

# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1993 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 48

Цена 20 рублей

## Новости

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК В СООТВЕТСТВИИ С П. 61 УСТАВА ОТДЕЛЕНИЯ ПРИНЯЛ ПОСТАНОВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ ВЫБОРОВ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЛЕДУЮЩИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНСТИТУТОВ:

Института автоматизации и электрометрии (г. Новосибирск).

Института геологии (г. Новосибирск).

Института археологии и этнографии (г. Новосибирск).

Центрального сибирского ботанического сада (г. Новосибирск).

Бурятского геологического института (г. Улан-Удэ).

Сибирского энергетического института им. Л. А. Мелентьева (г. Иркутск).

Иркутского института органической химии (г. Иркутск).

Института геохимии им. А. П. Виноградова (г. Иркутск).

Института леса им. В. Н. Сукачева (г. Красноярск).

Института мерзлотоведения (г. Якутск).

Института северного луговодства (г. Якутск).

Конструкторско-технологического института технического углерода (г. Омск).

Тувинского комплексного отдела (на правах института) (г. Кызыл).

Право выдвижения кандидатов на должность директора института предоставляется бюро специализированных отделений РАН, президиумам региональных отделений и научных центров СО РАН, ученому совету и научным подразделениям соответствующего института, а также другим научным учреждениям и высшим учебным заведениям, членам РАН (не менее двух), научным советам и обществам РАН (по профилю института).

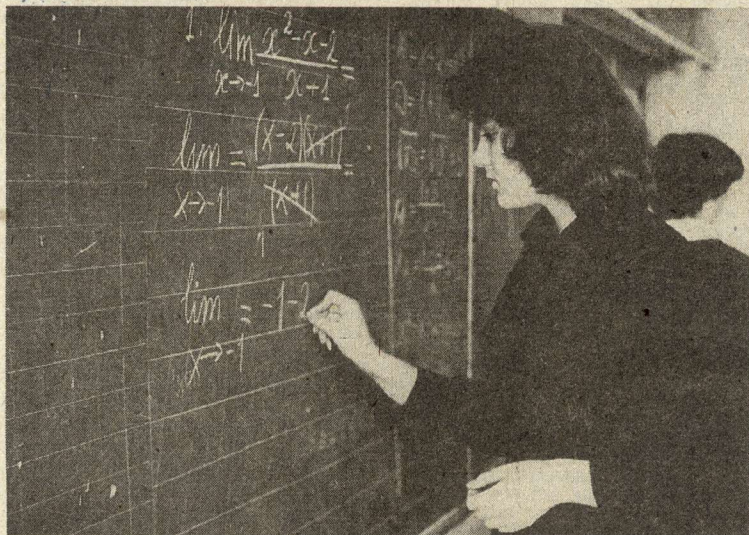
Предложения по выдвижению кандидатов на должность руководителя научного учреждения и их письменное согласие на участие в выборах направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, 90, пр. ак. Лаврентьева, 17, Президиум СО РАН.

Кандидаты, баллотирующиеся на должность директора впервые, дополнительно представляют в 2-х экземплярах следующие документы: личный листок по учету кадров, автобиографию, список научных трудов, копии дипломов и аттестатов и справку-аннотацию.

Кандидаты, рекомендованные на должность директора на очередной срок, представляют в 2-х экземплярах дополнение к списку научных трудов и справку-аннотацию.

Срок подачи документов до 1 февраля 1994 года.

Справки по телефонам: (3832) 35-05-54, 35-45-82.



## ПРАЗДНИКИ И БУДНИ ШКОЛЫ

29 октября в средней школе № 166 Академгородка отмечали ее день рождения. Школе исполнилось тридцать лет.

В этот день дети не учились, потому что у них был праздник. Он начался в 10 часов утра и продолжался до самого вечера. В актовом и спортивных залах проходили соревнования на ловкость для самых маленьких и инсценированный праздник песни для остальных. Завершил программу праздника КВН между командами одиннадцатых классов и учителей. Весь день в школе была непринужденная, приподнятая атмосфера музыки, смеха, весь день дети провели в радостной, сердечной обстановке. В зрительном зале — на первый взгляд, царил суесть — все куда-то перемещались — на самом деле все были то зрителями, то конкурсантами, все были раскованы и непосредственны, как это умеют только дети, когда они чем-то увлечены.

Фотограф и видеокамера запечатлели самые яркие моменты праздника, неповторимую сердечность обстановки. Казалось, что добрая фея коснулась всех своей волшебной палочкой — так хорошо было всем. И призы — а теперь это небольшой кулек конфет — делили поровну на весь класс, и радовались все вместе за всех. Это был настоящий,

добрый, прекрасный праздник школы, праздник, который останется в душе у каждого участника.

Вероятно, не случайно школа, отметившая свое тридцатилетие, не изменила свою вывеску, а, не отдавая дань моде, по-прежнему называется средней школой. И учатся в ней дети, которых не отбирают специальными конкурсами. А то, что не всякий учитель сможет здесь работать, что не к детям, а к педагогам предъявляют повышенные требования, позволило создать особую творческую атмосферу.

Здесь не скрывают, что школе нужны высококвалифицированные, любящие детей специалисты, способные помочь любому ребенку максимально раскрыть свои дарования, помочь ему подготовиться к «взрослой жизни». Все одиннадцать лет, пока первоклашка превращается в «юношу, обдумывающего жизнь», ему ненавязчиво, доброжелательно помогают разобраться в сложном мире знаний, осознать самоценность и ценность миропонимания. В результате 90% всех выпускников становятся студентами высших учебных заведений.

В школе используют шесть вариантов учебных программ, причем, один из них предусматривает возможность выбора предметов для изучения. Со второго

класса дети углубленно изучают программирование в двух кабинетах вычислительной техники, с успехом участвуют в конференциях, слетах и школьных программистов. В старших классах по выбору можно изучать разноразноуровневую математику, избрав при этом и педагога.

Обязательное изучение английского со второго класса дополнено факультативами французского и японского языков.

Кабельное телевидение, функционирующее в школе, способствует наглядному изучению предметов благодаря банку учебных видеofilмов.

В кабинетах швейного дела, столярных, слесарных и токарных мастерских под руководством опытных специалистов дети не только обучаются, но и выполняют заказы предприятителей.

Здесь хорошо знают, в здоровом теле — здоровый дух, поэтому дети получают хорошую физическую подготовку, занимаясь на разнообразных тренажерах и нестандартном оборудовании спортивного комплекса. По желанию можно выучиться на инструктора или судью по спорту и туризму. Каждую учебную четверть обязательно проводится День спорта — поэтому на рай-

онных соревнованиях команда школы — одна из сильнейших.

О Школе народной культуры можно писать отдельно и много. А если коротко, то ее преподаватели считают, что все дети должны овладеть духовной культурой своего народа. Они разучивают народные песни, танцы, хороводы, осваивают лепку и народный орнамент, шьют кукол из лоскутков и мочала.

Вот такая она, средняя школа № 166, отпраздновавшая свое тридцатилетие. Школа, в которой интересно и детям, и педагогам. Школа, которая считает, что знания, приобретенные пассивно, непрочные знания. Школа, которая предоставляет учащимся самостоятельность и требует от них дисциплины. Школа, ставшая домом, куда охотно приходят после ее окончания.

Приходите и Вы, пройдитесь по коридорам, загляните в классы, поговорите и Вы поймете, как это непросто — учить детей наукам, добру, духовности, когда в жизни они видят порой прямо противоположное.

Приходите и, быть может, Вам захочется вложить свои средства в самое благородное и самое доходное дело в мире — обучение и воспитание детей.

И. ВЕЛЬСКАЯ.

г. Новосибирск.



## СОТРУДНИЧЕСТВО: НОВЫЕ ПУТИ



## Ученый и время

О нем написаны десятки книг, сотни газетных и журнальных статей, сняты документальные фильмы и, тем не менее, все это не дает полного представления о том, каким был академик М. А. Лаврентьев в повседневной жизни, в кругу своих коллег, чем отличался от других ученых и, наконец, что притягивало к нему людей. И, пожалуй, лучше всех об этом знают его коллеги, ученики, с которыми он работал, повседневно решал научные и житейские проблемы, кому он доверял, с кем делился своими мыслями и научными идеями. А учеников у М. А. Лаврентьева было немало.

Некоторые из них в один из недавних вечеров пришли в университет на встречу со студентами, чтобы рассказать молодежи об академике М. А. Лаврентьеве. Эта встреча называлась «Ученый и время» и была посвящена 93-й годовщине со дня рождения основателя Сибирского отделения и первого его председателя.

Открывая эту встречу, ректор НГУ В. Н. Врагов отметил особые заслуги М. А. Лаврентьева в организации сибирской науки, строительстве Академгородка, постоянную его заботу о молодой научной поросли, подтверждением чего стало открытие университета и физико-математической школы. Подобные встречи студентов с видными учеными, Новосибирского научного центра, отметил В. Н. Врагов, будут проводиться в университете и в дальнейшем. Выступивший на встрече директор Института гидродинамики имени М. А. Лаврентьева академик В. М. Титов, проработавший с Михаилом Алексеевичем немало лет, назвал наиболее характерные черты, которые были присущи его учителю — порядочность, естественность, гражданская позиция, глубокое понимание роли личности в науке, демократизм, отношение к своим коллегам как к потенциальным творцам, наконец, умение М. А. Лаврентьева всегда и во всем оставаться самим собой и

быть на высоте положения в любой ситуации.

— А еще мне всегда импонировали в личности Михаила Алексеевича, — сказал В. М. Титов, — его огромный жизненный заряд, поиск нетривиальных подходов в решении многих проблем, что особенно важно для ученого в наше время.

Об исключительных организаторских способностях М. А. Лаврентьева, его широкой эрудиции, глубоким пониманием многих проблем, стоящих перед наукой, удивительной скромности в быту рассказали на встрече доктора физико-математических наук, заведующие лабораториями Института гидродинамики Б. Д. Аннин и Е. И. Биченков.

Г. А. Швецов, заведующий лабораторией того же института, не был учеником М. А. Лаврентьева, но ему неоднократно приходилось встречаться с ним и решать многие молодежные проблемы. И Лаврентьев всегда поддерживал молодых во всех их делах, будь то участие студентов университета в освоении тюменских нефтепромыслов или поездка стройотряда в Ташкент на восстановление города после землетрясения.

Встреча, прошедшая в НГУ, была весьма интересной и полезной. Она бесспорно оставит глубокий след в памяти присутствующих. А закончилась она прекрасным ответом академика В. М. Титова на вопрос одного из студентов: «Каковы перспективы Сибирского отделения и сохранится ли новосибирский Академгородок в нынешних суровых условиях?»

— Да, сохранится, — сказал В. М. Титов. — Я в это верю, потому что оптимист, а оптимизму я учился у Михаила Алексеевича Лаврентьева.

Г. КУСТОВ.

Фото из архива автора.

г. Новосибирск.

Международный семинар «Научная политика: новые механизмы взаимодействия между Востоком и Западом» завершил 25 ноября свою работу в новосибирском Академгородке. Его итоги, которые будут выражены в доработанных официальных документах, не звучат сенсационно — хотя сам по себе факт присутствия НАТО в Сибири достаточно неординарен. Но мы, кажется, уже перекармливаем информацией типа «а это выдали?», и не находим возможности осмыслить глубже то, что не выпирает с первых полос газет и не мельтешит на экране.

Между тем можно сказать, что результаты работы семинара были предсказуемы и ожидаемы — но для тех, кто пристально следит за тенденциями развития научного мирового сообщества, анализирует ситуацию, правильно строит прогноз. Именно так повело себя руководство СО РАН — на заключительной пресс-конференции министр науки РФ Б. Салтыков пусть неявно, но признал это, сказав, что в построении сотрудничества с НАТО Сибирское отделение определило остальные структуры АН России.

Здесь нет грубого меркантилизма — контакты «Сибирь-НАТО» развиваются не потому, что кто-то хочет все продать, а кто-то купить. Правильнее говорить о сотрудничестве, то есть о намерении. При этом необходимо подчеркнуть, что выгода от этого взаимодействия обоюдная — ученые Запада (и Востока) не скрывают своей заинтересованности в развитии кооперации с Сибирскими научными центрами. Почему именно с ними? Академик В. Коптюг подчеркнул на пресс-конференции, что для сибирского отделения РАН характерны три особенности, привлекающие зарубежных специалистов: наличие уникальных установок, мультидисциплинарный подход в исследованиях, доступность важных природных объектов. Именно сочетание всех этих «качеств» научных центров Сибири (плюс устойчиво — пока — работающие крупные научные коллективы) определяет широту возможного сотрудничества между Востоком и Западом в конкретных сибирских регионах.

Такой результат — осознание и построение новых путей кооперации — должен, пожалуй, быть отмечен первым среди других. О них, как и о самых интересных моментах конференции, мы расскажем в последующих номерах «НВС».

\*\*\*

В этом же выпуске предлагаем вам познакомиться с организацией научных контактов при поддержке НАТО.

В дополнение к двум известным направлениям своей деятельности — политической и военной — НАТО формирует и третье, научное, имеющее целью расширение связей между людьми, помощь в решении сложных проблем, с которыми сталкивается современное общество, и развитие науки и технологии в странах блока.

Научный комитет НАТО, осуществляющий политику в этом направлении, исходит из того, что наука и технологические ее применения могут быть успешно поддержаны на путях кооперации ученых развитых стран. Связи между постоянными членами НАТО были и остаются главной компонентой этой кооперации. Однако недавно установившиеся контакты между ними и государствами бывшего СССР, а также Восточной и Центральной Европы рассматриваются сейчас как один из важных пунктов научной программы Северо-Атлантического блока. В ходе обсуждений новых особенностей этой программы был обозначен ряд приоритетных областей деятельности научного комитета НАТО, в которых и будет осуществляться поддержка науки для

указанных выше стран, называемых теперь Cooperation Partners, или СР (то есть партнер по кооперации). Проекты, осуществляемые учеными стран НАТО и СР и попадающие в приоритетный список, могут получить финансовую поддержку через соответствующие механизмы.

## Вот как выглядит список приоритетов: технологии разоружения:

научные исследования, связанные с уничтожением ядерного и химического оружия, конверсией оборонной промышленности и безопасностью ядерных установок гражданского назначения.

## защита окружающей среды:

научные исследования, относящиеся к восстановлению природных участков, пострадавших от использования в военных целях а также посвященные региональным экологическим проблемам и предотвращению природных и антропогенных катастроф.

## высокие технологии:

речь идет об информатике, материаловедении, биотехнологиях и разработках в области сбережения и накопления энергии (не ядерной).

## человеческие ресурсы:

здесь рассматриваются проблемы научной политики, управления, прав на интеллектуальную собственность, переподготовки кадров (в том числе переподготовка персонала, работающего в оборонных областях).

В дополнение к этому списку те области науки, которыми способствуют активному развитию указанных направлений и диалогу между странами НАТО и СР — например, компьютерные сети — также будут пользоваться поддержкой.

## Механизмы поддержки

Они включают исследовательские школы (ASIs), многочисленные рабочие встречи и семинары (ARWs), гранты для проведения совместных работ (CRGs), связывающие гранты (LCs) и поездки экспертов (EVs).

1. ASIs ставят своей целью распространение научного знания, обмен опытом между учеными разных стран и расширение контактов между ними. Директорам ASIs — крупным ученым — предоставляется возможность организовывать научные семинары обучающего характера с участием ведущих специалистов. Обычно такие семинары длятся 10 дней, и на них 60–80 «студентов», т. е. ученых, имеющих первую научную степень — слушают сообщения 10–15 лекторов высокого уровня.

По направлениям, указанным в списке приоритетных, предполагается участие ученых из стран НАТО и СР в качестве со-директоров ASIs, причем семинары могут проводиться в любой из этих стран. Средства, которым располагает ASIs, должны идти на организационные расходы, оплату проезда и проживания лекторов и на покрытие части расходов по обеспечению проезда и проживания слушателей семинара.

2. Рабочие встречи ученых-исследователей — (ARWs) — предусматривают выработку объективной оценки полученных результатов в новых важных областях знаний и согласование направлений будущих исследований, а также развитие контактов между учеными разных стран и разных специализаций. Эти встречи длятся от 2 до 5 дней и привлекают от 20 до 50 участников. Задачи, для обсуждения которых собирается ARWs, должны входить в список приоритетных направлений, а со-директорами должны быть два ученого — из страны, входящей в НАТО, и из страны бывшего Варшавского договора, включая страны СНГ (их обозначают как страны CIS). Встреча может проходить в любой из этих стран. Фонды ARWs предназначены для покрытия организационных расходов, оплаты и проживания основных докладчиков и частичной оплаты проезда и проживания других участников.

3. Гранты для проведения совместных работ (CRGs). Целью выплаты этих грантов является стимулирование

сотрудничества между учеными стран НАТО и CIS. Средства идут на оплату встречных поездок за рубеж одного или двух членов исследовательских групп, ведущих совместный проект. Продолжительность поездки — от одной недели до четырех недель.

4. Связующие гранты (LGs) ставят целью обеспечение кооперации в деятельности исследовательских групп из стран НАТО и CIS для того, чтобы поддержать совместные исследовательские проекты в приоритетных областях (согласно списку). Средства, распределяемые по этим грантам, идут на оплату встречных краткосрочных выездов за рубеж четырех или пяти членов группы в течение одного года или двух лет. Для научных подразделений и стран СР фонды этих грантов могут быть запрошены на приобретение научного оборудования по умеренной цене или оплату электронных средств связи в рамках ведущегося проекта. Гранты LGs могут быть двухсторонними или многосторонними.

## 5. Экспертные поездки (EVs).

Эти программы задуманы для поддержки визитов экспертов из стран НАТО (дорога и проживание) в исследовательские лаборатории стран СР для консультаций по проектам, ведущимся в приоритетных направлениях.

## Другие формы кооперации

— Научное сотрудничество. Оно предполагает научную работу для специалиста из страны НАТО в другой стране, входящей в этот блок. Ограниченные возможности предусмотрены для ученых стран СР. Информация может быть получена в Отделе научных проблем НАТО.

## Наука в интересах стабильности (SFS).

Программа SFS предполагает целевую поддержку прикладных и технических разработок Греции, Португалии и Турции. Организации из стран СР могут присоединяться к проектам, выбранным для участия в этих программах, если будет обоснована взаимная польза от передачи технологий. Список проектов имеется в Отделе научных проблем НАТО и может быть направлен желающим согласно запросу.

## Участие в научных семинарах.

Встречи в рамках ASIs или ARWs финансируются с учетом оплаты расходов лишь тем ученым, которых отберет директор школы или председатель оргкомитета. Желающие стать участниками того или иного семинара могут обратиться к ним в индивидуальном порядке. Имена и адреса директоров ASIs или ARWs указаны в программах Отдела научных проблем НАТО. Такая программа по 1994 год будет опубликована в «НВС» в ближайших номерах.

\*\*\*

В завершении нашей информации о научном направлении деятельности НАТО публикуем список стран-членов НАТО и список стран-партнеров по кооперации (стран-СР).

Члены НАТО: Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Исландия, Испания, Италия, Канада, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, США, Турция, Франция.

Страны СР: Азербайджан, Албания, Армения, Беларусь, Болгария, Венгрия, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Латвия, Литва, Молдавия, Польша, Румыния, Словацкая республика, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Чешская республика, Эстония.

Инф. «НВС».

## О ГОСУДАРСТВЕННЫХ НАУЧНЫХ ЦЕНТРАХ

## (Постановление Президиума СО РАН)

Заслушав информацию о положении дел по созданию в составе Российской академии наук государственных научных центров и рассмотрев предложения Объединенных ученых советов СО РАН по направлениям наук о создании таких центров на базе подразделений Отделения, ведущих прикладные исследования или имеющих уникальные научные установки, Президиум Сибирского отделения Российской академии наук

## ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Считать по Сибирскому отделению РАН в качестве первоочередных кандидатов на получение статуса государственных научных центров следующие институты:

Институт ядерной физики.

Институт катализа (МНТК «Катализатор»).

Институт археологии и этнографии. Институт физики прочности и материаловедения («Компьютерное конструирование новых материалов»).

Институт теплофизики («Энергетические проблемы Сибири»).

Институт физики полупроводников («Восток-Микроэлектроника»).

Институт оптики атмосферы («Атмосфера»).

Просить Президиум РАН рассматривать вопрос о целесообразности создания на основе академических институтов государственных научных центров только в контексте общей концепции выживания Российской академии наук в сложившихся условиях и ее последующего развития, учитывая ограниченность финансовых ресурсов, выделяемых на науку.

3. Согласиться с предложением Отделения геологии, геофизики, геохимии и горных наук о включении сейсмических станций и опытно-методи-

ческих сейсмологических экспедиций Сибирского отделения РАН в состав единой государственной сейсмологической сети или государственного научного центра соответствующего профиля.

Просить Президиум РАН обратить внимание правительственных органов на то, что без срочной государственной поддержки сеть сейсмических подразделений в Сибири с начала 1994 года перестанет существовать.

19 ноября 1993 г.  
г. Новосибирск.

## ОТ РЕДАКЦИИ.

На заседаниях Президиума не часто прибегают к процедуре голосования. Тем более, когда вопрос кажется очевидным. Однако на этот раз очевидность была не только определенной, но и горькой. Возможный переход ряда академических институтов в разряд федеральных научных центров — если

такой статус они смогут получить после рассмотрения списка претендентов в Миннауке РФ, где число заявок перевалило за 240 — будет означать не только усиление централизации управления наукой в России, но и практическое исключение образованных структур из системы АН.

А это, в свою очередь, не может быть расценено иначе, как резкий крен в сторону откровенной ликвидации Академии наук в стране, где она существовала, — слова Богу, как говорил один академик, и при царизме, и при коммунизме — с 1724 года. И здесь вряд ли послужат утешением отнюдь не единичные мнения ведущих западных экспертов в области стратегии научных исследований, которые заявляют об усиливающейся тенденции выхода научного планирования из компетенции научного сообщества. Грубо говоря, заказывать музыку будет тот, кто платит. Но если в развитых странах, на чей опыт мы так часто

ссылаемся, эта тенденция грозит последствиями тяжелыми, но отдаленными, то в России — самыми безрадостно-быстрыми: многие тысячи квалифицированных сотрудников могут просто остаться без работы. Тут нет никаких происков: финансирование «новых» научных центров будет проведено за счет «старых», академических структур, поскольку на всех денег, конечно, не хватит. Обо всем этом говорили на Президиуме — как, впрочем, и о том, что путем поддержки очередного начинания Миннауки что-то, возможно, удастся выиграть (пусть не для всех, но хоть для кого-то). Но тем не менее решили открыто проголосовать по вопросу — поддержать предложение о создании центров, с подачи соответствующего списка от СО РАН, или воздержаться, как это сделали специализированные отделения РАН: Итог: 7 «за», 7 «против», воздержавшихся не оказалось.

В чем собравшиеся были единогласны — в том, что необходимо добиться возврата к государственной поддержке сейсмических служб России, ныне имеющих финансирование в объеме 40 процентов от минимально необходимого.



# ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ ИНСТИТУТА

**Проблема — наука и деньги — выходит на первый план? До меня дошли слухи, что в институтах произошло сильное расхождение, появились богатые и бедные, независимо кто ты — профессор или младший научный сотрудник. Философия существования резко изменилась.**

— Да, наука попала под пресс. И наш институт за последние три года деформировался. Произошла деформация и очень сильная. И дело не в том, что уничтожены какие-то научные направления или люди стали хуже работать. Все вроде бы осталось, но совершенно изменился стиль работы. Он стал динамичнее. Проблема денег накручивает динамику. По-моему, руководитель должен чувствовать и науку, и деньги. Самые главные изменения произошли в сознании — хотим мы этого или нет. Отсюда и стиль работы. Отмечу, что деформация произошла без силового воздействия. Уходящий девятнадцатый третий год был очень трудным. Мы сократились на сто человек. Ушли не только ученые, но хорошие инженеры, квалифицированные рабочие, а это особая категория, ведь они работали для науки или связывали с ней свое будущее. Если анализировать, посмотреть, кто вынужденно ушел, картина получается пестрая. Часть из ушедших — молодые, перспективные — получили более престижное для них дело и большую зарплату. Можно сожалеть о потере и одновременно гордиться этими молодыми специалистами. Другая часть сокращенных покинула институт под воздействием самих же научных работников, потому что уходившие не смогли выдержать предложенный напряженный ритм работы. Среди них тоже были достойные люди. Дирекция не занималась вопросами сокращения. Этот фактор привнесен самой жизнью. Науку заставляют свертываться. Эти сто человек огромная потеря для института.

**— Михаил Владимирович, за счет чего же держится сокращающийся институт?**

— Кадровый состав хороший, интеллектуально сильный. За счет этого держимся. В Сибирском отделении каждый институт имеет свое лицо. Даже близкие по научным направлениям не похожи друг на друга. Наш институт отличается, например, от Института проблем горного дела Севера в Якутске. Важны традиции научно-исследовательской деятельности, но существует и структура института. Есть институты-моны, если так можно выразиться: у них одно, единое построение, определяющее направление исследований. А у нас некая многоукладность. Наша основа — геомеханика — фундаментальная часть горной науки (примерно одна треть института). Ее основные объекты — горные породы, грунты. Кстати, в области геомеханики Институт горного дела сохраняет лидерство в мировой науке. Достаточно сказать, что результаты наших исследований верхней части земной коры вошли в международные атласы. Мы не считали секретными данные, допустим, в области рудничной аэрологии и поделились с мировой научной общественностью научными результатами. Данные отправлялись в Швецию, США. Ученые-горняки систематически участвуют в международных горных конгрессах. А внутри страны — вообще широкое сочетание — образовалась сплоченная школа по геомеханике, получившая признание. Наработка новых идей идет непрерывно. Теоретиче-ский обдумывает, как разрушить горные породы или наоборот — упрочнить. Они всегда работают на фундамент. Поиск работы идет через тонкий эксперимент.

Лаборатории горного машиностроения используют интеллектуальную продукцию, ищут пути реализации новых подходов в разрушении или упрочнении горных пород. Машиностроители приносят основную прибыль.

Третью составляющую мы называем венцом творчества. Это новые технологии разработки полезных ископаемых. Технологические научные группы интегрируют достижения геомехаников и машиностроителей. Такая структура — благо в науке. Благодаря такой мудрой структуре, созданной до нас, институт отличается живучестью. Построение научного коллектива — важный момент его жизни. Поэтому мы можем идти на завод, шахты, на рынок. И мы всегда на коне.

**— И никакой дискриминации, искажающей лицо института?**

— Дискриминация у нас нет, ведь мы живем за счет интеллекта. Хороший уровень специалистов позволя-

ет поддерживать достаточный уровень печатной продукции. Несмотря на все трудности издается наш журнал «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых». Это единственный в нашей стране журнал, где публикуются работы по фундаментальным исследованиям этих проблем. Издание двуязычное, имеющее свой имидж. В Америке журнал выходит под названием «Горная наука». Журнал



**— Извините, Вы упомянули об интеллектуальной собственности. Ее склоняют на все лады по меньшей мере десятилетия. Когда возникали дискуссии во времена оные о приоритетах научных идей и разработок, помнится руководитель одного крупного завода в запальчивости выкрикнул, что вы, то есть институт, свои разработки как миленькие бесплатно отдадите. Сегодня, по-моему, даже бесплатно не возьмут. Интеллектуальная собственность как бы существует, но ее нет.**

— Не совсем так. В нашем деле очень важно сформировать ее. Этот процесс должен быть непрерывным, сколь тяжело бы ни было. Во-первых, необходимо заботиться о новых патентах на новые технологии и машины. Только при наличии таких документов мы можем выйти на международный рынок. Почему научная продукция Сибирского отделения очень туго идет на международный рынок? Как правило, из-за отсутствия таких документов. Обеспечить минимальный риск для предприятий, предпринимателей, приобретающих нашу продукцию, — по-моему, не только дело престижа науки. Львиная доля поступления средств

своей, товар». Такие сентенции слышны ведь и на заседаниях Президиума СО РАН. Смелые не понимают или делают вид, что международный рынок потребляет либо в чистом виде интеллектуальный продукт, либо готовую продукцию и ориентирован сильнее на предметные вещи. Худобно лицензию можно продать, а с продукцией сложнее. Для того, чтобы зарубежный партнер пошел на прочную связь с нами, требуется выполнение, по крайней мере, три условия. Само собой — новизна. Это я не обсуждаю. Следующий важный момент — высочайшее качество продукции, сроки изготовления, пунктуальность. И третье условие — цена. В условиях неустойчивости самое уязвимое — сроки изготовления продукции. Даже крупные заводы не в состоянии преодолеть трудности. И мы, когда имеем дело с заводом, грубо говоря, на уши встаем, чтобы выполнить заказ в срок. В рамках опытного завода соблюдать сроки очень трудно, особенно в машиностроении. И еще — система контроля. Ни один завод сейчас не в состоянии обеспечить стабильное качество изделий. Об этом почему-то забывают. И возникающая система малых

— Я прочувствовал эту проблему, когда мы перешли на работу с научными проектами. Да, возникло неравенство в научной среде. И самое главное, — что его никто не навязывал. Неравенство возникло естественно — из возможностей научного коллектива. Есть лаборатория, которая ворочает сотнями миллионов рублей, а другие — чуть выше бюджета.

**— Зарплата, естественно тоже различная?**

— Существенно. Это никого не удивляет. Консолидация происходит на базе научно-технических проектов. Здесь, собственно, заложена система самовыживания и финансовая взаимопомощь. Нехорошо так говорить, но «богатые» лаборатории находят контакт с теми, кто не может заработать деньги. Неравенство могло бы распознаться, но совместная работа над проектами естественным путем сглаживает неизбежный процесс. Процессы глубинные, непривычные, задевающие самолюбие. Слава богу, что они идут без конфликтов, нормально. Я благодарен коллективу. Мои товарищи понимают всю серьезность перемен. Несколько лет назад и в голову бы не пришло говорить о таком неравенстве. Термины изменились: не получать, а зарабатывать деньги. Пожалуй, такой элемент новизны влияет на сознание людей. Возрастает роль самооценки.

Если говорить о деньгах, — рыночную часть проектов контролируют их руководители. Это может быть заведующий лабораторией или старший научный сотрудник. Дирекция не вмешивается в личные дела участников проекта. Появилась раскованность, отпала необходимость в пресловутых кооперативах. Ты можешь зарабатывать столько, сколько в состоянии заработать. Объективность гарантируется. Существует правило — платить за вклад в работу, и зачастую теоретик может получить гонорар значительно выше зарплаты руководителя проекта. Думаю, и в других институтах такие правила. Нужно идти друг другу навстречу, ведь помимо профессиональных в научных коллективах существуют и другие привязанности.

**— Пока мы разговаривали, вам принесли на подпись какие-то документы. Что это за бумаги, если не секрет?**

— Это крупный проект, отражающий новую технологию разработки угольных пластов Кузбасса в сложных геологических условиях. Идея продвижения проекта возникла в Междуреченске, где в последних числах сентября проводилась выездная сессия в рамках Государственной научно-технической программы «Недра России». В Междуреченске собралась вся горная элита страны и производственники, разумеется.

Наш институт демонстрировал свою работу в виде научных проектов. Документов одного из них я и подписал.

Предприятия Кузбасса согласились работать вместе с нами. Полагаем, что проект будет финансироваться компанией «Росуголь» и Министерством науки. Большую долю средств выделяет угольщики и понятно — почему. Работа шахтеров всегда была опасной, но в последнее время аварии на шахтах участились. Гибнут люди в Кузбассе, Челябинске, Воркуте, на шахтах Украины... В первую очередь должны улучшаться условия труда шахтеров. Поэтому наш проект разработки газоносных угольных пластов оказался востребованным. Это живая связь с промышленностью.

**— Вроде бы это старые, традиционные проблемы.**

— Проблема старая, а решение — новое. Лидер проекта — профессор Олег Игнатьевич Чернов. Новая технология не только принципиально решает проблему собственной добычи угля, но попутно — и добычу метана. Этот газ — вечная горняцкая трагедия. При извлечении метана значительно или вообще снижается опасность взрыва. К тому же, энергоносители сейчас дорожают, а здесь на поверхности лежит экономический эффект и даром! Утилизированный метан можно использовать для получения тепла в местных котельных, а в перспективе — и на теплостанциях. И еще один момент. Известно, что метан разрушает озоновый слой. Миллионы кубометров газа уходят в атмосферу. Улавливание вредных выбросов позволит глобально повлиять на экологию планеты, оздоровить жизнь. Когда в России будет принят по-настоящему серьезный закон об охране окружающей среды, а мы надеемся, что так и будет, наш проект полностью реализуется.

Г. ШПАК.

г. Новосибирск.

## Академик М. Курленя: Попытка самооценки

**— Я исключаю всяческое слезотечение. — Несколько метафорический ответ на банальный вопрос «как поживаете», вернее — выживаете, сблизил наши позиции. Директор Института горного дела академик Михаил Владимирович Курленя тоже не терпит слова «выживать» и все производные от него. Это слово — звучащее и печатное — в немилых вариациях навязывается, вдалбливается, как беспардонная реклама, как политическая программа. Оно становится понятием, определяющим образ жизни, как будто люди в самом деле выжили из ума, как будто их намеренно вынуждают лишиться человеческого достоинства. Или действительно меньшинство — «верхи» — и большинство «низы» — потеряли способность к самооценке? Что, слишком высокие материи? Не до них, когда хлеб дорожает. А почему наука дешевеет? Она уже не хлеб, не производительная сила общества. Об этом стесняются упоминать — вдруг уличат в приверженности коммунистическому режиму и чего доброго заставят снести с лица Земли грандиозный памятник — горный хребет Академии наук на Северо-Западном Памире, на границе ближнего и дальнего зарубежья.**

Науку заставляют свертываться. Российская Академия наук с ее отделениями, исследовательскими институтами просто превратилась в бюджетную организацию в ряду других. Проблем много, а денег мало. Трудно искать пути в тупике. За последние три года было столько обещаний, проектов, всяческой бумажной работы в правительственных кругах по улучшению условий для приемлемого развития отечественной науки, что и вспоминать не хочется, выжимая слезу. Пусть плачут те, кто давал обещания.

Проблемы общего порядка известны, но какие глубинные процессы происходят в научных коллективах — в этом хотелось разобраться.

покупаются и приносит доход. Полученная прибыль используется на русское издание. Американский вариант, конечно, лучше, качественнее. Нашлись и другие дополнительные средства. Раньше издавались ротапринтные сборники научных статей. Мы их ликвидировали. Они стали нерентабельными, спрос на них упал, когда наука оказалась ненужной. Лучше печататься в международном журнале. В «Горной науке», точнее — в изданиях на русском и английском языках — публикуются авторы Сибирского отделения и других подразделений Академии наук. Публикации нужны, как воздух, чтобы научные сотрудники не теряли ритм в сложных условиях.

**— Публикуясь за рубежом, наиболее удачливые могут получить индивидуальные гранты или приглашение к сотрудничеству... Но все-таки, как обеспечить нормальную работу института? Как действует директор?**

— «Нормальную» надо взять в кавычки, но к этому необходимо стремиться. Как я говорил, институт крепко построен. Мы, как все научные коллективы, боремся за множество источников финансирования. Если есть деньги, — можно планировать новые дела. Гранты, конечно, не выход из положения. Но как убеждают на Западе, — если дело обещает прибыль хотя бы в один доллар, — этот доллар надо получить. Я принял такое правило. У всех институтов есть бюджет. Очень скромный. Бюджет как равное условие для старта любой лаборатории. Бюджетную часть контролирует дирекция и Ученый совет. Вторая часть средств, грубо говоря, — рыночная, связанная так или иначе с продажей интеллектуальной собственности. «Рыночная» складывается из средств различного рода фондов. Они финансируют несколько наших проектов. Один из них — «Новое поколение машин для бестраншейной прокладки подземных коммуникаций» (Министерство экономики). Министерство науки финансирует проект по созданию горных машин. Например, экскаваторов для экологически чистой безвзрывной добычи полезных ископаемых.

в институт идет за счет продажи заводами-изготовителями России нашей продукции именно на международном рынке. Отношения между институтом и заводом стали другими. Раньше как было? Лицензию продали и все. А сейчас возник постоянный источник доходов через отчисления от прибыли промышленности. В этом источнике основные валютные и рублевые отчисления.

**— С кем вы активно сотрудничаете?**

— Назову заводы Объединения «Полет» в Омске, предприятия Челябинска, Екатеринбург, Одессы, а в Новосибирске — Опытный завод Сибирского отделения. Вы спрашиваете о преобразованиях? Отвечая, — несмотря на трудности, в 1993 году мы получили подтверждение на сто российских патентов. Часть из них институт переводит в зарубежные патенты. Патентование за рубежом мы оплачиваем сами. Приблизительно в пятнадцать странах Европы, США, Канаде, Мексике, Южной Корее. Интеллектуальная собственность дорого обходится. Можно было доллары и марки «продать», но, фиксируя интеллектуальную собственность за рубежом, можно рассчитывать на будущие рынки сбыта. Верная статья дохода не только поддерживает ученых финансово, но и открывает путь к контактам в промышленной сфере. Горняки-ученые бывают в научных командировках, участвуют в международных выставках.

**— Это называется «коммерция по-научному»?**

— Мы не понимаем, что такое коммерция в науке. Исследователям привычнее отдавать результаты своего труда в виде патентов. Институт не занимается торговлей. Единственно, что мы делаем — заключаем договора. Надеюсь, у нас хорошо отлажена договорная система передачи интеллектуальной собственности в пользование тому или иному партнеру. Я не разделяю прожектерства, упования на ничем не подкрепленные доводы вроде того, что «мы бы забросали деньгами (надо понимать себя и Сибирское отделение), если бы институтам дали волю прода-

предприятий — просто кустари-одиночки. Это шаг назад. Они не обеспечат научно-технический прогресс. Малые предприятия могут делать индивидуальные вещи, как в ателье индустрии. Серийного производства — не получится. При неуклонном спаде производства малые предприятия разоряются. Институт горного дела ориентирован на крупные заводы с профессиональным рабочим классом, хорошим оборудованием и хорошей дисциплиной труда.

**— Намекаете на «оборонку»?**

— А мы с оборонными предприятиями и работаем. Считаю, что большой бизнес делается не в науке. Нужно стремиться и выходить на серийное производство с помощью науки. Серийное производство не под силу академическому институту, тем более каким-то малым предприятиям.

**— У Института горного дела своя специфика, и ваша крепкая система вряд ли распространяется на все исследовательские коллективы. Урезанный бюджет буквально подавляет жизнестойкость институтов.**

— Если заикнуться о бюджете, — неизбежно банкротство. В нашем институте работают лаборатории, представляющие в миниатюре институт, производящий только интеллектуальный продукт. Теоретиком в любом институте сейчас трудно. И все же наличие крупных проектов вынуждает «производящие» лаборатории к взаимодействию с теоретиками.

**— Раньше говорили о программах...**

— А научно-технические проекты — это почти заключительная стадия исследований работ. И здесь мы очень сильно продвинулись. Консолидация полная. Финансовые вопросы не хочется затрагивать, ведь у каждого института свои особенности. С одними мы близки по стилю работы, другие резко отличаются.

**— Зачем же умалчивать о расхождении в институтах? Это очень серьезно. Ведь речь идет не только об оплате труда.**



Предвыборный марафон — точнее, спринт — затягивает в свою орбиту и научные центры. Характерно, что оппозиционные партии сейчас числят в своих рядах немало деятелей науки и культуры, причем самого высокого ранга. А если к тому же человек занимал ответственный пост, то встреча с ним тем более интересна для научной общественности. Так и у нас, в новосибирском Академгородке: 17 ноября в Доме ученых СО РАН выступал С. Ю. Глазьев, подавший в отставку с поста министра внешнеэкономических связей 21 сентября с. г. На следующий день, 22-го отставка была принята, и Сергей Юрьевич участвовал в переговорном процессе «Дом Советов — Кремль» как лицо компетентное, но неофициальное. На встрече в ДУ его представили как заведующего лабораторией Центрального экономическо-математического института (Москва) — там он и работал до перехода в 1991 году на государственную службу, — и члена Демократической партии России. И только позже, из ответов на вопросы, можно было узнать, что С. Глазьев окончил МГУ, он доктор наук, причем диссертацию защитил, когда ему было 29 лет, автор более чем 50-ти научных трудов по вопросам экономического развития России и СССР, специалист в современной теории экономического роста и закономерностей технического развития народного хозяйства.

#### ИЗ ПРОГРАММЫ ДПР:

В условиях галопирующей инфляции и общей экономической нестабильности наивно надеяться на то, что крайне слабые еще механизмы рыночной самоорганизации смогут обеспечить выход из экономического кризиса. Высокая степень монополизации внутреннего рынка и слабость механизмов конкуренции предопределяют необходимость государственного вмешательства в дополнение к игре рыночных сил. Действие последних должно стимулироваться в направлении повышения активности в точках будущего экономического роста, развития конкурентоспособных секторов российской экономики.

Особое значение имеет стимулирование конверсионных проектов освоения новой наукоемкой продукции гражданского назначения. Должны быть предприняты все необходимые усилия для сохранения научно-промышленного потенциала, накопленного в оборонной промышленности. Именно в ней сосредоточены наиболее перспективные разработки, квалифицированные кадры, передовое оборудование и технологии. Здесь основа нашего будущего экономического роста, которая должна быть не только сохранена, но и получить приоритетное развитие.

С. ГЛАЗЬЕВ: — Сейчас наша экономика вошла в полосу турбулентного режима, когда галопирующая инфляция (15—30% в месяц) не зависит от размеров бюджетного дефицита и не может быть подавлена макроэкономическими методами. Соотнести доходы с расходами не удастся, все равно приходится платить согласно обещаниям и заявлениям — и объем денег в обращении растет теми же темпами, что и инфляция. Мировая практика показывает, что такой режим в экономике страны может существовать десятилетиями. Пример — Бразилия. Но там есть национальные организации, как-то корректирующие процесс, в частности, Бразильский банк реконструкции и развития, разработав механизм индексирования денежных средств населения, имеется тесная связь бразильских компаний с мощными финансовыми группами Запада.

У нас при отсутствии всех этих структур и механизмов следствием такого процесса будет только одно: деиндустриализация страны, разрушение ее научно-технического потенциала, упор на сырьевые отрасли экономики.

Почему сложилась такая ситуация — не просто тяжелая, а катастрофическая? Она явилась следствием политики радикальной либерализации (иначе говоря — шоковой терапии), начатой в январе-92. Эта политика может работать на оздоровление экономики в условиях разви-

тых рыночных отношений, когда понизившийся спрос через механизмы рынка толкает к росту эффективности производства. В России же, не имея таких механизмов, ограничение покупательского спроса — из-за роста цен — строго по теории привело к падению производства, которое сейчас составляет 1—2% в месяц. Некоторые конкурентоспособные отрасли — например, легкая промышленность — «сократившись» на 70%, уже потеряны для экономики страны.

#### ИЗ ПРОГРАММЫ ДПР:

Оздоровление финансовой системы и преодоление инфляции ДПР рассматривает в числе центральных задач своей политики. В отличие от нынешнего либерально-радикального подхода, уповающего исключительно на рестриктивную кредитную и денежно-финансовую политику, ДПР предлагает комплекс мер, не ограничивающихся денежной сферой, а включающих также стимулирование производства и расширение предложения товаров, реформу налоговой системы, формирование сильного частного сектора, защиту

легкой и пищевой промышленности могут иметь успех мелкие фирмы, основанные на индивидуальной или коллективной частной собственности. В наукоемких отраслях промышленности выжить могут, как правило, крупные предприятия, способные выдержать конкуренцию с иностранными транснациональными корпорациями, концентрируя значительную часть ресурсов в научных исследованиях и разработках, освоении новой техники.

мированию рынка капитала и повышению инвестиционной деятельности и сокращению бюджетных расходов.

Действующая сегодня система социального обеспечения не справляется с задачей поддержания приемлемого уровня жизни населения. Около трети населения страны оказалось за чертой бедности. Половина детей живет в нищете, не получая достаточного питания и ухода. Практически начался процесс физического вырождения и деградации нации. В этих условиях должен быть

стах в правительстве находятся люди, которые считают, что если теория и жизнь не совпадают, то жизнь надо подправить. А догматизм всегда связан с радикализмом. Не получается по-твоему — ищи врагов.

Россия неоднократно переживала социальные утопии. Для нас политика радикального либерализма — утопия такого же типа.

— **Возможны ли варианты развития событий по аналогии с концом XIX века? Тогда пришел 1917 год.**

— Переход к демократии может быть осуществлен только на основе социального общенационального консенсуса. И хотя сейчас мы идем неправильным путем, который не снижает, а увеличивает напряженность в обществе, предпосылки для консенсуса остаются. Если они не будут реализованы в течение года, то рост напряжения внутри общества станет самоподдерживающимся. Тогда новые факторы усложнения обстановки — например, рост безработицы — приведут к усилению массовых беспорядков и к необходимости введения диктатуры.

— **Как преодолеть глобальное возрастание мощи мафиозных структур?**

— Отказаться от практики всеобщего распределения. Например, право на аренду месторождения — только чрез конкурсы, тендеры, продажа квот на экспорт продукции — через аукционы и т. д. Нужно также изменить налоговую систему, чтобы было выгодно хорошо работать. И, конечно, необходимо укрепление всего государственного аппарата — не только его силовых структур. Высокая зарплата государственного служащего должна соответствовать его профессиональному уровню и статусу должности. И подбор кадров нужно осуществлять не по принципу личной преданности, а исходя из профессиональных навыков претендента.

— **Что Вы думаете о частной собственности на землю?**

— Для аграрной реформы частная собственность на землю необходима, но этот элемент должен быть регулируемым, прежде всего в интересах эффективности сельского хозяйства и государственного использования недр.

— **Ваше отношение к иностранным инвестициям?**

— Только в интересах национальной промышленности и национальных производителей.

— **Что Вы скажете об одном из Ваших соперников — Явлинском?**

— Программа «500 дней» была скорее идеологическим документом, а не программой действий. Но сегодня Явлинский — умный реформатор и государственный деятель, он последователен и с ним можно вести диалог.

— **Ваш прогноз относительно результатов выборов?**

— Они зависят исключительно от вас. Мы участвуем в предвыборной кампании не потому, что стремимся к власти. ДПР — партия реального действия, и мы все равно будем пытаться реализовывать свои наработки. Но мы считаем очень важным, чтобы в ходе кампании, когда всем дается слово, люди услышали о реальных программах выхода из кризиса. Чтобы они знали, что такие программы есть и что есть специалисты, способные воплотить их в жизнь. А то пока что в сознание рядового жителя забивается черная картина «демократы и фашисты», а больше вроде и выбирать не из кого. Но это не так. За последние годы появились новые силы, знающие, что и как нужно сделать, чтобы реформы действительно пошли — в жизни, а не в отчетах — и чтобы людям от этого стало легче, а не хуже. И жители России должны знать реальную картину политической жизни своей страны. Тогда они смогут правильно определиться.

Н. БОРОДИНА.  
Фото Г. Кузова.

г. Новосибирск.

# ДПР

# У НАС В ГОСТЯХ



интересов отечественных производителей и подъем их конкурентоспособности, реформу системы социального страхования, рационализацию бюджетных расходов и государственного спроса, повышение инвестиционной активности, создание современной правовой системы обеспечения рыночной конкуренции, договорной дисциплины и ответственности в предпринимательской деятельности.

Подавление инфляции должно достигаться не ценой прекращения производственной активности, а разумным сочетанием рациональной макроэкономической стабилизационной политики и политики экономического роста, ориентированной на формирование жизнеспособных предпринимательских структур и конкурентной рыночной среды на микроуровне.

С. ГЛАЗЬЕВ: — Одним из самых отягощающих моментов было то, что приватизация предприятий пошла по пути их дезинтеграции, как внутренней, так и внешней: скажем, из «ЗИЛа» выделяется цех тормозных систем и диктует свои цены. Количество таких «точек роста цен» все увеличивается. Но это приводит к ослаблению предприятий, т. к. затраты на НИОКР для современного производства в несколько раз превосходят затраты на закупку оборудования. А денег и на него не хватает. Поэтому вести правильную инновационную политику на производстве смогут только крупные промышленно-финансовые группы (в том числе и с участием частного капитала). Именно о таких объединениях, работающих на реинтеграцию, на восстановление нормальных хозяйственных связей, мы и говорим, когда произносим слова «сильный частный сектор» — в противовес тому сектору, который образуется сегодня, а завтра сядет на шею государству.

#### ИЗ ПРОГРАММЫ ДПР:

Для нас важны содержательные цели приватизации, а не рапорты о формальных показателях ее осуществления. Главной содержательной задачей является формирование сильных и устойчивых частных предприятий, способных не только к выживанию в нынешних нестабильных условиях, но и к росту в конкурентной борьбе на внутреннем и мировом рынках.

В разных отраслях эта задача должна решаться по-разному в зависимости от оптимальной концентрации производства. В сфере услуг,

в условиях галопирующей инфляции, крайне высоких процентных ставок, рискованности производственных капиталовложений предприятиям приходится надеяться только на собственные накопления. Поэтому важной предпосылкой макроэкономической стабилизации и возобновления экономического роста является формирование крупных финансово-промышленных групп, способных концентрировать ресурсы на перспективных направлениях развития науки и производства и опираться на собственные силы в борьбе с иностранными конкурентами.

В программе приватизации должны быть сняты надуманные ограничения на слияние и поглощение предприятий, концентрацию акционерного капитала в холдингах, перекрестное владение акциями, участие предприятий государственной и смешанной форм собственности, в приобретении акций приватизируемых предприятий.

С. ГЛАЗЬЕВ: — Те задачи, которые стоят перед страной, можно решить только на основе общенационального согласия. Сегодня мы наблюдаем усиливающиеся тенденции к расколу. «Собрать» общество поможет правильно ориентированная социальная политика. Реальной жертвой реформ стало наше будущее: ниже порога бедности живет 50% детей (в многодетных и неполных семьях — более 90%). Если эти проблемы не будут разрешены, не стоит говорить о перспективах для страны.

#### ИЗ ПРОГРАММЫ ДПР:

Необходим скорейший переход к рыночной и демократической системе социального обеспечения, основанной на стимулировании личных сбережений граждан на цели социального страхования и их эффективном использовании в пенсионных фондах, фондах медицинского страхования, фондах социальной защиты. Разумеется, государство должно гарантировать минимальный уровень социального обеспечения каждому гражданину. Но у каждого должна быть и возможность самостоятельно выбирать формы и способы своего пенсионного и медицинского обеспечения, определять размеры сбережения части своих текущих доходов на эти цели.

Создание защищенной от риска недобросовестного управления системы частных пенсионных фондов, фондов медицинского страхования позволит обеспечить повышение нормы накопления в национальном доходе, будет способствовать фор-

обеспечен безусловный приоритет адресной поддержки наиболее нуждающихся слоев населения, прежде всего — детей; матерей-одиночек и многодетных семей; временно безработных людей, уволенных в связи с сокращением или перепрофилированием производства. Необходимо резко увеличить расходы на образование и профессиональное обучение молодежи. Экономия на этих затратах сегодня приведет к гораздо большим потерям в недалеком будущем. Достойный уровень жизни должен быть обеспечен пенсионерам и инвалидам.

\*\*\*

Из ответов на вопросы, заданных С. Глазьеву во время встречи.

— **Ваше отношение к проекту Конституции, предложенному на референдум?**

— Отрицательное. В нем обозначен баланс властей, характерный для авторитарного государства. Ни демократии, ни стабильности в обществе такая Конституция не обеспечит. Перекос в сторону исполнительной власти приведет к бесконечному повторению ошибок, к неконструктивизму в политике. Кроме того, документ просто сырой.

— **Что Вы можете поставить себе в заслугу как министр внешнеэкономических связей?**

— Самое главное — удалось не только продумать, но и запустить в дело новую систему регулирования внешнеэкономической деятельности. Она соответствовала переходному периоду, потому что в ней сочетались и меры защиты национальных интересов, и либерализация внешней торговли. Экспорт готовой продукции значительно вырос за это время — только доля машиностроения увеличилась на 14%.

— **Как Вы оцениваете события 3-4 октября в Москве?**

— Это трагедия и преступление, прежде всего — властей. Рассказы о мятеже красно-коричневых — это миф. Депутаты оставались в Доме Советов не для того, чтобы воевать. Они, люди самых разных убеждений, считали себя защитниками прав и Конституции. Их долг велел им оставаться там. И я, как участник переговорного процесса до последнего дня, видел: они не верили, что по ним могут стрелять.

— **Проводимая правительством политика антинародна. Это сознательно делается?**

— Нет, она — результат очередного догматизма. Сейчас на ключевых по-



## Блок «ЯВЛИНСКИЙ—БОЛДЫРЕВ—ЛУКИН» ДАВАЙТЕ ПОЗНАКОМИМСЯ

«Я не надеюсь. Я просто знаю, что надо делать».

### ЯВЛИНСКИЙ ГРИГОРИЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

родился 10 апреля 1952 года в семье преподавателей. В 1973 г. окончил Институт народного хозяйства им. Г. В. Плеханова. С 1973 г. занимается научной работой, с 1990 г. заместитель председателя Совмина РСФСР, с 1991 г. — Председатель Совета Центра экономических и политических исследований (ЭПИЦентра). Один из ведущих специалистов в области макроэкономики. Инициатор и один из основных разработчиков первой рыночной программы реформ в СССР, названной «500 дней», автор договора об экономическом союзе стран СНГ в 1991 г., программы сотрудничества с Западом «Согласие на шанс», региональной реформы «Нижегородский пролог». Экспертами Всемирного экономического фонда включен в число 200 мировых политиков будущего. Женат. Старшему сыну 22 года, младшему 12 лет. В

юности увлекался боксом. Главная сфера сегодняшних интересов: сыновья и экономика. Стремится сам реализовать свои идеи.

\*\*\*  
«Главная опасность — в бесконтрольности и безнаказанности любой власти».

**БОЛДЫРЕВ ЮРИЙ ЮРЬЕВИЧ** родился в 1960 году в Ленинграде. Имеет специальности инженера и социолога. Один из создателей демократического движения в Ленинграде. С 1989 по 1991 г. — народный депутат СССР. С марта 1992 по март 1993 г. был Главным государственным инспектором России — начальником Контрольного управления Администрации Президента России. В настоящее время — ведущий сотрудник Центра экономических и политических исследований (ЭПИЦентра). Женат. Сыну 2 года.

\*\*\*  
«Реформы для страны, а не страна для реформ».

**ЛУКИН ВЛАДИМИР ПЕТРОВИЧ** родился 13 июля 1937 года в Омске. В 1959 г. окончил Московский государственный педагогический институт. В 1965 г. — аспирантуру Института мировой экономики и международных отношений АН СССР. Профессор, доктор исторических наук.

С 1965 г. на журналистской работе в Праге. В 1968 г. отозван в Москву за протест против подавления демократического движения в Чехословакии. В 1969—1987 г. работал в АН СССР. В 1987 г. перешел в МИД СССР, а в 1989 г. возглавил исследовательскую группу в Верховном Совете СССР. В марте 1990 г. был избран депутатом Российской Федерации по 9-му Подольскому национально-территориальному округу. В 1990—1992 г. Председатель Комитета ВС РФ по международным делам и внешнеэкономическим связям. С марта 1992 г. Чрезвычайный и Полномочный Посол РФ в США. Женат.

Старшему сыну 32 года, младшему — 20 лет. Внуку — 6 лет. Увлечение — футбол.

\*\*\*

Все стремятся изменить Россию. Мы хотим ее слушать и понимать. Поняв, вместе с Вами — менять ее к лучшему. Россия может и должна стать государством, приспособленным для спокойной и обеспеченной жизни своих граждан.

Сегодня советские монополии освобождены от власти государства. Мы хотим освободить общество от власти монополий.

Россия может и должна стать страной, в которой соблюдение законов сверху донизу обеспечит гражданам предсказуемость их повседневной жизни, а это означает, что человеку будет обеспечено право не бояться произвола: преступников — на улицах, чиновников — в частной и общественной сферах, монополистов и рэкетиров — в бизнесе, работодателей — на рабочем месте.

Мы хотим именно такого развития событий.

## КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ СОВЕТА ФЕДЕРАЦИИ По Новосибирскому (двухмандатному) избирательному округу № 54

**ИНДИНОК Иван Иванович** 1938 года рождения, исполняющий обязанности главы администрации Новосибирской области.

**ФИЛИЧЕВ Андрей Григорьевич**, 1961 года рождения, глава администрации Калининского района г. Новосибирска.

**СУЧКОВ Алексей Иванович**, 1953 года рождения, президент акционерной фирмы «Ина».

**САВЧЕНКО Яков Евгеньевич**, 1968 года рождения, врач-интерн, проживает в г. Новосибирске.

**МАНАННИКОВ Алексей Петрович**, 1956 года рождения, не-работавший, проживает в г. Новосибирске.

**ВОРОБЬЕВ Сергей Васильевич**, 1954 года рождения, президент коммерческого банка «СТ БАНК», проживает в г. Новосибирске.

**МАНОХИН Анатолий Николаевич**, 1947 года рождения, представитель Президента Российской Федерации, проживает в г. Новосибирске.

**СЫЧЕВ Анатолий Павлович**, 1938 года рождения, председатель областного Совета народных депутатов.

## КАНДИДАТЫ В ДЕПУТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ДУМЫ ПО Искитимскому избирательному округу № 127

(в округ входит новосибирский Академгородок).

**КАРПОВ Владимир Яковлевич**, 1950 г. рождения, директор ПТУ № 16.

**КИМ Игорь Владимирович**, 1966 года рождения, председатель совета директоров фирмы «УНИКОМ».

**СТАРИКОВ Иван Валентинович**, 1960 г. рождения, директор сельскохозяйственного акционерного предприятия «Пайвинское».

**ЛОГИНОВ Евгений Юрьевич**, 1965 г. рождения, слушатель Гуманитарной академии Вооруженных Сил РФ.

**ПЕТРОВ Николай Алексеевич**, 1950 г. рождения, зав. лабораторией НПО «Вектор».

**АНУФРИЕНКО Владимир Феофанович**, 1936 г. рождения, ведущий научный сотрудник Института катализа СО РАН.

**ИСАЕВ Павел Николаевич**, 1953 г. рождения, старший научный сотрудник Института ядерной физики СО РАН, преподаватель НГУ.

**КОНДРАТОВ Анатолий Федорович**, 1937 г. рождения, ректор Новосибирского аграрного университета.

**ФИСЕНКО Петр Алексеевич**, 1949 г. рождения, временно не работающий.

Окружные комиссии Новосибирской области.

Как сообщили средства массовой информации, в соответствии со ст. 25 «Положения о выборах депутатов Государственной Думы в 1993 году» Центризбирком исключил из федерального списка кандидатов в депутаты Государственной Думы от избирательного объединения «Блок: Явлинский—Болдырев—Лукин» Юрия Юрьевича Болдырева на основании его личного заявления от 15 ноября и решения совета избирательного объединения от 17 ноября.

По решению совета избирательного объединения Юрий Болдырев баллотируется в Совет Федерации в Санкт-Петербурге.

Название избирательного блока остается прежним — «Блок: Явлинский—Болдырев—Лукин».

## Защитить интересы образования и науки

На вопросы корреспондента отвечает кандидат в депутаты парламента от блока «Явлинский—Болдырев—Лукин» **АЛЕКСАНДР МАЦОКИН**.

Мацокин Александр Михайлович родился в г. Каменск-Уральский в 1947 г. в семье рабочих. В 1970 г. окончил Новосибирский государственный университет по специальности «математика» и распределился на работу в Вычислительный центр СО АН СССР. С 1986 г. — зав. отделом автоматизации проектирования и машинной графики. В 1989 г. защитил докторскую диссертацию по вычислительной математике. Автор более 60 научных работ. Профессор Новосибирского университета. С 1989 г. — председатель Общественного профсоюзного комитета ННЦ СО РАН на общественных началах, член Совета профессионального союза работников РАН.

— **Александр Михайлович, какие проблемы, на ваш взгляд, в первую очередь должен решать новый парламент?**

— Предвыборная платформа блока: «Явлинский—Болдырев—Лукин» важнейшей задачей нового парламента определяет введение в действие новой Конституции, на основе которой парламент предстоит принять новый избирательный кодекс и организовать выборы Президента России, местных органов власти и нового парламента.

— **Ваше отношение к проекту Конституции и к порядку ее принятия?**

— Положительным в проекте Конституции, предлагаемой на референдум 12 декабря 1993 г., является закрепление или декларирование прав человека. Основным недостатком проекта, по-видимому, следует считать практическое отсутствие механизмов контроля исполнительной власти. Предугадывая определенные негативные последствия как принятия, так и непринятия этого проекта Конституции, я все же склоняюсь к его принятию, в противном случае политический кризис в стране может резко обостриться.

— **Что-то нужно делать с наукой и научными городками, все-таки национальное достояние...**

— Положение в науке сверхкризисное. Государственного финансирования хватает только на поддержание нынешнего существования ее работников. Без государственной поддержки сохранить интеллектуальный потенциал России, ее национальное достояние невозможно. Судьба наших научных центров полностью зависит от продуктивности и дальновидности политических и экономических решений федеральных властей. Страны третьего мира затрачивают сегодня огромные усилия и средства на создание собственной науки как залога своего социально-

экономического развития. Неужели Россия из-за сиюминутных невзгод допустит разрушение нашей науки? Я в это не верю.

— **В вашей предвыборной платформе чему вы отдаете приоритеты в социальной сфере?**

— Главной общенациональной социальной программой должна стать программа «Наши дети». И это понятно: не будет здорового, грамотного молодого поколения — не будет будущего. Детская медицина и школа должны быть обеспечены всем необходимым при любых условиях. Можно ли решить задачи программы «Наши дети» без учета проблем студенчества? Я более двадцати лет преподаю в университете и для меня студенты — те же дети. Поверьте, знать, что студенту не хватает стипендии на обед, что по дороге из Академгородка на окраину Новосибирска он (или она) замерзает, и не отстаивать интересы студентов — невозможно. Студенческая романтика только в песнях, студенческая реальность — это голод, холод и каторжный труд.

— **Проматривая партийные списки кандидатов в депутаты, нельзя не отметить, что большинство все-таки — жители Москвы и С.-Петербурга, кто будет отстаивать интересы регионов, в частности, Сибири?**

В. МИХАЙЛОВА.

## МЫ — ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ОППОЗИЦИЯ

**ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ** — это означает, что мы отстаиваем ценности свободы, собственности, честной конкуренции. Для нас права и безопасность граждан превыше всего. Разногласия должны разрешаться в рамках парламентской демократии. Мы — за диалог со всеми несогласными и учет их мнения в практической политике.

**ОППОЗИЦИЯ** — это означает, что мы отвергаем способы и методы общественных преобразований, которые применялись в последние два года. Реформы, так как они проводятся, слишком часто вызывают недоумение, разочарование и даже отторжение значительной части граждан. Мы — против истерии, нагнетаемой для достижения политических целей. Жажда власти ради власти и неспособность предвидеть последствия своих действий как в политике, так и в экономике будут постоянно приводить страну к попыткам достижения победы одной части народа над другой. Избранный нынешней властью путь представляет реальную угрозу провозглашаемому идеалу.

**МЫ — ЗА ДЕМОКРАТИЮ С ЧИСТЫМИ И СИЛЬНЫМИ РУКАМИ**

Это означает, что граждане России должны иметь возможность всесторонне контролировать власть и быть защищены Законом — демокра-

тия для всех. Политики должны отвечать перед народом по законам совести. Мы за власть, которая способна решать проблемы общества, не доводя дело до кровопролития. Сегодня для нас главное — провести Федеральное Собрание профессиональных экономистов, юристов, социологов, людей, для которых средства важны не менее, чем цели, не запятнавшие себя разжиганием вражды и ненависти к кому бы то ни было.

**О НАШЕЙ ПРОГРАММЕ**

**НОВЫЙ ПАРЛАМЕНТ.** Главной задачей нового парламента является скорейшая подготовка новой Конституции и вынесение ее на всенародный референдум. И только после этого — проведение выборов Президента, местных органов власти, а затем переизборы Федерального Собрания.

**КОНСТИТУЦИОННАЯ ФЕДЕРАЦИЯ.** Единство России — непреложная цель. Но достигнута она может быть только политическими средствами, с учетом коренных интересов всех народов страны.

**ЭКОНОМИКА.** Реформы нужны для того, чтобы дать людям возможность свободным и честным трудом обеспечить себе достойную жизнь и собственность. Нужно изменить многие неудачные законы и поручить правительству работать иначе.

**ПРИВАТИЗАЦИЯ.** Резко увеличить количество частных собственников, но не на бумаге, а в жизни. Каждый должен знать, кому что принадлежит — нужна ясность, гласность и понятность. Государство должно продавать свою собственность, а деньги использовать для улучшения жизни нетрудоспособных и пенсионеров. Нам не нужны «корхозы в промышленности» — у каждого предприятия должен быть хозяин, вкладывающий свои деньги в его развитие, обеспечивающий высокую заработную плату за хорошую работу.

**ЦЕНЫ.** Затормозить рост цен — остановить его пока невозможно. Как это сделать? В десятикратном увеличении количества частных магазинов, торгующих продовольствием, одеждой, товарами повседневного спроса. Отдать первые этажи домов и пустующие помещения для торговли. Помогать фермерам, приватизировать оптовые базы, автотранспорт. Жестко потеснить мафию с городских рынков.

**ДОХОДЫ.** Защищать доходы от инфляции. Довести процент по вкладам населения в банках до уровня, превышающего рост цен. Перейти от бессистемного увеличения номинальных доходов к их продуманной индексации. Если удастся сдержать рост цен — снизить налоги с предприятий, чтобы они могли увеличивать зарплату своим работникам.

**РУБЛЬ.** Сделать рубль устойчивой национальной валютой. Этого не будет, пока резко не возрастет экспорт, не улучшится качество отечественных товаров, пока не будет наведен порядок в расчетах и в Центральном банке. Уже сейчас надо прекратить отток валюты из страны. Перестать обманывать предпринимателей, гарантировать им реальную защиту собственности. Вот тогда есть надежда на прогнозируемый курс рубля к иностранным валютам, а доллар перестанет хозяйничать в нашей стране.

**РАБОЧИЕ МЕСТА.** Не допустить массовой безработицы. Предприятия банкроты перепрофилировать на выпуск продукции, пользующейся спросом, всячески им помогать в этом. Нам не нужно столько руды, стали и серной кислоты, зато очень нужны жилье, автомобили, строительные материалы и одежда. Менять структуру производства придется — нужны новые рабочие места, переподготовка кадров, в том числе и за границей.

**НАЛОГИ.** Налоги должны давать жить. При этом — честно. Налоги — для людей, а не люди — для налогов. Мы не можем снизить налоги до нуля — нужно содержать армию, науку, образование и культуру. Но власти должны отчитаться за каждую копейку, расходуемую из государственного бюджета, особенно — на себя.

же и бесполезную, то добром это не кончится».

«Если я вижу выход из сложившейся ситуации, то начинаю действовать. При этом не надо думать, получится или нет, дадут тебе по башке или увернешься. Надо делать то, что считаешь правильным. Если же отказываешься делать то, что считаешь правильным, то остается два выхода: либо ничего не делать, либо делать неправильно. Но и то, и другое — просто противно».

Егор ЯКОВЛЕВ,  
главный редактор «Общей газеты».

## ОБРАЗЫ НОВОЙ ВЛАСТИ

Григорий Явлинский как сторонник открытой политики представляет новую политическую культуру, в основании которой лежат этика и нравственность. Эти понятия для него не пустой звук: побывав у власти, Явлинский остался человеком с безупречной моральной репутацией, чистой совестью и горьким опытом.

Григорий Явлинский — высокий профессионал. Его многократно сбывавшиеся аналитические прогнозы, его точное и глубокое видение событий, сопряженные с безошибочностью политического поведения, обнадеживают:

перед нами политик не только советский, но и талантливый.

Политическое поведение Григория Явлинского, можно назвать гражданским поведением: он способен ощущать социальные несчастья как личные; он не торжествует по случаю очередного провала своих оппонентов, а переживает общую для страны беду; при любых поворотах судьбы он готов начать работу с начала.

Л. САРАСКИНА,  
член Союза российских писателей.

\*\*\*  
«Ельцин, став Председателем Верховного Совета России, заговорил, что у него есть экономическая программа. Было очевидно: это программа Явлинского. Один из приближенных Ельцина достал ее через третьи руки, убрал все упоминания о стране (т. е. СССР) и предложил в качестве российской. Явлинского это крайне беспокоило: «Мы-то знали: нашу программу надо или осуществлять в полной мере, или не трогать. Если ее воспринимают как программу только российскую, к тому



# «НВС» информирует

Новосибирск

## НОВЫЙ МЕТОД — ДЛЯ СТАРЫХ ЗАДАЧ

Необходимость исследования процессов переноса загрязняющих веществ ставит задачу более точного описания их движения в пористой среде. Известно, что существующие плановые (двумерные) постановки задачи массопереноса, вследствие усреднения по одной из пространственных компонент, искажают картину движения примесей из-за того, что не учитывается вертикальная составляющая скорости, а имеющиеся источники размываются на всю толщину пласта. Возникает потребность в трехмерном описании движения примесей, более подробно учитывающем физические механизмы процесса, это — неоднородности в пространственном случае, пространственные источники, границы различной конфигурации и смешанные краевые условия.

Наличие областей с большими градиентами скорости течения ставит серьезную проблему получения для конвективно-диффузионной задачи решения, свободного от осцилляций.

Для пространственной постановки задач массопереноса в пористой среде с преобладающей конвективной составляющей построен метод конечных элементов на основе интегрального баланса с применением противотокового взвешивания. Реализован алгоритм, позволяющий решать трехмерные задачи переноса загрязняющих веществ. Проведены расчеты тестовых и модельных примеров с учетом различных неоднородных данных — наличие скважин, участков с разной проводимостью и т. п.

Предполагается апробация метода на объектах Новосибирской области. Источники финансирования — госбюджет и частично программа «Сибирь» (проект «Промышленные и питьевые воды Сибири»).

Н. КОРСАКОВА,  
лаборатория фильтрации Института гидродинамики.

## ЧП В ИЯФЕ

16 ноября в 13 часов 18 минут было обнаружено загорание в кабельной нише между цокольным и первым этажами здания 20Д Института ядерной физики, где расположены здравпункт и вычислительный центр. По кабелям, проходящим в межэтажных отверстиях, огонь распространился на 2 и 3 этажи. Прибывшие через шесть минут после вызова пожарные приступили к тушению огня и через два часа локализовали его и ликвидировали.

В результате пожара были повреждены кабели связи вычислительных машин, а также расположенные рядом с кабельными нишами четыре двери комнат машинного зала и операторов. Произошло задымление помещений 1, 2 и 3 этажей здания. Материальный ущерб составил 932 тыс. рублей.

В. ФОМИН.

Томск

## ТОМСК — ГОРНЫЙ АЛТАЙ

В Томске подписано соглашение о сотрудничестве в социальной сфере между Республикой Алтай и Томской областью. Соглашение содержит три направления: наука, фармацевтика и здравоохранение, спорт и туризм. В частности, Томский государственный университет уже начал оказывать помощь в становлении Горно-Алтайскому университету: преподаватели выезжают туда для чтения лекций и оказания методической помощи. В свою очередь Горный Алтай предоставляет свои уникальные природные образования в качестве полигонов для прохождения практики томским студентам-биологам, геологам и др.

## 100-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Общественность Томска отмечает в этом году 100-летие своего музыкального училища, старейшего в Сибири. В течение всего года проходят концерты, встречи, выставки, посвященные юбилею.

## «МИНЕРАЛКА»

## ПОД АЛЕКСАНДРОВСКИМ

Геологи-нефтяники бурили очередную скважину в нефтеносном районе на севере Томской области в районе райцентра Александровское и неожиданно наткнулись на мощный пласт минеральной воды. Анализ показал, что вода содержит большое количество брома, кремния и йода, в соотношении, идеально подходящем для лечения остеохондроза.

Сейчас сотрудники Томского НИИ курортологии заканчивают всестороннее исследование минеральной воды и дадут окончательное заключение и рекомендации по использованию воды.

А. АНАТОЛЬЕВА.

Москва

## ВНИМАНИЕ, БАЙКАЛ

В Москве в Минприроды РФ состоялось первое заседание правительственной комиссии по Байкалу. Был заслушан доклад председателя комиссии В. И. Данилова-Данильяна, утвержден состав рабочих групп, рассмотрен проект Закона о Байкале и пути решения проблемы БЦБК. Участники заседания обсудили вопрос об утверждении комплексной программы охраны и рационального использования природных ресурсов озера Байкал, о придании ему статуса участка Мирового наследия. Более подробное сообщение о работе комиссии будет опубликовано в ближайших номерах «НВС».

А. СУХОДОЛОВ.

## МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

(Окончание.  
Начало в № 47).

В первой части своей статьи профессор О. М. Глазунов из Иркутска описал общие задачи международной экспедиции «Транссибиринг-Лонжин» и основные выводы по проблеме загрязнения среды промышленными отходами и выбросами предприятий.

### РАДИАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Тема «чукотского Чернобыля» неоднократно поднималась центральной и местной прессой. Во время работы экспедиции одной из важных проблем было изучение радиационной обстановки на Чукотке. Основные официально известные источники радиоактивности здесь — это бывшие рудники и обогащенные фабрики ГУЛАГа в районе г. Певека. Однако исследования, проведенные в 1991–1992 гг., показали, что мощность экспозиционных доз в жилых и общественных зданиях г. Певека не выше допустимых. В целом для Певека она колеблется около 14–2 МКБэр/час, при принятом нормативном безопасном уровне не более 30 МКБэр/час. Нежелательным для длительного пребывания является пос. Западный к западу от мыса Матюшкина с территорией, окружающей цех ремонта горного оборудования, где находятся, видимо, со времен ГУЛАГа, отходы фабрики переработки радиоактивных руд. Главный специалист «Чукотгеологии» А. Калякова в своих работах указывала, что при безветрии в отдельных помещениях г. Певека летом концентрация радона поднимается выше допустимых небезопасных доз (ЦРГО, ул. Королева). Большую тревогу вызывает развешивание этих отходов ветром и попадание в питьевую воду.

По специальным данным многочисленных проверок, радиационный фон в ряде других населенных поселков Чукотки не превышал допустимых значений. Как показали наши замеры, причина периодического повышения радиоактивности в пос. Уэлен скрывается в ветровом привносе радона с соседних «Горячих Ключей».

Естественно, случайные развалы руд на гранитном массиве Восточном (50 км от г. Певека на северо-восток) также являются небезопасными для посещения, как и дороги, по которым руда перевозилась на фабрики. Следовательно, все те объекты, где деградированная территория занимает более 20 процентов от площади рудного поля, нуждаются в особом режиме и должны быть отнесены к разряду экологического бедствия (критерии Минэкологии РФ, Москва, 1992 г.).

Обстановка в Вилюйском алмазном районе также приближается к критической. Число онкологических заболеваний в Вилюйском районе в 1,5–2 раза выше среднего по Якутии, причем преобладают заболевания пищеварительного тракта. Если учесть появление здесь патологий у рыб (слепота, культяпы-плавники, по данным М. М. Тяптеганова, г. Якутск), то возникает вопрос, не связано ли все это с мутацией под влиянием радиоизотопов — последствий ядерных взрывов, произведенных в недавнем прошлом для «мирных целей». Во всяком случае, высокую радиоактивность ягеля и пантов в Булунском районе (устное сообщение гидролога полярной станции «Столб» Л. П. Бахметенко, 1993 г.) можно прямо отнести к местам ядерных взрывов. Из-за недоступности первичных материалов обстановка здесь все же остается неясной. Билибинская АЭС, где стоят реакторы старой конструкции, также вызывает опасения, и мы относим район станции к территориям повышенного риска (см. схему).

Наконец, нужно учитывать возможность аварий. Так, по сообщениям РИА и Комитета по чрезвычайным ситуациям, в р. Далдын в Якутии 29 мая 1993 г. во время аварии перевозившего руду грузовика шесть контейнеров с радиоактивным концентратом оказались на дне реки. Суммарный вес радиоактивного тория при этом составляет 51,6 кг, урана — 1,2 кг. По-



## АРКТИКА:

пытка извлечь контейнеры с ураноториевой рудой не привели к каким-либо результатам, т. к. работу водозлазов осложняет большая скорость течения воды и ее замутненность в связи с обильным таянием снега в горах. Работы по подъему решено отложить до спада воды. Пока уровень радиации у поверхности воды не превышает 5 микрорентген в час и в районе около контейнеров — 80 микрорентген в час.

Для полуострова Таймыр, с многочисленными обломками корпусов ракет, покрывающих его, опасными видятся техногенные аномалии ряда элементов переходной группы, в частности, кобальта. Для сравнения можно взять данные по р-ну космодромов Плесецка и Капустина Яра, где на площади 9 млн. га разбросано до 20 тыс. тонн отделяющихся частей ракет, зараженных опасными веществами и горючим. Характерно, что в ряде мест около полигонов содержание высокотоксичных веществ поднимается до 270 мг на 1 кг почвы.

### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕССИНГ ГОРНО-ДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

В каком состоянии находится горно-добывающая промышленность на северо-востоке России?

Когда видишь Чукотку с воздуха, кажется, что ты попал в район мощных долинных селей. Беспорядочно ориентированные отвалы, карьеры и выемки стали грустным напоминанием о преступной спешке и бесхозяйственности. Пользуясь системой оценки деградации наземных экосистем (критерии Минэкологии РФ, 1992 г.), большинство золотодобывающих Ленно-Яно-Индибирского р-на и отчасти Чукотки можно отнести к разряду территорий с чрезвычайно неблагоприятной в экологическом отношении обстановкой.

Многолетние наблюдения геологов показывают, что за 15–20 лет по ряду золотодобывающих рек (Светлая, Мал. Ат-Урях и др.) гидрогеологический режим изменяется настолько, что происходит резкое отступление мерзлоты и активное образование термокарста и зимних наледей. Вскрышные горные работы по долинам рек и разрушения ландшафта отрицательно сказываются на водном балансе Севера. По всему арктическому побережью, за исключением поселков на берегах рек, существует проблема питьевой воды. Основным источником питьевого водоснабжения таких крупных населенных пунктов, как Певек, п. Шмидта, п. Тикси, являются нередко промерзающие озера. Большинство водозаборов устарели и не отвечают европейским стандартам. Наиболее острый водный дефицит испытывает г. Певек. Известные трудности с водой наблюдаются в п. Лаврентия, г. Анадыре и г. Магадане. Практически лишены воды реки на о. Б. Ляховский.

Главное же в этих нагромождениях отвалов — неизвлеченное золото (не менее 1/10 части от добытого металла), что связано со сверхнормативным износом оборудования и низкой эффективностью промприборов, работавших 15–20 лет тому назад в районах ГОКов (Полярнинский, Билибинский и др.). Новые хозяева — обычно это старательские артели — ведут промывку уже отработанных площадей. Но и здесь, как в давние времена, вторичная от-

работка ведется выборочно, что всегда запрещалось горным надзором. В результате происходит полная деградация ландшафтов.

Известно, что в ряде областей наметились сепаратистские настроения среди старателей — за счет создания ассоциаций они стремятся изъять из обращения ряд золотых месторождений, что может подорвать бюджет области по статье «недропользование». Как контрмеры, администрация вводит ограничение аукционов и коммерческих конкурсов по продаже лицензий на право пользования теми месторождениями. В Якутии и на Чукотке, напротив, в газетах часто встречаются объявления о конкурсе и лицензировании тех или иных (преимущественно россыпных) месторождений. В дальнейшем по мере повышения конъюнктуры и запросов промышленности в стартовые условия для лицензирования и последующей отработки могут быть вовлечены ртутные месторождения «Тамватней» и «Поляна», а в перспективе, возможно — месторождения серебра и платиноидов. При этом никак не затрагивается проблема рекреации среды и пути размещения убытков, связанных с использованием и охраной недр, особенно ранимых в условиях вечной мерзлоты, где вскрышные работы могут вызвать на широкой площади интенсивное отступление мерзлоты и появление термокарстового ландшафта.

**ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**  
К прямым накопителям химического загрязнения в регионе следует отнести:

а) реку и залив Хрома, находящийся под вредным воздействием Депутатского ГОКа;

б) Гусиную Губу и р-н Мыса Лопатка, где в водах обнаруживаются типичная техногенная ассоциация элементов (ванадия, титана, марганца, хрома, никеля, цинка, бора);

в) негативное воздействие на окружающую среду оказывают Полярнинско-Ленинградский и Иультинский ГОКи в р-не м. Шмидта. Именно здесь выделяется зона с аномальным природным содержанием в почвах и породах олова, ванадия, мышьяка, молибдена, цинка, свинца (см. схему).

г) высокий уровень замутненности и перемерзания почв, приводящий к разрушению ландшафта, имеет место к востоку от Чаунской губы (р. Пальвоам и др.). Аналогичная картина видна по долине р. Индибирки и на Яно-Индибирском водоразделе.

К природным факторам, создающим некий повышенный литохимический фон на Чукотке и в Северной Якутии, относится пояс Юж-





## МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ

ного Таймыра, обогащенный никелем и медью. Кстати сказать, эта среда будет способствовать росту волосяного покрова оленей и овцебыков.

Широкий дугообразный пояс рудных локализаций и соответственно высокой естественной насыщенности Hg, Sn, Au, Pb, Zn, Bi, Sb, Mo, W оконтуривается вдоль р. Индигирки параллельно хр. Черского (см. схему).

Полоса преимущественно ртутных накоплений и переноса этого элемента обнаруживается в Ана-

тенсифицировать систематическое изучение

а) источников химического, биологического, теплового, акустического, высокочастотного и радиоактивного заражения;

б) влияния токсичных элементов на природные экосистемы — прежде всего в районах, неблагоприятных по экологии;

в) объектов и факторов, способствующих региональному и глобальному рассеянию токсичных элементов (кадмия, никеля, свинца, цинка, мышьяка, ртути, фосфора, марганца).

видов промысла и здоровой социально-бытовой обстановки способствуют советы старейшин, воссоздающиеся на местах.

В Якутии увеличилось число фермерских хозяйств. Появляются артели по возрождению прекрасной породы индигирских ездовых лаек. Так что сдвиги есть, но все идет крайне медленно. Намечившаяся децентрализация открывает путь к благополучию, но в условиях неустойчивой экономики, неумения работать, активной приватизации местными бывшими партбоссами лаковых частей общественной

таких далеких поселков, как Ванкарем, Нешкан, Энурмино, Нутепельмен и Уэлен (не говоря уже о г. Певеке и п. м. Шмидта), несомненно, отражается на живой природе. Не в этом ли одна из причин снижения запасов промысловой рыбы у берегов этих мелких поселков? Не исключено, что вследствие этого покинули свои привычные лежбища моржи в р-не Яндагал и Аккони.

Одним из факторов снижения и прибыльности оленеводства является изъятие пастбищ под участки деятельности ГОКов и др., в том числе военные отводы. В Шмидтовском



тельских бесед и докладов, а также в организации консультаций (во время встреч с главами администраций) по культурно-социальным, экологическим и другим вопросам. По всему маршруту экспедиции ей помогали главы администраций районов и поселков. В Якутии она пользовалась личным покровительством президента М. Николаева.

Конец экспедиции «Транссибиринг — Лонжин» был трагическим. В последний день работы один из вертолетов, летевших от м. Шмидта к Уэлену, потерпел аварию. Из 20 человек на месте катастрофы погибли 8. Среди них были участница 1-го этапа экспедиции петербургский этнограф Г. Н. Грачева и мой сын Володя Глазунов, штурман и переводчик. Погибли также один из директоров фирмы-спонсора «Лонжин» Роже Росси (Швейцария), журналисты Владимир Константинов («Московские новости»), Доминик Будуэн («Канал — Плюс», Франция), Режен Габи (журнал «Гео», Франция), а также второй пилот Сергей Гаврилов и бортмеханик Сергей Усачев.

Мы улетали, склонив головы перед светлой памятью погибших. Мыс Шмидта, а с ним и Арктика были в трауре. Результаты почти трехмесячной работы комплексной экспедиции, наверное, помогут в чем-то коренному населению Севера, но можно ли оправдать научные данные ценою жизни людей?

О. ГЛАЗУНОВ,  
профессор.

г. Иркутск.

# ВОПРОСЫ ДЛЯ XXI ВЕКА

дырском районе Чукотки. Обогащение природных вод и почвенного покрова магнием, железом и углеродом намечается по периметру Вилюйской Алмазоносной провинции с центром кристаллического блока Анабара.

Что касается экстремума радиационного фона, то, по нашему мнению, точки над «i» должна поставить компетентная экспертиза прежде всего в районе проведения атомных взрывов. Несомненную опасность представляют дозовые радиационные нагрузки на некогда действующих рудниках и обогащенных фабриках (р-н к северо-востоку от Певека и р-н к востоку от м. Матюшкина), где требуются запретительные меры в связи с отнесением этих объектов к разряду чрезвычайных по экологической ситуации. Необходимо также проверка распространения цезия — 137 и стронция — 90 на Чукотке. К территории повышенного риска мы априори относим р-н Билибинской АЭС, имея в виду длительный срок ее работы и устаревшую конструкцию. Рекомендуются с профилактической целью на всех отмеченных участках произвести плановые замеры уровня радионуклидов.

К возможным источникам биологического заражения на северо-востоке Сибири нужно отнести размываемые водами древние захоронения р. Колымы выше п. Черского. Хотя в моровых захоронениях поселков пока не обнаружены активные вирусы (данные санэпидемстанции п. Черского), все же существуют реальные опасения активизации этого вируса в благоприятных условиях.

## КАК СНИЗИТЬ АНТРОПОГЕННЫЙ ПРЕССИНГ?

Целесообразно предпринять следующие меры:

Внедрение новых видов ветрознергетических установок;

Усовершенствование технологии сжигания углей при высоких температурах;

Полное запрещение перегруза углей на рейдах;

Прекращение выборочной эксплуатации россыпей; восстановление долинных ландшафтов;

Упорядочение методов добычи мамонтовой кости (Новосибирские и др. острова) с целью снижения морской абразии и загрязнений островных рек;

Проведение экологической паспортизации предприятий индустрии и коммунального хозяйства, авиации и водного транспорта, горно-добывающей промышленности;

Создание ряда биосферных заповедников (п-ов Таймыр, северо-восточная Чукотка, р. Нижняя Лена);

Утилизация обширных свалок и металлолома, в первую очередь в прибрежной зоне и на островах;

Наконец, необходимым условием для экспертного заключения является проведение обобщающих исследований по экологии Севера и Арктики. Используя количественные подходы и банки данных различных организаций (Роскомгидромет, Центр арктических исследований, Госкомэкологии и др.), следует ин-

Актуальными для изучения являются все вопросы, связанные с отходом коренных жителей от традиционных видов промысла.

Важным представляется исследование путей сохранения баров крупных рек (своего рода «речной почки») как природной среды, способствующей очистке вод.

Еще раз хотелось бы напомнить о ветровой энергии, хотя бы частичное возвращение к которой является экологически оправданным.

Стабилизации и улучшению экологической обстановки могут помочь законодательные акции, такие, как введение нормативов, определяющих размеры и порядок обязательной оплаты аренды и расходов на восстановление земель, занятых аэродромами и военными базами, а также стимулирующих новые монопольные структуры в сфере транспорта к выполнению социально-важных заказов. Экспедиция подготовила обширный список конкретных предупреждений для наиболее опасных в экологическом плане районов и населенных пунктов Якутии и Чукотки.

## СЕВЕРО-ВОСТОК РОССИИ: ПРОГНОЗ

Если действующие крупные предприятия в 1993 г. несколько снизили объемы своих работ, а некоторые даже ликвидированы (олово-вольфрамовый — Валькумей около Певека), то в будущем арктическому шельфу грозит разрывание поисково-разведочных работ на нефть и газ.

Не исключается эксплуатация оловянных россыпей на Б. Ляховском острове и в ряде заливов, вовлечение в добычу коренных ртутных месторождений («Пламное», «Поляна», «Тамватней»), россыпей платины в Анадырском р-не, а также интенсификация перемычки частными фирмами золотоносных песков Чукотки.

О трудностях, испытываемых экономикой Севера, говорилось давно и много. На фоне явно наблюдаемого, хотя и не резко выраженного спада все же видны некоторые положительные ростки. С появлением родовых общин и бригад оленеводов или охотников, возглавляемых молодыми грамотными людьми, можно ожидать возвращения к традиционным видам промысла. Если в 1989—1992 гг. призыв «родовой общине зеленую дорогу» был самым частым в местных газетах, то в 1993 г. он уже не носит характера агитки. Родовые общины растут как грибы. В то же время сами общины становятся экономически зависимыми от новой рыночной экономики. Приобрести сегодня снегоход типа «Буря» стоимостью 200—300 тыс. руб. не по карману каждой общине. Возможно, дело спасет объединение родовых общин в ассоциации. Поэтому не случайно ряд колхозов Якутии предпринимает усилия по сохранению своего статуса. На Чукотке, правда, процесс развала колхозов не приобрел столь лавинообразного характера.

Наметились и новые пути промыслового (в частности, оленеводческого) хозяйствования. Например, в Ямало-Ненецком национальном округе около 50 процентов оленей находятся в личной собственности. В Вилюйском районе оленеводческие стада, принадлежащие артелям старателей, более доходные и прибыльные, чем колхозные. Восстановлению традиционных

собственности она может привести к резкому ухудшению жизни населения Севера.

Несомненно, экономической стабилизации общин, кроме других причин, мешают антропогенные факторы. В Аллаховском р-не Якутии (центр Черкурдах) в последнее время заметно снизился промысловый отлов рыбы, как следствие заражения р. Хрома стоками Депутатского ГОКа. В районе Полярного ГОКа продолжается наступление летней дороги от мыса Шмидта по р. Вачватан и Кузкунь, что привело к исчезновению в них рыбы, хотя раньше они были нерестовыми. На рыбном промысле р. Колымы сказываются сбросы золотодобывающих предприятий Магаданской области, а также угольная пыль, мазут и так называемый СПАВ (пленки моющих активных препаратов), р. Индигирка страдает, в основном, от дражных и дноуглубительных работ. Для р. Колымы не исключается также влияние Колымской ГЭС, из 5 агрегатов которой чаще всего работают 2—3. На рыбные запасы и вообще воспроизводство рыбы оказывают сильное воздействие сажа, угольная пыль, попадающие в воду при разгрузке кораблей на рейде, транспортировке угля и развешивании при его хранении.

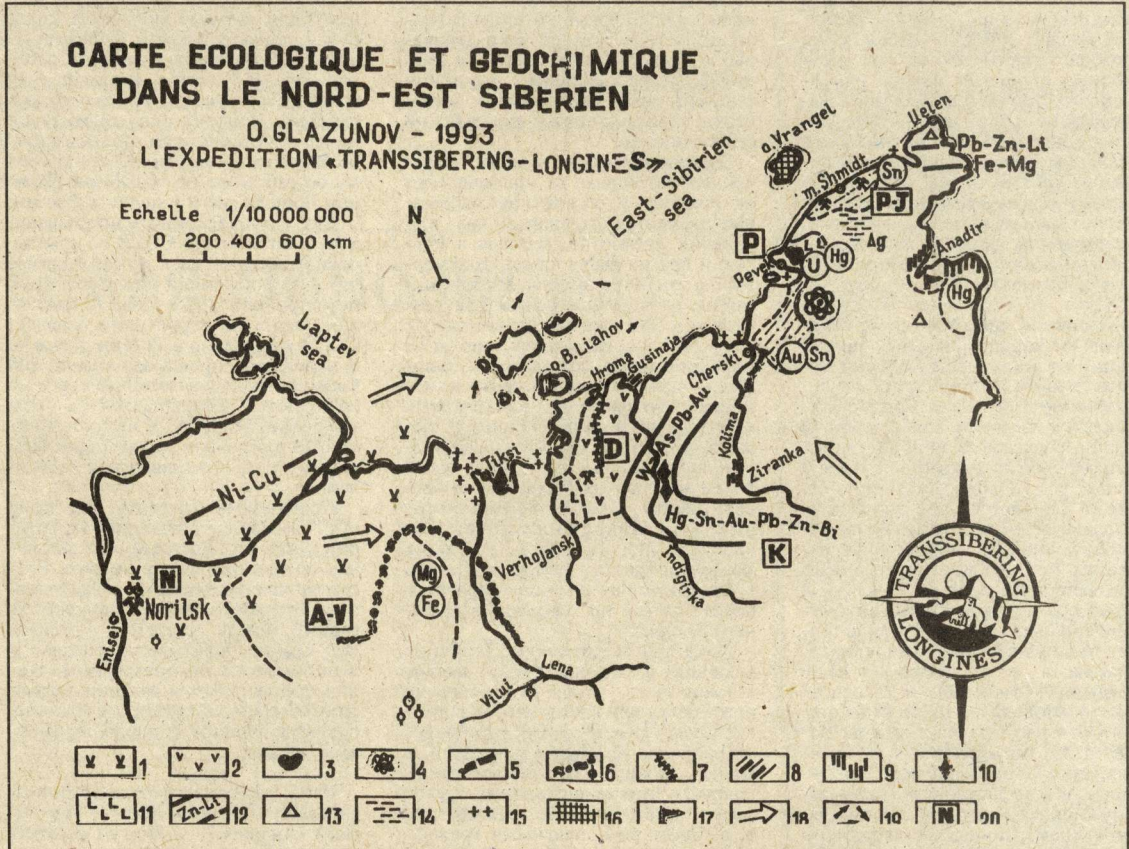
Визуально видимое многолетнее загрязнение воды, льда и побережья сажей и фекальными водами в районе

районе колхозы им. Ленина и «Пионер» ведут многолетнюю борьбу за пастбища с Вилюйским ГОКом, но он продолжает наращивать полигоны в ущерб пастбищам. Только за последние годы здесь изъяты из оборота целые долины (например, реки Рыбеем и др.). Большой ущерб оленям пастбищам наносят пожары в тундре, а также деструкция ландшафта металлургическими предприятиями. При этом осложняются пути перегона оленьих стад, изменяются привычные места и направления миграции диких оленей.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Общее впечатление от Арктики не сравнимо ни с чем. Арктика магически притягивает своими просторами и суровой красотой. Это отмечают все, кто хотя бы однажды ее посетил. Тяжелые условия жизни и фактор риска объединяют живущих там людей, делают самопожертвование и взаимную выручку необходимыми условиями выживания. Это может показаться странным, но я думаю, что социалистическая форма хозяйствования кажется в настоящее время наиболее оправданной для Севера.

Гуманитарный характер экспедиции выразился в широкой помощи медикаментами, оснащении ряда школ, детских домов и интернатов компьютерной техникой, проведении просвети-



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 — Районы с чрезвычайной экологической ситуацией. Зоны повышенной кислотности.
- 2 — Территории с высокой степенью экологического неблагополучия (радиационный фон за счет месторождений урана).
- 3 — Районы экологического риска: 4 — радиационного (Билибинская АЭС), 5 — биологического (р. Н. Колыма).
- 4 — Предполагаемые контуры площади, где были атомные взрывы с «мирной» целью.
- 5 — Участки водоемов интенсивного химического заражения (река и залив Хрома).
- 6 — Загрязненные водоемы с неясным источником заражения (Губы Гусиная и Селях).
- 7 — Участки с интенсивным воздействием на воду: 9 — угольной пыли (п. Зырянка, Беринговский, г. Анадырь, г. Певек) и 10 — нефтепродуктов (п. Тикси).
- 8 — Площади необоснованного размаха вскрышных работ для металлургии (р-н п. Казачье, п. Вилюй).
- 9 — Зоны и площади с аномальным естественным фоном токсичных металлов.

- 13 — Участки периодического выброса в атмосферу вулканических газов.
- 14 — Сильные отрицательные гравитационные аномалии.
- 15 — Реликтовые экосистемы, нуждающиеся в щадящем режиме их использования (Чаунская, Колычанская Губы, бухта Роджерса на о. Врангеля).
- 16 — Существующие заповедные территории.
- 17 — Районы ожидаемой интенсивной хозяйственной деятельности (о. Б. Ляховский — олово; шельф Берингового и В.-Сибирского морей, Анадырская впадина — нефть и газ; месторождения ртути — «Поляна», «Пламное» и др.).
- 18 — 19 — Преобладающее направление 18 — ветра и 19 — дрейфа льдов.
- 20 — Источники экологической напряженности: Н — Норильский медно-никелевый; АВ — Анабаро-Вилюйский алмазоносный; Д — Депутатский — олово-сульфидный; П — Певекский — ураново-золото-оловоносный; П-И — Полярно-Вилюйский — золото-оловоносный; К — Колымский — золотоносный.



Толпы китайских мешочников-торговцев под видом так называемых «экономических туристов» на улицах крупных городов и поселков Дальнего Востока, большие отряды китайских рабочих на строительных объектах Биробиджана, Благовещенска, Владивостока, Хабаровска, целые «китайские деревни» овошевод на территории Амурской области, Приморского и Хабаровского краев, сотни российско-китайских совместных предприятий (СП) в дальневосточном регионе дают основание задаться вопросом: что это — новая волна российско-китайской дружбы или начало мирной экспансии Дальнего Востока?

Как известно, первая волна дружбы — тогда еще советско-китайской — началась после китайской революции 1949 года, достигла пика в 50-х годах, потом наступил «холодок» 1959 года, перешедший в 1962—1964 годах в резко обострившиеся отношения, которые закончились событиями 1969 года на о. Даманский.

Потепление наступило в начале 80-х годов. К этому времени китайское руководство поняло, что самоизоляция Китая от СССР — емкого рынка сбыта товаров китайского ширпотреба, с одной стороны, и промышленного развитого региона, с другой — ничего хорошего не сулит.

С началом перестройки в СССР наступил «золотой век» для китайцев, которые, пользуясь правовой неразберихой в России, несовершенством законодательных актов,

поддаются учету. Уже сейчас в некоторых российских поселках пограничной зоны (например, в пос. Гродеково) количество временно проживающих или эпизодически там находящихся китайцев в 1,5—2 раза превышает численность местного населения. При этом на челночной торговле (не выплачивая России никаких налогов) китайцы накапливают большие суммы российских денег. Более того, китайцы приобретают на Дальнем Востоке по бартеру продовольственные товары, водку, носильный ширпотреб или же закупают на вырученные от продажи российские деньги достаточно сложные технологические изделия.

Чтобы не быть голословным, приведу пример. Недавно в печати широко освещалась напугавшая историю с китайскими консервами — говяжьей тушенкой «Жасмин», в которой, кстати, количество пестицидов

специализируются именно на оформлении и продаже фальшивых виз и вызовов на въезд в Россию китайцам самой различной категории — от торговцев до преступников. Российско-китайские СП становятся мощным источником китайского лобби в пределах не только Дальнего Востока, но и в целом в России.

Въезд китайцев по фальшивым визам и вызовам — один из основных путей их «официального» проникновения на Дальний Восток. Даже после распада СССР бывшие среднеазиатские республики до сих пор по просьбе китайцев оформляют им вызовы на въезд в эти теперь уже суверенные государства через... Хабаровск.

Но особенно полный беспредел имеет место в привлечении китайцев в качестве строительных и сельскохозяйственных рабочих. Пользуясь отсутствием каких-либо право-

## ИДЕАЛИЗМ ОПАСЕН, КОГДА РЕЧЬ ИДЕТ О СУДЬБАХ МИРА

Отсутствие у России четко определенной, самостоятельной внешней политики не только сильно омрачает жизнь страны, но и обедняет журналистские материалы. Невозможно обсуждать чьи-либо подходы к решению мировых проблем, не имея подходов собственных. Остается подбирать цитаты из зарубежной полемике по важным для всех вопросам.

Сегодня вам предлагается изложение небольшой статьи Вильяма Платфа, обозревателя газеты «Интернешнл Геральд Трибюн». В ней американский журналист рассматривает узловые моменты внешнеполитической доктрины США, выдвинутой администрацией Клинтона. Статья озаглавлена так: «Исбавьте нас от неуместного идеализма, г-н Президент», и ее содержание вполне соответствует этому призыву.

Журналист провел анализ выступлений госсекретаря США Уоррена Кристофера, советника президента по вопросам национальной безопасности Антони Лейка и посла США при ООН Маделайн Элбрайт. Все они недавно высказались по поводу нового взгляда новой американской администрации на внешнюю политику страны. В это же время генерал Колин Пауэлл, бывший начальник Генерального Штаба США, выступил с изложением собственной точки зрения по этой проблеме. Так как он проработал в Вашингтоне в основном при президентах — республиканцах, его слова особенно интересны в свете подтверждения им позиций трех работников администрации Клинтона.

Вильям Платф полагает, что теперь можно говорить о некоем согласованном мнении Вашингтона об отношении Америки к остальному миру. Но, считает журналист, это мнение не слишком обнадеживает — в смысле решения самых болезненных мировых проблем.

Какие новые подходы здесь предлагаются? В. Платф новыми их не считает, характеризуя систему этих взглядов как «терроризм вильсонизма» (по имени Вудро Вильсона, президента США в 1913—1921 гг. — Н. Б.). После окончания эры холодной войны Вашингтон, за неимением лучшего, был вынужден вновь обратиться к «идеалистическим и сентиментальным взглядам на историю и мир в целом», определившим внешнюю политику президентов Вильсона и Рузвельта.

Но если эти президенты выдвигали свои амбициозные планы по перестройке мирового сообщества, имея в виду прежде всего механизм Лиги Наций и ООН, то чиновники Клинтона, как порождение более поздних и менее уютных времен, осторожно и неуверенно говорят о пагубности множественных подходов к решению мировых проблем, отстаивая тем самым неоспоримые якобы преимущества универсальных рецептов для этого.

Основой для такой универсальности, по мнению администрации Клинтона, служит непоколебимая уверенность нынешних лидеров США в том, что люди везде и повсюду признают лидерство этой страны, воплотившей в жизнь систему ценностей, о которой все остальные просто мечтают.

Так, высокими лицами было заявлено, что демократия и рыночная экономика являются всеобщими и безусловными ценностями, обязательными для всех. Эта доктрина, без возражений воспринятая клинтоновской администрацией от своих предшественников — республиканцев, тем не менее исторически неверна. Но в соответствии с ней целью внешней политики США сформулирована как «распространение» американского влияния и американской модели устройства «свободного общества и рыночного пространства».

«Мы выступили на политическую сцену в момент уникальных возможностей для демократии и предпринимательства, и мы должны не упустить их», — заявил м-р Лейк. Этому «продвижению демократии и рынков» может препятствовать «сопротивление тех, кто правит, не пользуясь поддержкой народа».

Другие опасности, с которыми прежде всего придется столкнуться, по мнению администрации, следующие: распространение ядерных вооружений, этнические конфликты, терроризм, особенно со стороны исламских фундаменталистов, и загрязнение окружающей среды.

При изложении программы «расширения влияния демократии и рынка» госсекретарь и его коллеги, к сожалению, не адресовались к труду Макса Сингера и Арона Вилдавски «Реальное устройство мира:

зоны спокойствия — зоны беспорядков». В этой книге сформулировано следующее утверждение: большая часть государств мира переживает внутренние трудности, при которых вмешательство извне — проявлено ли оно со стороны отдельных стран или всего «мирового сообщества» — не приведет к развитию событий в лучшую сторону, а скорее всего, лишь ухудшит дело.

Беспорядки в «плохо устроенных странах» могут быть реакцией на социальные, экономические и политические течения, зародившиеся на Западе, но этим странам чуждые — пишет В. Платф. Это справедливо, например, в отношении исламского фундаментализма, который установился в Иране по желанию большинства населения, а не вопреки ему. Распространение ядерного оружия вне всяких сомнений очень опасно, но для израильтян, пакистанцев, индусов или жителей Ирана — это возможность ответить на устрашающие акции других стран.

Терроризм ужасен, но это есть попытка в крайней форме повлиять на правительства через вооруженные действия против мирных граждан. Терроризм стал оружием людей, никакими другими средствами воздействия на власти не обладающих. Подобно этническим конфликтам, терроризм — социально-политическое явление, никак не связанное с демократией, рыночной экономикой или верой в американские ценности.

В этом плане генерал Пауэлл можно снабдить дюжиной цитат на каждый день из выступлений европейских политиков, бизнесменов, а также выдержками из статей ведущих газет — со словами недоверия и к самим Соединенным Штатам, и к их политике. «Коротко суть этих высказываний такова: нас, американцев, обвиняют в экономическом грабеже, при котором мы еще и скрываем свои истинные намерения за лицемерными заявлениями», — пишет В. Платф. «Мнение, что нашему образу жизни повсюду завидуют — опаснейшая иллюзия».

Далее журналист указывает на очевидный приоритет во внешней политике США: способствовать четко определенным материальным и политическим интересам страны. Это означает сохранение внутреннего мира и внешней безопасности в сообществе «индустриальных демократий». Именно страны этого уровня, пойдя неверным путем, доставят миру наибольшие неприятности.

То, что случается в Китае или Южной Африке, имеет весьма косвенное касательство к происходящему в Северной Америке. Юго-Восточная и Восточная Европа более значимы, потому что события там могут угрожать безопасности индустриальной Европы, откуда брали начало многие тяжелые проблемы XX века. То, что происходит в России, важно по этим же причинам, а также потому, что эта страна обладает ядерным оружием.

Но, если мы хотим расширить зоны стабильности в мире, давайте пока оставим в стороне разговоры о демократии и рынке. Давайте просто способствовать соблюдению международного правопорядка и его распространению. Это долгосрочный проект, но на таком пути в течение двух последних столетий была достигнута реальная возможность регулирования процесса и установления мирных отношений между государствами, заключает В. Платф, предлагая именно такое развитие считать процессом цивилизации.

Обзор и перевод  
Н. БОРОДИНОЙ.

г. Новосибирск.

## УГРОЖАЕТ ЛИ РОССИЙСКОМУ ДАЛЬНЕМУ ВОСТОКУ «КИТАЙСКИЙ СИНДРОМ»

регулирующих въезд и выезд из нашей страны активно проникли на территорию Дальнего Востока под видом торговцев, туристов, коммерсантов и т. д. А ведь началось все с безобидной торговли китайским ширпотребом в пограничных зонах Дальнего Востока. Затем китайцам «разрешили» безвизовый проезд в крупные города Дальнего Востока и России. Полное отсутствие или дефицит у нас в продаже товаров, аналогичных ввозимым китайцами, только способствовали развитию этого процесса.

Бурному росту китайской частной торговли на российском Дальнем Востоке благоприятствует большое оживление сельского хозяйства и промышленности Китая — это следствие «социализма с китайской спецификой» — а также новый лозунг: «экономика рождает власть». Но вот что необходимо отметить: многие из китайских торговцев, мелких коммерсантов и лиц иной категории, проникающих на российский Дальний Восток, прилагают максимум усилий, чтобы правдами и неправдами «закрепиться» на этой территории и в целом в России, «затеряться» среди нашего многонационального населения и не возвращаться на свою родину.

Судя по сообщениям иностранной печати, Китай вовсе не отказался от территориальных притязаний на российский Дальний Восток, а лишь сменил стратегию достижения этой цели. Сегодня она заключается в том, чтобы мирным путем, с «улыбкой на лице» провести экспансию территории южной части российского Дальнего Востока. Считается, что это можно сделать путем максимального проникновения в дальневосточные регионы под любыми предлогами (особенно на первых порах — в процессе широкомасштабной частной торговли, а точнее, в виде толпы многочисленных мешочников-торговцев, не поддающихся даже визовому контролю), и закрепить китайцев там. При этом ставится первоочередная задача: довести это проникновение до соотношения 1:1 с российским населением, а в последующем мирно ассимилировать россиян. В настоящее время проблема экспансии Китая в Россию при существующем политическом, экономическом и правовом кризисе в ней становится исключительно актуальной, особенно в ближайшей перспективе. В самом деле, 6-миллионное население российского Дальнего Востока, включая Якутию, Забайкалье, противостоит 100-миллионному населению только Северо-Восточного Китая.

По официальным данным, опубликованным в российской печати, по состоянию на июль 1993 года только в Москве нелегально проживает свыше 50 тыс. китайцев, на количество их, легально или нелегально рассредоточившихся на территории Дальнего Востока, Сибири, Урала и европейской части России, просто не

до 70 раз превышает российские ПДК. 223 вагона этих консервов (18 миллионов банок по 550 граммов каждая) одним предприятием в Хабаровском крае были обменены на новейшие самолеты-перехватчики СУ-25.

Кроме этого, на вырученные от продажи ширпотреба средства китайцы пытаются в России (и особенно на Дальнем Востоке) завести «свое дело», прежде всего, арендовать землю у разваливавшихся совхозов и колхозов, так сказать, стать «китайскими фермерами» на российской земле. Кроме того, они активно предпринимают попытки купить недвижимость (даже старые ветхие дома), приобрести мелкие обанкротившиеся предприятия и т. д. с тем, чтобы как-то осесть на дальневосточной земле. С этой целью в одно время китайцы скупали приватизационные чеки (ваучеры) с надеждой приобрести на аукционах через подставных лиц акции тех или иных предприятий, чтобы стать совладельцами российской собственности.

Значительная часть денег, вырученных китайцами на торговле, идет на покупку у российских мафиозных элементов фальшивых виз, российских паспортов, вызовов в Россию и других фальшивых «документов» и «ценных бумаг». Многие китайцы, работающие по контракту на Дальнем Востоке на строительных объектах в пограничной зоне и не имеющие права покидать их, пытаются обрести мобильность с помощью контрабандно доставленных из Китая паспортов. Например, недавно в газете «Тихоокеанская звезда» сообщалось, что с китайской лодки на ходу на берег был выброшен сверток, в котором наши пограничники обнаружили китайские паспорта для китайцев, строящих здание таможни в районе г. Бикин. С такими паспортами они надеются перемещаться по территории Дальнего Востока.

Китайцы и китайки, особенно знающие язык, используют любую возможность, чтобы жениться на россиянках или выйти замуж за россиянина, чтобы получить устойчивое закрепление на Дальнем Востоке, а может, даже — российское гражданство. Дети от смешанных браков могут иметь двойное гражданство, т. е. будут равноправными гражданами одновременно России и Китая. Это также один из путей ассимиляции российского населения Дальнего Востока.

Особенно охотно идут китайцы на создание на территории Дальнего Востока и в целом в России совместных предприятий. Это дает им возможность легально проживать на территории России и беспрепятственно перемещаться в ее пределах. Такие официально зарегистрированные СП, как правило, имеют свои фирменные бланки и печати, с помощью которых китайцы, работающие в СП, оформляют вызовы своим соотечественникам, особенно торговцам-челнокам; за большие деньги. Многие российско-китайские СП не только ничего не производят, но даже и не торгуют ширпотребом, а

вых актов в этой сфере, наши дальневосточные коммерсанты, фирмы, СП-шники бесконтрольно без всяких на это лицензий привлекают китайцев на работу, ссылаясь при этом на примеры истории: так, дескать, эмигранты из Африки и Азии, Ближнего и Среднего Востока в послевоенный (с 1945 г.) период возродили экономику Западной Германии (ФРГ), Англии, Франции и других капиталистических стран. При этом в расчет не берется российская бесхозяйственность. В итоге же группы предоставленных самим себе праздношатающихся «арбайтеров» из Китая (часто с местными девицами или со своими соотечественниками) слоняются по улицам дальневосточных городов, обшаривая наши небогатые магазины, довольно неплохо живут на Дальнем Востоке благодаря разнице валютного курса рубля, доллара и юаня. Существующие представления о дешевой рабочей силе из Китая — это миф, глубокое заблуждение, поскольку китайским рабочим надо платить не меньше, чем местным дальневосточникам, что лишь усиливает проблему безработицы не только на Дальнем Востоке, но и в целом в России.

Как тут не вспомнить про печальный опыт бывшего СССР по привлечению вьетнамцев в качестве рабочих, что по времени почти совпало с перестройкой 1985 года. В настоящее время на территории бывшего СССР и особенно в России легально и нелегально проживают свыше 200 тысяч вьетнамцев, которые вовсе не собираются возвращаться на свою «любимую Родину». У нас они занимают в основном «российским бизнесом», т. е. спекулятивной торговлей.

Необходимо отметить еще один путь «освоения» китайцами территории Дальнего Востока. Это затеянная по инициативе президента России и правительства и поддерживаемая местными властями демаркация границ между Китаем и Россией. Эта крайне политически опасная и экономически не продуманная акция осуществляется вопреки договорам о российско-китайской границе, существовавшим с дореволюционных времен.

Итак, на вопрос: угрожает ли российскому Дальнему Востоку «китайский синдром»? — Можно ответить утвердительно — да. Мирное заселение Дальнего Востока китайцами с целью «выдавливания» россиян из дальневосточного региона — это новая политика Китая по отношению к российскому Дальнему Востоку, которую только в первом приближении можно принять за очередную волну российско-китайской дружбы.

В заключение нужно привести восточную мудрость: с соседом надо дружить, но не до такой же степени, чтобы он смог переселиться в твою жилище и занять там место хозяина.

П. ИВАНОВ,  
профессор.

г. Хабаровск.



## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Двое американских ученых выдвинули предположение о том, что периодически, примерно раз в 30 миллионов лет, наша планета проявляет сильную геологическую активность. Ими были обобщены все основные исследования, начиная с 1975 года, затрагивающие разные крупные геологические изменения, которые происходили за 250 млн. лет. Так, в частности, были выделены основные биологические спады, изменения уровня морей, крупные извержения вулканов на континентах и наиболее интенсивные периоды формирования горных хребтов. Статистический анализ всех этих данных показывает корреляцию между датами изученных событий. Периоды сильной активности, судя по всему, проходили циклически, а длительность цикла колебалась от 28 до 36 миллионов лет.

Выдвинуты две возможных причины для объяснения этого явления.

Во-первых, движущей силой этой активности мог быть «внутренний тектонический толчок», возникающий в связи с периодичностью движений конвекции земного покрова; некоторые модели поведения земной коры могут указывать на эту активность.

Вторая гипотеза, которая, впрочем, не противоречит первой, это гипотеза «внешнего энергетического воздействия». Действительно, наша планета могла время от времени оказываться жертвой «бомбардировки» внеземными телами; и это происходило как раз каждые тридцать миллионов лет, когда наша солнечная система пересекала плоскость своей галактики.

## КРИСТАЛЛ, РОЖДЕННЫЙ СВЕТОМ

Используя взаимодействия атомов с фотонами, физики смогли сделать атомы неподвижными и охладить их до температуры, близкой к абсолютному нулю.

Опираясь на этот принцип, два немецких исследователя сумели расположить атомы пара рубидия (щелочного элемента) в одной плоскости, которые, таким образом, образовали двухмерный «кристалл». Эти работы последовали за исследованиями французских и американских ученых, у которых атомы выстраивались лишь в одном измерении.

Для своего эксперимента немецкие физики использовали две световые (стационарные) волны, пересекающиеся под прямым углом. Поляризации этих волн, т. е. направления вибрации электрического поля, тоже были перпендикулярны и расположены в одной плоскости. В месте пересечения двух пучков света полуволновая оптическая волна в этой плоскости представляла периодическую структуру. Эта структура являла собой световую матрицу, которая могла «ловить» атомы благодаря процессам поглощения и испускания атомами фотонов, причем все это при условии, что длина световой волны соответствует промежуткам между атомными уровнями энергии. Таким образом, попадая во власть этого светового поля, атомы рубидия периодически выстраиваются в одной плоскости, причем пространство между атомами составляет половину длины волны (или часть микрометра).

Такие атомные структуры, поддерживаемые воздействием света, образуют двухмерные кристаллы — очень холодные и обладающие небольшой плотностью. По тому же принципу можно было бы получить трехмерные кристаллы. Они образуются при очень низкой температуре и при неподвижности атомов, что позволяет проводить точные спектроскопические исследования и должно дать возможность более детально изучить влияние, оказываемое атомами друг на друга.

## АРХЕОПТЕРИКС, СИДЯЩИЙ НА ДЕРЕВЕ

С тех пор, как в 1861 г. в Германии был обнаружен первый ископаемый археоптерикс (Archaeopteryx), ученые задаются вопросом об образе жизни этой птицы, насчитывающей 150 млн. лет, и о его месте в процессе эволюции.

Американский орнитолог изучил степень изгиба когтей у пяти видов современных птиц и показал, что существует определенная зависимость между изгибом когтей и образом жизни птицы. Так, например, те птицы, которые сидят на деревьях, имеют более изогнутые когти, чем их собратья, которые живут на земле. По мнению этого ученого, изучение ископаемых когтей задних конечностей археоптерикса свидетельствует, по всей вероятности, о том, что это животное жило на дереве. Когти на передних конечностях тоже могли бы позволить взбираться на дерево и устраиваться там. Более того, имеется ряд признаков, доказывающих, что археоптерикс был особой птицей, а не динозавром в перьях, которые, кстати, походят на перья современных птиц, как по форме, так и по микроструктуре. Его скелет устроен так, что, видимо, позволял птицам принимать положение, необходимое для движения крыльями.

Словом, рассматривая археоптерикса как птицу, А. Feduccia отстаивает гипотезу, в соответствии с которой первые птицы стали летать, падая с деревьев, а не прыгая по земле, как предполагают некоторые палеонтологи.

## РЕЛЬЕФНАЯ СОЛНЕЧНАЯ КОРОНА

Как можно получить трехмерное изображение солнечной короны, этой внешней составной части атмосферы Солнца, которая является местом сильной магнитной активности?

Группа из Института астрофизики в Париже предложила хитрое решение. Во время полного солнечного затмения в июле 1991 года, S. Kontchmu и его коллеги сделали два снимка солнечной короны с интервалом примерно в три часа. Так как солнце вращается, оно было сфотографировано под двумя разными углами, что позволило создать рельефное изображение (стереограмму) магнитных структур короны.

Анализ развития этих структур в течение трех часов показал, что магнитные структуры короны вращаются в четком порядке, а именно — одновременно с Солнцем. Эта гипотеза, часто упоминаемая в теоретических моделях структур короны, не была прямо подтверждена. Отныне это неоспоримый факт.

«La recherche».

# ГЕРМАНИЯ КАЗАХСТАН США РОССИЯ ФРАНЦИЯ

# МИРОВЫЕ НОВОСТИ

## ФИЗИКА ГЕОЛОГИЯ БИОЛОГИЯ ЭКОЛОГИЯ МЕДИЦИНА

## СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ИЗДЕЛИЯ «ГОРИЗОНТА»

Использование технической сверхпроводимости в науке, технике, производстве открывает возможность создания новых энергетических, электротехнических и других устройств, намного превосходящих по основным параметрам существующие ныне.

В российском Государственном научно-конструкторском бюро «Горизонт» разработаны и выпускаются сверхпроводящие материалы на основе ниобий-титанового сплава и интерметаллических соединений ниобий-олово. Это единственная в России организация, которая в комплексе разрабатывает, изготавливает, испытывает материалы и создает из них магнитные системы. Производственная база «Горизонта» позволяет выпускать уникальные сверхпроводящие материалы и изделия на уровне лучших мировых образцов.

Двигатели для судов, генераторы, ускорители, управляемые термоядерные реакторы, магнитные сепараторы для очистки сырья от примесей, медицинские ЯМР-томографы, спектрометры и многое другое зависит от качества используемых проводов. В бюро «Горизонт» разработаны и выпускаются сверхпроводящие провода круглого, прямоугольного сечения, токонесущие элементы — сильноточные, полностью и частично стабилизированные кабели с заранее заданными характеристиками.

Провода имеют сложное сечение. В медной, медно-никелевой или бронзовой матрице расположены ниобий-титановые (ниобий-оловянные) волокна в количестве от 1 до более 10 тысяч, диаметром от 100 до 0,2 микрометра. В таких матрицах металлы сочетаются в разных вариациях, в зависимости от назначения проводов.

Основные их достоинства — высокая стабильность геометрических параметров и свойств по длине, качество стабилизирующего материала, токонесущая способность. Это обеспечивается не только современным оборудованием, но и передовой технологией.

На основе названных материалов «Горизонт» выпускает магнитные системы различного назначения: с высокой однородностью и стабильностью магнитного поля, его заданной конфигурацией в рабочем объеме; крупномасштабные системы; соленоидальные системы с индукцией магнитного поля, до 9,0 Т и диаметром рабочего объема до 300 мм; высокополевые системы с индукцией магнитного поля 10, 11, 12 Т и диаметром рабочего объема до 150 мм, с индукцией магнитного поля 13, 14,5 Т и диаметром рабочего объема 50 и 25 мм соответственно.

Магнитные системы по желанию заказчика могут комплектоваться сверхпроводящими ключами-перемычками, позволяющими работать в режиме замкнутого сверхпроводящего контура, а также криостатами, обеспечивающими в рабочей зоне требуемый уровень температуры в диапазоне 1,5—300 К.

«Горизонт» предлагает всем заинтересованным фирмам в СНГ и за рубежом на продажу сверхпроводниковые изделия и магнитные системы.

Деловые контакты: телефон (095) 955-40-73, факс 954-71-05.

РИА «НОВОСТИ»

## ОЗОН ПРОТИВ ИНФЕКЦИИ

Инфекционные осложнения — довольно распространенный и крайне нежелательный спутник в послеоперационный период. Используемые же в настоящее время для борьбы с гнойными инфекциями синтетические антибиотики действуют избирательно, на какой-то один вид вредных микроорганизмов. При этом лечение зачастую затягивается, а то и вовсе приводит к весьма тяжелым последствиям.

Намного повышает эффективность лечения метод, разработанный проректором Алма-Атинского медицинского института Эдилем Аптасаровым. В его основе малогабаритный прибор-озонатор, применение которого позволяет избежать послеоперационных осложнений. Озон действует универсально. Струя воздуха или жидкости, насыщенная дозированным количеством озона, направляется на очаг воспаления и обезвреживает всю полимикробную флору. В частности, как утверждает автор метода, устраняется даже та инфекция, которая развивается без доступа кислорода и вызывает порчу гзовую гангрену.

(РИА «Новости»).

## В СТРАНАХ ЕС РАЗРЕШЕНО ПРИМЕНЕНИЕ ТАКСОЛА

Комитет ЕС по фармацевтической продукции рекомендовал странам — членам ЕС разрешать выпуск в широкую продажу противоракового препарата-таксол.

Таксол, представляющий собой органическое соединение, извлекаемое из коры, ветвей и иголок тиса, является эффективным средством лечения метастазированного рака яичников у женщин, когда первичное лечение результатов не дает.

Применение этого препарата уже разрешено в США, Канаде, Швеции, Австрии, Аргентине, Новой Зеландии и Бразилии.

Париж (Франс Пресс)

## ФТОРИРОВАНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ЗДОРОВЬЮ НЕ ВРЕДИТ

Национальный исследовательский совет опубликовал доклад, в котором отмечается, что практикуемое в США фторирование питьевой воды для предотвращения порчи зубов, видимо, не вызывает ни ослабления костей, ни других осложнений, связанных с высокими дозами фтора.

В этом докладе говорится, что содержание фтора во фторированной питьевой воде, которое ограничено пределом 4 части на миллион, безопасно для здоровья. Однако критики фторирования воды утверждают, что даже в микроколичествах фтор ослабляет кости.

Национальный исследовательский совет пришел к выводу, что вредное воздействие фтора оказывает лишь в концентрациях, которые выше уровня, рекомендованного Агентством по охране окружающей среды США.

По оценке американской службы контроля и профилактики болезней, 132 млн. американцев, т. е. 62 процента населения страны, пьют воду, содержащую фтор в концентрации 0,7 части на миллион.

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ РТУТЬСОДЕРЖАЩИЙ СВЕРХПРОВОДНИК

Как обнаружили специалисты Иллинойского университета и Аргоннской национальной лаборатории, высокотемпературный ртутьсодержащий сверхпроводник, впервые полученный учеными России в марте текущего года, обладает по сравнению с своими аналогами существенным достоинством — довольно высокой технологичностью, что делает его привлекательным для коммерческого применения.

Свойства большинства известных высокотемпературных висмут- или иттрийсодержащих сверхпроводников зависят от ориентации их частиц, т. е. наилучшие характеристики достигаются при единообразной упорядоченности, достигаемой путем удорожания технологии изготовления. Так, для получения висмутсодержащих сверхпроводников применяют операции сложной прокатки, вытяжки и нагревания, что ограничивает возможные виды формовки.

Как установили американские специалисты, магнитные свойства нового ртутьсодержащего сверхпроводника не зависят от направления ориентации частиц. Такая независимость сохраняется до величин индукции магнитного поля около 1 Тл, но не при слабых магнитных полях. Частицы данного сверхпроводника, содержащего также атомы бария, меди и кислорода, помещаются в матрицу из эпоксидного компаунда. Благодаря этому достигается высокая технологичность, но усложняется техника безопасности, поскольку сверхпроводник содержит ртуть.

«New Scientist».



В течение многих лет вопросы экологически обоснованного землепользования на территории Прибайкалья оставались чисто риторическими. Специалистам известно, что существенных и однозначных ограничений при выделении земель для различных видов пользования долгое время не существовало. В итоге на побережье озера возникли многие нежелательные для экосистемы объекты. Их перечень столь велик, что не имеет смысла называть каждый. Достаточно вспомнить пресловутый БИВК.

Не менее острой остается проблема существования национальных парков. Отвод земель под безусловно необходимый для Прибайкалья природный резерват проведен на основе мелкомасштабной природно-экологической проработки. Поэтому с уверенностью сказать, что парк в полной мере отвечает своему назначению, нельзя. Часть ценных и уникальных объектов природы осталась вне их границ, а территории традиционного природопользования местного населения оказались включенными в них. Это создало предпосылки для постоянных конфликтов между федеральными, областными и местными интересами землепользователей.

Сейчас идет интенсивная работа по переводу земель в новую форму собственности. Ясно, что «грамотные» люди устремились на наиболее ценные земли, к которым относится в первую очередь побережье Байкала. Долгое время не

пользования. В этом плане Институт в течение ряда лет проводил работы в Западной Сибири, Красноярском крае. В настоящее время группа специалистов осуществляет экологическое сопровождение проекта освоения газовых и нефтяных месторождений Иркутской области. Эксперты получили возможность составить представление об опыте картографических обобщений, по осуществлению проекта в области ландшафтного планирования бассейна реки Голоустная.

Далее эксперты работали в различных организациях Иркутска, имеющих касательство к проблемам землепользования и охраны природы: обкомприроде, комитете по земельной реформе, центре кадастров природных ресурсов, областном совете и администрациях районов и области.

Основная цель — установить «зрелость» поставленной в проекте проблемы, осознания ее разнообразными слоями населения и должностными лицами. Особенно важным было посещение районов, включенных в проект. «Вмешательство» редкого для области дождевого паводка, разрушившего дороги и мосты, только усилило общее впечатление.

Итогом работы экспертной группы стали предложения о стратегии и тактике работы в области создания экологически обоснованного регулирования и планирования землепользова-

## ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРИБАЙКАЛЯ

затихает борьба за место под солнцем в пади Семениха (район Б. Голоустной). Здесь пытаются осесть одно из крупнейших предприятий энергетики Иркутска — Новоиркутская ТЭЦ. Проведенная специалистами-экологами экспертиза дала отрицательный результат относительно возможности размещения здесь центра постоянного отдыха. Тем не менее были суды и другие действия, направленные на получение права владения землей.

Аналогичные процессы идут в Ольхонском и Иркутском районах, т. е. практически везде, где участки могут обеспечить не только хороший отдых, но и хороший доход землевладельцу.

Встает вопрос — как найти нормативно-законодательную базу для экологически обоснованного планирования и регулирования землепользования? Многие страны имеют такой регулирующий механизм. Например, убедителен опыт Германии. Почти два десятилетия здесь работает система ландшафтного планирования, определяющая всю процедуру землепользования. В этих целях проводятся крупномасштабные (для низшего административного уровня) и мелкомасштабные (для федерального описания природных ситуаций) картографирование всех природных сред. На основе таких детальных знаний об эколого-географических, социальных и иных ограничениях создаются специальные документы, регламентирующие процедуру землепользования. Пакеты таких материалов после согласования на всех уровнях (Федеральном, земельном, окружном и других) придают законодательная форма на период до 15 лет. После этого времени возможен пересмотр документов и учет вновь возникших интересов землепользователей.

Естественно, что изученность и территориальная размерность позволяют этой системе пользования быть весьма эффективной в Германии. Для территории России, Сибири и даже Прибайкалья такой механизм отсутствует. Тем не менее на сегодняшний день вряд ли возможно найти другой выход из сложившейся ситуации в области использования земель. В силу этого Институт географии СО РАН подготовил проект «Экологически обоснованное землепользование Ольхонского района — ландшафтное планирование особо охраняемых территорий». Проект подразумевает детальное обследование по всему спектру природных и социальных проблем, создание крупномасштабных картографических произведений, определение экологических ограничений для каждого природного ора, согласование всех полученных результатов в области экологической регламентации на различных уровнях административного управления и с местными жителями, законодательно-нормативное оформление документов. Проект был должен в специализированном федеральном центре по ландшафтному планированию Германии и оценен положительно. Федеральное правительство поручило немецкому обществу технического сотрудничества (Т) экспертную проверку на месте, т. е. в Иркутске и Москве.

В период со 2 по 16 августа экспертной группой Т была проведена проверка проекта. Группа состояла из 5-ти ведущих специалистов в области ландшафтного планирования и земельной политики, а также ученого-эколога, специализирующегося в области биологических исследований. Предварительно эксперты посетили Минприроды в Москве, где имели беседу с руководящими работниками природноохранной службы. В этом плане небезынтересно высказывание одного из специалистов министерства о большой роли местных органов и науки. Они считают, что работы в области ландшафтного планирования должны осуществляться и внедряться на областном и местном уровнях путем создания подзаконных актов.

В Иркутске группа находилась две недели. Эксперты ознакомились с научным потенциалом Института географии СО РАН по всему кругу возможных аспектов ландшафтного планирования: научными разработками в области эколого-географических проблем, в социальных, экономических вопросах, геополитических позициях, проблемах административных границ и с многими другими. Важно было показать конкретные результаты научных исследований и их внедрения в практику решения задач земле-

ния на территории Ольхонского и части Иркутского районов. Предложения сведены в меморандум, отражающий разные аспекты возможной реализации проекта. Для лучшего понимания подходов немецких специалистов к экологически обоснованному землепользованию, целесообразно указать на некоторые существенные результаты, которые следует получить:

- провести проблемный анализ и анализ потенциала районов;
- провести планирование цели и стратегии осуществления проекта;
- уменьшить экологические проблемы и гарантировать длительное использование природных ресурсов;
- информировать общественность районов и области о результатах работы по проекту и внедрению их в практику;
- согласовать деятельность всех государственных и негосударственных служб и представителей населения;
- внедрить разделы экологически обоснованного планирования землепользования.

Для реализации проекта предложено создание организационных структур, способных подготовить и внедрить всю совокупность документов по экологически обоснованному проектированию землепользования. Как следует из перечисленных результатов проекта, в эти структуры должны быть включены научно-исследовательские коллективы, которые будут готовить научное обеспечение проекта в области эколого-географического анализа, социально-экономических оценок, разработки законодательных правовых аспектов. Условием моментом будет согласование результатов проектирования на всех уровнях заинтересованности. На территории Прибайкалья во многих точках сопряжены земельные интересы федеральных (национальные парки), областных (областные организации стремятся разместить объекты рекреации в наиболее живописных местах), районных (районы стремятся использовать территорию для решения проблем экономического развития), местных (коренное население имеет традиционные виды ведения хозяйства) уровней. В рамках экологически обоснованного землепользования на одних и тех же землях возможны конфликтные ситуации. Для согласования необходим большой объем работ в рамках согласительного комитета или другой структуры. Предлагается три элемента организационной структуры: юридическое лицо; согласительный комитет (все заинтересованные организации, представители общественности), исполнительный комитет, реализующий предложения. Институт географии СО РАН предлагается как один из коллективов в рамках исполнительного органа.

Все материалы, которые будут получены в ходе ландшафтного планирования, будут после согласования утверждаться как нормативный акт, обязательный для исполнения на областном и местном уровнях в течение 10 или более лет. В течение этого срока будут дорабатываться спорные и неясные моменты в области экологических ограничений и запросов землепользователей.

Краткое изложение идей ландшафтного планирования как инструмента экологически обоснованного землепользования не раскрывает всего многообразия задач и методов. Опыт Германии свидетельствует, что процедура включения этого инструмента потребует значительного переосмысления многих подходов к использованию природных ресурсов. Он потребует и большой образовательной работы для юридических и физических лиц — от коренного населения до руководящих работников. И здесь нужна поддержка всех, кто может или желает изменить к лучшему ситуацию в деле сохранения уникального природного образования — озера Байкал и его бассейна.

А. АНТИПОВ,  
руководитель проекта, заместитель  
директора Института географии СО РАН.

г. Иркутск.

## «ГОРДИТСЯ — ЕСТЬ ЧЕМ...»

Сколиоз (от греч. skoliosis — искривление) боковое искривление позвоночника. Причины: рахит, неправильная осанка, повреждения позвоночника, некоторые заболевания нервной системы. Развивается обычно в детском возрасте.

Проблема сколиотической болезни была и остается одной из наиболее сложных в ортопедии. На протяжении многих веков происхождение и пути развития сколиоза оставались для медиков загадками. В то же время, как показывает статистика, уровень общей деструкции заболеваемости сколиозом по разным районам России, в частности — Сибири, составляет до 37 процентов. Проще сказать — это каждый третий ребенок. При этом, отсутствие эффективной системы раннего консервативного лечения, приводит к тому, что запущенные формы этой патологии, со временем требующие хирургического вмешательства, и определяющие инвалидность, составляют от 7 до 10 процентов от общей численности заболевших. Таким образом, инвалидность по причине сколиоза — это результат отсутствия своевременной диагностики и действенного лечения в детстве. Необходимость исправить такое положение назрела давно, и вот сегодня, пожалуй, уже можно заявить, что такая возможность появилась...

Именно вокруг этой темы и шел разговор в Новосибирском научно-исследовательском институте травматологии и ортопедии. Мой собеседник — зав. лабораторией социально-гигиенических исследований и организации вертебрологической службы НИИТО, кандидат медицинских наук Михаил Садовой, рассказывает о своей работе:

— В принципе диагностика сколиоза существует, вся беда в том, что она весьма сложна и требует длительного времени. А семейных врачей, как за рубежом, у нас, увы, нет. Более того — специалистов в этой области у нас вообще очень мало, в Новосибирске, например, на данный момент практикует всего трое. Все это приводит к тому, что в раннем возрасте заболевание выявляется лишь у 0,4 процента, и подавляющее большинство больных попадает к нам в столь запущенном состоянии, что лечение возможно только путем операции. И, кстати сказать, операции у нас делаются уникальные. Это отмечают все посещающие наш институт врачи-иностранцы, хотя их всегда больше удивляет другое — где мы берем таких уникально запущенных пациентов... Короче, примерно год назад мы поставили перед собой задачу разработать простой, эффективный и быстрый метод, выявляющий заболевание на ранних стадиях. Что-то наподобие флюорографии.

— «Мы» — это ваша лаборатория?

— Не только. Был авторский коллектив во главе со мной и наш институт работал совместно с Новосибирским институтом оптических систем. У них существовала методика определения дефектов летательных аппаратов — казалось бы, далекая от медицины. Однако, как раз она подсказала нам идею создания установки, которая по принципу своего действия не имеет аналогов. Впрочем, сейчас подобные методы начали разрабатывать за рубежом.

— Вы можете объяснить, так сказать, «на пальцах», в чем суть этого метода?

— Особо сложного здесь нет. В оптике известен так называемый эффект муаровых полос, на нем и основана наша система компьютерно-оптической топографии. Для полной ясности Михаил Анатольевич продемонстрировал несколько полученных на новой установке снимков различных участков человеческого тела, преимущественно — вид со спины. На этих изображениях все выпуклости, впадины и прочие детали выглядят как изолинии на топографических картах. Естественно — все патологии выявляются сразу.

— Раньше все эти дефекты определялись чисто визуально, на глазок, и врач, ставя диагноз, говорил не иначе как «мне кажется...». Далее требовалось время для подтверждения диагноза, повторных осмотров, а болезнь, между тем благополучно прогрессировала... Теперь мы получили возможность диагностировать с полной уверенностью — малейший дефект сразу виден, и можно ошибиться, скорее, в противоположном смысле.

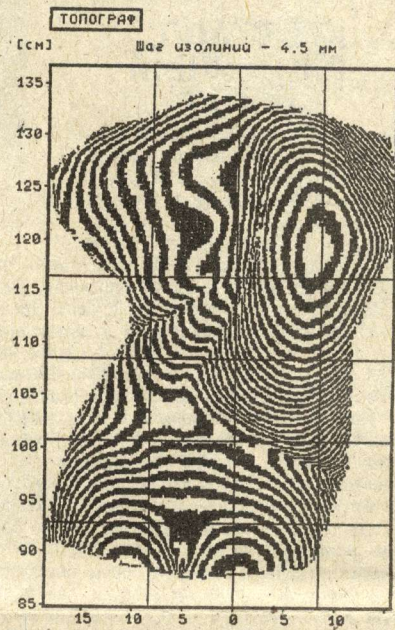
— Тут уж, как говорится, лучше перестраховаться...

— Конечно. Раньше, правда, для наших целей, еще использовалась рентгенография, но это не безвредно, а сейчас, к тому же — дорого. Новый метод совершенно безвреден и очень быстр, то есть — имеет большую пропускную способность, что как раз и необходимо. Сама съемка длится 25 миллисекунд, а последующий компьютерный анализ — не более двух минут. Есть возможность получать изображения интересующих нас участков тела в трехмерной проекции, создан специальный атлас по

«Советский энциклопедический словарь» (1979 г.)

оценке деформаций, позволяющий нам разработать мониторинг — картину их развития на будущее. Наша система вызвала огромный интерес у всех специалистов СНГ — на прошедшем недавно съезде травматологов она признана одной из перспективных на сегодняшний день разработок, и даже, в определенном смысле — революционной в данной области. Ведь система обеспечит стопроцентный контроль детского населения — пропустить заболевших она не может. Это тем более актуально оттого, что в настоящее время наблюдается тенденция к резкому нарастанию вертеброгенных патологий. Человеческий позвоночник просто не выдерживает современных нагрузок. Любопытная деталь — у животных, к примеру, таких заболеваний нет вообще...

— Пресловутые издержки прямохождения... Хочу спросить еще кое о чем. Как известно, в генерируемых идеях и разработках у нас в России никогда не было недостатка, но потом почему-то чаще все-



го оказывается, что эти самые воплощенные в жизнь идеи мы покупаем втридорога где-то вне страны. Не может ли произойти нечто подобное и в нашем случае, тем более, как вы сказали — за границей аналогичные исследования ведутся?

— Нет, здесь у нас есть вполне обоснованный оптимизм. Наша разработка — отнюдь не голая идея, она уже воплощается в жизнь. Производстве установки уже налажено, хотя пока — только у нас в городе. Точнее — на заводе имени Ленина, при Институте оптических систем. Отсюда готовая продукция идет в Москву, Минск, Магнитогорск и Алдан (республика Саха) — в этих городах мы установили наши базовые опорные центры. Словом — наша работа нашла свой практический выход. Что касается самого Новосибирска — здесь мы хотим разместить целую сеть установок. И, кстати, об иностранцах — недавно к нам проявили интерес швейцарцы. Они предложили рассмотреть вопрос о финансировании нашей программы путем выделения кредита на 10 лет. Кроме того, наш институт, совместно с областным врачебно-физкультурным диспансером, разработал систему раннего лечения детских патологий позвоночника, с оборудованием районных центров для такого лечения. То есть получился замкнутый круг лечения — что и требовалось доказать.

— И последний вопрос. Сколько всего времени заняла эта ваша работа — от идеи до внедрения? Я так понял, что совсем немного?

— Все было сделано в течение одного года. Конверсия помогла нам пройти этот путь быстро. Здесь хотелось бы отметить заслуги коллектива завода имени Ленина, и особенно — лично технического разработчика установки, начальника сектора Института оптических систем, кандидата технических наук Владимира Сарнадского. В общем, всем нам гордиться есть чем, и есть что рекламировать.

— Спасибо.

Беседовал Дмитрий ФЕДОРЦЕВ.  
г. Новосибирск.

12 декабря 1993 года исполняется 75 лет со дня рождения и 50 лет научной, педагогической и производственной деятельности Валентина Вениаминовича ПРОТОПОПОВА, известного лесоведа-эколога, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заслуженного деятеля науки РСФСР, главного научного сотрудника Института леса им. В. Н. Сукачева СО РАН.

Воспитанник Сибирского лесотехнического института, В. В. Протопопов прошел путь от инженера завода до заведующего крупной лабораторией академического института.

На основе длительных экспериментальных исследований, проведенных в различных регионах страны, Валентином Вениаминовичем сделана количественная оценка водоохранный-защитной, климатической и санитарно-гигиенической роли леса. На основе этих исследований он подготовил и защитил докторскую диссертацию.

Рассматривая лес как биофизическую систему, ученый разработал и обосновал принцип количественного подхода к оценке средообразующей роли леса.

Последние 15—20 лет Валентин Вениаминович изучал антропогенное влияние на лесные экосистемы и изменения их экологического потенциала под влиянием хозяйственной деятельности.

Результаты, полученные В. В. Протопоповым, нашли отражение в шести монографиях и 130 других публикациях. Более 10 его работ опубликованы за рубежом.

Для исследований, проводимых лесоводом, характерно сочетание теоретических поисков с выходом их в практику. Его рекомендации были неоднократно представлены на ВДНХ, за что Валентин Вениаминович награжден тремя серебряными и одной бронзовой медалями.

В. В. Протопоповым осуществляется научное руководство важнейшей тематикой института, связанной с проблемой водоохранный-защитной роли лесов.

Профессор Протопопов ведет большую научно-организационную и общественную работу, принимает активное участие в подготовке научных кадров высшей квалификации.

Коллеги и друзья поздравляют Валентина Вениаминовича с юбилеем и желают ему всего самого доброго!

В. В. Протопоповым осуществляется научное руководство важнейшей тематикой института, связанной с проблемой водоохранный-защитной роли лесов.

Профессор Протопопов ведет большую научно-организационную и общественную работу, принимает активное участие в подготовке научных кадров высшей квалификации.

Коллеги и друзья поздравляют Валентина Вениаминовича с юбилеем и желают ему всего самого доброго!

В. В. Протопоповым осуществляется научное руководство важнейшей тематикой института, связанной с проблемой водоохранный-защитной роли лесов.

## ИЗВЕСТНЫЙ ЛЕСОВОД-ЭКОЛОГ



12 ДЕКАБРЯ — ВАШ ВЫБОР

## ВСТРЕЧА КАНДИДАТОВ В ДУМУ С ИЗБИРАТЕЛЯМИ АКАДЕМГОРОДКА



**КИМ Игорь Владимирович**, 1966 г. р., председатель совета директоров фирмы «Уникон». Экономист с дипломом НГУ. До этого окончил Новосибирскую ФМШ, отслужил два года в армии. Женат.

Твердо уверен в необходимости для России встать, наконец, на путь цивилизованного решения своих проблем, исключая угрозу братоубийственной войны. Октябрьское кровопролитие в Москве поставило страну на грань такой войны.

«Нынешний курс реформ надо изменить в корне. Попытки президентской команды оздоровить экономику через финансы в конечном итоге ведут к одному — к массовой безработице. Нужно отказаться от системы финансового регулирования, перейти к стимулированию производства.

В новый парламент должны прийти новые люди, высококвалифицированные специалисты, порядочные и принципиальные, с высоким общим уровнем культуры. Как показали октябрьские события в Москве, у нынешних политиков этот уровень крайне низок.

Мои первые «шаги в рынок» были сделаны еще в студенчестве, в эпоху стройотрядов. Работали в Маслянинском районе, потом создали кооператив — занимались строительством на севере Якутии. В 1990 г. выпускники НГУ создали фирму «Уникон», специализирующуюся сегодня на поставках в область продуктов питания, бытовой техники, мебели, ювелирных изделий. Прибыль направляется на развитие производства. Строительный участок фирмы заканчивает сооружение первой очереди мебельного производства в Искитиме на 200 рабочих мест. Фирма занимается благотворительностью, поддерживая на свои средства инвалидов Советского района и детей-сирот.

Я независим, неподкупен и могу самостоятельно отстаивать свои убеждения.

**СТАРИКОВ Иван Валентинович**, 1960 г. р., агроном, директор сельскохозяйственного акционерного предприятия «Пайвинское» в Маслянинском районе. В 1982 году окончил сельхозинститут, поработал в науке, но затем решил, что дело его на земле. Вернулся в село, отработал агрономом 3 года, стал директором. В партиях не состоял. Не коммунист, не демократ, а деревенский кандидат. За 6 лет кое-что сделал для людей в селе: колбасный цех, пивной завод, строят пекарню. «Нас спасут те реформы, которые гарантируют гражданский мир, возможность каждому из нас быть свободным, иметь свое богатство и приумножать его. Разумная налоговая политика, социальная защищенность». В этом году в хозяйстве каждому пенсионеру выдал по полтонны зерна на земельный пай.

«Сегодня в Думе необходимы трезвые, созидательные политики, трезвые эксперты. И я могу это сделать.

Реальные цели реформы сегодня правительством поставлены правильно, но путь их осуществления — преступен. Необходимо их существенно подкорректировать. Указ президента от 21 сентября — преступление. Во всем мире законодательная и судебная власти — неприкосновенны. Отношение к проекту конституции крайне отрицательное. Не то время, чтобы ее принимать. Пусть ее примет Учредительное собрание, в которое войдут все блоки, партии и движения.

Отношение к октябрьским событиям. Был в Москве в те дни, получал визу в США в посольстве. Это преступление с обеих сторон, необходимо судить обе стороны — как законодательную, так и исполнительную власти.

Юриспруденции учиться не собираюсь, так как ей уже не выучишься. Я всегда рассчитывал на здравый смысл, знаю как обустроить деревню, где я живу и руковожу, и хочу, чтобы эти идеи шаг за шагом осуществлялись в Думе».

**ЛОГИНОВ Евгений Юрьевич**, 1965 г. р., с отличием окончил в 1986 г. НВВПОУ, в течение 5 лет служил в армии на Дальнем Востоке и в Белоруссии в штурмовых частях, капитан, сейчас слушатель второго курса Гуманитарной академии Вооруженных Сил РФ, будущая специальность — военная социология. «Я — единственный младший офицер, пошедший против рекомендаций Министра обороны РФ по невыдвижению в кандидаты на предстоящих выборах. Представляю партию Жириновского, хотя ее членом не являюсь.

Получая второе высшее гуманитарное образование, считаю для себя возможным профессиональную работу в парламенте.

Во время октябрьских событий находился в Москве. Причина трагедии — антиконституционный указ президента, как оценил его Конституционный суд России. Все остальное — следствие этого указа.

Во время смуты нас способно вывести из тупика лишь сильная президентская власть, но не власть президента, поправшего Конституцию.

Мы идем в Думу, которая нужна нам как трибуна. С 1991 года партия — в открытой оппозиции Ельцину и сегодня выставляет своего кандидата в президенты страны.

Наши сегодняшние трудности заключаются в неумелом, некомпетентном руководстве, которое безответственно экспериментирует со своей страной и народом.

Программа-минимум партии Жириновского:

- немедленное прекращение безвозмездной помощи всем нашим странам-соседям,
- возобновление поставок на мировой рынок нашей военной техники,
- решительная война с организованной преступностью.

**КАРПОВ Владимир Яковлевич**, 1950 г. р., директор строительного профтехучилища в г. Бердске. Депутат Новосибирского областного Совета, член Компартии РФ, во время запрета партии — один из организаторов в г. Бердске общественно-патриотического объединения «Товарищ».

Основные положения предвыборной программы: категорическое неприятие президентского проекта Конституции (один из мотивов — альтернативный проект советской конституции набрал более миллиона голосов и по Закону о референдуме должен быть вынесен на голосование, невынесение этого проекта является грубым нарушением принципов правового государства: второй момент — есть серьезные отступления от принципов народовластия). «Считаю, что экономический курс правительства является ошибочным — нашу большую монополизированную экономику механизмами стихийного рынка можно только разрушать, но не реформировать. Итоги двух лет реформы — полное расстройство общества.

Считаю, что следует восстановить основополагающие принципы, с которыми пошли на реформы в 1985 году и которые забыты сегодня. Костер Великой Октябрьской социалистической революции жег нас все эти годы, а грелись от него народы всего мира, и многие их социальные завоевания — это то тепло, которое мы, сжигая себя, отдали им.

По поводу октябрьских событий в Москве: Хасбулатов и Руцкой по Конституции были обязаны защищать конституционный строй, что они и сделали... В мирное время устроить бойню в центре столицы — до такого надо задуматься!

Высший законодательный орган России должен являть собою срез общества. Это предрасудок, что на Западе парламент профессиональный — порнозвезда в итальянском парламенте развешивается признаком его профессионализма?»

**ПЕТРОВ Николай Алексеевич**, 1950 г. р., зав. лабораторией НПО «Вектор».

«Верую в Бога, православный, женат, трое детей, внуку четвертый год, коммунистических заблуждений не разделяю, в КПСС не состоял, но вижу у коммунистов много хороших качеств — патриотизм, стремление к справедливости. В 1990 году вступил в партию Травкина.

Имею научные публикации. В 1990 году «копнул» мафию, занимающуюся вакцинацией против гриппа, после чего мне закрыли дорогу в научные журналы.

Наша партия выступила против раздела Советского Союза. Приоритеты нашей программы гарантируют законность, порядок, уверенность в завтрашнем дне. Реформы в интересах людей в нашей стране еще не начинались. Вместо этого России навязана извне чуждая система грабежа и уничтожения нашей экономики, система раздела и ликвидации нашей промышленности. Наша партия призывает избирателей к здравому смыслу. Необходимо восстановить мощное наукоемкое производство бывшего военно-промышленного комплекса, без науки наша страна погибнет.

Депутат должен знать интересы того слоя, который он представляет. Я не великий дока в юриспруденции, хотя участвовал в написании программы нашей партии, но хорошо представляю интересы среднего слоя ученых, кандидатов и докторов. Считаю, что могу защитить интересы своих избирателей, и не только ученых.

Прошедшие девять встреч с избирателями показывают их настрой: в Думу, по-видимому, будет в основном избрана оппозиция».

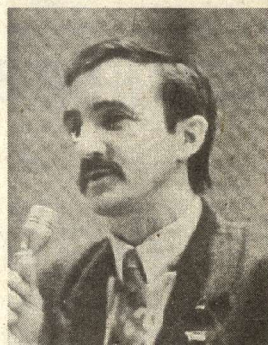
**АНУФРИЕНКО Владимир Феодосиевич**, 1936 г. р., ведущий научный сотрудник Института катализа. В Сибирском отделении РАН с 1959 года, доктор химических наук. Представитель блока Явлинского, куда входит социал-демократическая партия, членом которой В. Ануфриенко является с 1989 г.

«Принципы предвыборной программы блока в значительной мере опираются на социал-демократические ценности. Максимально разделяю три пункта: свободу сильному и максимальную социальную защиту слабым, защита научного, интеллектуального, научно-технического потенциала и сырьевых богатств России от разграбления, поддержка генерального принципа рыночных реформ, но без революционных шагов. Эволюционный подход в программе Явлинского — надо аккуратно просчитывать последствия реформ.

Категорически не поддерживаю проект Конституции: Он дает необъятные права чиновничьему аппарату президента, резко усилит конфронтацию между законодательной и исполнительной властями.

Президент, допустивший кровь и безвинные жертвы, достоин самой негативной оценки.

Функции депутатов Думы — контролировать трату государственных средств. Парламенту нужны профессионалы, в том числе и ученые, которые не дадут разбазаривать народное достояние и ресурсы государства.



**ФИСЕНКО Петр Алексеевич**, 1949 г. р., юрист-правовед, 15 лет поработал в милиции оперативным работником, беспартийный, бывший заместитель председателя Новосибирского городского Совета.

«Мои основные программные принципы. Главная обязанность органов власти — стоять на страже законности, в первую очередь, на страже личности. Сегодня государство не гарантирует личную защиту своим гражданам. Равенство всех перед законом, независимо от положения и занимаемой должности. Гарантия стабильности в стране и эффективности экономических преобразований во всех сферах, в том числе в экономике. Чувствую в себе достаточно сил, образования, опыта, возможности, чтобы достойно представлять интересы избирателей в реально работающей Думе.

Крайне негативно оцениваю роль президента в октябрьских событиях в Москве. История покажет и оценит реальную ответственность противоборствующих сторон в этом конфликте».



**ИСАЕВ Павел Николаевич**, 1953 г. р., старший научный сотрудник Института ядерной физики, заведующий кафедрой теоретической физики НГУ, беспартийный, в течение трех лет был депутатом районного Совета.

«В программе — задачи бюджетной сферы и социальной политики. Надо начать сокращение госаппарата, находя-

щегося на бюджетном финансировании, особенно раздувшегося аппарата исполнительной власти. Оказывать содействие развитию науки, сохранению научного потенциала академгородков и научных школ. Легко сломать науку, выкинув ученых за границу. Очень трудно восстановить ее (это показал опыт предвоенной, фашистской Германии).

Идеологию марксизма-ленинизма не приемлю, как не приемлю насилие.

В проекте Конституции многое меня устраивает, но я буду голосовать против ее принятия. Это конституция раздора, а не согласия.

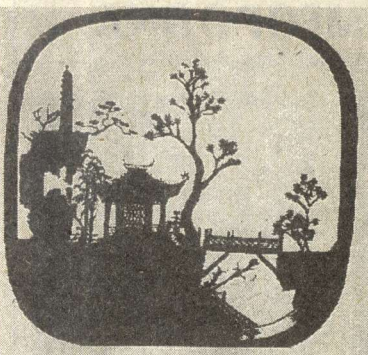
Оценка октябрьских событий в Москве. Исходная причина — отрицание результатов референдума по досрочным выборам депутатов. Тут виноваты все. Октябрьские события — это не революция, а столкнове-

ние двух властей, двух бюрократий, одна из которых победила другую. Это наша национальная трагедия.

У меня нет юридического образования, но практика работы в районном Совете позволяет ставить и успешно решать вопросы в высших законодательных и исполнительных органах власти. Способствовал решению вопроса приватизации жилья в Академгородке, добился сноса домов-развалюх своих избирателей и переселения 40 семей в новое жилье».

**Полоса подготовлена по материалам встречи кандидатов с избирателями новосибирского Академгородка, состоявшейся 27 ноября 1993 года в ДК «Академия», программа Н. Кима представлена самим кандидатом.**





символы тоски; хризантема — душевная прямота, стойкость, благородство; белые красноглазые журавли — символы счастья и долголетия.

Когда узнаешь смысл китайских символов, понятнее и интереснее становятся изделия. Вот — шкатулки из бамбука в виде гусей, склонивших головы. Оказываются, в китайском фольклоре гусь нередко выполняет роль вестника-письмоносца, и эти птицы являются традиционным мотивом ларчиков для писем.

Словно лучом волшебного китайского фонаря освещены панно из перламутра.

прежде всего существо природное, поэтому он не должен нарушать законов (их суть именовалась Дао — Путь всего сущего), которым подчиняются окружающий мир цветов, деревьев, трав и камней. Именно в связи с этим в руки божеств вкладываются метелочки — разметать пыль на дороге впереди себя, чтобы не наступить случайно на микроскопические живые существа.

Природные материалы хороши тем, что они нестандартны, будят фантазию художника. И картины, созданные не с натуры, а по памяти, вбирают в себя са-

мительным жизнелюбием их авторов, тонким чувством красоты природы и в то же время глубоким патристическим духом.

Главное — выставка будит воображение. И наши практичные дети пишут в книге отзывов: «Я тоже попытаюсь сделать что-то подобное».

И я, освоив технику символов, дарю организаторам выставки, изображение тыквы-горлянки в знак пожелания успеха в делах.

В. МАКАРОВА.

г. Новосибирск.



## СВЕТ ПРИЗРАЧНЫЙ ЛУНЫ...

Перламутр — один из самых доступных природных материалов, поэтому его часто используют в поделках мастера Китая. Стиль художественного мышления авторов настенных панно близок к свиткам. Свиток — традиционная форма восточного письма (сверху вниз). Присмотревшись, интересно заметить, что панно можно рассматривать и как совокупность отдельных самостоятельных картинок — чаща леса, фанза в горах, стоящая птица в небе — и как цельное произведение. Эта «этакость» видна и на рисунках современных маленьких художников Китая. Тогда как европейские дети рисуют сады, дома горизонтально.

Неожиданно сочетание в панно природных материалов — коры, веточек, пуха, перышек, рога, ракушек — с тканью, ватой, стеклянными бусинами. В Китае считается, что человек — это

мные характерные черты природы. Эти картины можно сравнить только с изысканством древних китайских стихов, в которых нет ни одного глагола: «Свет призрачный луны, заиндевелый мост, следы от чьих-то ног...» (Вэнь Тинь-юнь).

Как не восхищаться искусно сделанными панорамами из пробочного дерева! Тончайшая резьба, виртуозность исполнения композиций, кропотливейшее вырезывание мелких деталей заставляет вспомнить ювелирное мастерство Ван Шу-юаня, знаменитого резчика по дереву и кости XVII в. (известная миниатюра «Красная стена», вырезанная из косточки персика), и современных китайских мастеров, написавших портрет Сталина на срезе рисового зернышка. Вереница дворцов, галерей, изогнутых мостиков, причудливых деревьев привлекают изу-



## ОХОТНИКИ ЗА ПАРТИЯМИ

Московские социологи новосибирской школы Эмилия Азарх и Игорь Истошин года полтора назад взяли за инициативное исследование «Многопартийность в российском обществе».

— Как, разве таковая у нас имеется? — вправе спросить сомневающиеся, ибо оснований для сомнений более чем достаточно. Большинство сограждан кричат от одного слова «партия». Традиции нормальной политической жизни утрачены. Общество слабо структурировано, поэтому организации, самонадеянно именующие себя партиями, практически не имеют социальной базы. Программные документы, особенно в преддверии выборов, демонстрируют, что у всего многообразия партий есть лишь одна цель — поголовное счастье избирателей, и одно средство для ее достижения: «Выбери меня».

Но выбирать тем не менее придется, и лучше делать это с открытыми глазами. Послушаем специалистов по российской многопартийности.

— Принимаясь за наше исследование, мы исходили из того, что как бы ни были малы и слабы новорожденные партии, они отражают реальный спектр идейных течений, существующих в обществе, — поясняет Игорь Истошин. — Еще нельзя сказать, что они выражают интересы социальных групп, скорее — помогают этим группам осознать и сформулировать свои интересы. Это как бы протопартии, центры кристаллизации гражданского, структурированного общества.

Исследователи, естественно, не должны делить партии на свои и чужие, плохие и хорошие. Требовалось предложить работающую классификацию партий и найти метод для сравнительного анализа позиций.

Метод выбран такой: периодические опросы актива партий по актуальным проблемам общественной жизни. Анализ этих материалов позволяет выявить интересные, не всегда очевидные закономерности. Например, очень разные на первый взгляд партии формируют устойчивые блоки, проявляя в ответах на острые вопросы поразительное единодушие.

— Думаю, не всем понятны глубинные основания, объединяющие силы оппозиции. Что, действительно, общего у некоммунистов с фашистами, а у тех и других — с государственниками типа Олега Румянцева?

— Мы предположили, что все эти политические силы объединены установкой на доминирование интересов определенных групп или слоев общества над интересами остальных его членов. Это могут быть классовые, этнические, конфессиональные, государственные интересы — они провозглашаются основополагающими ценностями общества. У всех «партий доминирования» прослеживается и общая психологическая черта — они упорно полагают, что действуют от имени и во благо всего народа.

Этим партиям противостоит другая группа политических организаций, объединенных установкой на равноправие субъектов общества. Признается, что интересы и идейные устремления различных групп и слоев могут и должны быть различными, но при этом возможен общественный договор, по которому меньшинство подчиняется большинству в ключевых вопросах функционирования общества.

— Но ведь и из стана демократов порой доносятся тяжкие вздохи, что вот нет у нас, россиян, новой, объединяющей всех идеологии...

— Это стонет, как нам представляется, ложные демократы — может быть, обманывающие самих себя.

Надо заметить, что ведь и в СССР, кроме государственной идеологии, существовали разнообразные идейные течения. КПСС раскололась на десяток осколков в соответствии с количеством тайно существовавших «уклонов». Нынешние правозащитные и национал-патристические организации уходят корнями в шестидесятые—восемидесятые годы. Да и рыночники—реформаторы не заслыли к нам ЦРУ, а постепенно выплывали из апологов странной идеи «социалистического предпринимательства».

— Давайте вернемся к классификации партий. Кажется, в средствах массовой информации все окончательно перепуталось: левые—правые, консерваторы—реформаторы...

— Мы пока рассказали только об одном основании, позволяющем делить все существующие политические организации на две большие группы. В своей классификации мы применяем еще два основания. Есть партии, ориентированные на сохранение традиционных отношений между субъектами социальных интересов, а есть — склонные к изменению, модернизации существующего положения. Те, кто хочет что-то менять, в свою очередь подразделяются на сторонников естественно—исторического пути и рационалистов, мечтающих подчинить жизнь теории. Яркий пример последних — большевики в 17 году.

В конце концов, у нас получилось, что все существующие политические партии можно разделить на восемь устойчивых групп: национально—патристические, коммунистические и социалистические, национально—реформаторские, державно—прагматические, наци-

онально—демократические, социально—демократические, национально—либеральные, гражданско—либеральные.

Эта теоретическая типология постоянно подтверждается эмпирически. При изучении нового объекта используются следующие показатели: главные цели и ценности организации, самоидентификация по основным идейно—политическим течениям, взаимный выбор (по противоположности — близости позиций). Тематические опросы чаще всего подтверждают правильность отнесения организации к тому или иному типу. Но бывают и «открытия», когда, например, партии сами себя считающие демократическими, по результатам опросов устойчиво оказываются в группе «партий доминирования».

— А в чем вы видите практический смысл исследования?

— Во-первых, на основании наших данных можно прогнозировать реакцию тех или иных общественных сил на отдельные события или, например, акции правительства. Кроме того, избиратели могут сверить свою личную позицию с мнениями партий по общественно—значимым вопросам — и выбор будет более точным.

Мы регулярно выпускаем бюллетени, заказать которые можно в социологической службе Восточного центра современной документации: 123848, Москва, ул. 1905 года, д. 7, к. 33. Тел. 259-05-17, доб. 550.

Подготовлены четыре бюллетеня: «Внешняя политика России», «Кризис власти в России», «Конституционный процесс», «Предвыборная кампания».

Беседовала И. САМАХОВА.

Москва—Новосибирск.

Акции «ГЕРМЕС-СОЮЗ», «МММ-ИНВЕСТ», «МОСКОВСКАЯ НЕДВИЖИМОСТЬ», «НЕФТЬ-АЛМАЗ-ИНВЕСТ» и др. вы можете приобрести по адресам:

1. Выставка-салон «Айхал» (пр. Лаврентьева, 4 — в здании столовой около ВЦ), тел. 32-02-02.

2. Магазин «Каприз» (ул. Ученых, 8, около шк. № 130), тел. 35-88-47.

3. Магазин «Надежда года» (в помещении парикмахерской ТЦ), тел. 35-00-13.

Меняю 2-комнатную кооперативную (100%) изолированную квартиру в Кировском районе на любую 2-комнатную в верхней зоне Академгородка. Звонить: 35-44-04 (д.), 35-09-03 (р.).

## ПОТРУДИТЕСЬ БЫТЬ КРАСИВЫМИ!

Действительно, это постоянный труд. Ведь то, как мы выглядим, зависит от нас самих. Совсем не обязательно быть красавицей, чтобы быть привлекательной. Для этого достаточно немного постараться. Даже самая наилучшая кожа нуждается в систематическом уходе, особенно, если она должна противодействовать влиянию погоды и возраста. Кожа лица очень быстро отвечает на заботу. Ухаживая за кожей, вы работаете на свое будущее. Только регулярная подпитка гарантирует вашему лицу хороший вид. Гораздо легче вовремя подумать о том, как не допустить возникновения дефек-

тов, чем потом заниматься их устранением.

Самый простой и верный путь — довериться опытному косметологу.

Знаю, что у вас не хватает времени, а когда выдается свободная минутка, хочется лечь и уж никак никуда не идти. Но, ведь от того, как вы выглядите, зависит ваше настроение, а значит, и ваше здоровье.

Вот как раз открылся после ремонта косметический кабинет ТОО «ЭОЛ» по адресу Морской, 28. Пойдемте вместе! Обаятельные мастера Галина Морева и Светлана Кайгородцева всех встречают радостно. Кажется, тебя одну здесь ждут, тебе

одной эти улыбки и тихие добрые слова. Этот островок уюта, спокойствия, гостеприимства не хочется покидать.

Каждому пришедшему сюда мастер предлагает индивидуальную программу. «Есть все возможности устранить недостатки. Мы предлагаем систему, а вы должны иметь волю и терпение», — говорит Света Кайгородцева.

Косметологи здесь не только исправляют дефекты кожи лица, они делают лечебные и питательные маски, массаж лица и шеи, окраску бровей и ресниц, проводят волосолечение.

Вы можете возразить мне: сейчас предлагается столько прекрасных косметических средств, столько подорожных книг, — я справлюсь сама!

Но правильно выбрать нужные может помочь только специалист, тогда они станут более полезными и эффективными. А неумелый массаж может принести только вред. Если вы сами его делаете, вы всегда рискуете растянуть кожу.

Этот час в косметическом кабинете сторией оплетается, ведь от нас зависит продление молодости.

Не теряйте времени, начинайте уже сегодня свой путь к радости. В. ВОЛОДИНА.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.  
Редактор И. ГЛОТОВ.  
Адрес редакции: 630090, Новосибирск, Морской проспект, 2. Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.  
Корреспонденты: 24-57-36 (Иркутск), 27-29-12 (Красноярск), 25-91-15 (Томск), 3-51-08 (Якутск).  
Типография издательства «Советская Сибирь».  
Заказ 11307.  
Сдано в набор 26.11.93 г.  
Подписано к печати 30.11.93 г.  
При перепечатке материалов просьба сослаться на «Науку в Сибири».  
Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.  
Авторы опубликованных в газете материалов несут ответственность за их достоверность и гарантируют отсутствие сведений, составляющих государственную тайну.  
© «Наука в Сибири», 1993 г.