозяйственных началах. Руководитель программы — член-корреспондент О. Васильев.

Улучшить экологию Томи предполагалось сооружением Крапивинского водохранилища. И хотя оно построено почти на 70 процентов, строительство очистных сооружений значительно отстает от ввода основных объектов. Более того, сегодня общественность Кузбасса вообще усомнилась в необходимости водохранилища.

Институт водных и экологических проблем совместно с другими институтами Отделения, а также организациями Госгидромета ведет на р. Томь и ее водосборном бассейне научно-исследовательские работы. В этом году экспедиционные работы были начаты в марте. Основная задача — уточнение результатов, полученных в 1990 году, включая оценку роли строящегося Крапивинского гидроузла в изменении водохозяйственной и экологической ситуации.

Специалисты побывали в характерных точках водосбора бассейна Томи. Были взяты пробы снега для оценки загрязнений, поступающих на водосбор реки от крупных промышленных центров.

Весной, во время паводка, произведен отбор проб воды и взвешенных веществ из Томи у г. Новокузнецка (Славино), в районе пп. Салтымаково и Крапивино, гг. Кемерова и Томска. Одновременно исследовались во-

да и взвеси самых водообильных правобережных притоков Томи на участке предполагаемого водохранилища. Цель работ — определение состава и объема загрязняющих веществ, поступающих в Томь и ее притоки с городских территорий и промплощадок, сельскохозяйственных угодий и населенных пунктов в период весеннего снеготаяния. В результате подтверждены данные прошлого года, показывающие, что паводковые воды не только основной реки, но и притоков сильно загрязнены и за-

полнение ими водохранилища (в случае его создания) вряд ли допустимо.

Программа летних экспедиционных работ включает изучение загрязняющих веществ как в поверхностных, так и подземных водах, донных осадков рек, их минералогического и микрокомпонентного состава. При этом определяется состав и объем загрязняющих веществ, поступающих с шахтными водами, а также с водами открытых угольных карьеров. Один из наиболее загрязненных в этом от-

ношении — левобережный приток Томи, Черновой Нарык.

Характерный показатель качества воды в реке — состояние ихтиофауны. На Томи и ее притоках развернуты гидробиологические исследования, определяется состояние водных экосистем и роль гидробионтов в способности воды к самоочищению. В июле экспедиция прошла по реке Томи от Новокузнецка до Кемерова и по ее правобережным притокам от верховьев до устья, изучая распределения загрязняющих веществ по длине Томи и притоков в период наиболее низких расходов воды в русле реки.

Следует отметить, что боковая приточность в р. Томь на участке предполагаемого Крапивинского водохранилища играет важную роль в водохозяйственной и экологической обстановке на основной реке. Ее правобережные притоки Верхняя, Средняя и Нижняя Терси, а также Тайдон водообильны, их суммарный среднегодовой сток составляет 30 процентов от стока Томи в створе Крапивинского гидроузла. В притоках вода значительно чище, чем в основной реке.

Однако в настоящее время и воды притоков подвержены загрязнению, поэтому очень важно оценить в них фоновое (природное) содержание тяжелых металлов и органических веществ, выявить количество антропогенных загрязнителей.

Результаты исследований текущего года в значительной степени дополняют и уточняют данные, полученные по рекам бассейна Томи в прошлые годы. Они будут положены в основу материалов, представляемых комиссии Государственной экологической экспертизы Государственного комитета РСФСР по экологии и природопользованию.

В. САВКИН,
заведующий Новосибирской
лабораторией ИВЭП СО АН.
Фото автора.

ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ — ТОМЬ



ННЦ

В начале лета во многих институтах Новосибирского научного центра появились странные объявления. Некая организация предлагала заключить договоры на поставку овощей и фруктов в приличных объемах и по приемлемым даже для мэнэса ценам. Далее, в течение лета отдельным счастливым удавалось приобрести арбузы, помидоры и другую, сравнительно недорогую витаминную продукцию. Конечно, это капля в море, но при нашей бескормице и дороговизне и эта капля весома.

Что же это за таинственная организация, которая взяла на себя непосильное бремя облегчить наш быт и хоть чем-то помочь людям в столь неустраиваемое время? Корреспондент «НВС» — в гостях у председателя Совета самоуправления микрорайона «В» новосибирского Академгородка Юрия НАГОРНЫХ. Юрий Дмитриевич — полномочный посол в государственных и иных организациях низшего звена нарождающейся муниципальной власти. У него нет пока отдельного офиса с полированной мебелью. Все дела он ведет в заваденной бумагами комнате своей квартиры. Но жалует не о том, что Совет не имеет пока respectable помещения, а — об отсутствии... радиотелефона:

— Связь отвратительная, особенно междугородная. Недавно я не смог дозвониться до своего партнера и потерял возможность заработать миллион. Но, я вижу, вы удивлены: Совет самоуправления, муниципальная власть, и вдруг — бизнес, деньги... Да, для многих это пока не привычно. Но вдумайтесь: что такое власть? Прежде всего — деньги, точнее — возможность превратить их в реальные блага для людей. Для того, чтобы

муниципальная власть могла проводить собственную социальную политику, она должна иметь собственные средства.

Поэтому мы создаем коммерческую структуру, которая позволит зарабатывать свои деньги, а затем вкладывать их целиком в развитие инфраструктуры микрорайона и — шире — Академгородка. Известно, что за

включительно, причем по многим позициям — залпом, а не растягивая. У Академии наук таких денег нет, у районного Совета народных депутатов — тем более. Выход один — делать бизнес самим. Этим сейчас и занимаемся.

Зачем это нужно, скажем, мне, сотруднику академического института? Потому что надеять-

«сто процентными», забыв при этом свой язык и прошлое?

Я нигде отсюда уезжать не собираюсь и хочу, чтобы здесь могли жить в нормальных условиях мои дети. Поэтому я и выбрал то дело, которым сейчас занимаюсь. Работая в США довольно продолжительное время, я познакомился с известным экономистом Дж. Гэлбрейтом, с

ту крупную партию американских товаров по ценам, не сопоставимым с теми, что в коммерческих магазинах. Правда, сильно мешает закупочной стороне нашей деятельности отсутствие торговых площадей. Возможности аренды крайне ограничены — все в монопольном владении СО АН и УРСА «Сибкадамстрой».

Рогатки на пути бизнеса торчат повсюду. Скажем, в Узбекистане нет картофеля. На рынке его продают баночками. А у нас, в Сибири, картошка еще не вывелась. Мы бы поменяли ее на фрукты, которые в республике гниют, но... правительство Узбекистана установило запрет на ввоз картофеля и драконовские налоги на вывоз сельхозпродукции. И здесь, конечно, можно найти выход: устанавливаем прямые связи с производителями, будем поставлять им тарную дощечку и т. д.

Что касается внутрирайонной работы — здесь дел непочатый край. Есть и на чем сэкономить. Знаете, к примеру, во что обходится Сибирскому отделению один гектар стрижки газонов? Леспаркхозу ННЦ перечисляется 56 тысяч рублей. Дайте в десять раз меньше тому же дворнику или голодному аспиранту, он вам каждую травинку ножницами выстрижет!

Вообще, такие маломощные структуры, как ЖЭУ, надо заменять на мобильные. Наш ЖЭУ-2 сейчас готовится стать такой структурой. Совет будет поддерживать его экономически, помогать в снабжении. Сейчас уже достали сантехнику, имеется возможность обеспечить отделочными материалами. Вся инфраструктура должна постепенно вращаться в рыночную экономику — другого пути нет.

Монолог записала
Е. СОЗИНОВА.

РОЖДАЕТСЯ НОВАЯ ВЛАСТЬ —

МУНИЦИПАЛЬНАЯ.

И УЧИТСЯ ЗАРАБАТЫВАТЬ ДЕНЬГИ

три десятилетия его существования накопилось огромное количество социальных проблем. Мы подошли к рубежу, за которым — кризис, катастрофа, если хотите. Вот перед моими глазами — социально-экономический прогноз развития ННЦ на ближайшее десятилетие. Выводы авторов можно оспаривать, но данные говорят сами за себя.

Через 2—3 года истекает срок эксплуатации четырехэтажных домов, составляющих основной жилой фонд верхней зоны городка. Они практически не подлежат реконструкции. В немедленной замене нуждается до 70 процентов всех коммуникаций. Слабая материальная база ЖЭТ и РСУ не позволяет осуществлять даже объемы необходимого текущего ремонта. По ценам 1991 года в инфраструктуру ННЦ надо вкладывать до 70 млн. руб. в год — до 2000 года

ся, что кто-то придет и решит все наши проблемы — нереально. Фактически перед каждым сейчас стоит вопрос: что делать, как планировать свою жизнь? Выбор невелик: или ждать «манны небесной», когда кто-то наладит нашу жизнь, сделает ее мало-мальски приемлемой, или немедленно уезжать за границу, или активно действовать самому. К сожалению, пассивную позицию ожидания чего-то лучшего занимают сейчас многие. Многие и уезжают. Представляют ли они, что их там ждет? Западное общество сегрегировано, эмигрантам практически нет доступа в привилегированные слои. Будь ты хоть семи пядей во лбу — ты не стопроцентный американец, в отличие от потомка первых переселенцев, у которого на машине — двузачный номер. А проблема отчуждения детей, изо всех сил стремящихся стать

его рекомендации прослушал курс лекций в Слоуновской школе бизнеса. Отсюда — деловые знания и навыки. Постараюсь их использовать на благо тех, кто живет со мной на одной улице, в одном районе.

Больно видеть, как нищают наши люди. Покупательная способность падает с каждым днем. Перед заключением сделки на потребительские товары всегда провожу мини-опросы: какие объемы и по какой цене будут расходиться. И часто выясняется: сделка будет убыточной. Например, в начале июля не могли продать партию абрикосов по 6 рублей килограмм. Даже эта цена оказалась слишком высокой для массового потребителя. Поэтому мы фактически приостановили торговлю фруктами и овощами.

Но все равно думаем, чем заполнить пустой рынок. Сейчас, например, ждем по трансфер-

ШАНЬДУН — КУЗБАСС

Расширяются международные научные связи Советского Союза и Китая в области механики горных пород и горного давления. Проведенные в последние годы Международный симпозиум по современным горным технологиям (октябрь 1988, Тайвань, КНР), Пленарная научная сессия и заседание Международного Бюро по механике горных пород (июнь 1989, Новосибирск, СССР), Всесоюзная конференция «Проблемы механики горных пород» (октябрь 1989, Фрунзе, СССР) и Всемирный горный конгресс (май 1990, Пекин, КНР) показывают значительный интерес к проблемам изучения и управления состоянием массива горных пород при отработке угольных пластов.

Институт угля Сибирского отделения Академии наук (Кемерово) установил контакты с Шаньдунским горным институтом (Тайвань, КНР), рядом фирм и угольных компаний юга Китая. В результате наладились регулярные связи Кузбасса и провинции Шаньдун — крупнейших угольных бассейнов.

Недавно (май 1991 года) в Китае прошел Международный симпозиум по механике горных пород, горному давлению и управлению состоянием массива горных пород в угольных шахтах КНР и СССР. Учредители и организаторы симпозиума — Шаньдунская угольная компания, Всекитайской компании угольных шахт, ее угольные тресты Янь-чжоу и Синь-вэнь, Шаньдунский горный институт; Институт угля Кемеровского научного центра СО АН, Кузбасский политехнический институт, Научно-производственное объединение «Прокопьевскгидроуголь» и шахта «Распадская». Сопредседатели оргкомитета симпозиума — член-корреспондент Г. Грицко, директор Института угля СО АН и профессор Ван Юй-чунь, директор Шаньдунской угольной компании.

Цель симпозиума — обменяться накопленным опытом, обсудить результаты научных исследований и практических приложений в механике горных пород, горном давлении и управлении состоянием массива горных пород на угольных шахтах.

Следует отметить, что почти год проходила подготовка к симпозиуму. За это время Оргкомитетом были сформированы советская и китайская делегации научных и инженерно-технических работников, подготовлены и переведены на китайский и русский язык доклады. Основная часть организационной работы по подготовке симпозиума выполнена под руководством китайских членов Оргкомитета, представлявших как руководство угольной отрасли, так и ученых ведущего научно-исследовательского и учебного центра провинции Шаньдун. Поддержку симпозиуму оказали Всекитайская компания угольных шахт государственного подчинения Министерства энергетики КНР, правительство провинции Шаньдун и городские власти гор. Тайвань.

На торжественной церемонии открытия с приветственными речами выступили заместитель министра энергетики, генеральный директор Всекитайской компании государственных угольных шахт Ху Фуго, заместитель губернатора провинции Шаньдун Сунь Фа-тан и мэр города Тайвань Ху Цзянь-сюе, сопредседатели симпозиума профессора Ван Юй-чунь и Г. Грицко.

Сопредседатели симпозиума выступили с обстоятельными докладами «Развитие производства, строительства, науки и техники в угольной промышленности провинции Шаньдун» и «Проблемы угольной промышленности Кузбасса».

Заслушано 30 китайских и 18 советских докладов по проблемам развития исследований механики горных пород и горного давления в очистных, подготовительных и капитальных выработках, проявлений горного давления при различном расположении выработок и прогрессивных способах крепления, совершенствования управления состоянием массива горных пород, приборного и компьютерного обеспечения исследований, проявлений горного давления в очистных забоях.

Научные доклады советских участников — от Института угля, Института горного дела СО АН; ИГД АН Каз. ССР; отраслевых институтов ВНИИМИ, ВНИИГидроуголь, КузНИИУ, КузНИИШахтострой; учебных институтов КузПИ и МГИ. Основную часть участников советской делегации (она состояла из 20 человек) составляли инженерно-технические работники кузбасских угольных предприятий, которые доложили материалы по шахтам крупных угольных районов — производственных объединений «Северокузбассуголь» и «Ленинскуголь», НПО «Прокопьевскгидроуголь», концерна «Кузнецкуголь» и шахты «Распадская». В делегации были и представители Минуглепрома СССР, ПО «Дзержинскуголь» и ассоциации «Кузбассуглетехнология».

В сообщениях китайских участников симпозиума — результаты работ научных центров горного профиля: Шаньдунского горного института и его Научно-исследовательского института горного давления, Центрального угольного научно-исследовательского института (Пекинское отделение), Сианьского, Фусиньского и Хуайнаньского горных институтов, Горного университета Китая, Шаньдунского угольного педагогического института и Института механики пород и прутта Академии наук Китая. Следует отметить широкое представительство на симпозиуме и доклады инженерно-технических специалистов Шаньдунской угольной компании.

Официально китайская делегация была представлена 60 участниками. Всего же в научном форуме приняли участие 130 научно-технических работников горных институтов, организаций и предприятий.

По окончании работы симпозиума советские специалисты посетили тресты Янь-чжоу и Синь-вэнь, спустились в угольные шахты Синь-лун-чжуан, Нань-туэнь и Се-чжуан, осматривали очистные и подготовительные выработки. А затем обсуждали вопросы совершенствования работ в конкретных условиях шахт. Более 50 инженерно-технических работников трестов и шахт рассматривали вместе с советскими участниками симпозиума специально намеченные технологические и технические вопросы отработки.

Китайские и советские члены Оргкомитета обсудили результаты симпозиума и научно-технического обмена, дальнейшие планы сотрудничества и согласились с тем, что подобная форма работы целесообразна и полезна, а симпозиум должен проводиться регулярно, через год в обеих странах. Второй Международный симпозиум по механике горных пород, горному давлению и управлению состоянием массива горных пород в угольных шахтах КНР и СССР предположительно должен пройти в сентябре 1992 года, в Кузбассе, по теме «Горное давление и новые технологии добычи угля».

В. ВЛАСЕНКО,
секретарь Оргкомитета Международного симпозиума, кандидат технических наук.
КЕМЕРОВО. Институт угля СО АН.

«АИСЭК» (AIESEC) — это международная неправительственная, неполитическая, не ставящая целью получение прибыли для своих членов Ассоциация студентов и молодых специалистов в области экономики и управления. Она объединяет 71 страну и обладает статусом ассоциативного наблюдателя при ЮНЕСКО. Международная штаб-квартира АИСЭК располагается в Брюсселе. Ассоциация была создана в 1948 году студентами 7 стран За-

при Новосибирском государственном университете.

Студенты экономического факультета НГУ, члены АИСЭК принимали участие в различных проектах, проводимых Ассоциацией в этом году. Они работали на национальном конгрессе в г. Тарту, выбрали президента Национального комитета АИСЭК СССР в г. Москве, а после этого участвовали в традиционном семинаре. Совсем недавно айсекеры Новосибирска вернулись из Казахстана, где

— реклама на советском и зарубежном рынке;

— информационные услуги различного рода;

— посреднические услуги (в том числе организация бизнес-туров с поездками за границу);

— возможность получить стажера из стран — членов АИСЭК на срок от 1,5 месяцев до 1,5 лет;

— работа над различными тематическими разработками по заказу партнера;

— подготовка кадров для

«АИСЭК» В НОВОСИБИРСКЕ

падной Европы. Целью Ассоциации является укрепление мира и реализация потенциала человечества на благо развития мирового сообщества. Достижению этой цели служат следующие основные направления:

— образовательное: АИСЭК объединяет более 650 крупнейших высших учебных заведений мира;

— научное: ежегодно в рамках АИСЭК проводятся сотни научных конференций, семинаров, симпозиумов;

— практическое: организация стажировок на предприятиях и фирмах стран — членов Ассоциации (в прошлом году в программе стажировок приняло участие более 5600 студентов).

АИСЭК возник в СССР на базе Московского института народного хозяйства им. Плеханова в 1989 году. На сегодняшний день на базе различных институтов и университетов страны основан 31 Локальный комитет АИСЭК. 14 декабря 1990 года на национальном конгрессе АИСЭК в г. Тарту был учрежден Локальный комитет АИСЭК

они были гостями стади-тура «Открытие Казахстана».

Сейчас Локальный комитет АИСЭК НГУ работает над проведением собственного международного семинара, посвященного развитию банковской системы в СССР и, в частности, в Сибирском регионе. Кроме этого, Локальный комитет АИСЭК НГУ принимает участие в национальном проекте «МОДЕМ», который ставит своей целью создание компьютерной сети, связывающей Локальные комитеты страны, и получение таким образом выхода на международный компьютерный банк данных АИСЭК. Через создание такой сети Локальные комитеты АИСЭК могли бы проще обмениваться как научно-образовательной информацией, так и оказывать рекламные и посреднические услуги для своих спонсоров.

Портфель услуг, предоставляемых АИСЭК компаниям, может и должен заинтересовать предприятия, банки, биржи и другие государственные и коммерческие структуры:

компаний через различные национальные и международные проекты АИСЭК.

Будучи некоммерческой организацией, ЛК АИСЭК НГУ существует в основном на средства спонсоров. К сотрудничеству с ЛК АИСЭК НГУ уже проявили интерес некоторые деловые круги Новосибирска. Вот некоторые спонсоры Локального комитета: Государственное производственное объединение «Агротек», ОП СНИО СССР; Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка; АО «Станкосиб»; Новосибирский оловокомбинат; Коммерческий банк «Центральный».

Наш Локальный комитет с удовольствием примет ваши идеи и предложения о деловом сотрудничестве.

Наш адрес: 630090, Новосибирск, ул. Пирогова, 2, НГУ, АИСЭК.

Факс: (383-2) 22-59-45.

Е. ПЕНТЕГОВ,
вице-президент Новосибирского локального комитета «АИСЭК».

(Контактный телефон: 23-62-19).

СПОРТ

7 сентября в 10 часов на площади у цирка стартует ежегодный Новосибирский марафон. В этом году, впервые, — международный. Наш марафон проводится в седьмой раз и участие в нем приняло в общей сложности более 30000 человек: от 48 — в 1986 г. до 3000 в 1990 году. В 1991 году ожидается 4000 участников.

Количество стартующих увеличивается за счет физкультурников — любителей. По-видимому, интерес к бегу растет. Кто

горожан и, конечно, призов. Место проведения марафона было обозначено двумя красочными дирижаблями. Бежало около 3000 человек, среди призеров есть новосибирцы.

Наши организаторы тоже не хотят «ударить лицом в грязь». Будет много приятных сюрпризов — аукционы, лотерея, торговля, призы, музыка и прочее.

Соревнования пройдут на трех дистанциях: 42 км 195 м (возрастной ценз — от 19 до 70 лет); 20 км (16—75 лет) и 10 км

ке указать фамилию, имя, отчество, год рождения, место жительства, предполагаемую дистанцию, номер квитанции и дату уплаты взноса.

3. Зарегистрироваться в мандатной комиссии 5 или 6 сентября с 10 до 18 часов в цирке, предъявив документ, подтверждающий возраст, квитанцию об уплате стартового взноса, медицинскую справку.

Медицинские справки с разрешением для бегущих 10 и 20 км, могут выдать цеховые и

МАРАФОН

же пополняет ряды бегунов? Люди, нашедшие в беге свой жизненный тонус, самоутверждение и лекарство от недугов — это люди со стайерскими наклонностями, которым бег доставляет удовольствие. Таких, по законам распределения признаков, не менее трети населения. В Академгородке, значит, должно быть 20000 марафонцев. Где же эта армия? Ленимся и боеем...

В Советском Союзе насчитывается 20 официально зарегистрированных марафонов. Ближайший из них, Омский, проведенный 3 августа, удался на славу — это был праздник, похожий на телевизионные западные образцы. Успех омичей складывается из заинтересованного участия властей, мощных спонсоров (вложения — 1,5 млн. руб.), отличной рекламы, неподдельного доброго интереса

(11—75 лет). Подводятся личные и командные результаты. Победитель награждается легковым автомобилем, лучшие результаты отмечаются призами различного достоинства. Торжественное закрытие и награждения состоятся 7 сентября в 19 часов в ДК «Прогресс».

На старт приглашаются спортсмены, любители бега, инвалиды с нарушением опорно-двигательного аппарата на колясках. Для участия необходимо:

1. Уплатить стартовый взнос — 10 рублей — перечислением на р/с 142959 в Главное управление Госбанка РСФСР, МФО 22400 с пометкой «МАРАФОН» (инвалиды и школьники участвуют бесплатно).

2. До 20 августа подать заявку на участие в оргкомитет по адресу: 630099, г. Новосибирск, Красный проспект, 34, Горспорткомитет, «МАРАФОН». В заяв-

участковые терапевты. Для старта на 42 км 195 м необходимо разрешение из областного здравоохранения — физкультурного диспансера (ул. Гоголя, 3а, у метро «Красный проспект», тел. 21-45-08).

Общие справки по телефонам: 22-63-19, 22-19-14, 22-45-09, 22-51-20.

Есть проблема с размещением иногородних и иностранных участников марафона. Требуется временное жилье. С предложениями можно обратиться по тел. 22-02-52.

Сотрудникам и жителям Новосибирского научного центра, желающим участвовать в марафоне, предлагается бесплатная помощь в предстартовой подготовке в Центре диагностики и укрепления здоровья МНП «УНИКОМ». (Детский проезд, 10, школа-гимназия № 25, каб. 104, тел. 35-63-33).

В. ГРИГОРЬЕВ.

НАУЧНЫЕ НОВИНКИ

ИСТОРИЯ

Басаева К. Д. Семья и брак у бурят: Вторая пол. XIX — нач. XX вв. — Улан-Удэ: Бурят. кн. изд-во, 1991. — 192 с. — 3 р. 15000 экз.

Иванов В. Ф. Русские письменные источники по истории Якутии XVIII — начала XIX вв. — Новосибирск: Наука, 1991. — 212 с. — 3 р. 80 к. 600 экз.

ЭКОНОМИКА

Шнипер Р. И. Регион: Экон. методы упр. — Новосибирск: Наука, 1991. — 315 с. — 4 р. 80 к. 1500 экз.

ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Петросян Л. А., Томский Г. В. Через игры — к творчеству: Интеллектуал, игры преследования. — Новосибирск: Наука,

1991. — 124 с. — (Наука и техн. прогресс). — 1 р. 20 к. 20000 экз.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Лоренц К. Человек находит друга. /Пер. с англ. — Новосибирск: Наука, 1991. — 176 с. — 4 р. 50 к. 10000 экз.

Стишов М. С., Придатко В. И., Баранюк В. В. Птицы острова Врангеля. — Новосибирск: Наука, 1991. — 253 с. — 3 р. 80 к. 2000 экз.

ЛИТЕРАТУРА ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Колесников Л. Ф., Турченко В. Н., Борисова Л. Г. Эффектив-

ность образования. — М.: Педагогика, 1991. — 270 с. — 2 р. 50 к. 15000 экз.

(«КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ» № 29, 1991 г.)

ИСТОРИЯ

Девятярова И., Селюк В. Прогулки по старому Омску: От архиерейского подворья до Атаманской ул. — Омск: НТО «Феникс», 1991. — 64 с.: ил. — 3 р. 5000 экз.

ЭКОНОМИКА

Александров С. И., Речко Г. Н., Фридман Ю. А. Кузбасс: стратегия социально-экономиче-

ской реконструкции — Новосибирск: Наука, 1991. — 187 с. — 2 р. 90 к. 1800 экз.

КОММУНИСТИЧЕСКИЕ И РАБОЧИЕ ПАРТИИ

Партийные организации Сибири и Дальнего Востока: история и современность. /Под ред. В. А. Демешкина. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 195 с. — 2 р. 500 экз.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Омельчук А. Ее величество Обь: По сиб. реке — в просторайстве и во времени. — Свердловск: Сред.-Урал. кн. изд-во,

1991 — 207 с.: ил. — 3 р. 10000 экз.

Родыгин А. И. Признаки направления смещения при деформации сдвига. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991 г. — 100 с. — 20 к. 1000 экз.

МЕДИЦИНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Дистанционная нейронная терапия. (Б. Н. Зырянов и др.) — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 300 с. — 3 р. 20 к. 1500 экз.

ЛИТЕРАТУРА ПО ИСКУССТВУ, ИСКУССТВОВЕДЕНИЮ

Емельянов В. В. Фонопедический метод формирования певческого голосообразования: Метод, рекомендации для учителей музыки. — Новосибирск: Наука, 1991. — 40 с. — 3 р. 2000 экз. («КНИЖНОЕ ОБОЗРЕНИЕ», № 30, 1991 г.).

О ПЛАНАХ ВЫПУСКА ЛИТЕРАТУРЫ 1991 И 1992 ГОДОВ

РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРЕЗИДИУМА АН СССР

бежать финансового краха: вводятся жесткий режим экономики, внедряется новая система ценообразования, сокращается численность сотрудников ИПКО «Наука». Однако принимаемые меры не компенсируют объединению убытки от выпуска книг.

В связи с вышеизложенным: 1. Считать необходимым в условиях переходного периода к рыночным отношениям пересмотреть планы выпуска литературы 1991 и 1992 годов и построить их на основе договорных отношений между институтами АН СССР и ИПКО «Наука».

2. Установить, что договоры между институтами АН СССР и ИПКО «Наука» заключаются на весь годовой план выпуска. В договорах отражается также ориентировочная сумма затрат, связанная с выпуском изданий и их авансированием в размере до 50 процентов. Окончательный расчет производится по фактическим затратам после завершения отчетного периода.

3. НИСО АН СССР совместно с ИПКО «Наука» пересмотреть план выпуска литературы 1991 года, исходя из производственных заделов, финансовых и ма-

териальных возможностей ИПКО «Наука» и институтов АН СССР.

4. В целях обеспечения рентабельности издательской деятельности по плану выпуска 1992 года ИПКО «Наука» провести предварительную калькуляцию поступивших в ИПКО «Наука» рукописей и представить расчеты в НИСО АН СССР, Главное планово-экономическое управление АН СССР и институты АН СССР до утверждения годового тематического плана выпуска. На основе утвержденного НИСО АН СССР плана выпуска ИПКО «Наука»

заключает договоры с институтами АН СССР.

5. Главному планово-экономическому управлению АН СССР по согласованию с отделением АН СССР разработать механизм финансирования убыточных изданий (сборники статей, ученые записки, труды, серии), подготавливаемых научными учреждениями АН СССР, не являющимися юридическими лицами (советы, комитеты, комиссии, редколлегии серийных изданий).

6. Во исполнение постановления Общего собрания Академии наук СССР от 14 марта 1991 г. рассмотреть на заседании Президиума АН СССР в IV квартале 1991 г. вопрос о повышении качества академической литературы, а также весь комплекс проблем, связанных с финансированием и материально-техническим обеспечением издательской деятельности.

Президент АН СССР, академик Г. И. МАРЧУК, 26 июля 1991 г.

РАССКАЗЫ ЧЭРИКТЭ



В Красноярском книжном издательстве вышла книга эвенкийской писательницы Галины Кэптуке «Рассказы Чэриктэ» на двух языках — эвенкийском и русском. «Я с особым чувством знакомился с «Рассказами Чэриктэ», повестью-сказкой «Умус-ликан и его друзья», с повестью о детстве «Имеющая имя свое Джелтула-река». В них открываются русскому читателю интересные стороны эвенкийской

кочевой жизни, насыщенные заклинаниями, поверьями, новым взглядом на шаманов — истинный национальный колорит, то, что делает произведения особо интересными и ценными. Такое предисловие написал в книге известный эвенкийский писатель Алитет Немтушкин.

А в научных кругах автор этих произведений известна как сотрудник Якутского института языка, литературы и

истории Г. Н. Варламова. Изучая фразеологизмы эвенкийского языка, она защитила кандидатскую диссертацию. И сейчас активно продолжает заниматься исследованиями, стремясь как можно больше узнать о культуре и языке своего народа и рассказать об этом в научных статьях и замечательных рассказах.

Фото П. Оконешикова.

СЕВЕРО-ВОСТОК

ПРИЛОЖЕНИЕ «СИБИРСКОЙ ГАЗЕТЫ»

В начале июля 1991 г. вышел первый номер сибирской литературно-публицистической газеты «Северо-Восток», издающейся в Новосибирске. Новое издание открывается главой «Русский Северо-Восток» из «Письма вождям Советского Союза» А. Солженицына. Тема Северо-Востока является сквозной в публицистике А. Солженицына, с нею же связано и название первой в истории русской Азии литературной газеты.

По мысли А. Солженицына, Сибирь и Север на рубеже тысячелетий являются главным и решающим богатством России и должны стать отстойником русского народа, пережившего в XX веке национальную катастрофу. Именно Сибирью может очиститься и возродиться Россия — при условии, что будет отброшена мертвая идеология и усилия России обратятся не на расширение своего влияния во внешнем мире, а на внутреннее стабильное развитие. Эти идеи и легли в основу нового издания. Ближайшей задачей «Северо-Востока» является создание общего для Сибири культурного поля — при одновременном вытеснении из него тлетворных останков разлагающейся тоталитарной культуры, — собирание новой русской национальной культуры, лишенной идеологических черт.

Несмотря на принципиальное отсутствие связей с орг-

структурами Союза писателей, география авторов «Северо-Востока» максимально обширна: от Кургана и Тобольска — до Владивостока. В издании также участвуют авторы из Москвы и русского зарубежья. В первом номере 16-полосной газеты опубликованы Темплтоновская лекция А. Солженицына, статьи Н. Струве, Р. Гальцевой, ряд материалов из сибирских некоммунистических изданий времен гражданской войны, обзорные альманахи «Сибирь» (Иркутск) и «Байкал» (Улан-Удэ) за 1990 год. В ближайших номерах «Северо-Востока» появятся произведения Зои Крахмальниковой, Александра Солженицына, Феликса Светова, Юрия Карякина, Николая Росса, Юрия Кублановского, Владимира Сапожникова и других, известных и малоизвестных авторов. В каждом номере газеты будет рубрика «Голос «Вестника русского христианского движения» в Сибири» с републикациями из старейшего и основательнейшего журнала русского зарубежья.

«Северо-Восток» учрежден общесибирским периодическим изданием — еженедельником «Сибирская газета». В текущем 1991 году будет выходить ежемесячно.

И. АРИСТОВ.

(Контактные телефоны редакции в Новосибирске: 68-03-63, 43-23-67).

«СЕВЕРО-ВОСТОК»

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

БАКТЕРИИ, УНИЧТОЖАЮЩИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ

Исследователи фирмы «Иматран войма» обнаружили бактерию, способную перерабатывать смолы, применяемые в очистных фильтрах ядерных реакторов.

Путем использования этих бактерий можно будет сократить на 99 процентов количество радиоактивных отходов, хранящихся в подземных бетонных контейнерах.

Ионообменные смолы, или иониты, используются на АЭС в фильтрах для очистки воды и других веществ от радиоактивных примесей. В процессе очистки смолы становятся радиоактивными и подлежат захоронению.

Бактерии разлагают смолу на газы и воду, оставляя небольшое количество заряженного вещества.

Фирма «Иматран войма» эксплуатирует две АЭС мощностью 1000 МВт, расположенные в 80 км к востоку от Хельсинки. В результате работы этих АЭС ежегодно образуется около 20 м³ радиоактивной смолы, и уже накопилось 160 м³ такой смолы.

Использование бактерий для переработки радиоактивных отходов позволит фирме сэкономить десятки миллионов долларов, а экономия на более крупных АЭС и промышленных комплексах составит сотни миллионов долларов. В перспективе возможно использование бактерий для обработки фильтров на обычных электростанциях или промышленных комплексах, где требуется очистка выбросов.

УТИЛИЗАЦИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ ОТХОДОВ

По оценочным данным, в Европе в городской мусор ежегодно попадает 7 млн. т пластмассовых отходов, а если учесть такие «долгосрочные» отходы, как старые автомобили и телевизоры, то общее количество пластмассовых отходов составит 15 млн. т в год. При этом больше всего в пластмассовых отходах содержится полиэтилена.

Полагают, что если сейчас в Европе утилизируется 6 процентов пластмассовых отходов, то в 1996 г. будет утилизироваться 16 процентов, и в результате потребление новых полимеров, начиная с середины 1990-х гг., сократится на 2 млн. т.

В Германии к 1995 г. намечается обеспечить утилизацию 80 процентов пластмассовых упаковок и предполагается построить 40 заводов по переработке пластмассовых отходов со средней производственной мощностью 10 тыс. т в год и стоимостью по 1 млрд. марок (330 млн. ф. ст.).

Италия намерена к декабрю 1991 г. довести степень утилизации пластмассовых отходов до 40 процентов.

С экономической точки зрения переработка пластмассовых отходов выгоднее их сжигания.

«ФАЙНЕНШЛ ТАЙМС».

ВОДОРОСЛИ И ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

Ученые считали, что содержание диоксида углерода в атмосфере в последний ледниковый период упало примерно на 30 процентов, вот почему замедлился парниковый эффект и планета избежала глобального промерзания. Палеоокеанологи объясняли эти изменения тем, что микроскопические водоросли в антарктических водах, быстро разросшиеся во время ледникового периода, поглощали диоксид углерода из атмосферы и накопили его в морских глубинах.

Однако Ричард Мортлок и его коллеги из Геологической обсерватории Ламонт-Дохерти Колумбийского университета (Пей-лисейдс, шт. Нью-Йорк) не согласны с этим предположением. Исследуя пробы грунта в Антарктике и изучая стеклянные останки ледниковых водорослей — диатомей, — они пришли к выводу, что антарктические диатомей получали недостаточное питание во время ледникового периода.

По мнению Вольфганга Бергера (Институт океанографии им. Скриппса, Ла Джолла, шт. Калифорния), эти результаты отрицают представления многих геохимиков и палеоокеанологов о диоксиде углерода в атмосфере как мощном механизме, регулирующем климат.

Джон Мартин (Морская лаборатория Моссса Ландинга, шт. Калифорния) предположил, что добавление железа в Антарктический океан могло бы стимулировать рост водорослей, что привело бы к поглощению водорослями из атмосферы миллионов тонн диоксида углерода. Он считает, что именно подобный сценарий мог иметь место в последний ледниковый период.

По мнению Бергера, новые данные вносят коррективы в теорию Мартина, но нет оснований отвергать все его предположения. В лабораторных условиях частично доказано, что добавление железа в морскую воду стимулирует рост водорослей. Для проверки этого предположения планируется провести эксперимент в океане.

«САЙЕНС НЬЮС».

Коллектив Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР выражает соболезнование зав. сектором Чурашеву Виктору Николаевичу в связи с трагической гибелью его сына

КОНСТАНТИНА.

ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ И КОММЕРСАНТАМ

ASHTON-TATE

CABLETRON systems

В ПЕРВЫЕ В СИБИРИ!

БИЗНЕС-ТУР "СИБИРТЕЛЕКОМ: ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СИБИРИ - XXI ВЕК"

с участием ведущих фирм Запада - производителей программной продукции - ASHTON-TATE, BORLAND INTERNATIONAL, ORACLE, сетевого оборудования - CABLETRON SYSTEMS, INC., совместных предприятий "Этлас", "САТ", "ЛогоВАЗ-системы", а также советских и иностранных журналистов.

Маршрут тура: 4 сент. - 6 сент. НОВОСИБИРСК;
7 сент. - 10 сент. ИРКУТСК;
11 сент. - 12 сент. КРАСНОЯРСК
13 сент. - 15 сент. ТЮМЕНЬ.

B O R L A N D

Программа тура: презентации продукции фирм участников, проведение семинаров, посещение промышленных, учебных, научных и коммерческих организаций, поиск партнеров по совместному производству, реализации, сервисному обслуживанию демонстрируемых изделий, подписание декларации о защите интеллектуальной собственности.

Цель тура: внедрение в Сибирь последних мировых достижений в области телекоммуникационных и информационных технологий, установление прямых деловых контактов.

ORACLE®

По всем вопросам обращаться:

В Новосибирске
ул. Пирогова, 2, НГУ, ВЭА "КАССИ".
Тел.: (383-2) 35-26-52, 35-77-58
Факс: (383-2) 35-26-53
E-mail: SIBUNIV@CDP.UUCP

В Красноярске
пр. Мира, 87,
МП "Технополис".
Тел.: (391-2) 22-22-44

В Иркутске
ул. Чехова, 24,
Иркутская товарно-сырьевая биржа
Тел.: (395-2) 27-58-30, 27-88-65

В Тюмени
ул. Республики, 28 а,
АО "Тюмень Этнос Инвест"
Тел.: (345-2) 26-20-86



КАССИ

COMPUTER AIDED
TECHNOLOGIES LTD.
is a Merisel Joint Venture
in the USSR

MERISEL

Институт филологии СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности старшего научно-го сотрудника по специальности «этнография».

Срок конкурса — месяц со дня публикации объявления.

Обращаться: 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 17, ИФ.

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

— заведующего лабораторией механики грунтов;

— заведующего сектором открытых горных работ (Красноярский отдел);

— старших научных сотрудников по специальности «горные машины» (2 вакансии).

Документы направлять по адресу: 630091, Новосибирск, Красный проспект, 54. Телефон: 20-98-44.

Срок подачи документов — месяц со дня публикации.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ

ПРЕДПРИЯТИЕ «ИНВА»

«ИНВА»

«ИНВА»

«ИНВА»

— проверка на охраноспособность и оформление заявочных материалов на товарный знак, изобретение и промышленный образец;

— тематические поиски по источникам патентной и научно-технической информации;

— экспертиза на патентную чистоту разрабатываемых объектов техники.

ТЕЛЕФОНЫ В НОВОСИБИРСКЕ: (3832) 22-77-34; 21-94-71.

Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО АН СССР.
Редактор И. ГЛОТОВ.

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

Корпусы: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства «Советская Сибирь».
Знак 12366.

Сдано в набор 14.08.91 г.

Подписано к печати 20.08.91 г.

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

Газета зарегистрирована в Мининформпечати РСФСР.
Регистр. № 484.

Основана 4 июля 1961 года.
Индекс для подписки в каталогах «Союзпечати» 53012.

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