

## НОВОСТИ

◆ Президиум АН СССР, ознакомившись с обсуждаемыми в Верховном Совете СССР проектами Основ гражданского законодательства СССР и Закона о научной интеллектуальной собственности, поддержал вариант статьи 146 проекта Основ, согласно которому изобретения, сделанные в научном учреждении с использованием его материалов и аппаратуры, являются собственностью этого учреждения (если это предусмотрено трудовым соглашением, контрактом). Такая позиция Президиума АН определена как опытом работы научных учреждений Акаде-

мии наук СССР, так и мировой практикой.

◆ Всесибирская физико-математическая и химическая олимпиада школьников будет проведена в новосибирском Академгородке 21 июля — 10 августа 1991 года. Участниками олимпиады станут 610 школьников Сибири, Дальнего Востока, Средней Азии. Такое решение принято Президиумом СО АН СССР.

◆ Президиум СО АН, рассмотрев представленные Леспаркомхозом ННЦ СО АН учредительный договор и устав малого предприятия «Сиб-

экос», подтвердил целесообразность создания МП «Сиб-экос» со следующими основными направлениями деятельности:

— проведение всех видов лесохозяйственных, лесопарковых и озеленительных работ, переработка продуктов пользования лесом,

— производство строительных материалов с использованием местного и вторичного сырья,

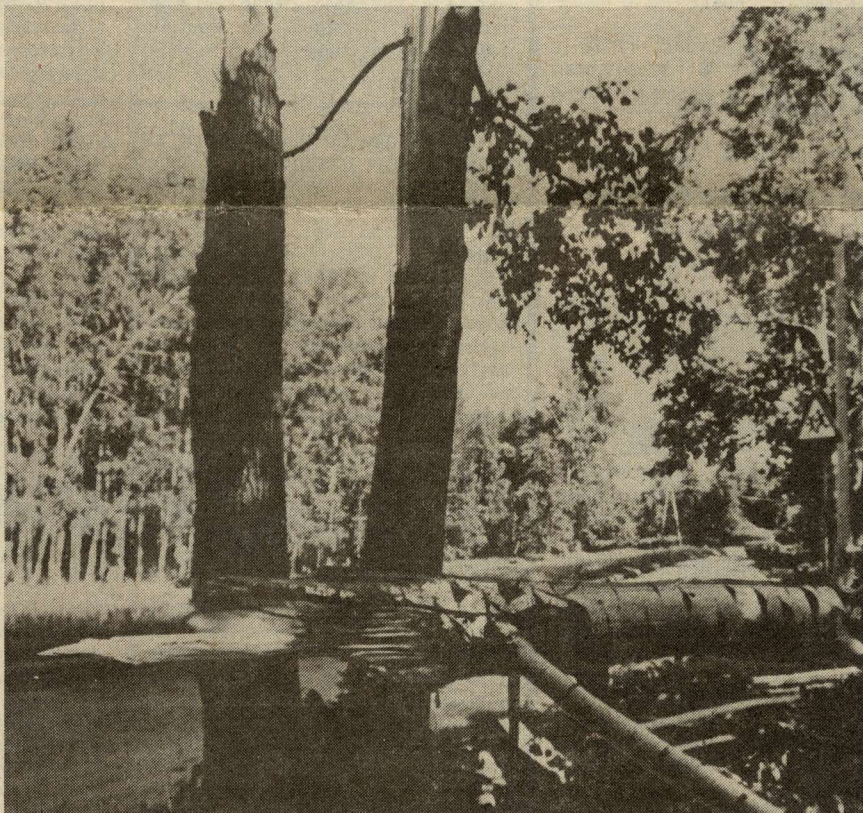
— производство и переработка сельскохозяйственной и животноводческой продукции, лекарственных растений.

◆ Президиум СО АН у-

вердил членами Президиума Иркутского научного центра СО АН: члена - корреспондента Е. Пиннекера, члена-корреспондента Б. Трофимова, доктора физико-математических наук С. Васильева и доктора технических наук С. Леонова.

◆ Избрана редакционная коллегия журнала «Известия Сибирского отделения АН СССР. Серия истории, филологии и философии» в составе 24 человек. Ответственный редактор — доктор исторических наук Р. Васильевский, ответственный секретарь — кандидат исторических наук В. Ильиных.

## «СТИХИЯ» В ННЦ



Как сообщил нам начальник управления эксплуатации СО АН В. Литвиненко, ущерб, причиненный новосибирскому Академгородку ураганом, пронесшимся в воскресенье, 16 июня, составил примерно 186 тысяч рублей.

Из-за повреждений воздушных линий электропередач было отключено более тридцати групповых объектов, в основном жилья и соцкультбыта, а мелких — около 100.

Повреждено три высоковольтных линии, в результате без электроэнергии остались экспериментальное хозяйство и поселок Каинка, объекты, расположенные по направлению к поселку Ключи, сам поселок и ионосферная станция.

Подсчитал убытки жилищно-эксплуатационный трест: разбиты оконные стекла (около 150 квадратных метров), сорван шифер с кровель, повреждены телевизионные антенны, сорваны двери, размыты дороги.

Но более всего пострадала наша гордость — лесопарковая зо-

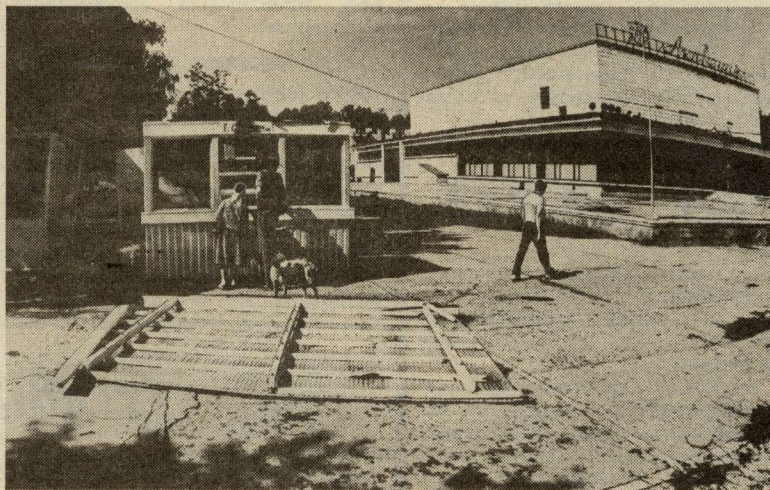
на — вывернутые с корнем, переломленные пополам березы, сосны, ели, липы — как будто в лесу хозяйничал злой дух. Уничтожена примерно тысяча деревьев.

Ветром разметало цветочную рассаду, которую не успели высадить, около 20 тысяч цветов не зацветут на наших клумбах.

Ущерб, по подсчету лесопархоза, составляет 170 тысяч.

Пострадали и садовые общества в Ключах, «Ниве», «Востоке», но тут оценить потери пока трудно.

Редакция попросила прокомментировать это событие специалиста Западно-Сибирского территориального управления по метеорологии. Как сообщил главный синоптик гидрометцентра Л. Староватова, явление, очевидно, было штормом — резким усилением ветра. Шквалы связаны с мощными кучево-дождевыми облаками и возникают обычно



при жаркой погоде. В тот воскресный день воздух прогрелся до 32—34°, а максимальная температура почвы достигала 50—60°. По мере прогрева развивалась мощная конвекция. Приближение атмосферных фронтов способствовало формированию значительной неустойчивости воздушных масс и образованию облаков вертикального развития. Вершины облаков достигали 10

— 11 километров. Развивающиеся кучево-дождевые облака сопровождалась сильными восходящими и нисходящими потоками воздуха, а у поверхности земли — шквалистыми усилениями ветра. Отдельные метеостанции, расположенные в районах, прилегающих к Новосибирску, отмечали в этот день силу ветра — 25—28 метров в секунду.

## НАУЧНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

стр. 2

## МНЕНИЕ АКАДЕМИКА С. ШАТАЛИНА

стр. 3

## ЯКУТСКИЕ НОВОСТИ

стр. 4

## КАК РАЗВИВАТЬСЯ НАУКЕ? СМЕНА АКЦЕНТОВ

стр. 5

## СТУДЕНТЫ И ДЕТИ

стр. 6

## КНИЖНЫЙ МИР

стр. 7

## НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

стр. 8

## ОБЪЕКТИВ

стр. 8

## ОПАСНЫЙ ЛЕС

стр. 8



## ЧЕРНАЯ ОСПА В МЕРЗЛОТЕ?

Читатели, наверное, помнят сенсационное сообщение прессы о том, что в далеком колымском селе Походске река начала вымывать старое кладбище, на котором, по воспоминаниям старожилов, похоронены люди, умершие от черной оспы, свирепствовавшей в этих местах 100 лет назад. Болезнь эта, как известно, побеждена на всей планете. Но вечная мерзлота способна сохранить жизнедеятельность вирусов.

Является ли походский погост источником опасности сегодня? Выяснением этого вопроса занялась специальная медико-биологическая экспедиция, в которую вошли ученые Якутска, Новосибирска, Дальневосточного отделения АН.

Недавно закончен первый этап работы. Вскрыты захоронения. Взяты 74 пробы из найденных останков, тканей, шкур,

льда. Сейчас они исследуются в лаборатории НПО «Вектор» в Новосибирске.

Вскрытие захоронений временно приостановлено, так как обнаружено, что глубокий «морозильник» завален слоистыми отложениями. Необходима консультация криологов, других специалистов. Может, этот своеобразный ледяной экран специально создан людьми и не стоит торопиться его вскрывать? Работа экспедиции возобновится в конце июля. В ее состав, кроме медиков, биологов, вирусологов будут включены криологи, археологи, возможно и этнографы.

Якутские ученые разработали целевую программу «Выживание возбудителей инфекционных болезней в условиях вечной мерзлоты».

Г. КИСЕЛЕВА.

ЯКУТСК.

## РАСШИРЯЯ МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНТАКТЫ

В Новосибирске побывал доктор Весли А. Фишер, директор советских программ совета по международным исследованиям и обмену IREX (США).

Поездка была организована по просьбе совета научной молодежи ННЦ СО АН. В честь гостя прошел прием, на котором присутствовали ученые, представители городских властей, деловых кругов, духовенства.

Доктор Фишер встретился с председателем Сибирского отде-

ления академиком В. Коптюгом, членами Президиума, директорами институтов. Обсуждался вопрос о расширении советско-американских контактов в области науки, образования, культуры, о возможности создания в Сибири организации, которая бы представляла интересы IREX в Академгородке, о включении Академгородка в компьютерную сеть SVEARN.

Наш корр.

## КАК ГОЛОСОВАЛИ В ННЦ

Редакция получила итоговые сведения результатов голосования по выборам Президента РСФСР по Советскому району г. Новосибирска.

В голосовании приняло участие 68.973 избирателя из общего числа 98.990. Около 1.000 человек вычеркнули всех кандидатов в президенты. Столько же проголосовали за 2-х и более кандидатов в президенты (бюллетени признаны недействительными). 250 избирателей не опустили полученные бюллетени в урны.

Подавляющее большинство избирателей — около 70 процентов (47.475 чел.), участвовавших в голосовании, высказались за кандидатуру В. Ельцина. 12 с небольшим процентов голосовавших (8.552) поддержали кандидатуру Н. Рыжкова. На третьем месте кандидатура А. Тулеева, за которого проголосовало 5 процентов (3.481). Примерно столько же голосов получила В. Жириновский (3.228).

Около 4 процентов голосов (2.722) получил В. Бакатин, за А. Макашева проголосовало 2,5 процента (1.698).

А как голосовали по микрорайонам? На сорока избирательных участках (при общем числе участков в районе 41) кандидатура В. Ельцина получила абсолютное большинство голосов избирателей, принявших участие в голосовании. Лишь на избирательном участке военно-политического училища за В. Ельцина проголосовало около 17 процентов избирателей (44 процента голосов получила кандидатура Н. Рыжкова, 14 процентов — кандидатура В. Жириновского). По верхней зоне Академгородка за В. Ельцина проголосовало 69,9 процента, в микрорайонах «Д», «Ш» — 69,4 процента, в микрорайоне «Правые Чемы» — 73,4 процента, Нижняя Ельцовка — 75,4 процента, поселок Кирова — 61,9 процента, Левые Чемы — 69,9 процента, п. Огурцово — 79,4 процента.

## ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНОЙ ФИЗИКИ

Как уже сообщалось, в Новосибирске на базе Отделения лазерной физики Института теплофизики и отдела физики плазмы и космического моделирования Института теоретической и прикладной механики СО АН, создан Институт лазерной физики Сибирского отделения АН СССР.

Определены основные научные направления Института:

- лазерная спектроскопия сверхвысокого разрешения и ее фундаментальные применения,
- твердотельные и полупроводниковые лазерные системы и материалы квантовой электроники,
- генерация фемто- и пикосекундных импульсов,

— взаимодействие лазерного излучения с веществом,

— энергетика мощных лазеров для научных исследований и технологий.

Научно-методическое руководство институтом в Академии наук осуществляется Отделением общей физики и астрономии, в Сибирском отделении — Объединенным научным советом по физико-техническим наукам.

Утверждена проектная численность института — 400 человек.

Рассматривается возможность увеличения бюджетного финансирования института по программам Сибирского отделения с целью быстрого решения актуальных проблем квантовой оптики и лазерной физики

В малом зале Дома ученых состоялась Всесоюзная конференция «Береговые процессы на водохранилищах и морях». Организаторами конференции являлись: Институт водных и экологических проблем и Институт земной коры СО АН, рабочая группа «Морские берега» комиссии АН СССР по проблемам мирового океана, географический факультет МГУ.

Вопросы освоения водных ресурсов и береговых зон, проблема управления береговыми процессами с целью защиты побережий от абразионного воздействия ветровых волн водоемов, организация и проведение геоэкологического мониторинга. Эти проблемы были отражены в 40 пленарных докладах и 80 стендовых сообщениях.

В конференции приняли уча-

щего института АН СССР, ряда проектных организаций.

Значительная группа докладов связана с проблемами эксплуатации и строящихся водохранилищ Сибири, с изучением экологических последствий их создания, разработки природоохранных мероприятий. Это касалось водохранилищ Ангара-Енисейского каскада, Новосибирского водохранилища, Кра-

## ВОДОХРАНИЛИЩА И МОРЯ

Сопредседателями оргкомитета конференции были член-корреспондент О. Васильев (ИВЭП СО АН) и профессор П. Каплин (МГУ).

Надо отметить, что Всесоюзная конференция с аналогичной тематикой (водохранилища и моря) проводилась последний раз более 30 лет назад. Естественно, с того времени проблемы водохранилищ и морей существенно расширились, возникли их экологические аспекты. Поэтому в программу конференции включили широкий круг вопросов, связанных с современными процессами, происходящими на водохранилищах и морях и влияющими на народнохозяйственное освоение водоемов с учетом природоохранных аспектов. На конференции рассмотрены геоморфология и общие закономерности развития береговой зоны естественных и искусственных водоемов, гидродинамические и морфо-литодинамические процессы, математическое моделирование гидрофизических и береговых процессов, экологические

стие представители АН СССР, АН УССР, АН АзССР, Госкомводхоза и Госводостроя РСФСР и УССР, Госстроя СССР, Минэнерго СССР, Минвуза, Мингео СССР.

Общие вопросы, связанные с изучением динамики береговой зоны водохранилищ, рассматривались в докладах специалистов Московского, Пермского, Белорусского, Ростовского, Киевского и Одесского университетов, Института гидромеханики АН УССР.

Коллектив Черноморского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института строительства представил целый ряд докладов, посвященных изучению гидродинамических процессов в прибрежной зоне моря, проблемам формирования искусственных пляжей и сохранению освоенных побережий. Морской тематике посвящались также доклады представителей Московского государственного университета, Южного отделения Института океанологии АН СССР, Геологи-

иивинского на р. Томь и гидроузла на р. Катунь. По этим проблемам выступили сотрудники Института водных и экологических проблем СО АН, Объединенного института геологии геофизики и минералогии, Института земной коры СО АН, Красноярского филиала Западно-Сибирского научно-исследовательского гидро-метеорологического института и других.

Перед закрытием конференции ИВЭП СО АН и управлением эксплуатации Новосибирского водохранилища был организован выезд на Новосибирское водохранилище. Участники конференции ознакомились с водоемом, осмотрели берегоукрепительные сооружения этого искусственного водоема, имеющего большое водохозяйственное и рекреационное значение.

По результатам работы конференции принята решение и рекомендации.

В. САВКИН,  
член оргкомитета конференции,  
зав. лабораторией  
ИВЭП СО АН СССР.

Современная жизнь богата на неожиданные повороты. Доктор технических наук Владимир Прокопьевич Нестеренко заведовал кафедрой теоретической механики машиностроительного факультета и никак не думал, что станет проректором политехнического института по производству и экономике. Но так случилось. Сама жизнь с ее переходами на хозяйственные рыночные отношения, поставившие

В институте уже действует около десяти научно-технических кооперативов и около двадцати малых предприятий. Они занимаются выпуском готовой научно-технической продукции, оказывают платные услуги, проводят строительные и ремонтные работы, занимаются лабораторным и учебно-методическим обеспечением, индивидуальной подготовкой студентов. Так, «Экогеос» разработал природную

можно без создания сети малых предприятий. С их помощью надеются существенно ускорить внедрение научно-технических разработок в производство. Большая часть созданных и создаваемых малых предприятий занимается научно-исследовательской и опытно-конструкторскими работами по новым перспективным направлениям. Опыт показывает, что именно такие малые предприятия быстрее реаги-

## НАУКА И КОММЕРЦИЯ

вуз в достаточно сложную ситуацию, заставила плотную занятость экономикой, зарабатыванием средств. И раньше немалую долю в доходах института давали хозяйственные работы с различными предприятиями страны, но сейчас этих денег маловато. Да и сами предприятия заметно подешевели, озабочены проблемами собственного выживания.

В политехническом институте наработано множество вполне нужных для народного хозяйства страны научно-технических разработок, изобретений, технологий. Но внедряются они в народное хозяйство с большим скрипом. Многие разработки попросту не доводятся до конечного результата, до серийных образцов. Но кто это будет делать?

структуру - образующую добавку для производства высокотемпературной керамики. А ремонтно-строительная «Радуга» взялась поддерживать сохранность кровель учебных корпусов и преуспевает в этом. Уже в феврале снег был сброшен, причем сотрудники предприятия орудовали не ломом и железными лопатами, как раньше, а деревянными лопатами: ведь каждая прореха в кровле оплачивается за счет средств малого предприятия. Горит желанием оформиться в малое предприятие проектно-сметное бюро института. Заявки на оформление малых предприятий поступают к Нестеренко едва ли не ежедневно.

В институте открывают самую широкую дорогу предпринимательству, которое невоз-

руют на спрос потребительского рынка и способны скорее удовлетворить его, чем громоздкие коллективы. Выгодны малые предприятия и самому институту — приличные отчисления в бюджет института.

— Конечно, не без проблем, — сказал Нестеренко, — испытывает трудности сама администрация института, ведь отношения с малыми предприятиями надо строить чисто на экономической основе. Но, думаю, что они преодолимы. А для тех коллективов, где хотят попробовать себя в самостоятельной предпринимательской деятельности в области научно-технического прогресса, наш институт готов выступить учредителем.

Г. ГОРЧАКОВ.  
ТОМСК.

## РЕГИОНАЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

В Новосибирске прошла региональная конференция «Россия — консолидирующая сила Союза ССР». Организаторы конференции — ЦК КПСС, ЦК КП РСФСР, Новосибирский ОК КП РСФСР и Сибирский социально-политологический институт (бывшая ВПП).

С докладом «Новый Союзный договор — основа демократического преобразования национально-государственного устройства и консолидации общества» вы-

ступил первый заместитель заведующего отделом национальных отношений ЦК КПСС С. Слободяник. В числе выступивших на конференции — председатель СО АН В. Коптюг, секретарь Бурятского республиканского комитета КП РСФСР Л. Нимаева, секретарь Тувинского республиканского комитета КП РСФСР Д. Тинмей, секретарь Алтайского крайкома КП РСФСР А. Прокожев, секретарь Кемеровского обкома КП РСФСР В. Желтов,

председатель Красноярского краевого Совета народных депутатов В. Севастьянов.

Выступавшие говорили о том, что необходима обновленная федерация советских народов на новой правовой основе, что без единой, экономически развитой России консолидация других братских республик невозможна, что откладывать дальше подписание союзного договора нецелесообразно.

Ю. ВОРОНЧИХИН.



## НАУКА И ЖИЗНЬ

Общий кризис в Советском Союзе, хотя в целях большей объективности следует признать, что Советского Союза больше не существует, углубляется день ото дня. Даже по официальным данным, национальный доход сократился за первый квартал этого года на 12 проц. В стране нет ни потребительского рынка, ни какого-либо иного, кроме черного рынка. Господствует система бартерных сделок.

Меры, принятые ранее в этом году премьер-министром В. Павловым и его кабинетом — по их решению все банкноты старого образца достоинством в 50 и 100 рублей мгновенно обесценились, — были бессмысленными по любым меркам. Розничные цены были резко повышены таким образом, что это напоминало не свободный рынок, а грабеж в целях пополнения бюджета. Уровень жизни почти всех слоев населения резко понизился. Доверие к рублю упало до самого низкого уровня, и страна оказалась наводнена многими разными «валютами»: купонами, талонами, рублями, и это наряду с тотальной «долларизацией» экономики.

Экономика как работающей системы просто не существует. Вместо этого мы имеем идеологически обанкротившуюся систему, где всеобщий по-прежнему остается государственная собственность. Остается в силе система «крепостнических законов», в которой из-за отсутствия побудительных стимулов не существует эффективного использования ресурсов. Такие стимулы существуют лишь при рыночной экономике, основанной на принципе свободного предпринимательства. Это в свою очередь невозможно без частной собственности, включая частную собственность на землю.

На протяжении слишком длительного времени советская экономика была в плену у идеологии, являясь заложницей мертвых доктрин. Это было главной причиной провала в прошлом году попыток принятия умеренно радикальной программы «500 дней», предусматривающей переход к рыночной экономике. Ухудшилось экономическое положение, и усугубилась политическая нестабильность. Это неизбежно привело к усилению столкновений на социальной и национальной почве.

Находясь в тисках выдуманной идеологии, мы попытались преодолеть пропасть в два прыжка. У правительства существовала наивная вера в то, что мы сможем «изобрести свой велосипед»:

было провозглашено намерение построить рыночную экономику в рамках «социалистического выбора» и «коммунистической перспективы». Если мы не образуемся, если мы не прекратим танец дикарей, экономический крах будет неизбежен.

Понимает ли это руководство страны? Понимает ли это президент Советского Союза? Трудно сказать. Нам здесь нужны не общие заявления, а конкретные политические и экономические меры. Возможно, после долгого опьянения сейчас наступает период отрезвления. Президент Со-

Сейчас кабинет разработал антикризисную программу, согласовав ее с республиками, однако ее подробные положения пока еще не были опубликованы. Таким образом, в противовес оптимистическому подходу существуют две причины для осторожности. Во-первых, все еще неясно, кто будет подписывать планируемый Союзный договор, хотя разделение полномочий между центром и республиками зависит от подписания этого договора.

Во-вторых, программы приватизации и перехода к свободному предпринимательству осуще-

ственными национальными группами, религиями, культурами и образом мышления эта проблема приобретает еще более драматичный характер.

Нам нужно не просто коалиционное правительство, а правительство, пользующееся доверием различных национальных групп. В этом направлении было сделано недостаточно. Нам необходимо принять определенное решение. То, чему мы были свидетелями до настоящего времени, фактически означало отказ от радикальных экономических и политических реформ.

строительстве, на рынке рабочей силы и в собственности. Без таких преобразований и, безусловно, без обеспечения политической стабильности было бы глупо рассчитывать на то, что западные предприниматели будут проявлять меньшую осторожность.

Создание в Советском Союзе рыночной инфраструктуры требует соответствующей готовности советского общества к радикальным рыночным реформам. Уже стало банальным говорить, насколько сильны в Советском Союзе тенденции к всеобщей «уравниловке». Много говорится о недостатке социальной ответственности, нежелании или неспособности идти на риск и т. д.

Было бы наивно считать, что ни один из этих моментов не существует в действительности. Однако нам не следует также преувеличивать эти «типично советские» особенности. Опыт последних лет показал, что народы Советского Союза талантливы, предприимчивы, изобретательны. Они могут, как говорят, «приготовить суп из топора». Эта присущая советским людям «неприятность» к рынку часто, как выясняется, не более чем демагогический прием идеологически обанкротившихся мошенников, которым известно, что им не будет места в рыночной экономике. Не следует ни преувеличивать, ни преуменьшать подлинную мощь этих политических сил.

Однако, когда я слышу от политических деятелей слова: «Народ не поймет» или «Никто не захочет взять землю, чтобы работать на ней на свой страх и риск», мне всегда хочется ответить, и я отвечаю: «Дайте ее этим людям, и тогда мы посмотрим, какова истина». Выясняется, что многие люди даже не представляют себе, как можно дать кому-то что-то.

Что же касается меня, то я оптимист. В нашей стране слишком хорошо известно, что представляет собой жизнь без нормальной рыночной экономики, основанной на принципе свободного предпринимательства. Это — нищета. Хуже не придумаешь. Создается впечатление, что советское руководство и, прежде всего, Михаил Горбачев, начали признавать эту довольно очевидную истину. В этом случае мы не можем не стать цивилизованной страной.

«Индепендент» (Англия).

Июнь, 1991 г.

# АКАДЕМИК ШАТАЛИН О ПОЛОЖЕНИИ В СССР

ветского Союза начал понимать, что его кабинету не удалось разработать реалистичную и эффективную программу вывода страны из экономического кризиса.

Вот почему Михаил Горбачев, будучи выдающимся политическим деятелем, пришел, как я надеюсь, к окончательному выводу: переход к рыночной системе — единственный путь, позволяющий спасти положение. Мы должны признать объективную необходимость в подлинно обновленном союзе, мы должны сотрудничать с Западом. Однако, для политика — реалиста, который понимает, что происходит развал советского общества, это означает признание необходимости экономических и политических реформ. Нельзя научиться плавать, если вы не хотите замочить ноги.

Разработанная ранее в нынешнем году правительством антикризисная программа явно не была направлена на решение данной задачи. В частности, в ней было слишком много пустой риторики.

Тем не менее некоторые основания для оптимизма дает соглашение, подписанное 23 апреля президентом СССР и девятью из 15 республик (прибалтийские республики, Армения, Грузия и Молдова его не подписали). Это соглашение продемонстрировало необходимость в обновленном Союзе, в котором к республикам относились бы как к суверенным государствам. Такое заявление впервые было подписано президентом Советского Союза.

ствляются в различных республиках по-разному. Таким образом, трудно говорить о согласованной антикризисной программе. Даже выражение «рыночная экономика» по некоей причине исчезло из этой программы. Возможно, все дело в том, что люди устали от слов. Возможно.

Когда в конце прошлого года была отвергнута программа «500 дней», отношение Михаила Горбачева к частной собственности на землю было негативным. И в самом деле, даже в других областях он выступал лишь за «небольшой объем» частной собственности. Сейчас трудно сказать, какую позицию он занимает. Видимо, это выяснится во время его переговоров с руководителями семи промышленно развитых стран на их совещании в Лондоне по экономическим вопросам в будущем месяце.

Лично у меня нет никаких сомнений в том, что Горбачев понимает невозможность перехода к рыночной экономике, пусть даже «регулируемой» или «социально ориентированной», без частной собственности. Михаилу Горбачеву, президенту СССР, просто необходимо преодолеть сомнения Михаила Горбачева, руководителя коммунистической партии.

Опыт стран Восточной Европы, и особенно Польши, показал, что продвижение к рынку и более открытому обществу невозможно, если правительство не пользуется поддержкой различных слоев населения. В Советском Союзе с его многочислен-

Что касается отношений с Западом, то здесь также должен быть перейден Рубикон, и это будет зависеть прежде всего от Горбачева. Нынешнее состояние внешнеэкономических отношений Советского Союза с другими странами дает основание для пессимизма, хотя децентрализация процесса принятия решений в экономике — обнадеживающее начало. Западным правительствам и предпринимателям необходимо знать, с кем им следует иметь дело, кто и какие решения принимает, каким образом будут обеспечены их инвестиции.

Над этим вопросом работают сейчас советский и республиканские парламенты. Верховный Совет СССР в первом чтении принял законопроект, разрешающий иностранные инвестиции вплоть до полного владения предприятиями; правительство приняло решение о введении режима, благоприятного для западных деловых кругов; в настоящее время оно работает над мерами валютного регулирования, в которые входит, в частности, программа обеспечения внутренней конвертируемости рубля к началу будущего года. Многие из этих новых идей уже содержались в разработанной в прошлом году программе «500 дней». Тем не менее пословица гласит: «Лучше поздно, чем никогда».

Однако одних слов мало. Нам необходимо создать подлинную инфраструктуру для рынка в сельском хозяйстве, жилищном

Минералогические и палеонтологические коллекционные образцы представляют собой большую научную и коммерческую ценность, поскольку обладают высокими природными эстетическими качествами и уникальны по своей неповторимости.

Крупные коллекции таких образцов являются не только ценнейшими банками минералогических и палеонтологических сведений о природных объектах, но и банками государственных ценностей, составляющих богатство наций и стран. Это относится в полной мере и к археологическим находкам.

Существующий в настоящее время порядок вывоза и продажи за рубеж коллекционных образцов регламентирован постановлением СМ СССР № 203 от 07.03.89 г. и предусматривает их предварительное рассмотрение экспертной комиссией из числа сотрудников крупнейших музеев Мингео СССР и АН СССР для решения вопроса о выдаче лицензии. Однако, несмотря на

это, в последние годы в связи с увеличением числа совместных предприятий, кооперативов и частных лиц, занимающихся добычей, сбором, препарированием, скупкой и перепродажей коллекционных образцов, резко возрос неконтролируемый (беслицензионный) вывоз их за рубеж, в результате чего происходит утечка национального достояния.

— проводить оценку научной и коммерческой ценности образцов и коллекций, представляемых на лицензирование в связи с вывозом за рубеж;

— выдавать разрешение на вывоз за границу в порядке научного обмена образцов и коллекций, не имеющих коммерческой ценности;

— разрабатывать регламен-

## ПРИНЯТЬ К РУКОВОДСТВУ

РАСПОРЯЖЕНИЕ  
ПРЕЗИДИУМА АКАДЕМИИ НАУК СССР

«О мерах по обеспечению сохранности  
имущества научных учреждений АН СССР»

В целях обеспечения сохранности и рационального использования имущества, находящегося в пользовании научно-исследовательских институтов и других научных учреждений (далее по тексту — институты), и впредь до утверждения нового Устава Академии наук СССР, регламентирующего вопросы собственности АН СССР, и устава института, соответствующего «Основным принципам организации и деятельности НИИ АН СССР», установить, что:

1. Учредительные документы созданных или вновь создаваемых малых предприятий, кооперативов и других коммерческих организаций, учреждаемых институтами АН СССР, подлежат рассмотрению и одобрению ученым советом и профкомом института с последующим обязательным утверждением отделением или региональным отделением АН СССР по подчиненности.

2. Договоры на аренду и передача имущества, находящегося в пользовании института АН СССР, рассматриваются ученым советом и профкомом института и утверждаются отделением или региональным отделением АН СССР по подчиненности.

## КОЛЛЕКЦИИ И МУЗЕИ

Учитывая изложенные обстоятельства и необходимость совершенствования музейно-коллекционного делопроизводства в организациях Сибирского отделения, Президиум СО АН 11 июня 1991 г. принял распоряжение. В нем сформулирована просьба в Президиум АН СССР включить в состав центральной комиссии экспертов АН СССР Сибирскую секцию из числа ведущих специалистов Центрального Сибирского геологического музея при ОИГТМ СО АН СССР и Археологического музея при ИИФФ с предоставлением ей прав:

тирующие документы по охране, инвентаризации и использованию музейных фондов, собраний и коллекций.

Директорам институтов и организаций Отделения, имеющих в своем составе музеи и хранилища, предложено провести инвентаризацию фондов, собраний коллекций. К 01.09.91 г. представить в Президиум Отделения информацию об их состоянии, условиях хранения и мероприятиях, принимаемых с целью исключения порчи, утраты или хищения экспонатов и коллекций из музеев и хранилищ.

ческих и палеонтологических сведений о природных объектах, но и банками государственных ценностей, составляющих богатство наций и стран. Это относится в полной мере и к археологическим находкам.

Существующий в настоящее время порядок вывоза и продажи за рубеж коллекционных образцов регламентирован постановлением СМ СССР № 203 от 07.03.89 г. и предусматривает их предварительное рассмотрение экспертной комиссией из числа сотрудников крупнейших музеев Мингео СССР и АН СССР для решения вопроса о выдаче лицензии. Однако, несмотря на







# СМЕНА АКЦЕНТОВ

(Окончание. Нач. на 5 стр.).

мировича — он из всего большого комплекса данных, которые проливают свет на образование алмазов, нашел критерий эффективности, способ отбраковки кимберлитовых тел. Можно опознать трубки, богатые алмазами и пустые.

А Конторович доказал, что главное — новые критерии поиска крупных нефтяных и газовых месторождений. Он очень остро реагирует на потребности современной науки. Более четко интерпретирует уже известные факты, привнося новое. Он выдвигает более активную программу, которой можно заинтересовать промышленность, государственные предприятия, концерны, акционерные общества, и они дадут деньги на исследования, и на фундаментальные в том числе.

— Эти достижения подтверждают, что территориально распределенная наука в Советском Союзе — хорошо воплощенная идея. Только отношение к ней было, как к периферийной. Добрецов настаивает на том, что нужно проводить территориально — распределенную политику более активно, чтобы придать устойчивость науке, как это делают во всем мире. И научные советы должны находиться не только в Москве. А ваше мнение?

— К сожалению, так получилось, что все-таки лучшие силы группировались в Москве и Ленинграде. Это исторически сложилось. Перемены, конечно, необходимы. Новосибирск же задумывался как центр российской науки.

— Кстати, сейчас формируется Российская академия наук, возникает множество академий и соответственно — академиком. Как вы относитесь к академическому движению?

— Знаете, как самовыражение ученых, которые хотят как-то утвердиться, — это вполне объяснимо. Я в этом большого греха не вижу. Наверное, организации, не имеющие критической массы для развития, попросту отомрут.

Я не знаю, как будет развиваться Российская академия. Если академия России будет дополнять работу большой академии — это очень хорошо. А если начнется «перетягивание канатов» и бесконечный дележ... Наука попросту захиреет. Мировое научное сообщество это понимает. Если уж стираются границы между государствами... Вот возьмите Европу. Существует Еврогеосоюз. Это что-то вроде большой Академии по наукам о Земле всей Европы. Я знаю эту структуру, потому что удостоен чести быть почетным иностранным членом. Эта организация возникла при Европарламенте. Общая идея такова: должны быть соединенные штаты Европы, они стирают между собой границы. Для науки — это благо. Одно государство — Бельгия, Швеция и так далее поднять большую науку не в состоянии.

— Идея не нова. Объединяются, например, физики нескольких стран, общие научные проекты разрабатываются.

— Ученые — да, но тенденции, проявляющиеся в республиках, доказывают совсем другое. Республики, стараясь огородить себя кордоном, огораживают и науку. Я не могу этого понять. Это идет совершенно поперек общего развития человечества и науки. Надеюсь, болезненное состояние мы переживем, но боюсь, что оно долго протянется и слишком дорого достанется.

Г. ШПАК.

НОВОСИБИРСК.

## НАУЧНЫЕ ИЗВЕСТИЯ

5 февраля 1991 года учредительный съезд, участниками которого были представители ведущих НИИ, вузов, предприятий и организаций Новосибирска, Томска, Омска, Иркутска, Москвы, Улан-Удэ, Алтайского края, принял решение об организации Сибирской статистической ассоциации. На съезде был принят Устав ассоциации, выбраны правление и президент (им стал профессор Новосибирского элек-

тротехнического института В. Губарев). Съезд прошел в деловой, творческой атмосфере и, по-видимому, это можно объяснить желанием участников съезда создать действительно полнофункциональную общественную организацию профессионалов статистики. Достаточно сказать, что учредителями ассоциации изъявили желание стать Новосибирские обласполком и горисполком, областуправление, Институт математики и Институт экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, Алтайское статистическое управление и некоторые другие организации и учреждения Сибири. Что же, учредители солидные и серьезные. Под стать им должна быть и созданная ассоциация.

## АССОЦИАЦИЯ СОЗДАНА. ЧТО ДАЛЬШЕ?

Уже в ближайшее время ассо-

циация начинает интенсивную работу по нескольким направлениям. Одно из них будет заключаться в оказании помощи учреждениям и отделам статистики города в проводимых ими работах по организации структур, функционирующих в условиях рынка. Здесь ассоциация может быть полезной некоторыми своими конкретными предложениями, которые она намерена осуществить совместно с комис-

сионами обласполкома и облстатуправлением г. Новосибирска. Важным элементом в работе ассоциации представляется создание банка идей, технологий, исполнителей и заказчиков на работы по проблематике ассоциации. Намечено организовать работу курсов повышения квалификации инженерных и руководящих работников на базе современных вычислительных средств с использованием новейших научно-практических достижений статистиков Японии, США и др. стран. Думается, что эти курсы привлекут внимание менеджеров, экономистов, инженеров малых предприятий, совместных фирм, кооперативов.

Предполагается уже в этом учебном году «выйти» на органы народного образования с предложением включить вопросы при-

кладной статистики и системного анализа в программы факультативных занятий для учащихся старших классов школ и гимназий, техникумов и ПТУ. Известно, что школьники Японии и США изучают эти вопросы (и не только факультативно) уже на протяжении последних 10—15 лет.

Нам приходилось слышать мнение, что в наше сложное время экономических перемен, рву-

щихся и формирующихся хозяйственных связей, создание ассоциации представляется делом неуместным и преждевременным. Как говорится, не до журу... Думается, что такое мнение — очередное заблуждение. Именно сейчас, когда формируются новые хозяйственные структуры и отношения, должна складываться и определять свое место инфраструктура и в том числе — статистическая наука и практика. В противном случае такая возможность будет упущена. Здесь уместно напомнить о том, что в 40-е послевоенные годы правительство Японии сделало ставку на двух основных направлениях поднятия разрушенной экономики — приобретение передовых зарубежных технологий и лицензий и обучение служащих и руководящих работ-

ников предприятий основам науки управления качеством и статистики.

Членами ассоциации изъявили желание стать научные сотрудники учреждений и вузов многих регионов Союза: из Харькова, Свердловска, Москвы, Перми... Тесные контакты ассоциация установила со Всесоюзной статистической ассоциацией, с Сибирским отделением Инженерной академии СССР.

Согласовывается вопрос о совместном издании журнала ассоциации и Международного статистического института. С этим же институтом обсуждается план проведения совместных конгрессов, конференций, семинаров.

Ассоциации предстоит ответственная и большая работа. Желание оказать ей в этом посильную помощь, подключиться к решению стоящих перед ней проблем, помочь ей консультацией, деловым советом, предложением могут обратиться в правление или к президенту ассоциации непосредственно. Совместно с вами мы сможем более эффективно решать многие научные и практические задачи.

А. НАУМОВ,

ученый секретарь ассоциации, доцент НЭТИ.

## МЫ И НАШИ ДЕТИ



## «А ПРЯНИКОВ СЛАДКИХ ВСЕГДА НЕ ХВАТАЕТ...»

1 июня, в День защиты детей, студенческий театр НГУ «Классика» дал уличные представления в Нижней Ельцовке, МЖК, на ул. Демакова и в верхней зоне новосибирского Академгородка. Нам помогли депутатская комиссия по культуре — деньгами, ИЯФ — дал автобус, НГУ — воздушные шары и баллон с гелием.

\* \* \*

Восьмой год подряд, несмотря на погодные условия, коллектив университетского театра — клуба «Классика» (руководитель Л. Трунева) в начале лета идет к детям на улицы, во дворы со сказочными представлениями, играми и чудесами. Сказки, при-

думаные Любовью Юрьевой и поставленные ребятами из театра, нравятся и взрослым и детям. Сценической площадкой становится полянка во дворе, а кулисами два дерева с натянутым между ними занавесом.

Злая — презлая колдунья Золу Чертовна (Л. Подистова, выпускница глумфака) вступает в поединок с Доброй сказочницей (Л. Трунева, режиссер и сочинитель), и сыграть его можно только в том случае, если будут представлены и английская баллада, и музыкальная сказка про Голубого щенка (режиссура студентов) и стихи про Бармаглота. Спасибо вам, о юные и справедливые зрители, только благодаря

вам мы победили и Золу Чертовну, и мерзкого Кота, которого прекрасно сыграл Б. Лозеев (физфак).

Не обошлось, к сожалению, без грустного конца. Когда красивый красный автобус с артистами уезжал из Нижней Ельцовки и с ул. Демакова, его провожали плачущие дети: у нас был всего один баллон с гелием, и подарить всем детям воздушные шары мы не смогли. Ну нет у нас «Диснейленда», но ведь для наших детей и обыкновенный воздушный шарик может показаться чудом.

Фото С. Коротаева.

Театр «Классика».





## КНИЖНЫЙ МИР

### ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ. ПСИХОЛОГИЯ. РЕЛИГИЯ

Антонов М. Ф. Проблема русского нравственного идеала в трудах И. В. Киреевского. — Новосибирск: Кн. изд-во, 1990. — 32 с. — 1 р. 5000 экз. — За счет средств добровол. патриот. о-ва «Отечество» (Новосибирск).

Мельников А. В. Проблема принципа в гносеологии Канта. — Иркутск: Изд-во Иркут. ун-та, 1990. — 216 с. — 2 р. 500 экз.

Наливайко Н. В. Гносеологические и методологические основы научной деятельности. — Новосибирск: Наука, 1990. — 118 с. — 1 р. 80 к. 1800 экз.

### ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Баранов А. О. Инвестиционный лаг в воспроизводстве общественного продукта и фондов. — Новосибирск: Наука, 1991. — 230 с. — 3 р. 950 экз.

Бизнес - карта СССР: Восточная Сибирь. Промышленность. Сост. О. В. Юферев и др. — М.: Экономика; НПО «Наука», 1991. — 207 с. — 100 р. 25000 экз.

Завьялов В. Г. Проблема эко-

### ЗДРАВООХРАНЕНИЕ. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Лагерь А. А. Фитотерапия заболеваний органов пищеварения. — Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1991. — 125 с. — 1 р. 50 к. 25000 экз.

### НАУЧНЫЕ НОВИНКИ. ИСТОРИЯ.

#### ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ.

Евреинов Н. Н. Тайна Распутина. — Красноярск: Изд-во Краснояр. ун-та, 1990. — 95 с. — 2 р. 200000 экз.

Резун Д. Я. Очерки истории изучения сибирского города XVIII в. Новосибирск: Наука, 1991. — 209 с. — 2 р. 30 к. 1000 экз.

### ЭКОНОМИКА. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Василев Я. Т. Формирование и использование трудовых ресурсов Якутской АССР. — Якутск: Кн. изд-во, 1990. — 174 с. — 1 р. 60 к. 1000 экз. — Зак. изд.

Суслов В. И. Измерение эффектов межрегиональных взаимодействий: модели, методы, результаты. — Новосибирск: Наука, 1991. — 250 с. — 3 р. 10 к. 900 экз.

## НАУЧНЫЕ НОВИНКИ

номического отчуждения в анализе производственных отношений. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. — 142 с. — 1 р. 90 к. 1000 экз.

### ГОСУДАРСТВО И ПРАВО

Адиханов Ф. Х. Теоретические проблемы правовой охраны земель сельскохозяйственного назначения. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. — 271 с. — 2 р. 40 к. 1000 экз.

### НАУКА. КИБЕРНЕТИКА

Котов В. Е., Сабельфельд В. К. Теория схем программ. — М.: Наука, 1991. — 248 с. — 4 р. 80 к. 7250 экз.

### ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Воронков М. Г., Малетина Е. А., Роман В. К. Кремнекислородные соединения неметаллов. Производные кислорода и серы. — Новосибирск: Наука, 1991. — 280 с. — 3 р. 80 к. 1000 экз.

### НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Бакшеев С. А. Физико-химическое моделирование на ЭВМ в геотермометрии. — Новосибирск: Наука, 1991 г. — 158 с. — 2 р. 600 экз.

Дистанционный контроль верхнего слоя океана (Отв. ред. М. В. Кабанов. — Новосибирск: Наука, 1991. — 148 с. — 2 р. 30 к. 600 экз.

Евсеева Н. С., Земцов А. А. Рельефообразование в лесоболотной зоне Западно-Сибирской равнины. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1990. — 240 с. — 2 р. 1000 экз.

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Морфология и эволюция беспозвоночных: Сб. науч. тр. Отв. ред. А. А. Линевиц, Э. Л. Афанасьева. — Новосибирск: Наука, 199. — 296 с. — (Фауна Байкала). — 3 р. 80 к. 600 экз.

Проблемы генетики и теории эволюции: Сб. науч. тр. Отв. ред. В. К. Шумный, А. О. Рувицкий. — Новосибирск: Наука, 1991. — 304 с. — 4 р. 60 к. 1650 экз.

### ЛИТЕРАТУРА ПО ОТРАСЛЯМ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Курьян Г. И. Социально-экономическая оценка эффективности развития АПК региона. — Новосибирск: Изд-во Новосиб. ун-та, 1990. — 180 с. — 1 р. 80 к. 600 экз.

### ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Словарь русской народно-диалектной речи в Сибири XII—первой половины XVIII в. Сост. Л. Г. Панин; Отв. ред. В. В. Палагина, К. А. Тимофеев. — Новосибирск: Наука, 1991. — 180 с. — 6 р. 90 к. 1800 экз. («Книжное обозрение», № 23, 1991 г.).

### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ.

Агеева Т. С., Штейнгардт Ю. Н., Зарипов Т. Н. Двухэтапное лечение острых пневмоний. — Томск: Изд-во Том. ун-та, 1991. — 152 с. — 1 р. 50 к. 1000 экз. («Книжное обозрение», № 24, 1991 г.).

АКАДЕМИИ НАУК СССР  
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
Институт истории, философии и философии  
Советской России

Н. В. ШАНАЕВА

### КРАТКАЯ ГРАММАТИКА АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА В ТАБЛИЦАХ И СХЕМАХ

Книга является  
академическим учебником

Осознанное владение иностранным языком характеризуется тем, что обучающиеся должны свободно использовать все его грамматические правила и структуры. Только активное употребление строевых элементов языка, опирающееся на хорошее знание их формы, является гарантией понимания иностранной речи и ее правильного воспроизводства. Рассматриваемая книга показывает, каким пу-

тем можно добиться этого. Представленное Н. Шанаевой учебное пособие по английскому языку существенным образом отличается от всех аналогичных изданий. В нем удачно выбрана схема дедуктивного представления грамматического материала, позволяющая охватить его целиком и точно увидеть, понять место каждой языковой конструкции в зависимости от целей, задач какого-либо высказывания.

Концентрация всего материала в 16 таблицах и 7 схемах наглядно отражает архитектуру построения современной английской речи, понятной не только филологу или лингвисту, но и специалистам таких специализированных гуманитарных знаний, как биология, медицина.

Приведенная структура: — сочетает представление функциональных значе- ний и строевых элементов языка с наглядными примерами их применения; — обеспечивает ускоренное

усвоение благодаря графической систематизации материала;

— способствует более успешному запоминанию за счет активности зрительной памяти;

— формирует алгоритм свободного владения языком в любых временных, стилистических конструкциях;

— делает английский язык более доступным для изучения людям разных профессий, возраста, социального положения.

Учитывая высокую потребность нашего общества в повышении языковой культуры, структурированная серия пособий по английскому языку Н. Шанаевой («Основные грамматические трудности в английском языке», «Краткая грамматика английского языка в таблицах и схемах») вносит существенный вклад в процесс совершенствования преподавания иностранного языка и способствует успешности его усвоения.

В. КАЗНАЧЕЕВ,  
академик АМН СССР.

Из старшего поколения историков нашего новосибирского Академгородка Моисей Иосифович Рижский — известный исследователь библейских проблем. Наконец-то вышла из печати его работа «Книга Иова». Из истории библейского текста. Еще в 1973 г. С. Аверинцев сердечно благодарил в печати Михаила Иосифовича — так привыкли мы называть нашего университетского учителя, — «любознательно предоставившего возможность ознакомиться с его неопубликованной работой о «Книге Иова». В «Бахрушинских чтениях» и в «Трудах международной конференции» в те годы выходили статьи М. Рижского, посвященные данной теме. И вот — «Книга Иова» — исследование одной из наиболее сложных для переводчиков и одной из поэтичнейших и философских книг Библии.

Здесь и новый, оригинальный перевод с древнееврейского с развернутым научным комментарием, и главы, посвященные поэме о Иове — философской дискуссии о Боге, и изучению мировоззрения древнего автора Книги Иова. Из многочисленных разноязычных и разновременных версий текста Книги Иова М. Рижский воссоздает в переводе на русский древний оригинал в реконструкции, выполненной на уровне современных достижений науки. Какие проблемы при этом возникали и как они решались ученым, читатель узнает, ознакомившись с «Книгой Иова».

И все же хотелось бы познакомить читателей с переводом сейчас же:

### ЧЕТВЕРТАЯ РЕЧЬ ИОВА

И отвечал Иов, и сказал: — Поистине, (только) вы — люди, И (вместе) с вами умрет мудрость! И у меня есть разум, как у вас, Не ниже я, чем вы, И у кого нет подобных (рассуждений)! Посмешищем для друга своего стал я, Взывавший к богу, чтобы он ему ответил, Посмешищем — праведный и чистый.

К беде презрение в мыслях живущего в покое — Она уготована для тех, чья шатнулась нога. Благополучны шатры у грабителей, И безопасность у раздражающих бога, Которым доставляет (это) бог рукой своей. И спроси-ка у скота — и научит тебя, И птицу небесную — и сообщит тебе, Или побеседуй с пресмыкающимися — и наставит тебя И расскажут тебе рыбы морские. Кто же не знает из этих всех, Что сделала это рука Язве, У которого в руке душа всего живого

## ЦЕННЫЙ ВКЛАД В ИССЛЕДОВАНИЕ БИБЛИИ

И дух всякой человеческой плоти. Не ухо ли разбирает слова, И не гортань ли различает вкус пищи? В старцах — мудрость, И у долголетних — разум, У него — премудрость и сила, У него — совет и разум. Вот, (что) он разрушит, то не построится, Запрет человека — и (тот) не высвободится. Вот, остановит воды — и высохнут, Пустит их — и изроют землю. У него могущество и премудрость, (В) его власти — заблуждающийся и вводящий в заблуждение. Он советников вводит в безрассудство И судей делает глупцами. Он развязывает узы царей И повязывает перевязью их чресла.

Жрецов он уводит (в плен) босыми И владык низвергает. Отнимает речь у верных И стариков лишает смысла. Обливает срамом благородных И пояс сильных ослабляет. Глубокое открывает из тьмы И мрак выводит на свет. Возвеличивает народы и губит их, Распространяет народы и утесняет их. Отнимает ум у глав народа земли, Заводит (их) в пустыню, где нет дороги. На ощупь (ходят), во тьме, без света, Заставляет шататься, словно пьяных. Интереснейший текст.

К сожалению, приходится высказать и некоторые претензии к этому изданию, именно к изданию, а не к ученому. Оставляет желать лучшего корректурная работа. Текст, извиняюсь за выражение, халтурно вклеен в обложку, а цена за книгу, между тем, увеличена. Таковы приметы нашего времени, когда плохо издаются хорошие книги.

Закончим на оптимистической ноте:

Две тысячи лет тому назад Христос обратился к страдающему и мятущемуся человечеству с призывом: «Придите ко Мне, все трудящиеся и обремененные, и Я успокою вас». И люди пошли за Христом. Какой выбор сделает современное человечество, охваченное тревогой за свою судьбу и судьбу своей планеты? Будущее покажет. В конечном счете разум человека, уникальное и высшее достижение вселенной, должен победить и спасти это будущее для всех грядущих поколений, для всего человечества. Голос разума тих, «но он не успокаивается, пока не добьется, чтобы его услышали. В конце концов, хотя его снова и снова, бесконечное число раз ставят на место, он добивается своего. Это одно из многочисленных обстоятельств, питающих наш оптимизм относительно будущего человечества, но и одно само по себе оно много что значит, потому что на нем можно строить еще и другие надежды» (Фрейд З. Будущее одной иллюзии. Сумерки богов. М., 1989. С. 140).

Тем и заканчивается этот труд М. И. Рижского.

В. ДОРОШЕНКО.

Шанаева Н. В. «Краткая грамматика английского языка в таблицах и схемах» (с карманным приложением). Новосибирск, издательство «Наука». Сиб. отделение, 1990 год, 56 с., тираж 100000 экз., цена 2 руб.

Рижский М. И. «Книга Иова. Из истории библейского текста». Новосибирск, издательство «Наука». Сиб. отделение, 1991 г., 248 с., тираж 26.000 экз. цена 6 руб.

Эти книги можно приобрести в магазинах «Наука» или заказать почтой, наложенным платежом по адресу: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 22, магазин «Наука», отдел «Книга — почтой».



# НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

## БОЕПРИПАСЫ ОБЪЕМНОГО ВЗРЫВА

Американские ВС применили на ближневосточном театре военных действий авиационные боеприпасы объемного взрыва (БОВ) специального назначения и авиационные бомбы объемного взрыва «Дейзи катер». Какие именно БОВ специального назначения применялись, не уточняется, но сообщается, что они использовались в основном для разминирования минных полей из мин нажимного действия, а также вывода из строя подземных бункеров.

В число штатных американских БОВ входит авиационная бомба CB-55A/B, содержащая три контейнера со взрывчатой топливно-воздушной смесью в корпусе кассетного типа. При срабатывании в воздухе формируется облако топливно-воздушной смеси, при подрыве которого в качестве окислителя используется атмосферный кислород. Разрушение наземных объектов происходит под воздействием возникающей ударной волны.

Авиабомба BL-82 имеет массу 6.800 кг и сбрасывается с самолета MC-130 «Геркулес». Боевая часть бомбы массой 5.700 кг содержит суспензионное желеобразное ВВ, содержащее аммиачную селитру, алюминиевый порошок и полистироловое мыло. Боевая часть подрывается над земной поверхностью контактным взрывателем, установленным на специальном шупе длиной 96 см, и создает избыточное давление 70 кг/см<sup>2</sup>.

## ОБ ЭКСПОРТЕ ЮЖНОКОРЕЙСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ

По данным Ассоциации корейских автомобилестроителей, экспорт южнокорейских автомобилей в США в 1991 г. сократится на 15,9 процента по сравнению с 1989 г., когда было экспортировано 196.200 автомобилей. Сокращение экспорта южнокорейских автомобилей в США, которые считаются крупнейшим рынком сбыта южнокорейских автомобилей, происходит второй год подряд. В 1990 г. в США было реализовано 56,5 процента от общего объема экспорта южнокорейских автомобилей (347.020 автомобилей). По сравнению с 1989 г. объем экспорта сократился на 2,5 процента.

В 1990 г. Южная Корея экспортировала 54.888 автомобилей в Канаду, что на 25,6 процента больше, чем в 1989 г. и 29.605 автомобилей в Европу (здесь прирост составил 23 процента). Основную долю экспорта составили легковые автомобили, но в приведенные цифры включены также грузовики и автобусы.

Пять южнокорейских автомобильных корпораций активизировали усилия по реализации своей продукции в других странах в интересах диверсификации своих рынков сбыта. Автомобильная промышленность Южной Кореи поставила перед собой цель экспортировать в 1991 г. примерно 400 тыс. автомобилей и продать 1,15 млн. автомобилей на внутреннем рынке.

## ТЕПЛОВИЗИОННАЯ АППАРАТУРА ДЛЯ АВТОСБОРОЧНЫХ ЗАВОДОВ

Фирма «Хьюз эйркрафт» выпускает тепловизионную аппаратуру «Пробай», позволяющую повысить надежность и качество изготовления продукции на автосборочных заводах. Фирма «Дженерал моторс» использует комплект «Пробай» для контроля монтажа и тепловыделения электронных компонентов, идущих в сборку автомобильных приборных панелей и других узлов электрооборудования. Тепловизионная аппаратура применяется также для повышения надежности стабилизаторов напряжения, измерения толщины и однородности лобовых и боковых стекол, оценки эффективности работы оборудования кондиционирования и обогрева автомобильных салонов и систем охлаждения двигателей.

Комплекс «Пробай» состоит из тепловизора, процессора изображений и монитора цветного изображения высокого разрешения.

## УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ МУЗЕЕВ

Фирма «Бауш эн Ломб» (Рочестер, шт. Нью-Йорк) разработала и подала заявку на патентование специальных ультрафиолетовых фильтров, предназначенных для защиты произведений искусства в выставочных витринах и залах музеев и картинных галерей от вредного воздействия ультрафиолетовых лучей.

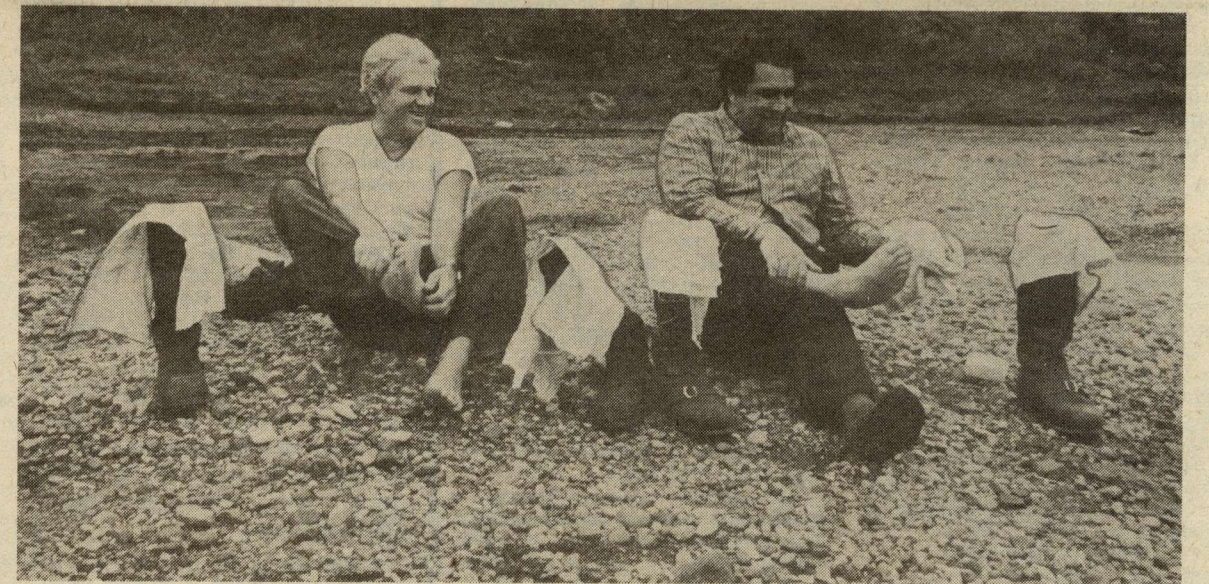
Последние, как установлено, вызывают обесцвечивание красителей в красках, тканей и материалах, используемых в произведениях изобразительного и прикладного искусства. При этом, например, шелковые ткани начинают осыпаться, акварельные краски блекнут, а масляные краски темнеют. Применяемые сейчас защитные пленки и гели желтеют и теряют свои свойства, в том числе под воздействием тепла осветительного оборудования, что требует их периодической замены.

Новые ультрафиолетовые фильтры «оптивекс» отличаются теплостойкостью и имеют многослойную структуру из металлических оксидов, получаемую путем тонкослойного осаждения в вакууме. Их основным достоинством является поглощение 99 процентов световых лучей с длинами волн ниже 400 нм, т. е. самых вредных для произведений живописи. При этом фильтры пропускают свыше 85 процентов лучей видимого спектра 400—700 нм, т. е. обеспечивают повышенную яркость светильников, используемых в музеях для подсветки и освещения. Технология изготовления фильтров обеспечивает формовку, т. е. придание любой нужной формы, так что фильтры можно использовать не только для галогеновых ламп с вольфрамовой нитью накала, но и для окон, остекления картин и выставочных витрин.

Новые ультрафиолетовые фильтры уже получили практическое применение в музее Дж. Поля Гетти в Малибу (шт. Калифорния) и Смитсоновском институте (Вашингтон). Кроме того, в январе 1991 г. подобные фильтры были установлены на светильники в новом крыле Лондонской национальной галереи и в собрании Уоллеса в Лондоне.

(По материалам иностранной периодики).

## ОБЪЕКТИВ



НА СНИМКАХ: ◆ Хакасия. ◆ Горный Алтай.  
◆ Академики на пути к рынку.

Фото В. Новикова.

## БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!

После трудовой недели так хочется отдохнуть на природе, подышать свежим воздухом, зарядиться солнечной энергией. Все это очень хорошо, если бы не резко увеличившаяся опасность заражения клещевым энцефалитом. Уровень заболеваемости в 90-м году возрос в 2,5 раза по сравнению с предыдущим, а с 6 по 20 июня этого года по предварительным диагнозам зарегистрировано уже 92 случая заболевания, что в 1,7 раза больше, чем в 90-м году. Имеется один летальный исход. Отмечается утяжеление клинической картины заболевания.

Гамма-глобулин против клещевого энцефалита, как уже сообщали ранее, вводится только детям до 14 лет и в первые 3 дня с момента укуса, в связи с острым его дефицитом. За период с 17 апреля до 10 июня за помощью обратились 729 детей. Учет взрослых не ведется.

Товарищи! В связи с резко возросшей опасностью заболевания клещевым энцефалитом будьте бдительны: во время посещения садовых участков, леса через каждые 1,5—2 часа проводите осмотр. Наиболее опасными территориями в Советском районе являются лесная зона поселка Ключи, лесопарковая зона, прилегающая к студгородку, пляжу, садовым обществам, находящимся в районе Нижней Ельцовки, садовым обществам «Нива», «Восток».

Е. ПЕСТРЯНИНА,

зав. эпид. отделом СЭС Советского района г. Новосибирска.

## 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.

Корпункты: 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 11334.

Сдано в набор 19.06.91 г.  
Подписано к печати 26.06.91 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.