



Наука в Сибирь

Основана 4 июля 1981 года.

13—19 сентября 1990 г.

36

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР

НОВОСТИ КРАТКО

◆ Под эгидой Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР разработан проект Закона СССР об открытиях и направлен на рассмотрение (для получения предложений и замечаний) в заинтересованные организации, в том числе в Сибирское отделение АН СССР. В СССР система государственной научной экспертизы и регистрации открытий была принята в 1947 году и является единственной официальной процедурой выявления и объективной оценки результатов фундаментальных исследований, признаваемых открытиями.

◆ В Москве, на ВДНХ 21 сентября открывается Международная выставка «Авиация-90». Впервые ведущие оборонные министерства организуют широкий

показ достижений в области космонавтики и двигателестроения, авиационного и летных испытаний, строительства аэропортов и наземного оборудования. Около 90 зарубежных фирм представят разнообразные товары и услуги в таких сферах, как авиация, космонавтика и оборудование аэропортов. Фирмы США, Франции, Канады, Испании, Италии, Израиля, ФРГ впервые выставляют свою продукцию в Советском Союзе. Устроители выставки В/О «Экспоцентр» и западно-германская фирма «Гебрюдер Хельбинг». Во время выставки состоится симпозиум, один из которых — по проблемам альтернативного топлива.

◆ В Майнце (ФРГ) завершил работу Международный вулканологический кон-

гресс, организованный международной ассоциацией вулканологии и химии недр Земли. В составе ассоциации — научные учреждения 78 стран и территорий. СССР — член ассоциации с 1955 года.

◆ Из эстонского города Тарту возвратилась спортивная команда Новосибирска (Н. Гайский, С. Суслов — сотрудники Института экономики СО АН СССР, О. Непочатых, В. Никитюк, А. Толконников, В. Шамин), участвовавшая в финале командного первенства СССР по спортивному бриджу. Спортсмены заняли пятое место, сохранив за собой право участия в финальных играх 1991 года. До этого наши спортсмены приняли участие в бриджевом турнире Игр доброй воли в Сياتле (США), где заняли восьмое место

(права участия в престижном турнире добились 4 советские и 4 американские команды). Успех же сопутствовал московской команде «Гудок», получившей Золотые медали Игр.

◆ В новосибирском Академгородке завершила работу выставка совместного советско-франко-итальянского предприятия «Интерквадро». На ней были представлены образцы программного обеспечения для обработки текстов, системы управления базами данных, интегрированные и графические пакеты, настольные издательские системы, необходимое оборудование для осуществления связи с вычислительными машинами серии ЕС ЭВМ. Экспонаты предназначались не только для показа, но и для продажи.

**ВЫБОРЫ
В АКАДЕМИЮ**

стр. 2

**СИБАКАДЕМ-
БАНК
ОТКРЫВАЕТ
ДВЕРИ**

стр. 2

**ЖАРКОЕ ЛЕТО
ЭКОНОМИСТОВ**

стр. 3

**ДЕМОКРАТЫ
ОБЪЕДИНЯЮТСЯ**

стр. 4

**КЕМБРИЙСКИЙ
МАРАФОН**

стр. 5

**ЭКОНОМИКА
И ВЛАСТЬ**

стр. 6

**БАЙКАЛЬСКИЕ
ЭТЮДЫ**

стр. 7

**АНГЛИЙСКИЙ
ВРАЧ
НА СОВЕТСКОЙ
«СКОРОЙ»**

стр. 8



Елена ГНЕДОВА — ведущий инженер Института химии и химической технологии СО АН из Красноярска, специалист по проблемам обогащения нефелиновых руд.
Фото В. НОВИКОВА.

ПАМЯТИ ОСНОВАТЕЛЯ

10 сентября в Новосибирском научном центре состоялось открытие третьих Лаврентьевских чтений — международной конференции ученых разных специальностей, посвященной памяти основателя Сибирского отделения Михаила Алексеевича Лаврентьева.

Председатель СО АН академик В. Коптюг сказал в своем коротком выступлении, что проводимые ныне чтения — это уже традиция, которая с течением времени все ярче высветливает важность принципов, заложенных в основание нашего Отделения М. Лаврентьевым и его первыми коллегами и учениками. Теперь, спустя так много лет, все, кто работает в СО АН, осознает, что фундамент для него был создан именно тогда.

В. Титов, председатель оргкомитета чтений, начинавший свою научную работу в качестве аспиранта М. А. Лаврентьева, напомнил об очень важной черте, отличающей его учителя на протяжении всей жизни — таланте естествоиспытателя.

Молодежь, возможно, и не знает, как формировался интернациональный характер Новосибирского научного центра. Но в 1963 году, когда о политике разрядки или о новом мышлении еще никто не говорил, в новосибирском Академгородке состоялся первый советско-американский симпозиум по дифференциальным уравнениям в частных производных, гостем Академгородка был Рихард Курант, его участник. Этот симпозиум стал точкой отсчета для всех последующих международных встреч ученых. А теперь, в юбилейном 1990 году, в Лаврентьевских чтениях принимают участие более 50-ти иностранных гостей. Среди них такие известные ученые, как Н. Мансон (Франция), Р. Кристиансек, Н. Фаулер (США), Г. Грениг (ФРГ) и многие другие.

А накануне в Институт гидродинамики поступили первые экземпляры книги избранных научных трудов М. А. Лаврентьева.

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН

ПРЕЗИДИУМ СО АН СССР ПРИНЯЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ «О ПОДГОТОВКЕ К ВЫБОРАМ В ЧЛЕНЫ АКАДЕМИИ НАУК СССР».

В нем говорится: «Руководствуясь необходимостью широкого и всестороннего обсуждения кандидатов, выдвинутых в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР при проведении очередных выборов в Академию на вакансии, предусмотренные для Сибирского отделения АН СССР, Президиум СО АН СССР постановляет:

1. Научным учреждениям Отделения и членам Сибирского отделения АН СССР провести выдвижение кандидатов в действительные члены и члены-корреспонденты АН СССР по указанным в публикации специальностям и срокам («Известия» от 2 сентября 1990 г.).

2. Сведения о выдвинутых кандидатах в члены АН СССР опубликовать в газете «Наука в Сибири» и периодической печати регионов Сибири для широкого информирования научной общественности.

3. Считать целесообразным подготовку кандидатами в члены АН СССР справочного мате-

риала, содержащего перечень их основных достижений, данные об общем количестве опубликованных трудов (не включая тезисы сообщений на конференциях и симпозиумах) с указанием числа публикаций в зарубежных изданиях, список монографий и обзоров. В справочном материале следует привести сведения о членстве в редакционных коллегиях журналов (советских и зарубежных) и в международных научных организациях, а также о присужденных премиях, научных наградах и званиях. Общий объем справки о кандидате не должен превышать 5 страниц машинописного текста. Справки направляются в Президиум СО АН СССР (УОНИ — группы по наукам) до 8 октября 1990 г., распространяются для членов объединенных ученых советов.

4. Заслушать и обсудить краткие научные сообщения кандидатов на расширенных заседаниях объединенных ученых советов по наукам. На заседа-

ния пригласить ведущих специалистов (докторов наук) соответствующего научного профиля, работающих в научно-исследовательских институтах и организациях (независимо от ведомственной принадлежности), вузах Сибири, а также представителей прессы.

Заявки на участие в расширенных заседаниях объединенных ученых советов должны быть представлены заинтересованными лицами в Президиум СО АН СССР (Организационный отдел) не позднее, чем за 2 недели до проведения заседания Совета.

Председателям объединенных ученых советов по наукам определить даты проведения заседаний советов.

5. Пригласить на общее собрание Сибирского отделения АН СССР для обсуждения рекомендаций Отделения по выдвинутым кандидатам в члены АН СССР по два представителя научной общественности (докторов наук по решению ученых советов) от каждого института Отделения и сторонних организаций, выдвинувших кандидатов.

6. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения чл.-к. АН СССР Ю. Д. Цветкова.

«СИБАКАДЕМБАНК» ОТКРЫВАЕТ ДВЕРИ

Сибирское отделение Академии наук СССР стало инициатором создания первого в стране академического коммерческого банка. Эта инициатива в апреле 1990 года была высказана и поддержана на заседании Президиума Отделения.

25 июня 1990 года в правлении Госбанка СССР зарегистрирован Устав коммерческого банка научно-технического и социального развития Сибирского отделения АН СССР «Сибаккадембанк». Учредителями банка стали 24 научных учреждения и хозяйственных предприятия Отделения.

«Сибаккадембанк» будет осуществлять:

— финансирование научных исследований;

— ведение расчетных и текущих счетов,

— банковские гарантии по сделкам и факторинг,

— лизинговые операции,

— поиск деловых партнеров,

— внешнеэкономическую деятельность.

Кредитными ресурсами банка будут: уставной фонд, свободные средства на счетах обслуживаемых банком учреждений и предприятий, вклады граждан, средства, полученные от других банков.

Банк будет располагаться в новосибирском Академгородке по ул. Бульвар молодежи, дом 5. В октябре 1990 года «Сибаккадембанк» откроет двери для обслуживания клиентов.

«НВС».

Сибирское отделение АН СССР стабильно поставляет кадры в разные области народного хозяйства Сибири. Особенно много выходцев из СО АН работает в вузах региона. Накануне нового учебного года наш корреспондент встретился с ректором Красноярского политехнического института профессором, доктором наук А. Ставером. В этой должности он работает семь лет, одновременно продолжая возглавлять одно из научных подразделений Сибирского отделения Академии.

— Анатолий Михайлович, хотелось бы подробнее узнать о вашей научной деятельности в рамках Красноярского научного центра.

— Начну с того, что решение переехать в Красноярск не было для меня простым. Но привлекала возможность взять под начало молодых физиков, подготовленных в стенах Новосибирского университета, и продолжить работу, которой занимался в Институте гидродинамики. В составе Красноярского научного центра была создана лаборатория синтеза ультрадисперсных материалов ИГиЛ. В нее мы все ехали «под идею», сформировавшуюся у нас в Новосибирске.

— А что это за идея?

— В свое время было обнаружено, что обычные по химическому составу вещества, полученные в виде малых ассоциаций атомов и молекул, т. е. в ультрадисперсном состоянии, сильно проявляют свойства необычные, отличающиеся от классических. Это и было нашей отправной идеей. Еще в Новосибирске мы научились получать такие вещества в небольших количествах. Исследуемое вещество выводилось в запертые точки по температуре и давлению, т. е. оказывалось в жидкостно-газовом состоянии, а затем быстро переводилось в нормальное состояние.

Экспериментальная техника для таких работ была подготовлена нашими предшественниками.

Свойства веществ при этом проявлялись по-разному. Например, медь, классический проводник, теряла свою проводимость, температура плавления

ее понижалась в несколько раз. По всем другим веществам наблюдались такие же необычные явления. Естественно, вновь обнаруживаемые эффекты хотелось использовать для создания новых технических устройств и приборов, новых технологий. Их действительно удалось быстро реализовать на практике.

— Нельзя ли привести несколько примеров?

— Возьмем область изготовления инструмента высшего качества. Самый распространенный твердорежущий инстру-

мент — вольфрамо-кобальтовые сплавы. Добавка в небольших количествах этих малых ассоциаций атомов и молекул повышает стойкость сплава в 2—4 раза.

Другой пример. Давно известно, что чем меньше размер частиц вещества, тем химическая активность его выше. В новых веществах химическая активность менялась поразительно сильно. Скажем, графит известен всем, как уникально химически стойкий материал, который не реагирует ни с чем. Оказывается, что при уменьшении размеров «графитины», из него получается материал, который растворяется даже в очень слабых кислотах.

— Это следует расценивать как ухудшение свойств материала, или наоборот?

— Скорее, наоборот. Повышение химической активности материала во многих случаях

позволяет резко сократить время протекания химических процессов. Более того, если проводить эти реакции в запертых точках по температуре и давлению, то последние могут завершаться за сверхредельные времена, измеряемые в долях секунды. Это открывает нам еще один, новый мир технологий получения нужных веществ.

— Кто из практиков поддержал вас и взял открытия на вооружение?

— Когда информация о необычных свойствах малых размеров частиц стала уходить в промышленность, там нашлось немало энтузиастов. Тем более, что в некоторых областях уже «сракались» за малый размер — без него просто ничего не получалось. Это в первую очередь относится к электронике. Из отрасли же машиностроения на ранней стадии нас поддержало Бийское НПО «Алтай», где начали получать ультрадисперсные алмазы по нашим предложениям. Сейчас эти идеи то конвер-

лантливых аспирантов уже завершает свои диссертации и выходит на защиту.

— А теперь, Анатолий Михайлович, позвольте обратиться к главному делу вашей жизни — вузу. Что нового в самом институте, в формах обучения, в приеме абитуриентов?

— Я лично не мыслю хорошего образования без участия науки. Если преподаватель вуза не занимается наукой, то высококлассного специалиста он в принципе не сможет подготовить. Поэтому моя мечта — чтобы каждая кафедра была лидером в каком-то направлении.

— Кстати, на Западе именно университеты определяют уровень науки, не так ли?

— Да, весь мир идет по этому пути. Я побывал в США, в Швеции, их опыт пытаюсь реализовать на примере взаимодействия лаборатории ИГиЛ и Красноярского политехнического института. Но у нас все идет

сократить прием студентов. Мы пошли по этому пути, сократив ныне прием на триста человек.

— Но в этом году вы впервые принимали без экзаменов?

— Это в порядке эксперимента на некоторых факультетах, тех, кто окончил школу с хорошими оценками.

— Как будете совершенствовать отбор абитуриентов?

— Сейчас работаем над созданием системы отбора талантливых ребят. Особо нового здесь, в общем-то, нет. Хорошо известен опыт Новосибирского университета. Он очень продуктивен. Выпускники НГУ — одни из лучших в стране. Мы уже два года, как создали малую техническую академию, которая занимается школами всего края. Начали регулярно проводить технические конкурсы. Два раза в год лучших ребят приглашаем в институт и работаем с ними.

Более того, для совершенствования системы отбора будем использовать школу при институте, которая получила статус технического лицея.

— Анатолий Михайлович, вам не кажется, что в конечном итоге вы подготовите супертехнокрапов... А как с нравственной стороной воспитания? В этой области далеко не все в порядке.

— Считаю, что студенту в техническом институте нужно и хорошее гуманитарное образование. И мы хотим, чтобы профессионал — писатель, художник и искусствовед пришел бы к студентам. У нас есть курс фундаментальной истории мировой культуры, 15—20 спецкурсов.

Я всегда привожу в пример сибиряка Гарина-Михайловского. Он был инженер-мостостроитель и литератор, книги которого и сейчас читают с удовольствием. Чудак и наивный мечтатель... Он создал в Новосибирске свой театр, в котором играл и сам, и его семья. Если бы он только построил мост, о нем, возможно, никто бы не вспомнил. Вот таких инженеров мы и должны готовить.

Беседу вел М. ЮРЬЕВ.

КАКИЕ НУЖНЫ ИНЖЕНЕРЫ

сией мы передаем заводу искусственного волокна г. Искитима. Применение таких паст, порошков, жидкостей с ультрадисперсными алмазами стало очень широко развиваться. В электронике с помощью ультрадисперсных алмазов удалось на два класса повысить чистоту обработки. Возникла технология суперполирования. Она играет большую роль при обработке стекол, монокристаллов, полупроводников. В шлифовании монокристаллов особенно важно было максимально сохранить поверхностный слой от дефектных влияний полирования. Иначе физико-технические свойства кристаллов резко меняются. Мы долго бились. Не удавалось сделать надежное оборудование. И здесь очень помогли специалисты нашего вуза, в частности, заслуженный изобретатель с кафедры машиностроения А. Захаров, В. Редькин. Ряд та-

значительно труднее. Я, например, думаю, что при организации Российской Академии наук принцип единения науки и образования должен быть основополагающим. Тут целые цепочки проблем, которые надо решать. Начинать следует с материальной базы вузов. У нас появилась добротная вычислительная техника, другие виды оборудования. Шесть лет назад на одного студента приходилось оборудования на тысячу рублей. Сейчас эта цифра увеличилась в пять раз.

Существует еще ряд проблем, которые мы стремимся сейчас решить. В первую очередь надо разгрузить преподавателя, иначе он никогда не займется самосовершенствованием и наукой.

По-видимому, наше общество сейчас не сможет выделить дополнительных денег на образование. Поэтому надо временно

ЭКОНОМИКА И ВЛАСТЬ

Спокойная деловая обстановка сопутствовала всему течению более чем 3-часового разговора депутата со своими избирателями, состоявшегося 21 августа в городском Доме политпросвещения. Правда, нынче ход событий столь стремителен, что многое из сказанного уже успело потеряться окраску абсолютной новизны — ряд названных проблем последнее время усиленно обсуждается всеми средствами массовой информации. Тем не менее мы решили вернуться к материалам этой встречи и дать краткий отчет о ней — прежде всего потому, что из рассказа Александра Григорьевича о своей работе в качестве экономиста на наиболее актуальных сегодня направлениях становится ясно, как принимаются те или иные решения, какие предпосылки заложены в их обоснование, какие варианты при этом рассматриваются. Анализ такого рода нам кажется очень важным сейчас, когда страна стоит на пороге решающего события — принятия Верховными Советами СССР и РСФСР новых экономических программ. В его контексте понимание людьми реального содержания проблем играет очень большую роль — ведь в обстановке недоверия и разумные решения могут быть отвергнуты.

Именно с упоминания о сложностях нынешней политической ситуации, включающей нарастающие негативные настроения по отношению к правительству Н. Рыжкова, начал А. Гранберг свое выступление. Затем он подробно обрисовал трудности экономического порядка, отметив, прежде всего, положительный сдвиг в структуре капиталовложений — она меняется в сторону производства товаров народного потребления (ТНП); по итогам I полугодия 1990 года можно говорить об усилении социальной ориентации народного хозяйства: на 7,3 процента выросло производство ТНП, на 15 процентов (по некоторым оценкам) — их оборот в торговле.

Тем не менее отрицательные тенденции в экономике продолжали развиваться. Нарастает развал потребительского рынка. Его показатель — всеобщий дефицит: из 1.200 групп товаров первоочередного спроса в ежедневной торговле находится не более 50-ти. Одна из причин этого — опережающий рост денежных доходов населения по сравнению с ростом товарной массы. Вторая причина — отрасли, обеспечивающие производство, входят в кризисное состояние. В этом году мы вступили в так называемую область отрицательного прироста всех основных экономических показателей: производительность труда в стране упала на полтора процента, национальный доход сократился на 2 процента и валовый национальный продукт — на 1 процент.

Яркой иллюстрацией разбалансированности и диспропорций в нашей экономике может служить ситуация с уборкой урожая: мы страдаем, как это ни парадоксально, от того, что

в нынешнем году он выдался рекордным. Порты между тем забиты судами с импортным зерном, разгрузка и транспортировка которого представляет также большую проблему.

В течение весны и лета финансисты продолжали попытки остановить рост дефицита государственного бюджета. Но в то же время резко проявилась другая трудность — сокращение государственных доходов, в первую очередь из-за уменьшения объема прибыли. Негативным фактором стало и массовое закрытие еще недавно работавших восточных предприятий (в подавляющем большинстве случаев по экологическим требованиям). Таких предприятий 600 только в химической промыш-

есть «сверху» вводятся такие цены, чтобы экономическим участникам было выгодно производить то, что выгодно народному хозяйству в целом. Методы выработки таких цен, близких к ценам рыночного равновесия, имеются в распоряжении специалистов.

3. Более активное введение различных форм собственности по принципу: все получают равные стартовые условия и начинают работать. А там будет видно, что лучше. (Заметим, что позже в ответах на вопросы Александр Григорьевич назвал наиболее перспективной акционерную форму собственности).

4. Установление для промышленников сильной мотивации к

дом обеспечивать себе и своей семье прожиточный минимум.

Обеспечение нетрудоспособных граждан должно находиться вне сферы рыночных отношений и осуществляться за счет союзных, республиканских фондов и средств предприятий.

Какие же практические шаги предприняты в РСФСР по осуществлению реформы?

А. Гранберг подробно остановился на этом моменте работы и первого съезда российских депутатов, и Верховного Совета республики, подчеркнув, что основной задачей остается обретение Россией реального экономического суверенитета. Он выкристаллизовывается в нелегком взаимодействии (иногда

1990 год. (Он работал в этой комиссии по разделу «взаимодействие между республиками и республик с центром в процессе осуществления реформы»). Подготовленные предложения по этой проблеме были поданы им также в комиссию Горбачева — Ельцина). Теперь же коротко сформулируем выводы комиссии.

Правительственный вариант реформы решено не принимать за основу, а подвергнуть радикальной переработке. Самый главный его недостаток — центристский подход ко всем предполагаемым мероприятиям, который теперь просто невозможен.

Комиссия Аганбегяна свои предложения сформулировала в основном вокруг проблемы нормализации рынка. Они включают меры, обеспечивающие быстрый связывание свободных денег (по некоторым оценкам, их примерно 200 млрд рублей). Это может быть сделано, в частности, за счет значительного повышения процентов по вкладам в сбербанках (до 12 процентов годовых), расширением разнообразия товаров и услуг, предлагаемых населению (в том числе продаже квартир, гаражей, дачных участков), выпуском акций и других ценных бумаг на сумму примерно 20 млрд рублей. Следует пойти и на такой шаг (хотя он постоянно подвергается критике): беспроцентные займы под будущие покупки. Это означает, что вы, внося сегодня определенную сумму и получив облигацию, приобретаете право через какой-то срок приобрести ценный товар по этой гарантированной цене (тогда как к тому времени официальная цена на него станет выше). Вторым этапом, после осуществления этих и других мер по связыванию свободной денежной массы, следует проведение реформы ценообразования, ликвидирующей существующие сегодня диспропорции в шкале цен.

Что же касается итоговых документов по обсуждавшимся в течение весны и лета этого года концепциям реформы, то теперь можно увидеть баталии и споры вокруг них с телеэкранов, прочитать их содержание в прессе — началась работа сессии Верховных Советов СССР и РСФСР.

А мы, завершая наш отчет, подчеркнем еще одну деталь. В своей предвыборной программе А. Гранберг указал на то, что будет добиваться установления для Новосибирской области районного коэффициента, равного 1,3. В ответах на вопросы выяснилось, что это дело отнюдь не отложено в долгий ящик, необходимые бумаги подготовлены и поданы, их прохождение по инстанциям требует контроля и помощи, чем Александр Григорьевич своевременно и занимается, надеясь, среди прочих забот, выполнить свое обещание и добиться распространения нового районного коэффициента на все виды выплат.

Н. БОРОДИНА.
НОВОСИБИРСК.



ЖАРКОЕ ЛЕТО ЭКОНОМИСТОВ

Встречи депутатов с избирателями, хотя и считаются традиционными, не так уж часты. Причины, надо думать, в сильной занятости наших парламентариев решением государственных проблем. Между тем создание нормального общественного настроения по отношению к действиям верховных органов — задача тоже очень важная. Именно ей была посвящена, судя по направлению и настроению, встреча члена-корреспондента А. Гранберга, директора института и народного депутата РСФСР, с жителями Центрального избирательного округа г. Новосибирска — напомним, что он именно здесь получил свой депутатский мандат.

расширению производства в первую очередь.

Движение к формирующемуся в итоге реформы социально-рыночному хозяйству должно включать в себя три направления:

Первое. Создание условий для активной экономической деятельности, выработка сильной мотивации к труду (это означает наличие разных форм ведения хозяйства), нормальная, добросовестная конкуренция в итоге приведет к формированию рынка продавцов. Это направление включает в себя и меры, обеспечивающие вхождение нашей страны в систему мирового хозяйства.

Второе. Сбалансированность всех видов рынка: труда, товаров, капитала. Испытанные рычаги для этого — кредиты, ссуды, налоги и т. д. Нам всем необходимо усвоить, что современный рынок — это не то, что существовало в капиталистических странах в XVIII и даже XIX веке. Он давно стал регулируемым.

Третье направление. Социальная защищенность населения (лучше говорить о социальных гарантиях), что формулируется так:

— Те, кто работает, должны иметь возможность своим тру-

прямом противоборстве) с союзными органами, многие из аспектов которого хорошо известны нашим читателям. Здесь же мы позволим себе выделить лишь два момента. Правительство России только приступило к работе, и невозможно пока судить даже о первых результатах. Но ситуация меняется так быстро, работа ведется столь активно по разным направлениям, что обсуждать подробно, например, программу «500 дней доверия» в первоначальном виде не имеет смысла: создатели ее, получив солидное подкрепление, подготовили к рассмотрению новый вариант. И второе: можно по-разному оценивать то растущую, то спадающую напряженность в отношениях между российскими и союзными организациями, но реального суверенитета добиться будет совсем не просто. А без него нормального осуществления экономической реформы в стране не произойдет.

Насколько нелегка ситуация, видно из результатов работы комиссии по оценке альтернативных вариантов перехода к рынку под руководством академика А. Аганбегяна. О ходе этой работы Александр Григорьевич подробно рассказал на страницах «НВС». № 30 за

ВСТРЕЧАЮТСЯ УЧЕНЫЕ

15 сентября — открытие в Эгаме (близ Лондона) 40-й Пагуошской конференции.

Начало Пагуошскому движению было положено в 1955 г., когда группа из одиннадцати всемирно известных ученых, в том числе А. Эйнштейн, Ф. Жолио-Кюри, Б. Рассел, выступила с манифестом, призывающим ученых всех стран собраться на конференцию для обсуждения вопросов предотвращения угрозы ядерной войны. 7—10 июля 1957 г. в г. Пагуоше (Канада) состоялась первая международная конференция, в которой приняли участие 22 ученых из 10 стран. С тех пор это движение стало называться Пагу-

ошским, а конференции стали проводиться ежегодно. Строго фиксированного членства движения не имеет. Членами считаются национальные пагуош-

ПАГУОШСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ские группы, а также ученые, приглашенные для участия в той или иной конференции. Национальные пагуошские группы существуют в 36 странах. Во главе движения стоит Пагуошский совет. Президент Пагуошского движения — Дж. Ротблат (Великобритания). Генераль-

ный секретарь Пагуошского движения — Франческо Калоджеро (Италия). Председатель Пагуошского совета — М. Наленч (Польша).

Последняя, 39-я Пагуошская конференция состоялась 23—28 июля 1989 г. в Кембридже (США), в ней приняли участие более 200 представителей из 42 стран. Конференция прошла под лозунгом «К глобальной безопасности через сотрудничество». По итогам дискуссии было принято заявление Пагуошского совета, в котором отмеча-

лись «беспрецедентные» перспективы для дальнейшего развития международного сотрудничества в разрешении таких проблем, как региональные конфликты, наращивание запасов вооружений, голод, нищета, глобальный экологический кризис, нарушения прав человека.

Основная тема предстоящей 40-й Пагуошской конференции «К безопасному миру в XXI веке». На конференции будет работать 8 групп по следующей тематике: глобальная безопасность, проблемы безъядерного мира, Европа в XXI в., региональные конфликты и глобальная безопасность, вопросы конверсии, экологии, этики ученых, проблемы развивающихся стран.

ЭКОНОМИКА И ПРАВО

19 сентября — открытие в Москве советско-американской конференции «Право и экономическое сотрудничество». Инициатором форума являются Союз юристов СССР и американская неправительственная организация «Пипл ту пипл». Спонсорами конференции выступают Союз юристов СССР, Министерство юстиции СССР и американский Центр международного сотрудничества. Специалисты обсудят вопросы не только юридического характера, но и экономического развития двух стран, экологии, медицины.

«НВС» — ТАСС.

Наука в Сибири информирчет

ТОМСК

КОНТАКТЫ УПРОЧНЯЮТСЯ

Между Сибирским отделением АН и Шеньянским отделением Академии наук Китая заключено соглашение о научном и научно-техническом сотрудничестве. В его рамках в Томске побывала представительная делегация китайских ученых, возглавляемая президентом Шеньянского отделения АН КНР профессором Ло Ций-сюнем. Главной целью визита специалистов из Шеньяна было посещение Института физики прочности и материаловедения Томского научного центра.

Гости познакомились с работами томичей, рассказали о содержании исследований, ведущихся по этой тематике китайскими учеными, о том, как организована их работа. В ходе небольшого рабочего совещания, прошедшего в Институте, участники пришли к выводу о необходимости налаживания совместных исследований в области изучения природы пластических деформаций и разрушений в различных условиях, а также создания новых перспективных материалов и технологий их получения.

Обе стороны договорились о проведении тематических научных семинаров поочередно, в СССР и Китае. А в 1992 году в Томске состоится конференция по проблемам прочности и пластичности. Достигнуто также соглашение по обмену специалистами и организации совместных работ, способствующих внедрению наиболее эффективных разработок ученых в народное хозяйство Китая и СССР.

ТЮМЕНЬ

МАТЕМАТИКИ — ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

Очень часто проектировщик нуждается в проверке проектных решений. Допустим, необходимо знать реальные характеристики грунта. Наиболее простой и легкодоступный источник информации для этой цели — термометрическая скважина (временные температурные ряды). Лаборатория математических методов в управлении Института проблем освоения Севера СО АН поставила задачу — на основе знания только этой информации разработать пакет программ для персональных ЭВМ, позволяющий проектировщику проверить свои расчеты. Разработаны пакеты программ по построению температурных полей, определению высоты насыпи из известных материалов. Поставлена задача определения измерения состояния грунта вокруг трубопровода при различных режимах его работы.

Разработана программа расчета устойчивости намороженных ледовых причалов. Общая особенность всех программ — диалоговый режим, использование быстрых методов решений уравнений.

ЯКУТСК

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ ИЗ ПОЛИМЕРОВ

В научно-испытательном центре «Север» при исследовании электропроводности полимеров было обнаружено, что при наполнении фторопласта-4 углеродосодержащими наполнителями при определенной концентрации композиция приобретает положительный температурный коэффициент сопротивления, что обеспечивает эффект саморегулирования температуры поверхности материала независимо от условий эксплуатации.

Таким образом появилась возможность на базе этого нового электропроводящего полимерного композиционного материала создавать целую гамму различных электронагревательных устройств, причем, такая уникальная зависимость электросопротивления от температуры позволяет применить новые нагреватели без различных регулирующих устройств. Они могут действовать в широком диапазоне напряжений, изменений температуры окружающей среды, условий теплообмена. И при этом поддерживать практически постоянную температуру на своей поверхности. Возникающий эффект объясняется изменениями физической структуры полимер-матрицы при определенных температурах.

Несмотря на достаточно сложную технологию изготовления и сравнительно высокую стоимость фторопласта-4, новые материалы уже сейчас можно рекомендовать для использования в самых различных отраслях промышленности, например, при изготовлении электронагревательных луженных приборов, для подогрева двигателей внутреннего сгорания и т. д.

НОВОСИБИРСК

ОБЪЕДИНЯЮТСЯ ДЕМОКРАТЫ

В Новосибирском университете состоялось организационное собрание районного отделения Демократической партии России («партии Н. И. Травкина»). Пока местный актив партии — около 40 человек. Они договорились не выбирать на первом собрании руководство партийной организации, а провести за 2—3 недели агитационную работу в своих трудовых коллективах, собрать всех сторонников и уже после этого созвать учредительную конференцию. С вопросами и предложениями, а также по поводу вступления в партию следует обращаться по телефону 23-98-22 к Котову Юрию Степановичу (в рабочее время).

С 1 по 9 августа в новосибирском Академгородке прошел III Международный симпозиум по кембрийской системе. Впрочем, ведущие палеонтологи мира (а на симпозиум приехали более 80 иностранных специалистов) вместе со своими советскими коллегами из практически всех геологических институтов СССР не ограничивались стенами Дома ученых. И до и после официальной части были проведены длительные экскурсии в районы страны, где прямо на поверхность выходят древнейшие кембрийские породы. Ученые ознакомились с геологическими разрезами на берегах рек Лены и Алдана в Якутии, побывали в Северном Казахстане, в Украинской Подольи. Почти месяц длился «кембрийский марафон» (как шутливо называли симпозиум его участники).

Современная палеонтология — это сложнейшая наука, которая дает нам своеобразную летопись развития живого мира Земли. Прошлая жизнь спрятана в толщах пород, покрывающих нашу планету. Она знала периоды бурного расцвета, тяжелых катаклизмов, новых подъемов и кризисов. Сейчас на Земле, по неточным оценкам, около 4,5 миллиона различных видов животных и растений, а всего с начала возникновения жизни их существовало более 4,5 миллиарда. В этой бесконечной эстафете отдельные виды организмов участвовали только на определенных этапах жизни: археоциты, трилобиты, граптолиты, аммониты, динозавры и ряд других, оставивших заметный след в биологической и геологической истории. И обозначивших тем самым определенные периоды и эпохи, переломные моменты в формировании современного облика биосферы.

На основе эволюции организмов и разработана учеными геологическая шкала, разбивающая весь процесс развития Земли на различные, имеющие свои особенности эры и составляющие их периоды. Кембрий, начинающийся с собой палеозойскую эру, отстоит от нашего времени почти на 600 миллионов лет. И возраст этого периода составляет около 100 миллионов лет.

ОБЩИЕ РЕШЕНИЯ И КОНКРЕТНЫЕ ДЕЛА

Расхождение слова и дела в управлении экономикой не является чем-то совершенно новым в нашей жизни. На протяжении по меньшей мере последних двадцати лет долгосрочные, пятилетние, годовые, даже квартальные и месячные планы массовым образом отменялись последующими долгосрочными, пятилетними, годовыми, квартальными, месячными планами, иногда за уже прошедшее время. Но в последние годы расхождение усилилось. Обратимся к фактам.

В 1987 г. был принят закон о государственном предприятии. Затем его действие было охарактеризовано как «вызрыв группового эгоизма» и приостановлено в ряде важнейших положений (уже новым составом Верховного Совета). Это рассматривалось в качестве одной из мер по оздоровлению экономики.

Верховный Совет СССР принял план на 1990 г., предусматривавший ускорение роста в целом, резкое увеличение производства потребительских благ в особенности. Второй Совет народных депутатов СССР одобрил правительственную программу оздоровления. Но в течение прошедших месяцев 1990 года произошло резкое ухудшение экономического положения, абсолютный спад производства множества важнейших видов продукции, среди них и потребительского назначения. Ознакомившись с материалами сессии Верховного Совета, принявшей план, и II Совета народных депутатов, легко убедиться, что такой спад не прогнозировался. Но исследователи советской экономики много лет указывали причины, приведшие теперь к нему.

На протяжении нескольких лет принимались и подтверждались решения о необходимости обеспечить к 2000 г. каждому семье квартиру или жилищно-коммунальный дом. Теперь объявлено, что эти решения нуждаются в пересмотре, в смысле пересмотра не является секретом: программу жилищного строительства, которая и в прежнем виде не полностью решала задачу, имеется в виду сократить.

В мае нынешнего года на рассмотрении III сессии Верховного Совета СССР была вынесена концепция перехода к регулируемой рыночной экономике, которая, при аккуратных формулировках, была, по существу, отвергнута. При этом Верховный Совет прямо отверг предложение правительства о повышении розничных цен на хлеб с 1 июля, незаинтересованным от предлагаемой компенсации населению дополнительных расходов. Тем самым Верховный Совет в действительности выразил свое принципиальное отношение (того времени) к росту цен как условию «перехода к рынку». Но надо иметь в виду: в диспропорциональной экономике любое сколько-нибудь широкое освобождение цен от жесткого контроля неизбежно приведет к их быстрому росту, а массовый скрытый рост цен (в том числе на хлеб) много лет идет и под прессом контроля.

воротный момент в истории планеты, тот момент, когда началось бурное развитие органического мира к его многообразию. Поэтому изучение кембрия очень важно как с точки зрения определения возраста пород, геологических связей земной оболочки, так и для описания многих полезных ископаемых, характерных для этого периода, например, фосфоритов, минеральных солей. Намерены также перспективны обилие нефти в кембрийских горизонтах на Сибирской платформе.

Надо отметить, что на I симпозиум «кембрийской системы» в 1956 году. Он проходил в Мексике. Лишь спустя 25 лет был проведен второй — в американском городе Денвере. И следующий — через 10 лет — уже в Советском Союзе.

Как подчеркивали участники симпозиума, в области стратиграфии и палеонтологии за последние годы в научных центрах СССР достигнут значительный прогресс, за рубежом — является повышенный интерес к исследованиям советских ученых. Например, официально не утверждено, но стратиграфическими схемами, помогающими определять возраст пород и разработанными именно на территории СССР, пользуются во многих точках планеты. И даже выступая с докладами на симпозиуме, специалисты из разных стран, если хотели подчеркнуть какие-то временные рамки, делали привязку к кембрийской шкале. И это помогало понимать друг друга.

— Я считаю, — отметил в своем интервью профессор Алексей Розанов, — что сибирская школа стратиграфов и палеонтологов — это чрезвычайно важная школа. Достаточно вспомнить академика Б. Соколова и всех его учеников и последователей. Здесь, в Новосибирске, получалась своеобразная геологическая научная ассоциация. Институт геологии и геофизики (академический) и Сибирский научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (отраслевой). И очень важно, что Новосибирский университет помогает нам хоть немного восполнить дефицит так недостающих сейчас палеонтологических кадров.

Более 80 ученых приехали из-за рубежа на симпозиум в Новосибирск — они представляли ведущие научные центры Аргентины, Австралии, Великобритании, Италии, Канады, Китая, Ирана, Монголии, Новой Зеландии, Индии, Польши, США, ФРГ, Франции, Швеции.

Мы все получили на этом симпозиуме много ценной информации о кембрийской системе. И думаю, сейчас наше понимание проблемы значительно углубилось. В некоторых областях утвердилось даже несогласие. И это нормально. Значит, будут продолжаться поиски истины. Особенный интерес вызвало знакомство с обширными коллекциями экспонатов древних находок, многих просто нельзя было оторвать от микроскопов. Если говорить о практическом значении изучения кембрия, то оно прежде всего в более эффективном поиске фосфоритов, а также нефти и газа. У нас, в США, практики прислушиваются к советам палеонтологов, так как понимают, что определение возраста пород и других особенностей древних отложений поможет им сэкономить время и деньги. Я, например, часто получаю заказы от геологов.

Уровень сибирской палеонтологии? — переспросил доктор Палмер. — О, он находится на мировом. Я увидел здесь, в Новосибирске, очень много молодых и очень перспективных палеонтологов, особенно в области седиментологии. Доктор Стефан Бенгтсон (Швеция): — Лично для меня самое полезное здесь, на симпозиуме, то время, которое я провел над би-

смысла в разговорах о «переходе к рынку». В результате последних выборов большинство в Московском Совете получили те, кто акт но выступает за «рынок». Это — на словах. На деле первые же шаги заключались во введении продажи подавляющего большинства товаров по паспорту, далее — в распространении талонов и в ближайшем будущем, визитных карточек. Поэтому, торговля по талонам (стро) распространяется повсюду, что очевидным образом доказывает: дело не в субъективных убеждениях тех или иных должностных и выборных лиц, в объективной ситуации.

Правительство, под сильным воздействием общественности и в порядке реализации идеи «перехода к рынку», приняло решение о том, что привлечение горожан к сельскохозяйственным работам осуществляется на принципах строгой добротности и с оплатой на договорной основе. Но вот созрел урожай, — и принимается решение о привлечении массы людей и техники к уборке без соблюдения указанных принципов. И нельзя было провозглашать хотя бы потому, что нарушение в нынешнем же году должно было прогнозироваться с высокой уверенностью.

В порядке децентрализации экономических решений (без которой, безусловно, нельзя не только «перейти к рынку» но хотя бы начать движение в этом направлении) управление значительной частью экономики, особенно производством потребительских благ и близкими к нему отраслями, было передано республиканским и местным органам. Но что было передано? В большинстве случаев — единственная с совершенно изжившейся техникой. Весь этот комплекс отраслей нуждается в коренной технологической реконструкции. Но техника для реконструкции нет. Тогда по меньшей мере большинство предприятий этой сферы нуждаются в полном или крупном частичном капитальном ремонте. Вот в табачной промышленности и остановили около половины предприятий на капитальный ремонт. Результат известен: в течение нескольких дней назрел социальный взрыв. Об указанных решениях по децентрализации пришлось забыть, и налаживанием производ-

ства сигарет, а также их импорта и т. п., срочно занялось «официальное правительство». Соответствующий заместитель председателя правительства был отстранен за то, что не сделал этого раньше.

Я пишу эту статью 4 сентября. Смотрю «Известия». «Очевидно за хлебом» — в Москве. Генеральный директор «Мосхлебпрома» М. Чаплин объясняет: «База нашей отрасли остается на уровне 50-х годов, когда

сую отсталость. Соответственно, дело идет не к становлению развитого единого рынка, а к распаду на мелкие рынки при тенденции к меновой торговле. Мало сказать просто о несоответствии слова и дела: некоторые публикации инициируют. Съезды народных депутатов и Верховные Советы, КПСС и другие партии принимают решения о развитии в одном направлении, а реальные процессы, реальные дела идут точно в

противоположном направлении. АЛТЕРНАТИВЫ ПОДЛИННЫЕ И МНИМЫЕ Говорят: альтернативы рынку нет. При этом очевидно, что «рынок» называют современное высокоразвитое хозяйство, сложившееся, например, в Западной Европе, Северной Америке, Японии. В действительности среди наших альтернатив на ближайшие 2—3 десятилетия именно этой нет. Реальных же альтернатив существует не одна, и, к сожалению, фактически реализуются на худой конец из них. В связи с этим необходимо хотя бы кратко остановиться на альтернативах, являющихся в последние годы объектом широкого общественного обсуждения. Слишком часто внимание отвлечается на альтернативы ложные, реально отсутствующие, мнимые.

Одна из них: создание в перспективе двух-трех пятилеток целостной социалистической экономики — либо развитой капиталистической. На деле за такой промежуток времени невозможно создать ни то, ни другое.

В одной из предшествующих публикаций (см. заявление группы

наук. Приведем мнения двух участников. Доктор А. Р. Палмер (Колорадо, США): — Мы все получили на этом симпозиуме много ценной информации о кембрийской системе. И думаю, сейчас наше понимание проблемы значительно углубилось. В некоторых областях утвердилось даже несогласие. И это нормально. Значит, будут продолжаться поиски истины. Особенный интерес вызвало знакомство с обширными коллекциями экспонатов древних находок, многих просто нельзя было оторвать от микроскопов. Если говорить о практическом значении изучения кембрия, то оно прежде всего в более эффективном поиске фосфоритов, а также нефти и газа. У нас, в США, практики прислушиваются к советам палеонтологов, так как понимают, что определение возраста пород и других особенностей древних отложений поможет им сэкономить время и деньги. Я, например, часто получаю заказы от геологов.

Уровень сибирской палеонтологии? — переспросил доктор Палмер. — О, он находится на мировом. Я увидел здесь, в Новосибирске, очень много молодых и очень перспективных палеонтологов, особенно в области седиментологии. Доктор Стефан Бенгтсон (Швеция): — Лично для меня самое полезное здесь, на симпозиуме, то время, которое я провел над би-

производство, когда и рабочая сила является товаром. Именно такое производство имеют в виду, когда используют термин «рыночная экономика». Законодательный отказ от социализма в странах Восточной Европы, проходящий на наших глазах, лишний раз подтверждает это.

Еще одна ложная альтернатива: рынок — или так называемая административная командная система. Сам по себе последний термин весьма неудачен: любая административная система есть система командная. Но дело не в термине. Дело в том, что вся жизнь развитых современных обществ, в том числе жизнь экономическая, в сильной степени, до многих деталей, регулируется законами и административными положениями, выполнение которых достигается далеко не только использованием денежных механизмов (например, штрафов за нарушение), но и прямыми административными методами. Это опять-таки известно всему миру.

Правда, с конца 50-х годов вдвое выросло жилищное строительство. Но общий реальный объем капитальных вложений (в материальное и нематериальное производство, жилищное строительство) все же не превосходит уровень 6-й пятилетки. Устаревшие, износившиеся технологические системы массовым образом отказываются в работе, даже их ремонт вызывает социальные взрывы, а разговоры ведутся о «переходе к рынку».

Другая ложная альтернатива: рынок капиталистический — или социалистический, т. е. базирующийся на общественной собственности. Такого «рынка» не знает мировая практика, не знает ни одна из школ теоретической экономики. Капитализм называется всеобщее товарное

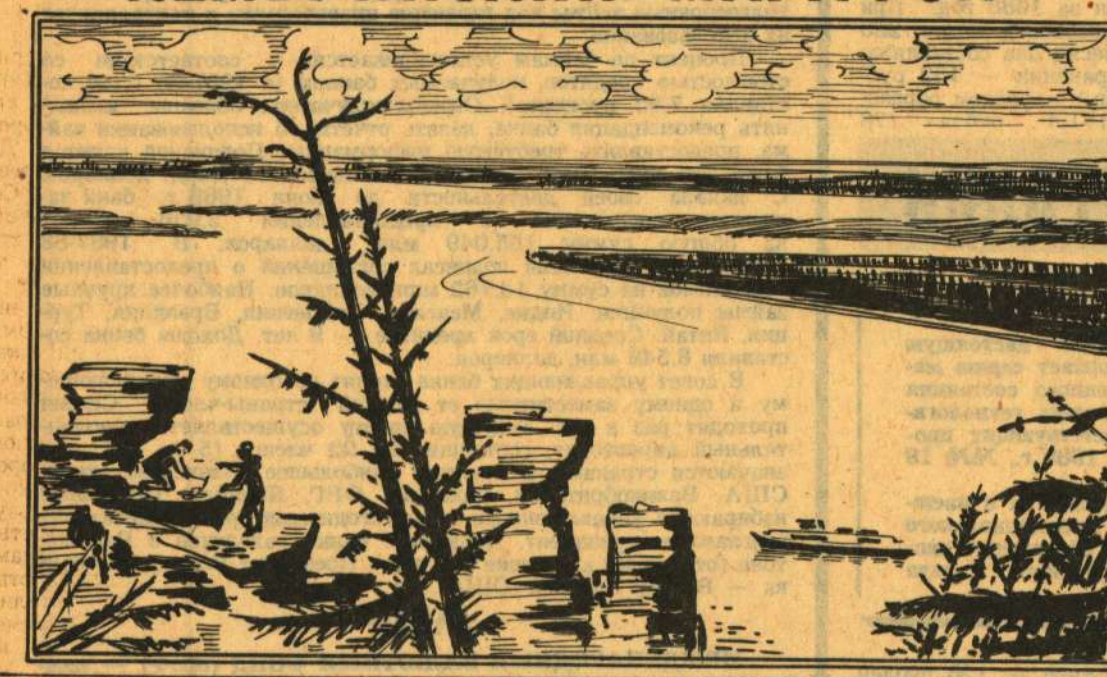
		(1956—60)	(1986—89)
Мощности по производству:			
мяса, тыс. т в смену	цельномолочной продукции, тыс. т.	0,7	0,5
в смену	растительного масла, тыс. т. переработки маслосемян в сутки	1,3	1,7
Сахара-песка, тыс. ц переработки свеклы в сутки	обуви, млн. пар в год	0,5	0,4
Установлено:	приданных веретен, тыс. шт. ткацких станков, тыс. шт.	291	51
		12,0	13,1
		200	150
		7,1	2,2

Сказанное не означает, что современная экономическая реальность, пусть даже в самых развитых ее формах (на наиболее высоких технологических достижениях) дает возможность ставить в практическом плане вопрос о преодолении товарно-денежных механизмов. Товарное производство имеет гораздо более глубокие корни, чем это представлялось классикам марксизма. Логический его преодоление подразумевает возникновение такой экономики, в которой эгоизм (частный, групповой, жилищно-коммунальный) в принятии хозяйственных решений оказывается массовым образом невыгодным и это становится ясным обществу. В настоящее время невозможность ре-

(Окончание на 6 стр.).

ВСТРЕЧАЮТСЯ УЧЕНЫЕ

КЕМБРИЙСКИЙ МАРАФОН



КОНЦЕПЦИИ И РЕАЛИИ

Статью на эту тему я готовился написать, имея в виду принять участие в обсуждении программы (или, возможно, программы) «перехода к рынку». Сообщения в печати давали основания ожидать, что подготовка программы будет закончена до конца августа, а в начале сентября они будут не только переданы на рассмотрение Верховных Советов СССР и РСФСР, но и опубликованы для обсуждения широкой общественностью. Этого не произошло. Тогда я подготовил эту статью как выступление в дискуссии о «переходе к рынку», которая так или иначе идет в нашем обществе. К. ВАЛТУХ, д. э. н.

да в Москве было почти вдвое меньше жителей (обратим внимание на указание 50-х годов — не еще пригодится). Автор заметки добавляет: «Мало того, что оборудование пекарен и сани пекарен — это дедовское наследие, которым обзавелись годы первых пятилеток, а современной техникой для отрасли никто не делает, так еще зарплата в хлебопечерной мизерна».

Читатель знает, что этот список явлений нашей жизни, имеющих один и тот же смысл, четко продолжится. Для одной статьи достаточно.

Общий вывод: товарное производство и обращение на протяжении последних лет деградировало даже по отношению к уровню, который сохранился в середине 80-х годов. Утрачивается даже примитивное функционирование денег, притом не только в розничной торговле и кредит (что проиллюстрировано выше), но и в обороте средств производства. Хозяйственные связи рвутся, даже явный распад народнохозяйственного комплекса СССР на обособленные по тем или иным признакам группы хозяйства, стремящиеся к автаркии и обреченные на технологиче-

(Окончание. Нач. на 4 стр.).

шить глубокие проблемы экологии, развития культуры и науки, некоторые другие через стихийно действующие товарно-денежные механизмы достаточно широко осознана. Отсюда в капиталистических странах то явление, которое названо «смертельной экономикой». Но по отношению к основным традиционным сферам человеческой жизни, охватываемым понятием экономики, постановка проблемы преодоления товарно-денежных механизмов не имеет реальных оснований.

Товарно-денежные отношения создают условия воспроизводства для весьма сложных и развитых технологических систем, притом управляемых непосредственно не согласованными хозяйственными решениями; условия эффективного использования наличных технологий основной части предприятий; условия налаживания трудовой дисциплины; стимулируют эффективные преобразования технологий и их систем. Механизм ценообразования, включающий закономерные отклонения цен от стоимости, дает довольно конкретные информационные сигналы, синтетически выражающие сложные процессы развития экономики. Товарно-денежные отношения подпадают частично сознательному ограничению и регулированию. Эти свойства объясняют их историческую устойчивость.

Вместе с тем, товарно-денежные отношения (если рассмотреть их как таковые, т. е. независимо от возможностей ограничения и регулирования) порождают дифференциацию производителей вне зависимости от количества и качества их труда, непродуктивные доходы и, далее, классовые противоположности в среде агентов экономики; хозяйственные решения закономерно оказываются преимущественно эмпирической реакцией на предшествующие стихийные процессы (что противоположно утверждающим решениям); такие решения сами образуют механизм стихийного развития, далекого от потенциальной (технически возможной) эффективности. Поэтому сама по себе постановка проблемы преодоления товарного производства вполне оправдана в истории экономической науки.

Исторически возникает государственное управление экономикой через регулирование товарно-денежных отношений. Опыт такого регулирования (его возможности и ограниченность) заслуживает специального обсуждения.

Нет реальных альтернатив, подразумевающих преодоление товарного характера производства — со всеми его социально привлекательными и социально отталкивающими свойствами. Вместе с тем реальная альтернатива не состоит в том, административировать в экономике или нет.

Ошибочно поэтому видеть в качестве причины современных негативных процессов в нашей экономике само по себе использование административных механизмов. Дело в ином: в реальной социальной обстановке последних 20—30 лет той силой, которая направляла действие административного механизма, был слой, составляющий этот административный механизм, особый социальный слой — бюрократия. Принципиальное ослабление воздействия бюрократии на содержание и выполнение решений — необходимо. Без этого, прежде всего, перестает выполняться необходимые для общества функции сам административный механизм. Бюрократия должна быть поставлена под общественный контроль (полностью обойтись без нее в современных условиях невозможно). Но тогда выясняется смысл действительных альтернатив: это — противоположность между грамотными решениями и неграмотными, меж-

ду последовательным выполнением грамотных решений — и отказом от их выполнения при первых же трудностях.

ИНВARIANTЫ

Неверно думать, что возможен некий абстрактно-идеальный хозяйственный механизм (например, «рынок»), годящийся для реализации любых задач развития экономики. На самом деле разным задачам соответствуют глубоко различные хозяйственные механизмы. Например, процессам деградации общества адекватен распад как товарно-денежных отношений, так и административной системы (это и наблюдается). Но я не исхожу из того, что в этих реальных процессах воплощены действительные цели нашего общества.

от указанной средней), в здравоохранении — 25,5 рубля (78 проц.), культуре — 22,3 рубля (67 проц.), науке и научном обслуживании — 47,1 рубля (142 проц.). Несмотря на все трудности войны, в 1945 г., при средней заработной плате 43,4 рубля, она составляла: в народном образовании и культуре — 47,2 рубля (109 проц.), здравоохранении — 39,4 рубля (91 проц.), науке и научном обслуживании — 64,2 рубля (148 проц.). Не следует думать, что в те годы уравниловки не было. Но вот информация за 1988 год. При средней заработной плате 220 рублей в месяц она составляла: в здравоохранении — 152 рубля (69 проц.), народном образовании — 171,4 рубля (78

КОНЦЕПЦИИ И РЕАЛИИ

ОТ РЕДАКЦИИ:

Предлагая вниманию читателей «НВС» настоящую публикацию, напоминаем, что она продолжает серию материалов, посвященных анализу современного состояния экономики СССР, экономическим проблемам технологической реконструкции, разработке соответствующих программ («НВС», №№ 44—45, 49—50 за 1989 г., №№ 19—20, 30 за 1990 г.).

Не пришло ли время обсудить эти результаты в масштабах Сибирского отделения и, в случае принципиального одобрения, поддержать постановку их на обсуждение экономических комитетов и комиссий Верховного Совета СССР?

Если же считать, что цель — это хотя бы поддержание (неухудшение) сложившейся технологической системы, с перспективой ее модернизации, если цель — это хотя бы сохранение нынешнего соотношения с развитыми странами, — то соответствующие такой цели многочисленные конкретные варианты экономического развития оказываются в определенных отношениях едиными, т. е. в своей основе имеют некоторые инварианты. Эти инварианты и должны быть фиксированы, чтобы определить требования к хозяйственному механизму.

По меньшей мере в четырех основных направлениях реальная экономическая политика, проводившаяся с конца 60-х годов до настоящего времени, должна быть сменена на противоположную. Вместо сокращения производственных инвестиций — их ускоренное наращивание. Вместо сокращения затрат на образование — реализация крупной государственной программы ускоренного подъема этой сферы. Вместо сдерживания затрат на развитие науки — ее реальное приоритетное развитие. Наконец, вместо сдерживания доходов высококвалифицированных работников — ускоренный рост их доходов.

Именно ошибочная политика в этих четырех решающих направлениях, от которых зависит технологический прогресс, является действительной причиной тех негативных явлений, которые были лишь частично перечислены в первом разделе статьи. В нежелании общества менять эту политику коренится та растерянность, непоследовательность действий законодательной и исполнительной власти, которая проиллюстрирована там же.

В настоящей статье кратко остановлюсь только на четвертом из упомянутых направлений — проблеме оплаты квалифицированного труда. Уравниловка систематически осуждается в многочисленных самых авторитетных документах. Тем не менее она продолжается, порождая закономерные негативные последствия в технологическом и социальном развитии, а в ухудшающейся таким образом обстановке лишь еще более усиливается.

В 1940 г. средняя заработная плата рабочих и служащих в народном хозяйстве составляла 33,1 рубля в месяц, в народном образовании — 33,1 (100 проц.

проц.), культуре — 128 рублей (58 проц.), науке и научном обслуживании — 248 рублей (113 проц.). Это — далеко не полная информация об уравниловке в ее современном виде, но достаточно показательная. Не приходится говорить, что удельный вес более квалифицированных кадров в науке, образовании, здравоохранении, культуре существенно выше, чем в экономике в целом.

Принцип оплаты труда с учетом его качества реализуется сейчас чуть ли не с обратным знаком. Ничего, кроме кризисов и деградации, не может быть в обществе, осуществляющем такую политику доходов. Ускоренное повышение жизненного уровня людей, от которых решающим образом зависит поддержание здоровья, развитие культуры, образования, технологический прогресс, — является, еще и еще раз, необходимым условием решения минимальных задач в развитии нашей страны.

Если обобщить смысл всех четырех направлений необходимой новой экономической политики, становится очевидно: ее в современных условиях невозможно осуществить никаким иным механизмом, кроме механизма сильной государственной власти. Государство должно сосредоточить в своих руках весьма и весьма ограниченный ресурс, который может быть использован для реализации перспективных целей (и даже только для поддержания нынешнего уровня производства). Государство не может управлять текущими производственными процессами в современной экономике: эта сторона управления должна быть, безусловно, децентрализована с использованием товарно-денежных механизмов. Но решение общенароднохозяйственных задач не может быть достигнуто в нашей современной обстановке иначе, как в порядке эффективной деятельности государства.

Экономическая наука обладает знанием, достаточным, чтобы, при его использовании, в централизованном управлении принимались решения, не содержащие грубых ошибок. Дело за общественным контролем над формированием органов централизованного управления и выполнением ими своих функций.

К. ВАЛЬТУХ,

доктор экономических наук.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

В ВАШИНГТОНЕ 25—27 СЕНТЯБРЯ СОСТОИТСЯ СЕССИЯ ВСЕМИРНОГО БАНКА И МЕЖДУНАРОДНОГО ВАЛЮТНОГО ФОНДА.

МБРР

МЕЖДУНАРОДНЫЙ БАНК РЕКОНСТРУКЦИИ И РАЗВИТИЯ (МБРР) — межправительственное специализированное учреждение ООН. Основан 27 декабря 1945 г. (одновременно с Международным валютным фондом). Имеет форму акционерного общества, членом которого могут быть только члены МВФ. МБРР и его филиалы (Международная финансовая корпорация и Международная ассоциация развития) составляют вместе Всемирный банк. Банк предоставляет среднесрочные и долгосрочные займы под гарантию правительств и контролирует их использование.

Процент по займам устанавливается в соответствии со стоимостью кредитов, получаемых банком (в 1987-88 г. он составлял 7,93 процента). Страны-получатели обязаны выполнять рекомендации банка, давать отчеты об использовании займа, предоставлять требуемую информацию. Подписной капитал банка (на июнь 1988 г.) составлял свыше 91 млрд. долларов. С начала своей деятельности до июня 1988 г. банк заключил соглашения о предоставлении 2.936 займов на общую сумму 155.049 млн. долларов. В 1987-88 финансовом году банк подписал соглашения о предоставлении 118 займов на сумму 14.762 млн. долларов. Наиболее крупные займы получили: Индия, Мексика, Индонезия, Бразилия, Турция, Китай. Средний срок кредитов — 9 лет. Доходы банка составили 8.549 млн. долларов.

В совет управляющих банка входят по одному управляющему и одному заместителю от каждой страны-члена. Сессии проходят раз в год. Текущую работу осуществляет исполнительный директорат, состоящий из 22 членов (5 из них назначаются странами, имеющими наибольшее количество акций: США, Великобритания, Франция, ФРГ, Япония. Остальные избираются управляющими на двухгодичный срок). Директорат возглавляет президент. Правление банка находится в Вашингтоне (отделения в Париже и Токио). Президент Всемирного банка — Барбер Конейл (США).

МВФ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВАЛЮТНЫЙ ФОНД (МВФ) — межправительственное специализированное учреждение ООН. Основан 27 декабря 1945 г. Функционировать начал в 1947 г. Цель Фонда — координировать валютно-финансовую политику стран-членов и предоставлять им займы для урегулирования платежных балансов и поддержания валютных курсов.

Займы предоставляются в рамках счета общих ресурсов и специального счета в условных единицах — СПЗ («специальные права заимствования»), выпускаемых периодически с 1970 г. и распределяемых между участниками операций пропорционально их долям в уставном капитале. Взнос страны в фонд составляет 25 процентов определенной ей квоты в капитале и производится из валютных резервов (золото, обратная валюта, СПЗ), остальные 75 процентов квоты вносятся в национальную валюту, которая практически остается замороженной. Страны-члены имеют право получить иностранную валюту без ограничений и каких-либо условий в пределах 25 процентов своей квоты. Помимо обычных кредитов можно получить кредиты на особые цели, в т. ч. в рамках других счетов, предназначенных для льготного кредитования наименее развитых государств. Срок кредитования, как правило, ограничен 3—5 годами (по отдельным видам займа — 7—10 лет). Процент за кредиты периодически пересматривается. В 1987-88 финансовом году он составил 6 процентов. В настоящее время капитал МВФ составляет 120 млрд. долларов. Наибольшие квоты имеют США — 22, Великобритания — 7,6, ФРГ — 6,6, Франция и Япония — 5,5 млрд. долларов.

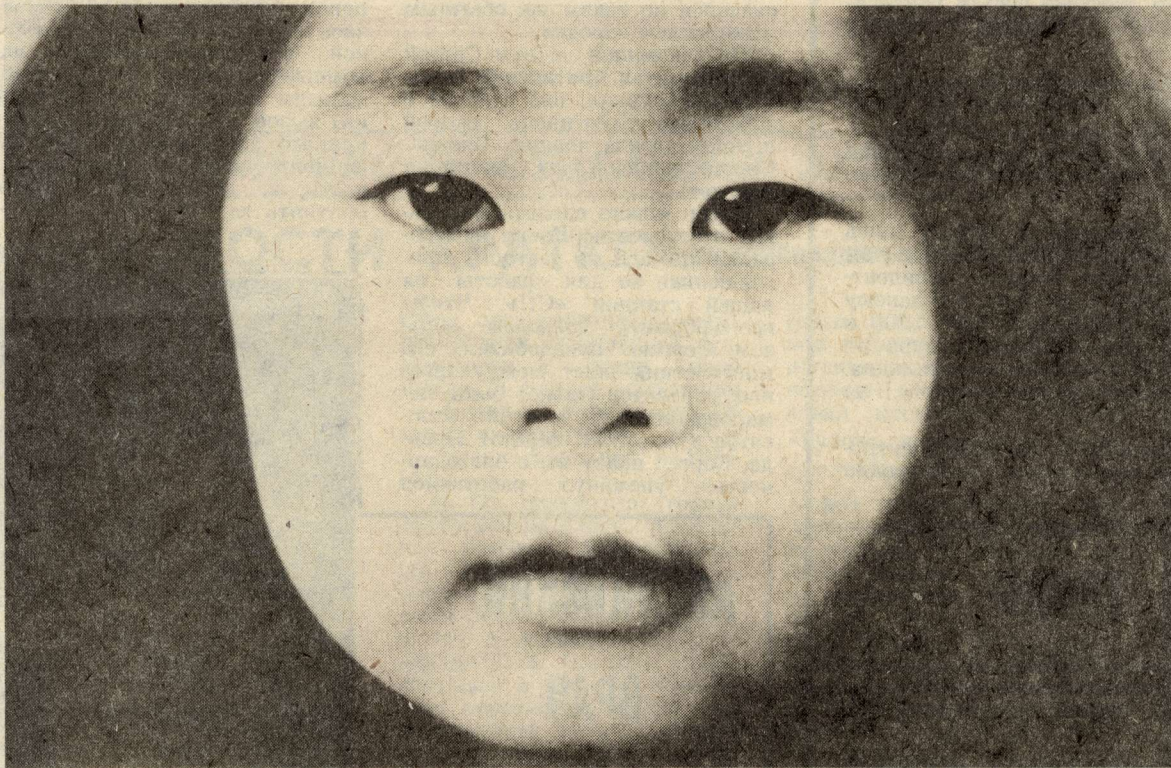
Членами МВФ являются 152 страны. Рассматриваются заявления о вступлении в Фонд Болгарии, Чехословакии и Швейцарии. СССР пока не входит в МВФ, но во время недавнего рабочего визита директора-распорядителя фонда М. Камдессю в СССР был определен план практической работы по развитию сотрудничества Фонда и Советского Союза, что явилось началом диалога на высшем уровне по определению политических, экономических, юридических условий постепенного вступления СССР в Фонд в качестве полноправного члена.

Структура фонда такова, что обеспечивает главенство США и других наиболее развитых капиталистических стран. Высший орган МВФ — совет управляющих, созываемый раз в год. В состав совета входит по одному управляющему и одному его заместителю от каждой страны-члена. Практические вопросы решаются исполнительным директоратом в составе 22 человек, пять из которых назначаются странами, имеющими наиболее крупные взносы. Возглавляет директорат директор-распорядитель. Местонахождение МВФ — Вашингтон (отделения в Париже и Женеве). МВФ издает ежемесячно финансовую статистику и ежегодник статистических данных о правительственных расходах стран-членов.

Деятельность МВФ тесно связана с деятельностью Всемирного банка. Обе организации ежегодно проводят совместные сессии Советов управляющих. Предыдущая 44-я сессия состоялась в Вашингтоне в сентябре 1989 г. Политические и экономические перемены в Восточной Европе и Советском Союзе, вызванные перестройкой, привлекли большое внимание участников сессии. Рассматривался вопрос об увеличении ресурсов МВФ на 67 процентов, что составит 80 млрд. долларов. Эти деньги предусматривается использовать для смягчения экономических потрясений в 90-х годах, для помощи странам Восточной Европы и возможно Советскому Союзу. Главными сторонниками увеличения ресурсов являются Франция, ФРГ, Нидерланды и должностные лица Фонда. Эту идею поддерживают большинство стран-членов. Была объявлена программа капиталовложений, включая создание совместных предприятий и оказание технической помощи Польше. На состоявшейся в Хьюстоне встрече руководители семи крупнейших капиталистических стран высказались за необходимость финансового содействия процессам обновления в Восточной Европе и Советском Союзе. Для определения объема, форм и характера такого содействия было поручено ряду международных организаций при координирующей роли МВФ подготовить соответствующие исследования.

(«НВС» — ТАСС).

Фотографирует Владимир Новиков



И ЭТО ВСЕ — ОЛЬХОН

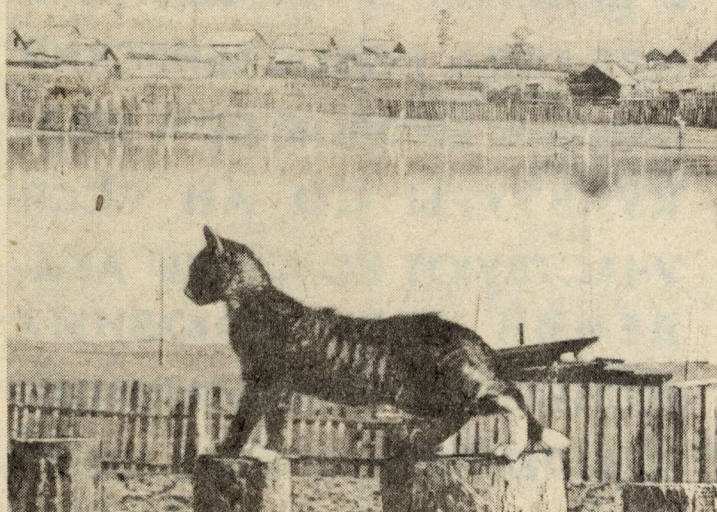
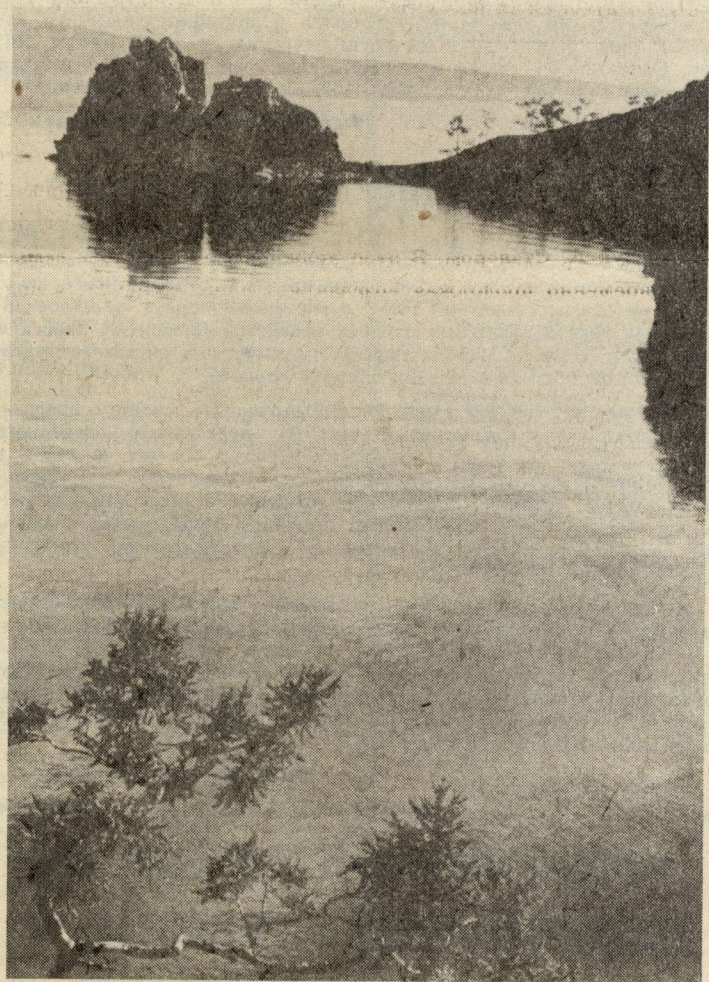
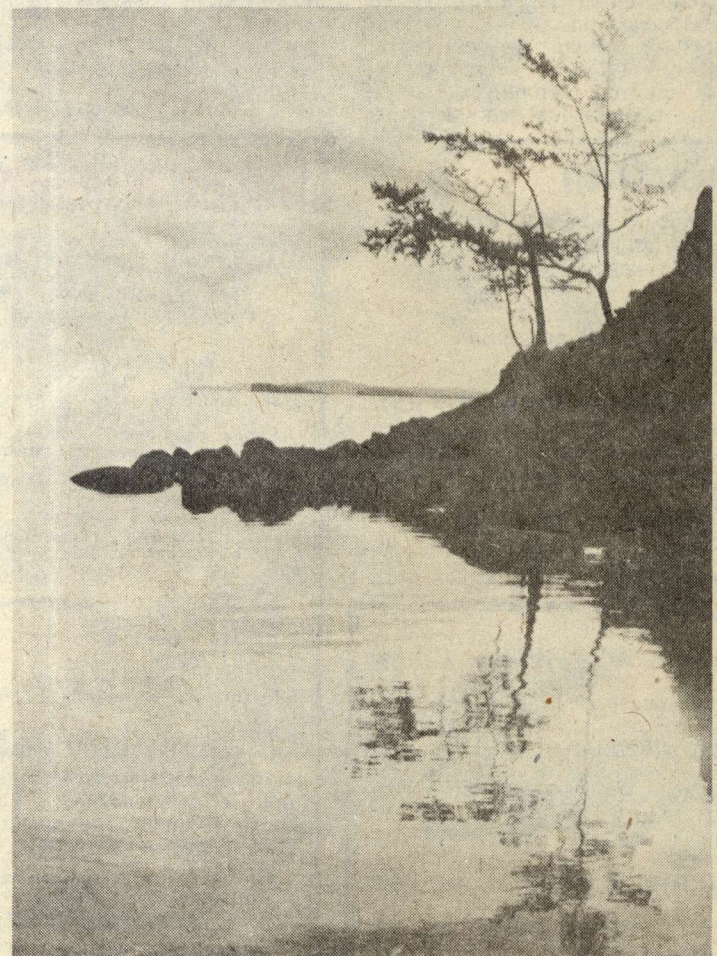
Он предстает перед путешественниками как некое таинство. Этот удивительный остров Ольхон, омываемый прозрачными водами Байкала, продуваемый ветрами. Невеликий по размерам — 72 километра в длину и 15 километров в ширину, он интересен своей историей, легендами, укладом жизни. Одно из самых примечательных и живописных мест Ольхона — скала Бурхан. Бурхан — значит бог, божество. Как гласит предание, когда-то сын неба Хан Хугу баабай в образе белоглазого орла спустился на землю и стал духом — хозяином острова и всех прилегающих к нему мест. Он, к тому же, один из главных покровителей бурят, их шаманов, приносящий им дары.

Жители Ольхона с давних времен занимались животноводством, промыслили рыбу, которая водилась у их берегов в достатке. Жизнь их в общем-то схожа с размеренными буднями любого другого села, но «приправлена» морской спецификой. Далеко по острову разносится говор волн — они то ласково трутся о гранитные скалы, то набрасываются на них, словно в отчаянии. И хохолят чайки, постоянные обитатели этих мест, хранители моря — самоуверенные, решительные, требовательные. А когда на Ольхоне дуют северо-западные ветры — сарма, достигающие огромной силы, порой кажется, что они поднимут этот небольшой остров и унесут неведомо куда.

Об Ольхоне много написано, много рассказано. Но, как говорится, главные истории еще впереди. Называют его островом таинственным, загадочным, сказочным. Он будит фантазию и каждый видит в нем то, что хочется ему.

Случилось побывать на Ольхоне и нашему фотокорреспонденту В. Новикову. Он представился ему вот таким.

Л. СЕРОВА.



НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

КОНТРОЛИРУЕТСЯ ВОЗДУХ

Фирма «Флюкт» разработала недорогой прибор для контроля качества воздуха и эффективности действия систем вентиляции в школах, дневных реабилитационных центрах и других помещениях.

Исследования показали, что люди начинают ощущать недовольное качество воздуха в помещении при концентрации углекислого газа более 800 частей на миллион, а верхней границей качества воздуха для обитаемых помещений считается концентрация углекислого газа 1.000 частей на миллион.

Новый прибор является фотоакустическим и требует лишь незначительной калибровки. Зеленым световым сигналом в нем показывается удовлетворительное качество воздуха (концентрация CO₂ менее 800 частей на миллион, а желтому и красному сигналам соответствуют концентрации в пределах 800—1200 и более 1300 частей на миллион. Причем последняя цифра — показатель неудовлетворительной работы системы вентиляции. Кроме того, количественно концентрация воспроизводится на цифровом индикаторе.

Масса прибора — 650 г. Он включается в обычную электросеть с напряжением 220 В и может сопрягаться с портативным печатающим аппаратом.

Шведское международное пресс-бюро.

ТОПЛИВО ИЗ ТРАВЫ

В исследовательском центре Тигаска (Ирландия) изучается возможность использования итальянского многолетнего райграса в качестве сырья для получения топлива, в том числе для автомобилей.

Разрабатываемая технология предусматривает экстракцию из травы сока, содержание которого во влажной траве достигает почти 60 проц., нагревание для разложения в соке сахаров и использование дрожжевой ферментации с целью получения этанола. Последний можно использовать в модифицированном автомобильном двигателе в качестве топлива с КПД около 80 проц. Остатки после отделения сока травы годятся на корм для скота, и из нее можно готовить топливные брикеты.

«Файнэншл Таймс» (Англия).

СОЛНЦЕ И ЭВМ

По мнению ученых, повышение солнечной активности, начавшееся с 25 марта текущего года, стало причиной ряда сбоев и неисправностей во многих персональных ЭВМ, прекращения подачи электроэнергии на два часа в отдельных районах канадской провинции Квебек и трехчасового перерыва работы трех ЗУ на магнитных дисках автоматизированной системы на фондовой бирже в Торонто.

Специалисты Национального исследовательского совета предсказывают продолжение аналогичных сбоев на протяжении очередного цикла солнечной активности продолжительностью 11 лет. В связи с этим в Канаде выпускаются бюллетени о возникновении протуберанцев на Солнце, которые доводятся до сведения, в частности, национальной гвардии США, министерства обороны, командования системы ПВО Североамериканского континента и радиовещательной компании «Голос Америки».

Магнитные бури в ионосфере, вызванные солнечной активностью, особенно близ магнитного северного полюса, приводят к броскам тока и выводят из строя аппаратуру. С учетом этого, получив предупреждение об очередных протуберанцах на Солнце, служба электроснабжения провинции Квебек понизила в сети напряжение на 20 проц. Другим эффектом мощных магнитных бурь в ионосфере считается сход околоземных спутников со своих орбит.

«Нью Сайнтист» (Англия).

ВСЕСОЮЗНЫЙ ТУРНИР ПО НАСТОЛЬНОМУ ТЕННИСУ НА ПРИЗЫ ГАЗЕТЫ «НАУКА В СИБИРИ». 17—21 СЕНТЯБРЯ 1990 ГОДА. НОВОСИБИРСКИЙ АКАДЕМГОРОДОК, ДОМ ФИЗКУЛЬТУРЫ СО АН СССР. УЧАСТВУЮТ КОМАНДЫ АКАДЕМИЙ НАУК СОЮЗНЫХ РЕСПУБЛИК, РЕГИОНАЛЬНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ, НАУЧНЫХ ЦЕНТРОВ АКАДЕМИИ НАУК СССР.

КОНТАКТ

Недавно в редакцию пришел врач — кардиолог скорой помощи Сергей Боголепов. Пришел, к счастью, не по вызову — с ним был гость, молодой англичанин.

Иностранцы у нас уже совсем свои люди, но Кэвин Мак Спунни оказался не таким уж обычным посетителем городка.

Познакомился с ним Сергей заочно: читал британский медицинский журнал, под статьей о забастовке работников скорой помощи стояла подпись Кэвина. Сергей написал ему, пригласил приехать.

Здесь можно сделать маленькое отступление: Кэвин намеревался прибыть по частному приглашению, но для работы на нашей станции «СП». Чтобы все оформить должным образом, Сергею понадобился его многолетний опыт международных контактов (может быть, немаловажно и то, что они относятся к занятиям каратэ). Правда, Сергей сразу же с благодарностью упомянул работников

оборудование станции и клиник. Но для нас и это не открытие.

Кэвин не считает оптимальным вариантом оказание помощи больным не в стационаре (как это делается «у них»), а на дому. Кроме того, наша система приема вызовов тоже не показала ему удачно организованной: в Великобритании она компьютеризована, и все необходимые сведения — когда принят вызов, кто поехал, что принято для оказания помощи пациенту, куда, в случае необходимости, он отправлен — можно получить за считанные минуты.

АНГЛИЙСКИЙ
ВРАЧ

УВС СО АН В. Арещенко и Н. Кузнецов, оказавших существенную помощь с оформлением документов. Все расходы по пребыванию Кэвина в Союзе взял на себя Боголепов, за исключением дорожных.

Каково же впечатление Кэвина от нашей реальной жизни и реальных людей?

Прежде всего, конечно, работа — Кэвин все время своего визита регулярно дежурил на станции «СП». Ему понравилась оперативность работы наших медиков; удивило очень большое число вызовов по пустякам — типа: «порезал сильно палец» или «голова болит». В Англии в таких случаях проводят подробную предварительную беседу по телефону и лишь в случае крайней необходимости или экстренности (дорожно — транспортное происшествие, уличные столкновения) выезжают.

Конечно, Кэвин не мог не отметить очень плохое оснащение наших автомобилей с красной полосой, и он сказал об этом. (Не сказал об ужасных дорогах, где каждый толчок для иных больных — очередное ухудшение состояния).

Отметил Кэвин и примитивное, по сравнению с Англией,

Как же проходит работа Кэвина? Его станция находится в самом центре Лондона. Причины вызовов — от высокой температуры у ребенка до взрыва бомбы на Трафальгар-сквер. Дежурная смена — это четыре врача в небольшом помещении, где лишь стулья, столы и кресла (лежать во время смены запрещено). На вызов выезжают двое, кто-нибудь садится за руль (шофер им не положен). Нагрузка велика: за 10 часов смены — не менее 10 вызовов. Медицинская помощь в этом случае бесплатная. Более того, если что-то не понравилось пациенту, то после некоторого разбирательства врач «СП» может быть наказан — служба-то государственная. Работая в этой системе, Кэвин получает 11 тыс. фунтов стерлингов в год. Врач, окончивший факультет, на-

чинает с 9 тыс. (Для сравнения: средняя годовая зарплата в Англии — 5—6 тыс. фунтов). Много ли это? Кэвин уклончиво ответил в том смысле, что хватает на жизнь и на содержание пятикомнатной квартиры в Лондоне — правда, пополам с другом.

В общем-то, в этом скуповатом рассказе мы не услышали фактов, которые бы говорили о необходимости забастовки — именно с заметки о ней началось знакомство Кэвина и Сергея. Но англичанин пояснил: им есть чем быть недовольными. Нагрузка, и эмоциональная, и физическая, за смену очень велика по мнению врачей, а они в течение этого времени имеют право всего лишь на бесплатную чашку кофе. Низка правовая защищенность медиков. Оборудование за счет государства — значит, оно во многом уже не соответствует требованиям сегодняшнего дня.

НА СОВЕТСКОЙ
«СКОРОЙ»

Поэтому и английским врачам приходится бороться за реальное право жить и работать на более высоком уровне. Это при том, что медицинская служба Великобритании считается лучшей из государственных служб мира.

Мы не стали углубляться в проблемы «борьбы за...», а решили задать Кэвину еще два вопроса.

Первый был о том, работают ли на английских станциях «СП» женщины? Да, их примерно четверть от всего состава (это обычная для Лондона цифра женской занятости). Они получают ту же зарплату, выполняют те же обязанности, и, если нужно, так же садятся за руль автомобиля экстренной медицинской помощи.

Второй вопрос, конечно, традиционный: что вы будете рассказывать в Англии о поездке к нам?

Кэвин и здесь был предельно немногословен:

— О ваших замечательных людях. О прекрасной погоде. О своей работе вместе с русскими врачами на станции «Скорой помощи» новосибирского Академгородка.

Н. ПЕРОВА.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ им. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО АН СССР объявляет конкурс на замещение вакантной должности заведующего сектором математического моделирования фазовых переходов.

Срок конкурса — 1 месяц со дня опубликования.

Адрес: 630090, Новосибирск-90, проспект академика Лаврентьева, 15, тел. отдела кадров — 35-72-90.

ДЕТСКИЙ ДОМ КУЛЬТУРЫ «КАЛЕИДОСКОП» ОПК СО АН СССР объявляет набор мальчиков и девочек в ансамбль русских народных инструментов (домбра, балалайка, ударные). Руководитель — заслуженный работник культуры РСФСР — Швецов Борис Андреевич.

Запись у руководителя в дни занятий — среда (11.00—15.00) и воскресенье (14.00—17.00).

КИНО В ДК «АКАДЕМИЯ»

15, 16, 18, 19 сентября — ТАК ЖИТЬ НЕЛЬЗЯ 12, 14, 16, 18, 20, 22.
17 сентября — Встреча с кинорежиссером В. Карповым — начало в 19 час.
20 сентября — ПОД НЕБОМ ГОЛУБЫМ 12, 14, 16, 18, 20, 22.
21—22 сентября — В ГОРОДЕ СОЧИ ТЕМНЫЕ НОЧИ (2 серии) — 12, 15, 18, 21.
24 сентября — документальный фильм КТО «ЗА»: «КАРЬЕРА» — начало в 19 час.
25—26 сентября — ТОРМОЖЕНИЕ В НЕБЕ 12, 14, 16, 18, 20, 22.
27—28 сентября — ПОЛНЕБА — 12, 14, 16, 18, 20, 22.
29 сентября — КОМЕДИЯ О ЛИСИСТРАТЕ 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Наука в Сибири

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

Редактор
И. ГЛОТОВ

За ответственного секретаря
И. ЛИТАВИН.
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефон: 63-1331, Мир.
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.

Корреспонденты: 46-29-38 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 1-84-09 (Томск), 3-33-24 (Улан-Удэ), 3-51-08 (Якутск), 28-25-19 (Кемерово).

Типография издательства
«Советская Сибирь».
Печать офсетная.
Заказ 10675.

Сдано в набор 06.09.90.

Подписано к печати 12.09.90.

Индекс 53012 по каталогам региональных (Сибирь, Якутия, Забайкалье) отделений «Союзпечати». Стоимость головной подписки в 1991 году — 5 рублей.

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