



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Сентябрь 1998 г.

Выходит с июля 1961 г.

№ 35—36 (2171—2172)

Цена 1 рубль

НОВОСТИ

На 24 сентября запланировано очередное заседание Президиума Отделения. В повестке заседания: доклад директора Института теплофизики, д.ф.-м.н. С.Алексеевко "Теплофизические основы энергетики и энергосберегающих технологий"; вопрос "О создании в СО РАН филиала Агентства по управлению имуществом РАН" (докладчик — В.Юрченко); разное.

16 сентября ему предшествовало заседание Бюро Президиума. В разряде "кадровых" рассмотрен вопрос о назначении члена-корреспондента Слярова Евгения Викторовича директором иркутского Института земной коры СО РАН. Рассмотрен вопрос "О действии контрактной системы в институтах Отделения в условиях финансового кризиса" (докладчик — начальник Управления кадров Отделения В.Бобков). В институте Отделения направлено информационное письмо. Заслушана информация главного врача Центральной клинической больницы ННЦ Э.Трубицына о состоянии медицинского обслуживания в ННЦ. В дальнейшем этот вопрос предполагается обсудить на одном из заседаний Президиума Отделения. Рассмотрен вопрос "Об эксплуатации зданий, находящихся на разных балансах". Заслушана информация о ходе реорганизации автотранспортного предприятия ННЦ.

18 сентября исполнилось 50 лет главе администрации Советского района г.Новосибирска, на территории которого расположен Академгородок, В.Генералову. Юбилею торжественно вручен памятный адрес Президиума СО РАН, в котором есть такие строки:

"Ваш жизненный опыт, ваш творческий подход к решению многообразных задач, стоящих перед органами исполнительной власти, особенно важны в наше непростое время, когда стремительно меняются все правила и законы, сокращаются все возможности и ассигнования и одновременно лавинообразно нарастают и старые, и новые трудноразрешимые проблемы.

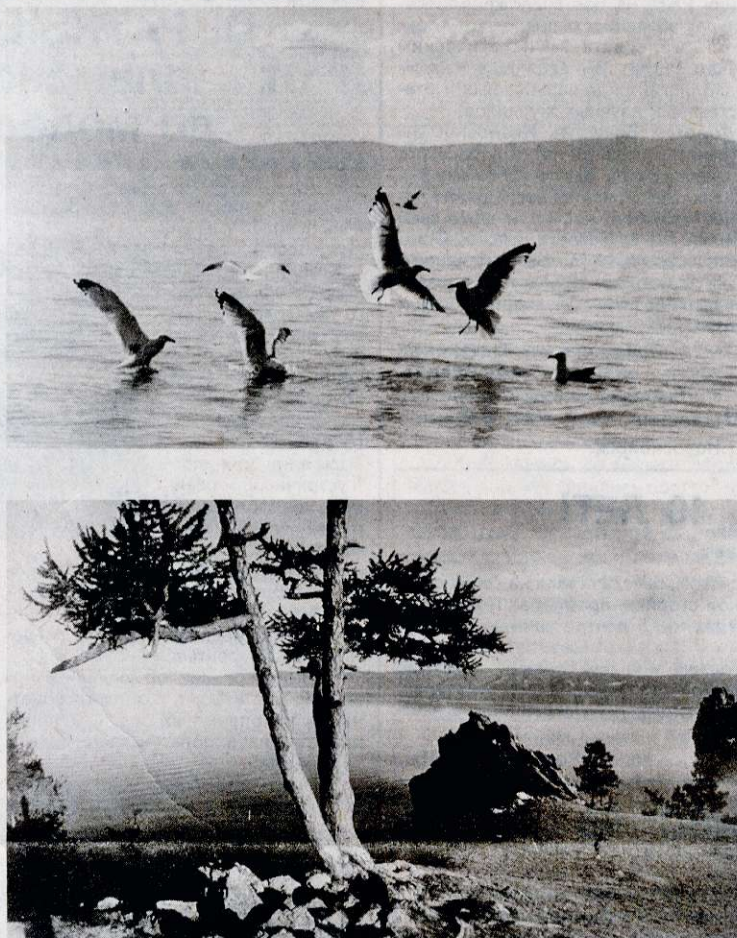
Мы верим, что решение всех этих проблем будет вам по плечу, потому что вы — высококвалифицированный специалист, надежный деловой партнер, а главное — носитель основных традиций, заложенных здесь основателями Сибирского отделения РАН.

Ваши пятьдесят — это возраст зрелости, мудрости и больших перспектив.

Желаем вам, дорогой Виктор Васильевич, доброго здоровья, счастья, неиссякаемой энергии, дальнейших успехов в трудовой и общественной деятельности на благо нашей общей малой Родины — новосибирского Академгородка".

Франкфуртская книжная ярмарка и Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН торжественно открыли 23 сентября в помещении ГПНТБ выставку "Книги из Федеративной Республики Германия". Открытию предшествовала пресс-конференция, на которой были корреспонденты "НВС". Репортаж с книжной выставки — в ближайшем номере "НВС".

Девятый раз открывает Сибирская ярмарка выставку товаров для женщин и детей "Дамская лавка Сибири". Около 200 предприятий и фирм мира моды из России и зарубежья разместили свои товары на стендах экспозиции. Отдадно отметить, что появляется больше отечественной продукции, конкурирующей на равных с импортными товарами. Впервые в Новосибирске на выставке "Дамская лавка Сибири-98" проводится меховой аукцион.



ОБРАЩЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "БАЙКАЛ КАК УЧАСТОК МИРОВОГО ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА"

Уважаемый Президент Российской Федерации!
Уважаемые парламентарии Российской Федерации!
Уважаемое Правительство Российской Федерации!
Обращаемся к вам с призывом проявить внимание и осуществить срочные активные действия по сохранению уникального природного объекта планеты, Участка Мирового Наследия — озера Байкал.

Важнейшей задачей является принятие Федерального закона об озере Байкал как гарантии Российского государства по сохранению этого уникального объекта природы. Такой Закон должен создать эффективный механизм реальных, согласованных действий федеральной и региональных властей для решения неотложных задач, главные из которых — выработка и установление строгих норм допустимых воздействий на экосистему озера Байкал, определение конкретного федерального органа исполнительной власти, отвечающего за осуществление государственной политики по охране озера Байкал и устойчивому развитию прилегающих территорий, формирование механизма реализации норм Закона, и в первую очередь — создание целенаправленной финансовой системы обеспечения охраны озера Байкал.

Необходимо без промедления принять решение по Байкальскому целлюлозно-бумажному комбинату как одному из главных загрязнителей озера, снижению загрязнения реки Селенги и организации системного мониторинга озера Байкал и всестороннему изучению его систем и другие меры.

Комитет Всемирного наследия ЮНЕСКО констатирует необходимость срочных действий, при отсутствии которых может быть поставлен вопрос о включении озера Байкал в Список всемирного наследия, находящегося под угрозой.

Интересы России, регионов, непосредственно связанных с озером Байкал, ЮНЕСКО, науки и всего человечества совпадают — мы должны реально сохранить озеро Байкал.

Международное сообщество выражает свою готовность к любым совместным действиям во имя спасения Байкала.

От имени участников конференции сопредседатели Оргкомитета:

Л.В.Потапов, президент Республики Бурятия;
академик Н.Л.Добрецов, вице-президент Российской академии наук,
председатель Сибирского отделения РАН.

11 сентября 1998 г.
г. Улан-Удэ.

Материалы о работе конференции и принятые решения — в ближайших номерах "НВС".

ПУТЬ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

Несмотря на финансовые трудности, Институт химии нефти СО РАН активно занимается выставочной деятельностью.

По совместной договоренности института и Сибирской ярмарки к III Международной конференции по химии нефти, которую институт проводил в декабре 1997 г., была приурочена международная выставка "Газ. Нефтехимия. Топливная энергетика". Экспозиция института была награждена Малой Золотой медалью Сибирской ярмарки.

Несколько разработок института демонстрируются на постоянно действующей выставке СО РАН (г.Новосибирск). Часть из них экспонировалась на выставках "Регионы России-98" и "Экология, здравоохранение", приуроченной к общему

собранию РАН в марте 1998 г. в составе экспозиции СО РАН.

На проведенном отделом выставок СО РАН семинаре в июне 1998 г. была представлена технология получения лекарственных и косметических средств, которой заинтересовалась консалтинговая фирма PHLburg Technologies, Inc. Говорить о конкретных результатах еще рано, предстоит немалая работа, но ясно, что разработка перспективна.

В составе экспозиции Томской области институт участвовал в Ганноверской ярмарке в апреле 1998 г. с двумя разработками: технологии повышения нефтеотдачи пластов и волокнистые сорбенты из отходов термопластов. Технологии повышения нефтеотдачи промышленно используются на месторождениях Западной Сибири.

Количество дополнительно добытой нефти с их использованием составило более 700 тыс. тонн. Администрация Томской области приняла решение о строительстве завода по выпуску волокнистых сорбентов из отходов термопластов.

На выставке "Деловой Кузбасс" в апреле 1998 г. экспозиция института была награждена дипломом "Кузнецкой ярмарки".

Участвовал институт в выставке, приуроченной к годовичному собранию Томского научного центра в мае 1998 г., и в выставке НА Межотраслевым совещанием по экологии в апреле 1998 г.

Сейчас институт готовит экспозицию на международную выставку "Нефтегазэкспо СНГ-98", которая должна состояться 17—20 ноября 1998 г. в

Санкт-Петербурге. Надеется участвовать в ней совместно с ОАО "ТомскГаз".

— Мы ищем разные формы, чтобы донести наши разработки до тех, кто сможет их эффективно использовать в народном хозяйстве, — рассказывает директор института д.т.н. Л.Алтунина. — Это и заочное участие, и участие в коллективных экспозициях. В музее нефти института открыта собственная постоянно действующая выставка, где гости знакомятся с нашими разработками.

Институт интегрирован в систему Интернет. Более 10 лабораторий объединены в локальную сеть. Имеется доступ к удаленным базам данных, например, базе данных ВИНТИ. Есть у нас и собственная страничка в Интернете, где размещена информация о разработках института.

Г. Горчаков, наш корр.

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ ЗАБОТЫ

Когда в огромном небоскребе неожиданно вспыхивает пожар, то по инструкции пожарники должны прежде всего успокоить людей и сконцентрировать действия вокруг точек жизнеобеспечения. Приближается зима — период отопительного сезона. И хотя формирование Кабинета министров — важнейшая тема предстоящей недели, не следует забывать, что пожар в нашей державе вряд ли уймется до холодов, а при правительстве, в котором нет фоксусников, без газа и мазута зимой будет холодно.

В Сибирском отделении Российской академии наук обеспечение теплоснабжением объектов науки остается приоритетной проблемой. Если взять за основу бюджетные обязательства государства перед СО РАН и последовательно вычистить из этой суммы обязательные платежи (заработную плату, необходимые бюджетные и прочие отчисления), то на все

коммунальные платежи всех научных центров остается всего лишь 39 млн рублей.

Только по состоянию на 1 июля задолженность по коммунальным платежам составляет в целом по Отделению 168 млн рублей, в том числе по Новосибирскому научному центру — 95,8 млн рублей, Томскому — 25,2 млн рублей, Красноярскому — 16,9 млн рублей, Иркутскому — 15,2 млн руб., Якутскому — 8 млн рублей, Бурятскому научному центру — 1,7 млн рублей. В связи с этим в июле-августе Президиумом СО РАН начата работа по проведению взаимозачета на федеральном уровне.

В частности, с Газпромом предварительно была согласована сумма взаимозачета в размере 61 млн рублей, но пока официальных решений на этот счет не поступило. Постановление было подписано экс-премьером Кириенко, и не очень ясно, будет ли новое правительство выполнять реше-

ния отставников. Газпром затаился и ждет новых, льготных для себя, зачетов. Особо тяжелая ситуация сложилась по Новосибирскому научному центру. Ситуация здесь осложняется наличием на территории Академгородка большого числа крупных организаций и ведомств (подведомственные мэрии Новосибирска предприятия и организации, НГУ, Военное училище и др.). Обещания Новосибирской мэрии по покрытию своего долга поставками мазута погоды не делает. Должна мэрия 19 млн рублей, а обещала в счет долга поставить 6 тыс. тонн мазута, на сумму 3 млн рублей на начало инфляции. Мазута же на начало сентября оставалось примерно четыре тысячи тонн. Можно сказать — емкости пусты. Не лучшая ситуация со снабжением газом, которое требует ежемесячно "живых" денег 1,7 млн рублей, при том, что с населения удается собрать 300—400 тыс. рублей, а поступления из бюджета за

8 месяцев по всем видам коммунальных платежей составляют около 2,9 млн рублей.

В создавшейся ситуации многое зависит от позиции Минфина. Сибирское отделение выживает в том случае, если будет проведен зачет в соответствии с бюджетом, утвержденным Госдумой. В противном случае нормальное обеспечение жизнедеятельности научных центров в зимних условиях весьма проблематично.

Решение проблемы зависит не только от проведения зачетов, но и от работы Минфина, который был парализован предыдущими преобразованиями.

Предложение СО РАН новому кабинету — прежде всего восстановить в Минфине Департамент финансирования социальной сферы и науки. Затрат для этого много не потребуется. Ликвидация департамента только осложнила процесс принятия решений. Хотелось бы на будущее избежать подобных "конструктивных" реформ.

В.Басарева.



Глубокоуважаемый Вячеслав Иванович!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук сердечно поздравляет Вас с 50-летием со дня рождения!

Половину жизни Вы связаны с Сибирским отделением РАН. Здесь прошло Ваше становление как ученого: защита кандидатской и докторской диссертаций, избрание членом-корреспондентом, а затем и действительным членом Академии наук. За эти годы Вы прошли путь от учителя районной школы и аспиранта до заместителя директора одного из ведущих археологических институтов страны и заместителя председателя регионального Отделения Академии наук.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ ЮБИЛЯРУ

Академику В.И.Молодину

С первых шагов в науку Ваши интересы, талант и упорный труд исследователя были отданы изучению археологии и первобытной истории Сибири. И сибирская земля щедро одарила Вас, открыв свои древние тайны. Широкомасштабное археологическое изучение высокогорных районов Алтая, проведенное под Вашим руководством, дало миру уникальные памятники пазырыкской культуры. "Скифский воин" и "принцесса" стали известны не только специалистам-ученым, но и самым обычным людям многих стран. Вами разработана научная концепция этно- и культурогенеза человеческих популяций, обитавших на обширных пространствах юга Западной Сибири, начиная с периода верхнего палеолита и кончая эпохой позднего средневековья. Вы внесли весомый вклад в развитие мультидисциплинарных исследований археологических памятников. Под Вашим руководством проведена этнокультурная, социологическая и антропологическая реконструкция пазырыкских находок, получены уникальные результаты генетического характера. Ваши работы признаны не только в России, но за границей. Немецкий археологический

Институт избрал Вас своим членом-корреспондентом.

Работа с молодежью, ее воспитание — ваше второе призвание (недаром Вы по профессии — учитель). Два университета — Новосибирский педагогический и Новосибирский государственный — в равной мере считают Вас своим преподавателем. Ваш авторитет ученого и человека востребован не только в Сибирском отделении РАН: на Вас возложена щепетильная обязанность председателя экспертного совета по историческим наукам РГНФ; Вы являетесь членом редколлегий ряда зарубежных и отечественных научных журналов.

Дорогой Вячеслав Иванович! Вы встречаете свое 50-летие в расцвете творческих сил. Вы по-прежнему романтик, Вам нравятся экспедиции: рабочее братство, костер, и даже свой юбилей Вы встречаете в поле. Оставайтесь всегда молодым, преданным науке и Сибири. Крепкого Вам здоровья, неиссякаемой энергии, новых уникальных находок.

Председатель Отделения академик Н.Добрецов,
Главный ученый секретарь
Отделения, чл.-к. РАН В.Фомин.
г.Новосибирск.

Международную конференцию "Обратные задачи математической физики" негласно назвали юбилейной. Это событие связано с именами академика Анатолия Семеновича Алексеева и члена-корреспондента Владимира Гавриловича Романова. 1998 год для них действительно знаменательный — в октябрьские дни А.Алексеев отметит свое семидесятилетие.



ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ — от карлемановских оценок до моделирования

тие, а В.Романову в начале ноября исполнится шестьдесят.

Юбилеры отказались от официального чествования, зато выступили с пленарными докладами на конференции: "О некоторых тенденциях развития геофизики" (А.Алексеев) и "Вопросы единственности и устойчивости решения некоторых обратных задач" (В.Романов).

Открытие конференции состоялось 22 сентября в конференц-зале Института математики. Ее участников приветствовал директор института академик М.М.Лаврентьев.

На конференции обсуждались новейшие достижения в области обратных и некорректных задач, а также приложения в области геофизики и томографии.

В дни работы участники конференции разделились — соорганизовались

в две секции, условно говоря, теоретическую и прикладную. Известно, что обратные задачи математической физики — это увлекательная область знаний. Как считают специалисты, она охватывает весьма широкий спектр проблем: от теории аналитических функций до обратных задач геотомографии или моделирования этнических процессов. В числе известных ученых с пленарными докладами выступили академики С.Гольдин, М.М.Лаврентьев (Новосибирск), В.Страхов (Москва, Объединенный институт физики Земли).

Сегодня, 25 сентября, конференция подводит итоги. Ее организаторы — Институт вычислительной математики и математической геофизики и Институт математики СО РАН — постарались оптимально решить "прямые задачи", связанные с проведением международной конференции и приемом ее участников. Круг специалистов на этот раз не слишком сузился. География разнообразна. В России — от Москвы до Владивостока. В СНГ — Азербайджан, Киргизия, Казахстан, Украина. Дальнее зарубежье — Германия, Австрия.

К открытию конференции была издана книжка тезисов докладов.

Наш корр.



ИНФОРМАЦИЯ «СИБАКАДЕМБАНКА»

В связи с регистрацией 10.08.98 г. Главным Управлением Центрального банка РФ отчета об итогах 5-го выпуска обыкновенных акций ОАО "Сиб-академбанк" изменились доли участия в уставном капитале банка членом Совета Директоров и Правления ОАО "Сиб-академбанк", в настоящее время они составляют: Таранов А.А. — 0,0851%, Бекарев А.А. — 0,0873%, Ким И.В. — 0,1345%, Институт горного дела СО РАН (гос.предприятие) — 0,0155%, Институт ядерной физики СО РАН — 0,2313%, Институт геохимии им.А.Н.Виноградова СО РАН — 0,0216%, Таран Э.А. — 0,0004%, Томский научный центр СО РАН — 0,062%, Институт теплофизики СО РАН — 0,1009%, Маслов В.А. — 0,0112%.

В результате реорганизации ОАО "Сиб-академбанк" путем присоединения Коммерческого "Русского Народного Банка" (товарищество с ограниченной ответственностью), расширился список юридических лиц, в которых ОАО "Сиб-академбанк" владеет более чем 20% уставного капитала, за счет участия Банка в уставных капиталах следующих организаций: ЗАО "Западно-Сибирский вексельный центр", доля в уставном капитале — 30%; ЗАО "Вексельный центр "РНБ", доля в уставном капитале — 100%; Частное охранное предприятие "Патрон", доля в уставном капитале — 20%.

В результате реорганизации ОАО "Сиб-академбанк" путем присоединения Коммерческого "Русского Народного Банка" (товарищество с ограниченной ответственностью) изменился состав акционеров, владеющих 20% и более уставного капитала Банка. В настоящее время акционеры, владеющих 20% и более уставного капитала ОАО "Сиб-академбанк", нет.

В результате сделки купли-продажи обыкновенных именных акций ОАО "Сиб-академбанк" между МАКБС "Мосстройбанк" и ООО "Лига-Эко", МАКБС "Мосстройбанк" выбыл из состава акционеров ОАО "Сиб-академбанк".

Доля члена Совета Директоров ОАО "Сиб-академбанк" Кима И.В. в уставном капитале ООО "Лига-Эко" на 30 июля 1998 года составляет 100%.

ГАЗЕТЕ "АКАДЕМСТРОЕВЕЦ" — 40 ЛЕТ!

Коллективу редакции газеты "Академстройвец"

Дорогие друзья, примите наши поздравления с 40-летием со дня выхода первого номера "Академстройвца"!

Газета "Академстройвец" — ровесник новосибирского Академгородка, она начала выходить в октябре 1958 года. Первые годы на строительстве Академгородка работали и профессиональные строители, и будущие студенты и научные сотрудники. Газета позволяла каждому быть в курсе происходящего в молодом городе науки, она была действительно коллективным организатором,

агитатором, пропагандистом, рассказывала на своих страницах о жизни огромной стройки, проблемах и достижениях, неудачах и победах, но в центре внимания всегда был человек.

Дорогие коллеги, желаем "Академстройвцу" и дальше быть источником полезной информации для читателей, вселять в них бодрость, оптимизм и уверенность в завтрашнем дне.

Редакция "НВС".

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА "НВС"-99

Во всех почтовых отделениях России продолжается подписка на газету "Наука в Сибири" на первое полугодие 1999 года.

В каталоге "Роспечати" она значится под индексом 53012. Ее подписная стоимость складывается из редакционной цены (30 руб. за полугодие) и стоимости за доставку в

пределах населенного пункта. До 30 сентября подписка на "НВС" — со значительной скидкой!

Зарубежные читатели могут подписаться на "НВС" через агентство "Международная книга", имеющее своих представителей практически во всех странах мира.

Для жителей новосибирского Ака-

демгородка подписаться удобнее и дешевле (20 руб.) в редакции "НВС"; в этом случае читатели имеют возможность получать свою газету в удобное для них время на вахте Управления делами СО РАН, что на Морском проспекте, 2 (в этом здании размещена редакция "НВС").

Ф СП-1		АБОНЕМЕНТ на газету		53012	
		на 1998 год по месяцам		(индекс издания)	
		Количество комплектов:			
		на 1998 год по месяцам			
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
		Куда		(адрес)	
		почтовый индекс			
		Кому		(фамилия, инициалы)	
		ДОСТАВОЧНАЯ КАРТОЧКА			
		на газету		53012	
		(индекс издания)			
		Стоимость			
		подписки		руб. коп.	
		пере-адресовки		руб. коп.	
		Количество комплектов:			
		на 1998 год по месяцам			
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12			
		Куда		(адрес)	
		почтовый индекс			
		Кому		(фамилия, инициалы)	

ЭКСПЕРИМЕНТ: РАБОЧИЕ ДНИ НА БЕРЕГУ ОБСКОГО МОРЕЯ

Напряженным был этот месяц для сотрудников лаборатории комплексных исследований водоемов Института водных и экологических проблем СО РАН, лаборатории им. В.Зенковича Института океанологии РАН и Южного отделения ИО РАН. Также, как и для двух французских инженеров фирмы RD Instruments, прибывших на несколько дней для участия в сложном и интересном эксперименте на береговом полигоне ИВЭПа, расположенном в прибрежной зоне Новосибирского водохранилища. Французы привезли оригинальный и очень важный для данных исследований прибор, разработанный их фирмой — акустический доплеровский измеритель течений.

ИВЭП СО РАН шел к этому эксперименту, как важному этапу исследований, давно — с самого начала организации института. Хотя интерес к определенной части проблемы сложился у нынешнего зав. лабораторией комплексных измерений водоемов Александра Хабидова еще в конце восьмидесятых — начале девяностых, когда он работал на Самбийском полуострове (Балтийское море) с группой сотрудников кафедры геоморфологии МГУ. Уже тогда исследователи получали данные, не вписывающиеся в классические теории литодинамики прибрежной зоны.

Начиная с 1993 года, сотрудники ИВЭПа вели исследования на Новосибирском водохранилище. И снова их данные расходились с существующими представлениями о переносе наносов волнами и течением в прибрежной зоне водоемов. В классических моделях описаны только двухслойные потоки наносов, а наблюдения и эксперименты лаборатории выявили существование более сложных — трехслойных. Было обнаружено резкое возрастание концентрации взвешенных частиц во внутренней области волнового потока, как над макрошероховатым, так и над гладким дном. Изучение этих явлений может самым серьезным образом отразиться на развитии учения о береговой зоне водоемов. При этом, если учесть, что проблемы разрушения берегов открытых и закрытых водоемов актуальны для очень многих стран, и к тому же, как выяснилось, не вполне описываются классическими теориями, то можно утверждать, что наши исследователи занимают проблемой глобальной значимости. И вполне вероятно, что за этим в будущем последует дополнение или изменение классических постулатов сложившейся теории гидро- и литодинамики прибрежных зон.

Эксперимент, проходивший в этом месяце, очень хорошо подтверждает существование трехслойных потоков. И если исследования будут обеспечены финансированием на несколько лет вперед, то в перспективе через развитие методов математического моделирования будет разрабатываться прогнозирование береговых процессов, в том числе, и для практических целей управления этими процессами.

На вопрос корреспондента "НВС", почему и с какой целью представители фирмы решили принять участие в эксперименте, зав. Европейским отделением (расположенным во Франции) американской фирмы RD Instruments Гектор Кириакидис ответил:

— В принципе инструменты фирмы известны во всем мире и используются очень многими учеными в их исследовательской деятельности. Что же касается ИВЭПа, то первый контакт произошел благодаря Александру Хабидову. Потом была переписка, в результате которой фирма решила, что нужно ехать в Новосибирск и вести свои инструменты и аппаратуру, поскольку они могут очень помочь ему в проведении эксперимента.

— В чем же уникальность вашего инструментария?

— Если сравнивать наш прибор со стандартными измерителями, то уникальность его заключается в том, что одним единственным прибором можно измерять



все изменения скорости и направления течений, а также концентрации взвеси на всех уровнях воды вплоть до глубины одна тысяча метров, не перемещая его при этом.

— Достоинства весьма очевидные. Фирма, наверно, хотела бы распространять этот прибор в России? Особенно если учесть, что берегов у нас больше, чем мы можем освоить...

— Поскольку мы производящая компания, то это и есть наша задача.

— А что вы ожидаете от эксперимента?

— Мы преследуем две цели. Первая — если будут хорошие результаты, и если ученым это даст нужные данные, то, возможно, Сибирское отделение найдет средства на его приобретение. Вторая — при наличии очень хороших результатов факт эксперимента может послужить показательным примером для демонстрации этого прибора другим ученым, в других регионах, в других странах. Мы верим, что Россия благополучно пройдет через свой кризис и сможет, как и другие страны, хорошо участвовать в общемировом процессе.

... Понятно, что представителям фирмы важен сам факт появления на российском рынке, ценна возможность представить прибор не на выставке, а в конкретном эксперименте. И, безусловно, важны "поведение" и результаты процесса активного испытания прибора в прибрежной зоне.

Работа почти завершена. Один из рабочих дней, названный организаторами полевой презентацией эксперимента, прошел в трудных условиях — падал мокрый снег. А сами участники — пятнадцать человек — в течение полутора месяцев жили в неотапливаемом здании на берегу водохранилища. Еду чаще всего готовили сами, по ночам по очереди дежурили в передвижном центре управления (просто закрытой машине), где стояли компьютеры, регистрирующие ход эксперимента. А некоторые из участников по утрам еще и купались в прохладных сентябрьских водах Обского моря.

Ольга УШАКОВА, "НВС."

На снимках В.Новикова:

— Французские инженеры Гектор Кириакидис (справа) и Луи Мишель.

— Участок берегового полигона на водохранилище во время эксперимента.

— У компьютера дежурит аспирант Южного отделения Института океанологии РАН Александр Дунец (Геленджик).

— Внимание — съемка! Полевая презентация заинтересовала новосибирские СМИ. На берегу водохранилища побывали съемочные группы нескольких телеканалов, в том числе, программы "Вести."



Исполнилось 60 лет заместителю Председателя президиума ИИЦ, кандидату географических наук, депутату городской думы Иркутска Алексею Васильевичу Белову.

Не каждому выпадает такая удача — встретить человека, который становится учителем и другом на долгие годы. Алексею Белову повезло — еще будучи студентом Ленинградского университета, он принял участие в крупнейшей в России комплексной экспедиции — Амурской, где его свела судьба с Виктором Борисовичем Сочавой, уже тогда известным ученым. В те годы (почти сорок лет назад) большое значение придавалось таким экспедициям, их материалы играли серьезную роль в выборе стратегии развития крупнейших регионов СССР. В них



ИЗ ПОКОЛЕНИЯ РОССИЙСКИХ ГЕОГРАФОВ

работали геологи, биологи, гидрологи, экономисты, социологи. Белов под руководством Сочавы занимался геоботаникой. Они быстро нашли общий язык — увлекающийся, порывистый профессор и аккуратный, дотошный студент. Когда вернулись в Ленинград и встал вопрос о будущей работе, Сочава предложил молодому географу поехать вместе в Иркутск — "там ничего еще нет, даже института, зато поле для нашей науки необъятнейшее!". Алексей согласился не колеблясь, хотя были предложения и более заманчивые. Заявление, на котором размашистым почерком профессора была написано "принять старшим лаборантом" не показывал никому. Не понимая бы его однокурсники — в сибирскую даль, да еще лаборантом. С дипломом-то ЛГУ! Да и родители, коренные ленинградцы, пережившие блокаду, далеко не сразу оценили его порыв.

Но о принятом решении Алексей Белов ни разу не пожалел. Поле для научных изысканий в Иркутске тогда было действительно необъятное — надо было изучать, систематизировать растительность от Амура до Урала. Сибирь тогда бурно осваивалась и знаний этих требовала сама жизнь. Виктор Борисович всегда рядом — все понимающий, надежный.

— Отношения у нас с ним сложились особые, не как у учителя с учеником, я бы сказал, неформально родственные, — рассказывает Алексей Васильевич. — Человек он был замечательный, талантливый, обладающий обширнейшими знаниями — один из лучших в стране системщиков в области географии. Умел выслушать, понять и принять чужое мнение. С ним можно было спорить, запросто прийти и заявить: "Мы тут с ребятами посоветовались (у меня на кухне) и решили..." В то же время я видел в нем некий маяк, на который нужно равняться. Даже определенную компоненту для себя выработал. Он прочел какую-то книгу, и я должен это сделать. Мы, например, одинаково были влюблены в поэзию. Правда, он предпочитал французскую, а я больше увлекался русской классикой серебряного века. Ревниво интересовались, кто какую книгу достал — тогда это было большой проблемой. Мне, например, удалось раздобыть из спецфонда экземпляр Мандельштама, и я долго боялся ему говорить, чтобы не расстраивать.

Они создавали базовый материал, на котором строилась и строится целая система выводов и рекомендаций. В 60-м году, когда Белов приехал в Иркутск, Институт географии Сибири и Дальнего Востока (тогда он так назывался) оказался на острие важнейших проблем. Создавались ГЭС, возникли новые города — Братск, Усть-Илимск, Богучаны, позже — БАМ, КАТЭК. К ученым постоянно обращались за помощью. Они выполняли множество программ, непосредственно касающихся практической жизни, прогнозировали последствия столь бурной деятельности человека, предупреждали и предлагали разумные решения. Надо сказать, что к их мнению тогда очень прислушивались.

Но стержнем всей работы были, конечно же, фундаментальные исследования. На основе материалов,

собранных в экспедициях, многолетних наблюдений и обобщений создавалась стройная система знания о географии и геоботанике региона. А.Белов, в частности, развил принципы и методы картографирования растительности, как одного из наиболее значимых компонентов геосистемы. Сегодня на их основе составляются легенды универсальных, обзорных, справочных и других карт растительности Сибири и России. Алексей Васильевич сам участвовал в создании целой серии карт. Особое место среди них занимает карта растительности юга Восточной Сибири (масштаб 1:1 500 000). Она имеет фундаментальное значение.

— Зеленый цвет — основа жизни, — говорит Алексей Васильевич. — Мы зависим от растений — питаемся ими, дышим кислородом, ими выделяемым, поедаем животных, которые кормятся ими. Нефть, уголь — все это бывшие растения. И другие плоды цивилизации тоже так или иначе связаны с растениями. Но взгляните в окно самолета, и вы поймете, как хрупко зеленый мир — тоненькая пленочка, лоскутами покрывающая "лысину" Земли. Разрушь ее — и мы перестанем существовать. Насколько сложна эта система, доминирующая на Земле, можно судить по тому, что она является определяющим фактором для развития почвенных, гидрологических, геологических и других процессов. Она влияет на все и на нее влияет все. Возник избыток влаги — и появляется сфагнум, который заболачивает сам себя и создает торфяники, то есть меняет условия обитания. Мы должны понять, что находимся в сложной неуравновешенной системе и надо знать законы ее развития. Что такое растительность в биосфере? Как устроена ее структура, организация, динамическое развитие, как она взаимодействует с окружающей средой? Как деятельность человека влияет на эти процессы и как сделать это влияние неразрушающим? Ответы на эти вопросы мы всегда искали и продолжаем искать.

Более 150 научных работ по актуальным проблемам геоботаники опубликовано А.Беловым. Среди них такие, как "Охрана и рациональное использование растительного покрова", "Долгосрочное прогнозирование развития растительности" и другие. Недавно закончена работа над созданием "Эколого-географической карты России" (масштаб 1:4 000 000) и скоро выйдет в свет "Экологический атлас Иркутской области". Научную деятельность ему приходится сочетать с организационной и общественной работой. Он заместитель председателя Президиума Иркутского научного центра, член редколлегии журнала "География и природные ресурсы", депутат городской думы Иркутска. Сейчас у него уже есть свои ученики и последователи, но сколько бы лет ни прошло и сколько бы не было за плечами побед, он часто вспоминает своего учителя, называя встречу с ним определяющей в своей жизни.

Г.Сергеева.

г. Иркутск.

Среди работ, которые химики, подводя итоги года, относят к числу наиболее основательных, интересных и перспективных, в последнее время называют исследования Е.Болдыревой, старшего научного сотрудника Института химии твердого тела и механики СО РАН, кандидата химических наук. Их суть — применение алмазных наковален, создающих высокие давления в твердых телах, для изучения их структур, спектров, кинетики процессов. Все это, в конечном счете, позволяет глубже понять сам механизм процесса.



Главной задачей химиков всегда было постижение всей глубины химической реакции, ее объяснение. Ибо в ходе этого вечного таинства из нескольких известных составляющих рождается нечто новое. Традиционно и много изучалось воздействие на реакции температуры. Создавать повышенные давления сложнее, чем изменять температуру. Возможно поэтому теория влияния давления на процессы разработана пока значительно слабее.

— Елена Владимировна, почему вдруг вас привлекли высокие давления?

— Прежде всего потому, что это интересно, трудно и пока не стало рутиной. В мире все еще не так мно-

мазные наковальни, развитие исследований стало особенно бурным.

— Чем же они так хороши, алмазные наковальни?

— Раньше работа с высокими давлениями ассоциировалась непременно с громоздким тяжелым оборудованием — прессами, автоклавами. Бытовало расхожее представление, что у специалистов по высоким давлениям руки должны быть непременно по локоть в масле. А современные алмазные наковальни могут поместиться у меня на ладони, хотя давления в них создаются на порядки выше, чем в автоклавах. Нагрузка приходится на маленькую площадь, за счет этого создается высокое давление. То, что наковальни миниатюрны, позво-

за счет самой реакции — реакционная способность — на разных объектах и в разных аспектах. Был очень хороший семинар, было с кем вести обсуждения и споры, у кого учиться. А дальше работы развились в разных направлениях. Кто-то ушел в прикладные разработки, кто-то продолжил данной проблемой заниматься как фундаментальной. Мне захотелось попробовать для понимания роли механических напряжений в твердофазных превращениях приложить к кристаллу максимально контролируемое, «самую простую для понимания и описания» нагрузку — изотропное гидростатическое давление — и проследить за изменениями в строении кристалла, в подвижности отдельных фрагментов, в протекании тех же химических реакций, что я ранее изучала в нормальных условиях. Тогда-то и появились мои первые работы с алмазными наковальнями. 7 лет назад, в 1991 году. Честно говоря, тогда я не думала, что они меня так затянут.

— Значит, ваши объекты исследования — координационные соединения?

— Да, и в последние годы также молекулярные кристаллы органических соединений. Мы недавно начали интересные работы с коллегами из нашего же института по изучению влияния давления на кристаллы соединений, применяемых в качестве лекарственных препаратов, например, парацетамола.

— Трудно работать с алмазными наковальнями?

— Методически довольно трудно. Когда-то это считалось очень большим искусством. После того, как ал-

маз сделать от начала и до конца работу, получить интересные и необычные результаты. В Новосибирске коллеги из Института катализа дополнили мои эксперименты теоретическими расчетами, и мы смогли опубликовать совместно с немцами большую статью в хорошем журнале. Сразу, как только статья вышла, удалось получить новый грант Немецкого Исследовательского Общества, опять на месяц. Сделала за этот месяц еще одну статью. И еще раз — так же. В 1995 году получила Гумбольдтовскую стипендию на два года. Это и позволило замахнуться на более долгосрочные эксперименты. Сейчас у нашего Института с Марбургским университетом подписан договор о сотрудничестве, который финансируется Немецким и Российским министерствами науки. Уже не я одна в Марбурге езжу. Две сотрудницы в прошлом году там провели эксперименты, в этом году одна из них снова едет. Немцы стали к нам приезжать. Для нас в таком сотрудничестве очень важно, что мы работаем по своей институтской тематике, используя уникальное оборудование Марбурга. Это действительно равноправное партнерство, в котором мы очень заинтересованы.

— А у немцев тоже какой интерес?

— Лучше бы у них самих спросить. Мне кажется, для немцев важна возможность необычных, новых, интересных приложений их методик. Люди, с которыми я работаю, раньше никогда с такими объектами не сталкивались и решением подобных задач не занимались. А настоящего ученого перспектива сделать что-то новое не может не привлекать. Ну и чисто фор-

потливая и долгая, связана с изучением влияния давления на кинетику одной из внутримолекулярных твердофазных реакций. Результаты, на первый взгляд, были очень странные — давление ускоряло реакцию, идущую с увеличением объема, хоть и небольшим, но увеличением. Пришлось много раз перепроверять результаты, думать, ставить новые эксперименты, прежде чем ларчик открылся — оказалось, все дело в сильной анизотропии сжатия структуры под давлением и сильной анизотропии растяжения той же структуры в ходе реакции. Мы показали, что в ходе реакции, хотя объем интегрально немного возрастает, в отдельных направлениях кристаллическая структура сжимается, и очень заметно. И в этих же направлениях та же структура сжимается при наложении гидростатического давления. Для протекания реакции деформация структуры именно в этих направлениях оказалась гораздо важнее, чем суммарное изменение объема. Молекула, участвующая в превращении, чувствовала, прежде всего, что происходит в непосредственной близости от изменяющего свою координацию фрагмента, а не где-то далеко от него. Разобрались, эффект получился объяснен. Но сам по себе факт показывает, что если сравнивать, как деформируется структура кристалла под давлением, а как — в ходе реакции, и изучать, как влияет повышение давления на скорость химического превращения, можно глубже понять механизм реакции.

ЭФФЕКТ АЛМАЗНЫХ НАКОВАЛЕН

го исследовательских коллективов работают в этом направлении, хотя именно в последние годы интерес к высоким давлениям резко возрос. В нашей стране есть своя традиция исследований процессов в условиях высоких давлений. Очень известны работы, проводимые в научных институтах Москвы и Подмоскovie. В Новосибирске изучают влияние давления на химические реакции и фазовые превращения в твердых телах в нашем институте, в Институте минералогии, Институте неорганической химии — в разных вариантах, разными методами, с различными целями.

Высокие давления интересны не только для химиков. Геологам они позволяют моделировать и лучше понимать процессы, происходящие в Земной коре. Биологам исследования белков под давлением помогают получить ответ на вопрос, как ведут себя различные организмы на больших глубинах Мирового океана. Физики создают экспериментально высокие давления, чтобы лучше понять строение и свойства веществ. Многие исследования имеют ярко выраженный прикладной характер, финансируются крупными фирмами. Например, техника высоких давлений позволяет понять процессы образования и свойства газовых гидратов. Это как раз то, чем в последние годы активно занимаются у нас в Новосибирске совместно сразу несколько групп из разных институтов. Процессы под давлением интересуют фирмы, представляющие пищевую промышленность — в последнее время давление все чаще используется как метод обработки и консервации пищевых продуктов, альтернативный тепловой обработке. Еще одно важное направление, имеющее отношение к практике, — воздействие давления и других видов механической обработки на лекарственные препараты. Мы привыкли к лекарствам в таблетках, но не всегда задумываемся над тем, что при изготовлении таблеток вещество подвергается механическому воздействию, находится под давлением, и его свойства могут вследствие этого измениться. А вместе со свойствами изменится и воздействие на наш организм. Вариантов исследований очень много. После того, как для создания высоких давлений стали использовать вместо громоздкого оборудования миниатюрные ал-

мазные наковальни стали серийно изготавливаться и продаваться, у некоторых исследователей возникла иллюзия, что главное — купить их, и дальше все пойдет само собой. Но все на самом деле гораздо сложнее. Это очень кропотливая работа, требует не только навыков и опыта, но и бесконечного терпения. Встречается множество подводных камней. Часто работа нескольких месяцев идет насмарку из-за одного неверного движения. Я с огромным уважением отношусь ко всем, кто с этой техникой работает. Как правило, у каждого из них множество своих «ноу-хау», накопленных годами тяжелого труда — как кристалл взять, как и чем его закрепить, как отверстие диаметром в доли миллиметра очень точно в металлической прокладке просверлить, как устранить неизбежные искажения спектра или дифракционной картины... Если бы я заранее знала все непредсказуемости и трудности этой работы, подумала бы не один раз, стоит ли за нее браться!

— Ваша работа не преследует решения практических задач производства?

— Мы пытаемся понять, что происходит в кристаллах в условиях высоких давлений. Это, прежде всего, фундаментальные исследования, которыми кто-то должен заниматься в любое время, даже, казалось бы, не самые подходящие. Но те знания, которые мы получаем, рано или поздно помогут и решению практически важных задач, помогут тем, кто занимается получением или эксплуатацией веществ и материалов в условиях высоких давлений. И уже сейчас возможные прикладные аспекты наших работ просматриваются.

— Какой момент вы считаете началом вхождения в проблему? То есть, в какое время вы точно определили для себя круг научной тематики на долгие годы?

— Как принято в Новосибирском университете, я начала работать в одном из институтов Академгородка еще студенткой. В том же институте, где я работаю и по сей день — Институте химии твердого тела и механики. Тогда, правда, он назывался иначе и расположен был в других зданиях. В нашем институте было принято давать большую свободу выбора темы самим студентам. Инициатива только поощрялась. Мне хотелось заниматься чем-то таким, чего в институте раньше не делали, или почти не делали. Поэтому меня привлекли кристаллы координационных соединений. Я начинала с изучения превращений в них при нормальном давлении. В ходе работы выяснилось, что во время твердофазных реакций в кристаллах возникают механические напряжения, которые в значительной степени, определяя, как развивается процесс дальше. В то время у нас в институте многие начали заниматься проблемой взаимосвязи «механические напряжения

мазные наковальни стали серийно изготавливаться и продаваться, у некоторых исследователей возникла иллюзия, что главное — купить их, и дальше все пойдет само собой. Но все на самом деле гораздо сложнее. Это очень кропотливая работа, требует не только навыков и опыта, но и бесконечного терпения. Встречается множество подводных камней. Часто работа нескольких месяцев идет насмарку из-за одного неверного движения. Я с огромным уважением отношусь ко всем, кто с этой техникой работает. Как правило, у каждого из них множество своих «ноу-хау», накопленных годами тяжелого труда — как кристалл взять, как и чем его закрепить, как отверстие диаметром в доли миллиметра очень точно в металлической прокладке просверлить, как устранить неизбежные искажения спектра или дифракционной картины... Если бы я заранее знала все непредсказуемости и трудности этой работы, подумала бы не один раз, стоит ли за нее браться!

— А у кого вы учились этой технике?

— Так сложилось, что собственно технике я училась в Германии, в Марбурге. Там в университете давно ведутся исследования при высоких давлениях, работают уникальные специалисты. Сами делают наковальни «под заказ», а не покупают некоторый «обобщенно-усредненный стандарт». Я узнала о них из обыкновенного справочника «Кто есть кто в университетах Германии», написала, что хотела бы приехать и попробовать поработать на их оборудовании. Можно относиться как к чуду, что они откликнулись и даже приложили усилия для того, чтобы я смогла приехать к ним — получили для меня грант Немецкого Исследовательского Общества, на месяц. Очень маленький, без оплаты дороги, но дававший возможность начать работу. Любой экспериментатор поймет, что один месяц на эксперимент, тем более новый и незнакомый, — немыслимо мало. Но выбора не было. Я поехала, постаравшись подготовиться дома как нельзя лучше, чтобы в Германии ни минуты не терять зря. Не только все образцы дома синтезировала — на весь месяц эксперимент по минутам (без превеличения!) расписала и все варианты просчитала. В Марбурге работала практически круглосуточно, с огромным напряжением, но успела за ме-

мальную сторону сотрудничества — уже с десяток совместных статей в хороших журналах.

— Есть ли у вас, Елена Владимировна, результаты, которыми вы можете гордиться?

— Разве есть исследователь, у которого таких результатов нет? Все мы чем-то да гордимся. Мне очень дороги результаты последних лет. Особенно два из них.

Первый — изучение анизотропии деформации кристаллической структуры одного из соединений при давлении до 45 тысяч атмосфер. Само по себе давление невысокое для тех, кто работает с алмазными наковальнями. Но у нас были соединения со сложной структурой, с большим числом уточняемых параметров, и удалось получить данные, по качеству не уступающие тем, что были при исследовании свободных больших кристаллов при атмосферном давлении, вне камер высокого давления. Такая же точность нахождения длин связей, углов между связями. Своеобразный рекорд в этой области. Результаты вызвали сразу большой интерес у тех, кто занимается дифракцией в алмазных наковальнях. За счет того, что удалось достичь такой точности, мы смогли наблюдать ряд очень тонких, интересных, необычных эффектов. Интерпретировали их через различную сжимаемость водородных связей разных типов в кристаллической структуре. Сам эксперимент занял в общей сложности два года. Первый год — чисто подготовительная работа, методическая. Продвигались маленькими шажками, подробнейшим образом описывая каждую мелочь, много раз приходилось начинать все с начала. Казалось — Сизифов труд. Ни одной публикации на тему за весь год черной работы. И это был первый год Гумбольдтовской стипендии, за который надо было отчитываться, и от которого зависело, продлят ли стипендию на второй год! Я очень благодарна Фонду Гумбольдта за то, что они, получив мой отчет без единой публикации, с описанием только подготовительных экспериментов, поверили, что результаты будут, что время (и деньги Фонда!) не напрасно потрачены, — и разрешили продление. За второй год действительно появился сразу десяток статей в разных журналах.

Вторая работа методически, может быть, менее сложная, хотя тоже кро-

— У вас есть представление о том, когда ваши исследования примут заверенную форму?

Пока мы в самом начале пути. В то же время, наша работа, как и всякая другая, состоит из фрагментов, вполне самостоятельных. Часть уже имеет конечный результат. Мне пришлось привыкнуть к фрагментарному планированию большой работы из-за того, что эксперименты до сих пор выполнялись по краткосрочным грантам, за границей, когда я была очень жестко зажата временными рамками. На каждый короткий отрезок времени надо было ставить вполне конкретную задачу, имея в виду возможность завершить работу даже одного только месяца публикацией. Если когда-нибудь смогу вести те же эксперименты дома, надеюсь расширить рамки работы, попробовать новые системы, систематически менять в них межмолекулярные взаимодействия. Очень интересно было поработать в контакте со специалистами из других институтов Академгородка — у них есть и интересные объекты, и большой опыт, и свои методики, которые могли бы дополнить наши. Думаю, и им могло бы оказаться интересным и полезным то, чему научилась я и работающая со мной группа.

— У вас большая группа?

— Нет, маленькая, но очень работоспособная. И мы сотрудничаем с другими группами в нашем институте, в Академгородке, в России, за рубежом.

— Я так поняла, что до сих пор вы все эксперименты выполняли в Германии?

— Эксперименты в условиях высоких давлений — да. Другие, с ними связанные, а также обработку и теоретические расчеты — дома, в Новосибирске. Очень мечтаю о возможности проводить дома и эксперименты в условиях высоких давлений.

— Есть ли возможность превратить мечту в действительность?

— Вроде бы. Но я бы не хотела много об этом говорить сейчас, чтобы не сглазить. Давайте лучше вернемся к этому разговору, если мечта сбывается и появятся новые результаты, полученные уже «на родной почве».

Подготовила Л.Юдина, «НВС».

г.Новосибирск.



тогда семьей, которую она опекала с материнской заботливостью и, в то же время, строгостью, становилась вся команда. Мне помнится, что молодые матросики побаивались и уважали ее не меньше, чем самого Николаевича. Феоктиста Александровна была крестьянкой. Она не получила большого образования, но обладала живым и самостоятельным природным умом.

Помню, сибирская тема стала входить в лите-

столкнуться, — требовательность. Вышло так, что я пришел в мединститут, пройдя курс физики в МГУ. Однако строгий преподаватель не отступил перед именем столичного университета и строго сказал — надо пройти практику у меня. Но когда у него возникали вопросы по биологии, а у меня уже было университетское биологическое образование, хотя в мединституте я был тогда еще студентом, он обращался ко мне безо всякого предубеждения старшего перед младшим. С тех пор и началась наша совместная работа — физика и биология соединились в биофизику.

Надо сказать, что в те годы биофизика как наука была на подозрении у господствовавшей лысенковской биологии. Утверждалось, что биологические закономерности несводимы к физическим и потому изучение живых объектов физическими методами, по меньшей мере, не нужно. К счастью, до Краснояр- ска эти тонкости не доходили и отно- шение к нашей работе было бла-

говании он состоял из трех лабораторий — магнитных явлений, оптики и биофизики. Руководителем последней стал И.Терсков, мне довелось быть ее первым научным сотрудником. Этим было положено начало формированию биофизического коллектива в Красноярске на основе работ по биофизике крови.

Возможности академического института расширили фронт работ. Следуя той же логике и той же методике изучения клеточных популяций, которая оказалась продуктивной в изучении клеток крови, Терсков расширил круг объектов и перенес внимание на популяции одноклеточных: водорослей, бактерий. Переход внешне кажется неодинаковым, но в нем есть своя внутренняя логика. В системе красной крови изучается клеточная популяция, находящаяся в стационарном состоянии, как бы в непрерывной культуре, поддерживаемой организмом. Для популяции одноклеточных непрерывная культура создается искусственно и поддерживается техническими регуляторами.

цу 80-х, в 90-е годы) можно сказать, вспыхнул интерес к самой проблеме. Резкое обострение экологической ситуации в мире, осознание мировым сообществом глобального масштаба этой проблемы привели в сущности к переоткрытию и новой оценке глубоких идей Вернадского о биосфере и ноосфере. Возникла потребность в экспериментальном изучении законов существования биосферы и в ее физическом моделировании.

Работы института по созданию замкнутых экосистем сегодня привлекают активное внимание международной научной общественности. На базе Института биофизики в Красноярске создан и успешно функционирует Международный центр по изучению замкнутых экосистем. Осознание значения экологических проблем и возможности применения к их изучению биофизических методов вызвало развитие в институте нового направления экологической биофизики, или биофизики надорганизменных систем. Традиционно объектом биофизики принято счи-

ОБ УЧЕНОМ, ДРУГЕ И ЕДИНОМЫШЛЕННИКЕ

К 80-летию со дня рождения академика Ивана Александровича ТЕРСКОВА

В этом году исполнилось бы 80 лет со дня рождения Ивана Александровича Терскова — сибирского ученого, академика, долгие годы возглавлявшего Институт физики им. Л.Киренского и основавшего Институт биофизики СО АН. Имя академика Терскова широко известно, уважаемо и очень любимо красноярцами. Для меня же это еще и друг, и единомышленник, с которым вместе было пройдено 40 лет в науке и жизни. Мне хочется сохранить его в памяти прежде всего молодого поколения красноярцев — рассказать об их земляке Иване Александровиче Терскове.

Самобытность в науке, порядочность и надежность в отношениях с людьми, общая добротность и цельность во всем — вот главные качества этого человека. Выбрав самостоятельно позиции в научном ли, в жизненном ли вопросе, он стоял на них прочно, спорить с ним было трудно, и это служило лучшим способом оттачивания мысли, шлифовки языка и стиля статей, книг. Наш учитель Леонид Васильевич Киренский, исчерпав иногда все доводы в споре с Иваном Александровичем, говаривал, досадуя и одновременно любя своим учеником: "Вот глыбища, не свернешь его". Действительно, оригинальные идеи и труды И.Терскова в науке, самобытна дорога, которую проторил он своей многотрудной, нелегко прожитой жизнью. Думается, черты своего характера он унаследовал от родителей.

Иван Александрович Терсков родился 11 сентября 1918 г. в сибирской деревне Яново Новоселовского района. Теперь этой деревни нет — она на дне Красноярского моря. Память об его отце, Александре Николаевиче Терскове, вероятно, еще сохранилась в семьях потомственных речников, работавших на Енисее. Он был капитаном, водил суда по Енисею, особенно хорошо знал своенравную Ангару с ее порогами и шиверами, мог ходить по ней и в туман, хотя "без ума" Николаевич, как звали его уважительно команда, не рисковал. Хранительницей дома была мать, Феоктиста Александровна. Иногда этот дом был плавающим — когда Феоктиста Александровна сопровождала мужа в навигацию, и располагалась в капитанской каюте. И

"И все-то врут. Не так все было".

...С первых научных шагов Иван Александрович проявил самостоятельность. Школа Киренского занималась магнитными явлениями, ассистент Терсков избрал для себя оптику. Л.Киренский благословил его самостоятельное начинание без ревности, столь частой у основателей научных школ. Так началась работа Терскова в науке, тогда еще ассистента мединститута без научной степени.

Со времен медицинского института начинаются и мое знакомство с Иваном Александровичем, общая работа и дружба на всю оставшуюся жизнь. В институте он был человеком весьма заметным. Позволено будет заметить здесь, что природа наделила его мужественной красотой, сохранившейся до последних дней. Ну, а тогда, правда, бледный и исхудавший, еще не оправившийся от ранений, красивый молодой преподаватель, вчерашний фронтовик, был мечтой многих студентов. Но у него уже была жена — Надежда Кирилловна. Они встретились на фронте и прошли вместе всю жизнь, со всеми ее радостями и тяготами, до последних минут. Росла прелестная дочь Машенька, которая неловко приобреталась к науке с самого раннего возраста. Ивану Александровичу часто приходилось забирать дочку из детского сада (Надежда Кирилловна тоже работала много), и Машенька проводила с нами вечера в лаборатории. Может быть тогда в ней зародилось стремление к науке. Впоследствии она стала самостоятельным биофизиком.

Первое качество Ивана Александровича, с которым мне пришлось

госприятным с первых шагов. Совершенно самостоятельно Иван Александрович задумал и создал регистрирующий спектрофотометр для видимой области спектра. В 40-е годы в мире появились первые такие приборы, а у нас в стране регистрирующий спектрофотометр Терскова долгие годы был единственным. Стоит вспомнить, как он собирался. В послевоенном Красноярске аппаратуры практически не было. Детали для спектрофотометра собирались отовсюду, порой буквально со свалки, с помощью незабвенного лаборанта кафедры физики Петра Петровича Коновалова, потомка одной из известных семей Красноярска, которого, вероятно, помнят старшие поколения врачей, окончивших наш мединститут.

Первым объектом спектрофотометрического исследования была избрана кровь — эритроциты и содержащийся в них гемоглобин. Разработанный в 50-е годы метод эритрограмм позволил выявить за внешней однородностью эритроцитов их закономерное распределение по свойствам. Метод получил распространение в клинике. Продолжает использоваться и сейчас. Несколько раз независимо переоткрыт зарубежными исследователями в США, Японии, Англии. Был предложен прибор для анализа красной крови — эритрогеметр, который выпускался многие годы серийно, пока не уступил место более новым приборам. Развитый подход к анализу клеточных популяций крови послужил методической основой для цикла работ, в которых впервые было дано количественное описание реакций системы красной крови на внешние воздействия — на такие, как кровопотеря, гемолиз, облучение, и сформулированы физиологические закономерности названных реакций. На основании этого разработана — система красной крови "Эритрон" — была рассмотрена И.Терсковым как система автоматического регулирования и получила математическое описание. Изучение крови биофизическими методами продолжается и в настоящее время.

1956 год — важная веха в развитии академической науки в Красноярске. Киренский выступил с инициативой создания здесь академического Института физики, и через год такой институт был открыт. При

Такая система, состоящая из биологического "рабочего тела" и технических регуляторов, снабженная датчиками состояния клеток, связанных обратными связями с исполнительными техническими устройствами, является аналогом природных систем и позволяет экспериментально изучать их фундаментальные свойства вплоть до таких сложных, как микроэволюционное. Это направление получило название управляемого биосинтеза. Управляя внешними параметрами среды для культивируемых клеток, можно в широких пределах изменять направленность и скорость биосинтеза, выявлять весь заложенный в геноме данного вида биосинтетический потенциал. Помимо теоретического интереса, это направление весьма перспективно в практическом отношении. Оно позволяет осуществлять высокоинтенсивный непрерывный процесс биосинтеза ценных биологических продуктов.

Создание управляемых популяций микро- и макроорганизмов позволило поставить и экспериментально решить задачу синтеза из них сложных экосистем вплоть до замкнутых, объединенных круговоротом веществ. Такие экспериментальные замкнутые экосистемы представляют собой лабораторный аналог самой большой планетарной экосистемы — биосферы в целом и открывают возможность экспериментального изучения закономерностей ее существования. Если создать замкнутую экосистему такого масштаба, что в нее можно поместить человека, то возникает возможность обеспечения его жизнедеятельности вне Земли — в космосе или в таких суровых земных условиях, где нормальное существование человека невозможно. Это направление работ института получило поддержку С.Королева в интересах создания системы жизнеобеспечения для длительных космических полетов и инопланетных баз и привело к созданию экспериментального комплекса "БИОС", в котором человеческие экипажи испытателей жили месяцами за счет круговорота атмосферы, воды и растительной пищи.

Следует сказать, что экспериментальные замкнутые экосистемы, созданные институтом в 60-70-е годы, были пионерными и в некотором смысле обогнали время. Внимание к этим работам в мире нарастало постепенно. Только теперь (к кон-

тат низшие уровни организации живого — от молекулярного до организменного. Однако биофизический подход к надорганизменным системам — популяциям, биоценозам, крупнейшим природным экосистемам вплоть до биосферы в целом — оказался весьма продуктивным и отвечающим острой потребности мирового сообщества в средствах диагностики состояния живой природы.

Признание достижений красноярской биофизической школы выразилось в избрании И.Терскова членом-корреспондентом Академии наук в 1968 г. и академиком в 1981 г. Судьба Института физики в Красноярске сложилась так, что его создатель академик Л.Киренский скончался внезапно и безвременно рано — в 1969 г., и И.Терскову пришлось взять на себя тяжелую задачу руководить сложным многопрофильным институтом. В 1981 г. созрело образование Института биофизики. Терсков стал его основателем и первым директором. Но среди многообразных, порой досаждающих громадными потерями времени организационных забот Иван Александрович не оставлял собственную научную работу. Последним направлением научных интересов академика Терскова было развитие математической теории роста, ныне успешно применяемой в Институте леса СО РАН, директор которого, академик Е.Ваганов — ученик Ивана Александровича. Внезапный удар болезни, лишивший его возможности непосредственно участвовать в работе, Иван Александрович встретил со стойкостью фронтовика. Вопреки тяжести состояния он сохранял активный интерес, опереживание и внимание к тому, что составляло смысл его жизни — к науке. В многосложных делах института ученики и коллеги до последних дней обращались к его мудрости, за советом. И в нынешнее трудное для России время ученики и последователи академика Терскова продолжают и развивают его идеи, многие из которых реализуются и в интересах нашего края.

И.Гительзон, академик.

г. Красноярск.

По многим молодым людям кризис ударил опосредованно, через семью, родителей, друзей.

«Я заметила, что кризисы и политические передергивания неблагоприятно влияют на отношения между людьми в обществе: у меня ссоры в семье, я не могу отдать долг товарищу, потому что деньги ушли на подорожавшие товары, телефонный разговор о личном заканчивается обсуждением политической обстановки в стране — невольно портится настроение». *Олеся Евтуш.*

«...вплотную кризис меня не коснулся. Я живу с родителями и они, естественно, пытаются оградить меня от всяких бед. Но... я понимаю, что и наша семья попала под влияние кризиса. Раздраженность папы, который не пропускает ни одной «Новости»... Мама, всегда веселая, а теперь все больше задумчивая, расстроенная. Все это заставляет задуматься над вопросом — как жить дальше...» *Анна Пашкевич.*

Как жить дальше? Ведь для многих молодых людей эта осень — начало «взрослой» жизни: планы, надежды на будущее...

«Я человек, который живет в большей мере настоящим, но с поправками на будущее времена... Сегодня у меня отбирают возможность жить по плану (это о настоящем), а завтра — я не знаю что будет (это о будущем, моем будущем (!), будущем моих сестренки (!), моих стариков (!)...» *Олеся Евтуш.*

«Странно, еще летом у меня были обширные планы на будущее. Я поступила в НГУ, передо мной открывался новый мир. Сегодня я уже не планирую ничего дальше следующей недели. Главное, чтобы не ввели обязательную оплату обучения. Тогда общение с университетом для меня прекратится. Но я верю в НГУ, верю в его порядочность. И я надеюсь получить высшее образование бесплатно». *Анна Щербакова.*

Да, нашим детям теперь есть над чем задуматься. И свойственное молодости легкомыслие отступает на второй план.

«Пока мы живем и нас ничто не трогает, мы уверены, что завтра обязательно наступит, и оно будет таким же радужным и светлым, как всегда. Но нас-то это не касается, зачем нам об этом думать, если у нас свои проблемы — что надеяться завтра на работу, например». *Екатерина Останина.*

«Каждое утро, просыпаясь, ловлю себя на мысли, каков курс доллара. Если раньше цена доллара не говорила мне ни о чем, да и что греха таить, мало интересовала, то сейчас эта цифра материализовалась в постоянно растущие цены: 9, 10, 15, 20... Сколько же можно?» *Екатерина Абрамова.*

«Учеба, которая еще даже не началась, пожалуй, заботила меньше, чем курс доллара на торгах ММВБ. А в голове была одна лишь мысль: когда все это кончится?» *Татьяна Мандир.*

«Особого значения тому, что происходит, сначала я не придавал, все же высшее образование меня волновало больше всего, а Россия переживала всякое и всяких — выстоит. Но зайдя после недели учебы в магазин, я поразились пустым прилавкам, не было почти ничего.

Я очень удивился, т.к. не был в курсе всего происходящего. ...Я начал читать о происходящем, смотреть новости, слушать радио... Вся получаемая информация ложилась тяжелым грузом...» *Артем Пухальский.*

Многих молодых людей происходящие события заставили задуматься, говоря высоким слогом, «о судьбах России», о своем месте в жизни страны.

«Мне обидно и стыдно за МОЮ страну, за народ. Больно смотреть, когда люди, которые добывали кровью победу своей стране в войне 1941—45 гг., так унижены и выброшены их же страной на улицы просить милостыню! Где гарантия, что я не выйду завтра на улицу и не попаду в такое же положение?! ... Мне страшно за своих детей. В какой стране будут они жить?». *Екатерина Останина.*

«Что сказать об этом, уже все сказано. Сколько можно издеваться над бедным народом? Когда я

зеленый цвет мир «раскрепощенного» западного буржуа. И все... Мы не выдержали натиска, а теперь расхлебываем эту кашу. Вернее, варимся в ней — расхлебывать, опять же, даже не пытаемся». *Ирина Васильева.*

«Хотели — как лучше, а получилось — как всегда. Девальвацию рубля провели, но не учли непредсказуемой реакции народа. Думали, что люди будут спокойно наблюдать за повышением цен, а потом кинутся покупать отечественную продукцию. И просчитались. Граждане, скрепя сердце и скрипя зубами, покупают (у кого есть на что!) те же самые импортные товары, и при этом на чем свет стоит кланут правительство». *Наталья Воронцова.*

«Кризис. Мы уже привыкли к этому слову. Вот уже на протяжении многих лет страна якобы пытается «выкарабкаться» из этого состояния. Но иногда возникает такое чувство, что нас все сильнее и сильнее затягивает трясина безразличия

тели, которые найдут ответы на вопросы за меня. А как быть тем, у кого нет родных, близких, просто знакомых, которые могли бы помочь? Как живут, будут жить пенсионеры, неспособные работать, сироты, малоимущие семьи. В дрожь меня бросает, в первую очередь, тогда, когда я думаю именно о них». *Анна Пашкевич.*

«Болезненное всего чувство неизвестности и осознание своей беспомощности. Что мы можем сделать для улучшения положения в стране, для того, чтобы жизнь стала лучше и легче, что, в частности, я могу сделать? Наверное, пока ничего. Очень многое зависит от правительства, но и простые люди вносят свою лепту в судьбу страны». *Инесса Николаева.*

«Сегодня я чувствую, что лгу. Мне противно от этого. Я лгу, покупая в магазине что-то за бешеные деньги. Я лгу, когда прохожу мимо просящих подающие старушек. Многие называют все это кризисом. Но разве такое может иметь какое-то

поистине огромными». *Вадим Гуреев.*

«Я слабо понимаю все происходящее. Если уж первые люди государства не понимают, куда мне лезть со своими наивными представлениями. А раз надеяться на власть имущих, пожалуй, бессмысленно, остается вспомнить старый русский «авось». Может, и нынче обойдется?». *Юлия Дрокова.*

«А сейчас нам остается только ждать и гадать: что же будет дальше? И быть оптимистами — чтобы выжить». *Инесса Николаева.*

«И все-таки, я верю — мы еще заживем хорошо. Без этой веры можно сойти с ума или захотеть сбежать из России. Пока этого не хочется, а есть желание жить и радоваться самому процессу жизни». *Александр Попов.*

«И я верю. Верю, что по-прежнему завтра снова взойдет солнце. Что лекции никто не отменит из-за отсутствия света. Что самолет, взлетающий над моим домом, благополучно долетит до места назначения. Что многострадальная «застывшая» не сломается по дороге и доведет нас до Академгородка. Нас, которые живут в это время, время катастроф, катаклизмов и кризисов. «Не дай вам Бог жить в эпоху перемен...» А мы живем, смеемся, радуемся. Мы молодцы! Это наше время, какое бы оно ни было. И мы верим». *Анна Щербакова.*

«О, бедная, многострадальная Русь! Чего ты только не выдывала на своем веку: и татарское иго, и смутное время, перевороты, революции. Обо всем этом мы знаем из учебников истории, но сейчас мы свидетели исторического переломного момента в истории России. И вопрос стоит остро: быть или не быть ей? Но как же не быть, если мы так молоды, полны веры в будущее, радужных надежд. И не укладывается в голове, что завтра мы можем стать рабами Запада (кто знает, может быть, мы уже таковыми являемся), и не будет той жизни, которую мы хотим. Люди перестали улыбаться, у всех проблемы — как прокормить семью, во что одеть ребенка, будем ли мы жить завтра? Но я не собираюсь поддаваться общему пессимистическому настроению. Не хочу! Я полна веры в себя, и в то, что когда-то называлась Россией. Кризис лишь усугубил мое желание своей работой приносить пользу, помощь, какое-то улучшение, потому что я не могу видеть старушку-пенсионерку, у которой не на что купить хлеб, или читать о самоубийцах, протестующих против этой жизни. Мне жалко людей. Их унизили, втоптали в грязь так называемую русскую душу. За державу обидно. Но ничего, подрастают новые силы, которые должны построить новый мир. И я, кстати, среди них. «Мы нах, мы новый мир построим». Хотелось бы!» *Вера Уварова.*

Неправда, что у нас выросло бездуховное поколение, которое наплевало на все и всех, кроме себя. Неправда, что им безразлична судьба страны, в которой они живут. Если дети — наше будущее, то эти молодые люди — наше завтра. И, судя по всему, очень неплохое.

Подготовила О.Иванова, «НВС».

“Я И КРИЗИС”

Таково было название экспресс-опроса студентов I курса факультета журналистики НГУ. Молодые люди выразили свое отношение к происходящему в стране, попытались разобраться, ответить, хотя бы для себя, на извечные российские вопросы “Кто виноват?” и “Что делать?”.

иду по улице, я не вижу ни одного светлого лица: дрожь в голосе, ужас в глазах, нетвердость шага. Куда дальше? За что? Кто виноват? Каждый задает себе эти вопросы. Сметься? Плакать? Кричать? На что еще есть силы? Можно подумать, что у русских это в крови: переживать бесконечные унижения, издевательства, кризисы и идти дальше. А может ходить по кругу? ...Живет страна: каждый день ожидая нового кризиса, а он приходит, когда его не ждешь. Рубль упал, цены поднялись. Будет ли передышка? И стоит она с протянутой рукой. А чего просит? Может миг спокойной жизни?». *Ольга Доданова.*

«Я не выношу органически нецивилизованной политики, мне плохо, когда от столкновения немеряных амбиций горстки людей страдают более ста миллионов российского населения». *Марина Попова.*

«Кризис — следствие наших пороков: бездуховности, бескультурия, лени, непомерных амбиций, постоянного «прикидывания» дураками, ощущения вседозволенности, наглости, подхалимства, лжи.

Мы виноваты в том, что наступают (продолжаются в который раз!) смутные времена». *Николай Ионов.*

«Лично для меня кризиса не существует. Я доволен своими финансовыми средствами, доволен хорошей учебой и окружающими меня людьми. Но я, безусловно, желаю лучшего для своей Родины». *Вадим Гуреев.*

«Помните, как в сказке герою предлагается три дороги на выбор? Сегодня и у нас аналогичная ситуация. Куда пойти: по честной дороге и «сложить голову» в конце пути, или идти по дороге лжи?». *Алена Солина.*

«Слишком внезапно в разноречивую жизнь российского человека с его духовными запросами ворвался хаотический, окрашенный в

и безнравственности, бесправия и нищеты. Правительство наплевательски относится к народу, а люди, в свою очередь, равнодушно совершенно ко всем явлениям общественной жизни. Может, мы просто устали от этого тяжелого существования? Ведь, если взглянуть на вещи трезвыми глазами, нет ничего хорошего в нашей стране и в нашей жизни». *Инесса Николаева.*

Нелегко быть молодым в наше время, нелегко жить в стране, сотрясаемой катаклизмами. Как помочь себе и своей стране? На что надеяться? Во что верить?

«Мне говорят, что я пессимист. Принимаю к сведению, смотрю на себя в зеркало и задаю вопрос: «Неужели пессимистами рождаются?» Или это кризисы, выборы, обсуждение на кухне нового курса \$ и новое перекармливание домашнего бюджета? Наверное, это внедряющийся пессимизм. А ведь мне думать о будущем! Кто за меня еще подумает?». *Олеся Евтуш.*

«Раньше мне казалось, что наш народ вынесет все и сможет постоять за себя. Да так оно и было. Но сейчас все изменилось. И вся страна живет под алчным и низким словом и обещаниями наших избранников. Мне обидно из-за своей бездеятельности и бессилья. Когда же в нас проснется злость и гордость?». *Екатерина Останина.*

«Конечно, легко осуждать целый народ за его покорность обстоятельствам. Но что он может сделать? Судьбы его вершит некий божок, возглавляющий непонятную финансовую пирамиду. А она действительно непонятна. По крайней мере мне, семнадцатилетней, никак не понять, как мы можем зависеть от иностранной валюты и почему рубль стал невесомым и призрачным. Я думаю, что этого не понимают и многие-многие мои соотечественники». *Екатерина Андреева.*

«Слава Богу, у меня есть роди-

название? Нет. Это нельзя обозначить. Математическую формулу этой ситуации нельзя составить. Но тем не менее это дорога обмана. Ведь мы сами себе лжем. А правду читаем, смотрим по телевизору. Хотя многие говорят, что и там нам не рассказывают всю правду. Получается, что мы полностью погрязли во лжи. «Жить не по лжи». Вспоминается эта фраза, даже Устав Солженицына. Просто закон. А о законах нам говорить смешно...» *Алена Солина.*

«Мне больно смотреть на людей, которым трудно адаптироваться к современным условиям. И я считаю, что наше государство должно заботиться о своих гражданах. С другой стороны, мы сами должны помогать государству выбраться из кризиса. Ведь многое зависит и от нас самих. Недаром известный сатирик Михаил Задорнов высмеивает наши пороки. Наш народ лишен чувства ответственности перед Россией, перед потомством, даже друг перед другом. Каждый старается устроить только свою жизнь и забывает об общечеловеческих задачах. И как правительству справиться с таким народом, как выбраться из экономической дыры, если большая часть населения наплевательски относится к этому?». *Вадим Гуреев.*

Так есть ли свет в конце тоннеля? И правда ли, что надежда умирает последней?

«Пожалуй, единственное, что остается, так это надежда. Надежда на то, что грядущая зима будет не слишком холодной, что человек, которого я люблю, будет счастлив. Я верю в себя, а это не так уж мало. В конце концов, попробую повторить вслед за шукшинским героем: «Я верую». Всегда помогает, попробуй-те!». *Марина Попова.*

«Есть много вариантов поднятия России на былую высоту. Но я считаю, что смена правительства ничего не даст. Это уже доказано историей. Нам нужно менять самих себя, и я уверен, результаты будут

120 лет назад в Сибири произошло исключительное событие — в 1878 году вышло постановление Государственного Совета Российской империи об основании Томского государственного университета. Этим документом было положено основание развитию высшего образования на территории от Урала до Тихого океана. Так Томск приобрел славу Сибирских Афин.

Сегодня ТГУ — крупнейший учебно-научный центр, занимающий третье место в рейтинге классических университетов России после Москвы и Санкт-Петербурга. Это университет исследовательского типа, сочетающий высшее образование на базе фундамен-

тальной науки с удовлетворением творческих потребностей личности. За годы существования университета подготовлено свыше 60 тысяч специалистов. В нем учились или работали свыше ста академиков АН СССР, РАН и академиков стран СНГ, 50 лауреатов Государственных премий, два Нобелевских лауреата (академики Н.Семенов и И.Павлов).

На 21 факультете университета обучаются по 57 специальностям более 11 тысяч студентов, докторанты, аспиранты. Здесь трудятся свыше двухсот профессоров и докторов наук, 800 доцентов и кандидатов наук. В структуре вуза четыре НИИ, Сибирский ботанический сад,

Научная библиотека, музейный комплекс, развитая материально-техническая база, спортивная, культурная и социальная инфраструктуры.

120-летие ТГУ — это не только праздник одного вуза, это праздник всей вузовской науки Сибири. Приведем некоторые цифры и факты, характеризующие старейший вуз Сибири.

За два последних года свыше ста студентов и аспирантов и 50 преподавателей ТГУ прошли различные формы обучения и стажировок в зарубежных университетах. Поддерживаются устойчивые связи в сфере образования и науки с высшими учебными заведениями США, Фран-

ции, Великобритании, Германии и других зарубежных стран.

Томский университет имеет развитые информационные сети, центр Интернет, осуществляет целый ряд программ дистантного образования: более 60 студентов получили сертификаты Калифорнийского государственного университета через систему компьютерных телекоммуникаций.

ТГУ предоставляет своим студентам уникальные возможности для общекультурного развития: богатейшие книжные фонды Научной библиотеки и великолепные собрания университетских музеев. Широкой известностью в стране и за

рубежом пользуются хоровая капелла, ансамбль скрипачей Томской государственной консерватории, команда клуба аквалангистов «Скат», в марте 1998 года завоевавшая Кубок Европы.

В 1997 году восемь ученых университета стали лауреатами Государственной премии РФ в области науки и техники, получено десять грантов государственной поддержки ведущих научных школ России, 32 государственных стипендии для выдающихся ученых России. Томский университет получил свыше 80 грантов Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда.

Г.Горчаков, наш корр.

120 ЛЕТ ТОМСКОМУ ГОСУНИВЕРСИТЕТУ

ДАЙДЖЕСТ

НАУКА

Обычно лето — мертвый сезон, но поток публикаций о катастрофическом положении российской науки не иссякал. Следом за письмом 94-х ученых СО РАН к президенту и правительству (СР 25.06, "Поиск" N 26) аналогичные письма направили члены Президиума Санкт-Петербургского научного центра ("Письмо 19-ти, которые больше не могут молчать", ПН 27—28), академик В.Страхов ("Недомыслие или разрушительство", СР 16.07), группа членов РАН ("Четыре условия возрождения науки", СР 23.07). Правительственная газета оперативно откликнулась на сетования ученых на финансовое удушение науки, сообщив, что "Академия запуталась в долгах" (РГ 17.07), имея в виду утаивание в РАН доходов от аренды, тему поддержала "Общая газета" (23—29.07) — "Академию наук обвиняют в сокрытии доходов".

Президент РФ издал 14 мая Указ о правовой защите научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения (П 8—24.08). Защита эта возложена на Министерство юстиции, подробнее об этом в интервью первого замминистра Э.Ренова ("Интеллектуальной собственности государства нужна защита, в противном случае Россия будет приобретать у Запада лицензии на собственные технологии" НГ 31.07). Два интересных эпизода из этой области: в США апелляционный суд подтвердил, что предметом патентования может быть и математическая формула ("Альберт Эйнштейн мог стать первым триллионером", И 19.08). Второй эпизод — чисто российский: как теперь оказалось, американский самолет-невидимка "стелс" был создан благодаря работам российского ученого П.Уфимцева ("Самолет-невидимка прилетел из России", ЛГ 09.09).

"Известия" сообщили, что правительство приняло перечень приоритетных научных направлений, которые будут финансироваться в первую очередь ("Деньги — на самое нужное", И 15.08). Правда, газета научного сообщества "Поиск" (8—21.08) уточнила: "Со списком поспешили". Идея такая есть, но никакие документы пока не подписаны.

В период подготовки правительства С.Кириенко печально известной антикризисной программы газеты сообщили об альтернативной программе развития "Россия: путь в XXI век", разработанной ведущими российскими учеными-экономистами.

Беседа о ней с академиком-секретарем Отделения экономики РАН Д.Львовым называется "Такая бедность при таком богатстве" (Т 24.07). Одно из центральных предложений — через налоги изымать в пользу государства так называемую природную ренту, за счет которой получают колоссальные доходы те, кто приватизировал леса, рудники, месторождения — ведь эти природные богатства не являются результатом их труда. Другая идея — Россия может стать эффективным транспортным мостом между странами Атлантического и Тихоокеанского регионов.

В другом интервью Д.Львов убеждает, что России нужна идея куда более значимая, чем просто переход к рынку, и одно из главных условий — возрождение российской промышленности ("Мы в царстве мертвых символов", Тр 10.09).

Академик Л.Абалкин в своем интервью "Заблудились на базаре" (Тр 30.07) отмечает главный дефект нынешнего этапа реформ — это попытка внедрить в России рыночное хозяйство образца XIX века, а не современную модель эффективной социальной рыночной экономики. Сегодня процветание и динамика лидирующих стран определяются не темпами роста производства, а способностью перестраиваться, переобучаться — а это зависит от состояния образования, науки, культуры, здравоохранения; у нас же происходит резкое падение именно этой сферы. В другом интервью он обращает внимание на то, что экономика всех стран мира базируется на твердом соотношении товаров и денежной массы: на каждый рубль продукции должно иметься 60—80 коп. денежных средств. У нас сейчас — 12,5 копеек... ("Я за то, чтобы денег было больше", Т 08.08).

Когда во главе правительства встал академик Е.Примаков, ряд членов Отделения экономики РАН во главе с академиком-секретарем Отделения Д.Львовым направили президенту, Федеральному собранию и правительству РФ открытое письмо, в котором обстоятельно изложили свои предложения "по обеспечению курса минимальной экономической безопасности населения и страны от реальных угроз развивающегося фи-

нансового кризиса". Его опубликовала полностью только газета "Коммерсант" (15.09), но быстро слыхившись и дала уничижительную оценку: "Программу, предложенную отделением экономики РАН, можно использовать только как идеологическое обоснование безудержной денежной эмиссии" ("Для теоретического использования", 17.09).

Несколько газет поместили курьезный пересказ и ироничные комментарии ("У академиков свое видение реформ", РГ 16.09, "Академгородок на Краснопресненской набережной", КП 16.09), особо обратив внимание на разногласия в формирующемся правительстве ("Клинический центризм с академическим уклоном", "Пока академики пишут программу для Маслюкова, Шохин свою уже озвучил. В диссонанс остальным", НИ 17.09).

В "Новых известиях" (19.09) — письмо предпринимателя С.Бородина "Об основных направлениях развития Львова и Абалкина", где он критикует академиков и дает собственные предложения.

Академики не сдаются и подробно разъясняют суть своих предложений: Д.Львов "Нужны ограничения на валютном рынке", (К-д 17.09), О.Богомолов "Были ли неизбежны шоки?" (Т 18.09).

"Наука клеймит псевдонауку" — так называется письмо большой группы членов РАН и докторов наук (И 17.07), которые обеспокоены все более широким распространением ас-

тмами и встречаться с журналистами. Так, в журнале "Природа" (N8) сразу три статьи ученых СО РАН. Чл.-к. С.Раутиан рассказывает о редком атмосферном явлении над Новосибирском ("Аномальное гало"), д.г.-м.н. Г.Уфимцев (Институт земной коры) — о причинах различий в сейсмической обстановке на западном и восточном берегах Байкала ("Парадокс байкальской геодинамики"), д.б.н. В. Ратнер (Институт цитологии и генетики) посвятил статью памяти крупного генетика С.Гершензона ("Впереди событий и в стороне от признания"). Академик Н.Добрецов дал подробное интервью о явлениях и геологических, и социальных ("Мантийные струи Земли", СС 12.08), чл.-к. РАН И.Гаджиев — о работах Института почвоведения и агрохимии, единственном теперь в РАН по этой тематике ("Экология на почве почвы", ВН 28.07), академик Э.Кругляков — о "секретах" выживания Института ядерной физики ("Гранты убивали нашу науку", Тр 14.08).

Пресс-конференции, проведенной СО РАН на тему "Ситуация в стране и в науке", посвящены публикации О.Колесовой "Хватит своего ума?" (П N 36), Р.Нотмана "Дамы и господа! Давайте вспомним, что мы товарищи" (СС 09.09), Е.Лашко "Сушить сухари или сливать воду?" (НС 11.09). Кроме выступлений академиков Н.Добрецова, В.Кулешова и председателя СО РАСХН академика П.Гончарова, прессу заинтересовало

жалю оступившегося человека. Эта история напоминает... нельзя ставить квалифицированного человека в нечеловеческие условия".

Теперь о публикациях малопривлекательных

Раздраженную жалобу на действия дирекции Института катализа прислал в "Вечерний Новосибирск" д.х.н. В.Ануфриенко ("Выговор за научный результат", ВН 02.09). В своем ответе директор Института катализа академик В.Пармон оценил конфликт как "частный случай противоречия между социалистическим способом мышления ("все вокруг колхозное") и желанием зарабатывать как при капитализме" ("Есть новые правила, без которых отечественной науке не выжить", ВН 10.09). Если в двух словах, то речь идет о попытке "приторговывать секретной информацией" (секретной — в силу коммерческих отношений с заказчиком).

Кроме статей о существе научных исследований, не сходящих со страниц тревожные размышления о том, какая судьба уготована российской науке: "Очередной удар по ученым" (ВН 29.07), "Пятнадцать менеджеров на сундук мертвеца. Нужны ли ученым посредники, которых им хочет навязать правительство?", ВН 04.09).

СИБИРЬ

Не сходя с страниц газет тема "центр и регионы" и вопрос — насколько реально сегодня угроза распада России? "Аргументы и факты" (N 37) приводят множество примеров

Еще дальше идет в своих прогнозах НГ-регионы (N 15): "Кризис сделал регионы независимыми. Паралич федерального Центра может перекинуться на весь механизм федеративного устройства России".

Не надо бояться того, что российские регионы требуют сегодня для себя больше властных полномочий, считает губернатор Томской области Виктор Кресс, возглавляющий сегодня одно из крупнейших территориальных межрегиональных образований — "Сибирское соглашение". Ибо, по его мнению, реальная ситуация на местах ныне складывается так, что именно региональные руководители у себя дома отвечают перед своими земляками за все, что происходит в их республике, крае, области. Большое интервью с ним опубликовала "Российская газета" ("Почему Сибирское соглашение есть, а российского нет?", РГ 19.09).

Горячая и болезненная тема, звучащая все чаще по мере приближения зимы — завоз грузов на Север. Вот самая краткая хроника по газетам. "Правительство обмануло Якутию" (Тр 18.07) — не выполнило федеральный бюджет, транспортные расходы на треть секвестированы, завоз продовольствия в Якутию практически не ведется. Об этом же — заметка "Комиссия признала: виновата она сама", (ЧС 30.07) и статья "Голодная Лена" (Т 25.07) — за три последние недели из порта Осетрово вниз по великой сибирской реке не ушел ни один танкер.

"В Якутии собираются переселить 24 тысячи человек" (И 13.08). Это предусмотрено специальной программой, принятой правительством республики. Переселению подлежат население, проживающее в поселках вокруг закрываемых за бесперспективностью горнорудных предприятий. О судьбе таких поселков — открытое письмо президенту и правительству от депутата Оймяконского улусного собрания Л.Никитченко ("Полос холода и голода", СР 15.08, "Нерентабельные люди в бывшем ГУЛАГе на пороге XXI века", НГ—регионы N 14). Это буквально крик о помощи: "Помогите нам: не дайте замерзнуть в эту зиму!" Через две недели сообщалось, что "в Республике Саха есть все, но в минеральных количествах: угля — 19%, мазута — 25%, дизтоплива — 17%. В Республике Тыва положение и того хуже — мазута нет, дизтоплива 0,7% от необходимого. ("Мазута нет — будем переселять", И 02.09).

Отклики правительства не слышно, зато в правительственной газете сообщается, что Минфин РФ выполняет свои обязательства по государственной поддержке завоза грузов в районы Севера и приравненные к ним местности. ("А в Минфине РФ считают...", РГ 05.09).

Последнее на эту тему: "Увезу тебя из тундры? Голод и холод вынудит жителей Арктики к массовой миграции" (Тр 17.09).

Социальные процессы, происходящие в Бурятии, вызывают широкий резонанс в российских средствах массовой информации. Последний из аналитических материалов — статья "Что показали президентские выборы в Бурятии" (НГ—регионы N 15). А показали они (еще раз) решающую роль в выборах хорошо организованной информационной кампании: а во-вторых — и это новое явление — что на рынок политконсалтинга выходят (и побеждают) региональные, а не столичные консультанты и целые команды. О том же — более ранняя публикация "Выборы в Бурятии: крах избирательной технологии" (НГ—регионы N 13).

Правительство Москвы заключило с Бурятией широкомасштабное соглашение, в основе которого — привлечение в республику иностранных инвестиций под гарантии российского правительства. Среди рассматриваемых проектов называются использование (разлив и продажа) байкальской воды, освоение Озерного месторождения цинка и свинца, строительство туристического комплекса, выпуск лекарств тибетской медицины ("Москва опекает регионы", НГ 11.09).

Н. Алексеева.

г.Новосибирск.

Сокращения: АиФ — "Аргументы и факты", В — "Ведомости", ВН — "Вечерний Новосибирск", ДВ — "Деловой вторник", И — "Известия", КП — "Комсомольская правда", К-д — "Коммерсант-дэйли", МК — "Московский комсомолец", НГ — "Независимая газета", НГ—СГ — "Новая газета — Сибирская газета", НС — "Новая Сибирь", П — "Поиск", Пр — "Правда", РГ — "Российская газета", СР — "Советская Россия", СС — "Советская Сибирь", Т — "Труд", Тр — "Трибуна", ЧС — "Честное слово".

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(конец июля — начало сентября)

рологии, знахарской медицины, хиромантии, магии чисел, увлечением мистической псевдонаукой в России и некоторых других странах. (Кстати, не отстает и Новосибирск: если верить "МК в Новосибирске" (3—10.09), то "Экстрасенсы улучшают качество новосибирского масла" на Луговском маслозаводе. Каким образом? "Главные инструменты наших телепатов — биолокация и психокинез".

Но клеймить псевдонауку не так просто. Продолжается полемика редактора отдела науки "Российской газеты" А.Валентинова с академиком Э.Кругляковым, опубликовавшим там 19.05 статью "По ту сторону науки". Журналист не остановился на первом своем комментарии, тон, которого возмущил ряд читателей, и вместо присланных читательских откликов опубликовал собственную статью-комментарий ("Есть ли жизнь на Марсе? А на Земле?" РГ 08.09), где вновь отстаивает свое право "давать читателям интересную информацию, рассказывать обо всем новом... А научная полемика — дело ученых".

Пожоже, доверчивые читатели и дальше будут поглощать столь любезные сердцу журналистов сенсации, как "Третьего класса нет, но его можно раскрыть" (СР 28.07), "Разгадка привидения найдена" (РГ 24.07), "Лечит фотография!" (СР 08.09), "Температура в аду — плюс 445 градусов" (И 21.08). Тем более, что вышешелые власти как раз не брезгают услугами этих самых псевдонаук — экстрасенсов привлекают ФСБ и МЧС, астрологов — Минобороны (об этом в статье академика Э.Круглякова "Вылетаем в газовую трубу", И 01.09). КП даже поместила статью "Звездочеты предсказали Ельцину — директора ФСБ надо снять" (04.08). Да и сами академики делают иногда совершенно сенсационные заявления, например, "Академик Раушенбах видел душу" (НИ 23.07). А в США проведен опрос — "Верят ли ученые в Бога?" (И 15.08, а также "Поиск" N 31—32). Оказалось, среди членов Национальной академии США атеистов 70%, верующих — 7%. Самые неверующие — физики, самые верующие — математики.

СО РАН

Начнем с приятного — Госпремии РФ 1998 года в области науки и техники были присуждены трем коллективам СО РАН (с соавторами) — новосибирским геофизикам и лазерщикам и томским электрофизикам (РГ 28.07); опубликован указ о награждении орденом Почета академиков А.Деревянко и Б.Чирикова (СС 15.07). О восстановлении ослабевших за последние годы связей СО РАН с академией бывших братских республик — заметка О.Колесовой "Союз нерушимый республик ученых" (П, N 29—30).

Ученые Отделения стали чаще выступать с научно-популярными ста-

и краткое сообщение представителя обл администрации Б.Ивлева о готовящихся там документах о помощи науке и производству ("В недрах обл администрации", СС 11.09, "Наука не намерена умирать", ЧС N 37).

Под рубрикой "Евреи в Новосибирске" газета "Честное слово" (N 29) опубликовала краткие биографии известных миру ученых — теоретика космонавтики Ю.Кондратьева (А.Шаргея), физика Г.Будкера, математика и экономиста Л.Канторовича и выпускника НГУ математика Е.Зельманова.

Приятно отметить появление в новосибирских газетах большого количества маленьких популярных заметок о разработках институтов СО РАН (в июле-сентябре их было много по ИК, ИАЗ, ИЛФ ИХТИМС). Более солидные публикации посвящались работам ИЯФ ("Ловушка спорит с токамаком" И 04.08, "В Академгородке решается судьба термоядерного реактора будущего" НС 14.08), Института теплофизики ("Магия экономики", СС 31.07, "Сжигая мусор, экономим уголь", ВН 27.07), Института катализа ("Все может гореть ярким пламенем. Но — за деньги", РГ 01.09).

Международной конференции "Сибирь в панораме веков" посвящены публикации "Рисунки на скалах" (В 31.07) и "На международном симпозиуме обсуждалось переселение сибиряков в Америку" (НС 14.08). У историков СО РАН было еще несколько примечательных событий. В областном краеведческом музее открылась выставка памяти академика А.Окладникова ("Скифская царица знала толк в моде", СС 31.07), в Новосибирске создано региональное представительство Российского гуманитарного научного фонда (СС 09.07). Еще одним поводом для выступления историков в печати стало организованное новосибирскими ЛДПР-овцами празднование 400-летия сражения с войсками хана Кучума на реке Ирмень, значение которого они, по мнению специалистов, явно преувеличили. Об этом интервью с профессором Д.Резуном ("Могущество либеральное прирастает хочет Сибирью" НГ—СГ 13—19.07) и статья "Три академика отвечают депутату, хотя он их об этом не просил" (НС 07.08).

Конечно, бурный интерес проявили журналисты к аресту сотрудника Института монокристаллов В.Геталова за изготовление синтетического наркотика — метадона ("Наш ученый повторил изобретение сумрачного германского гения. И угордил за решетку", ВН 09.09, "Кандидат наук — и тот..." ЧС 10.09, "Открыл не то, что надо", Тр 17.09, "Хаос в душе от хаоса в стране", СС 19.09). Нельзя не согласиться с автором последней статьи Р.Нотманом — "Очень

того, что "регионы обособляются". Так, создаются региональные банки, цель которых обеспечить в регионе независимую от федерального центра систему внешних и внутренних расчетов, уже ставится вопрос, в какой мере это может угрожать целостности России ("Регионы раскулачивают олигархов", РГ 19.09). Лебедь-младший заявил, что Хакасия не будет платить федеральные налоги, А.Тулеев создает областной золотовалютный запас.

"Независимая газета" пишет: "Москва теряет регионы. Паралич федерального центра вынуждает губернаторов брать на себя всю полноту власти" (НГ 10.09). В том же номере — подробный анализ проф. А.Загородникова "Какая федерация нам нужна?". Он критически оценивает договоры о разграничении полномочий, которые подписаны уже с 46 субъектами Федерации, поскольку они нередко становятся средством выколачивания особых льгот и преимуществ по отношению к другим членам Федерации, и приходит к выводу, что без введения единого правового поля карта страны может превратиться в лоскутное одеяло, расплывающееся по швам. Эту тему развивает и статья В.Сурикова "Всякое царство, разделившись само в себе, опустеет" (НГ—регионы N 14), где делается вывод, что одним из условий подлинного федерализма является уравнивание в правах всех субъектов Федерации. С этим категорически не согласен красноярский губернатор А.Лебедь — ведь все регионы разные ("Лебедь возмущен Москвой", И 12.08). Неравномерность прав регионов (особенно республик и областей) волнует А.Тулеева ("Что вас больше всего беспокоит в России?" Т 19.08).

С приходом кризиса проблема распада России приобрела новую остроту. Политический обозреватель Е.Анисимов пишет: "Что может быть для Запада страшнее, чем распад России на 20—30 голодающих государств, в каждом из которых имеется ядерное оружие?" ("Кто вытаскивает Россию из оков?" КП 18.09). Опасения эти не беспочвенны — красноярский губернатор А.Лебедь уже заявлял в открытом письме тогдашнему председателю правительства С.Кириенко, что намерен взять дислоцированных на территории края ракетчиков под юрисдикцию края ("Ядерный ультиматум Лебедя", НГ 28.07).

Некоторые обозреватели считают, что одним из последствий "черного понедельника" 17 августа станет постепенная замена основных игроков в российском политическом закулисье — на смену "неликвидным олигархам приходят заматеревшие губернаторы". На периферии полным ходом идет деприватизация предприятий с передачей их региональным структурам ("Третья сила?" НИ 03.09).

«НВС» информирует

Томск ТОМИЧИ ЗАДАЮТ ТОН НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ В ИЗРАИЛЕ

Томский институт физики прочности и материаловедения СО РАН признан как основоположник нового направления в науке — физический мезомеханики материалов, открывающего принципиально новые подходы к созданию уникальных технологий и материалов с заданными механическими свойствами. Это подтвердилось на только что прошедшей в Израиле Международной конференции «Мезомеханика-98», организатором которой был ИФПМ. Институт представил самую большую делегацию — 8 человек, которые сделали 28 докладов. С пленарными докладами выступили академик В.Панин, доктор физико-математических наук П.Макаров и С.Псахье. Ученые США, Канады, Англии, Франции, Германии, Японии, Китая проявили большой интерес к разработкам томичей по физическим основам мезомеханики, приложению мезомеханики к новым вычислительным методам, решению задач неразрушающего контроля и компьютерного конструирования материалов новых поколений.

Уже после конференции институт получил от зарубежных научных центров ряд предложений по совместной работе над проектами, представляющими взаимный интерес.

Следующая международная конференция на тему «Роль мезомеханики в развитии науки и технологии» состоится в 2000 году в г. Сиань (Китай). Один из ее организаторов — ИФПМ.

В.Моисеев.

Иркутск В ЗАЩИТУ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ТОВАРА

В Иркутске прошла конференция руководителей девяти торговых-промышленных палат Сибири и Дальнего Востока. Главной темой конференции было обсуждение вопроса о создании единой системы экспертной оценки качества, количества и цены экспортируемых товаров. Той самой системы, которая должна положить начало защите отечественного товаропроизводителя на мировом рынке. Сегодня так называемые эксперты, или как образно говорили на конференции, «проводники в никуда», чаще всего ни к товаропроизводителю, ни к России никакого отношения не имеют. В результате такого «партнерства» продукция, произведенная в регионах, уплывает за океан, а валюта не возвращается на родину. Примеров тому множество. Скажем, корейцы закупили нашу икру, сертифицировали в Корею и продали в пять раз дороже.

Участниками конференции принято решение о создании некоммерческого объединения «ТПП-Эксперт», которое станет заслоном международному racketу в экспертировании.

Наш корр.

ИСК ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДЫ

Государственный комитет по охране окружающей среды Иркутской области направил в арбитражный суд иск на ОАО «Усольехимпром» за загрязнение окружающей среды. По расчетам ученых, за время существования этого предприятия в Братское водохранилище сброшено 1460,6 тонн ртути. На основании выводов ученых Облкомприроды опечатал и запретил дальнейшую эксплуатацию двадцати четырех ртутных электролизеров. Но «Усольехимпром» продолжает их использовать. Вопрос о дальнейшей деятельности предприятия рассматривается в областной администрации.

Наш корр.

Новосибирск СПАСИБО!

Через вашу газету хотим выразить благодарность Отделению ГПНТБ в Академгородке и лично заведующей В.Дубовенко.

В наше трудное время, когда все продается и покупается, особенно ценна бескорыстная помощь работников библиотеки.

Мы признательны сотрудникам Отделения ГПНТБ — Канн Сергею, Елкиной Кларе, Юдиной Ирине, Курбангалиевой Ирине, Коковкиной Ольге, которые в течение ряда лет оказывают большую помощь в поиске литературы по нашей тематике, представляют оглавление иностранных журналов, отсутствующих, к сожалению, в библиотеках России.

Мы не в силах изменить мир, но должны постараться отыскать радость в себе и дарить ее людям. Это и делают доброжелательные работники Отделения ГПНТБ.

Желаем им здоровья покрепче, радости побольше, принимать каждый день с любовью, а испытания — с раздумьем и достоинством.

С уважением, Т.Савченко, О.Чанкина, В.Головкин, сотрудники
Института химической кинетики и горения СО РАН.

СИБИРСКИЕ РЕКИ

Сибирь богата реками. Какова же их роль? Только ли это средство сообщения, или продукт питания, или красота природы? Как они влияют на экономику и экологию Сибири и России в целом? Обо всем этом вы узнаете, познакомившись с литературой, представленной на книжной выставке «Реки Сибири: их роль в экономике и экологии России». Выставка демонстрируется в Отделении ГПНТБ СО РАН в Новосибирском Академгородке.

На выставке представлено более 60 отечественных книг и журналов. Литература распределена по основным разделам: экономика, экология, гидрология. Выставка продлится до середины октября. Часы работы в сентябре с 9 до 18, в октябре до 19 час.; в субботу с 10 до 18 час.

Институт истории СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей:

- заведующего сектором истории социально-экономического развития Сибири, специальность «отечественная история»;
- старшего научного сотрудника Музея истории СО РАН, специальность «отечественная история»;
- младшего научного сотрудника сектора истории XVI—первой половины XIX века, специальность «отечественная история».

Срок конкурса — месяц со дня публикации.
Заявления направлять по адресу: 630090, г.Новосибирск, пр. акад. Лаврентьева, 17, Институт истории ОИИФ СО РАН.

Новосибирский государственный университет выражает глубокое соболезнование профессору кафедры общей физики **Топчиану Марлену Еновковичу** в связи с безвременной кончиной его дочери **Елены**.

ЭКСПЕДИЦИИ

В этом году исполняется юбилейная дата одного из феноменальных достижений в нашем регионе — 40 лет со дня запуска первого атомного реактора под Красноярском, 40 лет со дня начала еще одного архипасного эксперимента по искусственному загрязнению радионуклидами среды обитания человека.

Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук (КНЦ СО РАН) в начале августа вновь организовал комплексную научную экспедицию для исследования состояния загрязненности в среднем течении Енисея. Это не первая такая экспедиция. Проводятся они с 1989 года. Научным организатором и руководителем выступил член-корреспондент Академии наук, председатель Президиума КНЦ В.Шабанов, техническим руководителем — заведующая отделом рационального природопользования СКТБ «Наука» А.Мартынова.

Сорок лет назад радиационное зло, транснациональное порождение XX века, пришло в Красноярский регион, коснулось многих сфер жизни Красноярья и красноярцев. Это и ядерные реакторы под боком у города, и глубинные захоронения ядерных отходов (мощностью почти 700 млн. кюри), подводные и наземные хранилища ядерных отходов, и, наконец, ядерный джин, выпущенный наружу в виде поверхностного загрязнения реки Енисей и прилегающих к ней территорий.

В этом же году состоится еще

плексных исследований, охватывающая все нюансы проблемы. Для выполнения этих работ были привлечены специалисты из Москвы, Новосибирска, Иркутска. Была проведена аэрогамма съемка Енисея от Красноярска до Игарки, измерялись мощности доз облучения в аномалиях, выявлен весь спектр радионуклидов, обнаруженных в промбросах, начаты исследования не только воды и донных отложений, но и всей живности, обитающей в воде, на дне и берегах, разрабатывается модель миграции радионуклидов по руслу Енисея, миг-

Дозы облучения населения, проживающего в зоне повышенного экологического риска, разные для разных групп населения. Они определяются, прежде всего, временем пребывания на загрязненных участках реки: купанием, плаванием в лодках, ловлей рыбы, а также употреблением в пищу загрязненных радионуклидами воды, рыбы, молока, дичи, грибов и овощей, собираемых с поливаемых речной водой участков. Наиболее критической группой населения в этих условиях являются рыбаки, охотники и дети, проводящие значительную часть времени на Енисее или вблизи санитарно-защитной зоны.

После остановки двух реакторов радиационная обстановка на Енисее резко изменилась в лучшую сторону, но не по всем параметрам. Загрязнение воды по некоторым группам радионуклидов уменьшилось кое-где в 1000 раз. Вода на Енисее стала очищаться. Но ряд участков дна и пойменных отложений остались загрязненными на прежнем уровне. Они образуют так называемое вторичное загрязнение за счет смыывания их с одного места и

НОВЫЕ РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЕНИСЕЯ

один «юбилей» — десятилетие с того момента, когда сверхсекретная сфера ядерной деятельности стала достоянием общественности.

За прошедшее десятилетие многое изменилось. Прекращено строительство завода по переработке и хранению ядерных отходов РТ-2, навсегда остановлены два ядерных реактора, сформировалось общественное движение вокруг этих проблем. Легализация знаний о радиоактивной опасности в крае перевела их в сферу новых практических дел. Поэтому стали возможными открытые совместные экспедиции по обследованию загрязненности Енисея, проведение конференций по радиоактивной безопасности, публикация книг и статей. Но, в целом, решенных проблем здесь еще значительно меньше, чем тех, которые нужно решать.

Сегодня, в обстановке кризиса производства в стране, радиационное зло, порожденное предыдущими десятилетиями, будь оно заключено под землей или разбросано по ней, не подчиняется социальным законам, оно не намерено уступать передышки и ждать. Оно действует медленно и неотвратимо и, более того, при малейшем упущении или просчете способно вырваться наружу и нанести живущим на этой земле колоссальный ущерб. Поэтому красноярцев по-прежнему беспокоят рентгены Енисея: сколько их, что с ними, и как быть дальше.

Исследования по радиоактивной загрязненности Енисея — это далеко не новое дело. Вначале они проводились закрытыми организациями. Данные, полученные в процессе обследований, были строго закрытыми. К сожалению, таковыми они остаются и сейчас. А с 1989 года под давлением общественности эти работы стали выполняться и открытыми организациями.* В таких работах принимали участие Госкомприрода, Красноярскгеология, Госуниверситет и даже отдельные предприниматели.

Несмотря на несомненный вклад этих работ в общую характеристику радиационной обстановки и успехи в картографировании многих радиоактивных аномалий, все они выполнялись на достаточно примитивной аппаратуре, в основном, с применением геологического дозиметра. Все это не могло дать качественной оценки радиоактивного загрязнения, оценки облучения окружающей среды и человека. Понятно, что исследования, проводимые закрытыми институтами, были более обстоятельными, качественными и обширными. Но результаты их не всем показывают. Это вызвало массу споров, разногласий и столкновений между инициативной общественностью и виновниками загрязнения.

С 1990 года в КНЦ СО РАН был выработан более интегрированный подход к оценке риска радиоактивной опасности, и впервые В.Шабановым была составлена программа ком-

плексных исследований, охватывающая все нюансы проблемы. Для выполнения этих работ были привлечены специалисты из Москвы, Новосибирска, Иркутска. Была проведена аэрогамма съемка Енисея от Красноярска до Игарки, измерялись мощности доз облучения в аномалиях, выявлен весь спектр радионуклидов, обнаруженных в промбросах, начаты исследования не только воды и донных отложений, но и всей живности, обитающей в воде, на дне и берегах, разрабатывается модель миграции радионуклидов по руслу Енисея, миг-

рации нуклидов по пищевым цепочкам от «населения» дна и взвесей до человека через рыбу, мясо, корма животных, дикорастущие, сельскохозяйственные и приусадебные растения.

Такие исследования стали уже более достоверными и конкурентноспособными с теми, которые получены закрытыми организациями ранее. Река — это живой организм. Говорят, в одну и ту же реку невозможно войти дважды, потому что она находится в движении, в постоянном изменении. В таком же состоянии находится радиационное загрязнение реки. Поэтому результаты, полученные в конкретный период конкретными исследователями, сразу же становятся историей, характеризующей состояние радиационной опасности в момент исследования и формируя базу знаний. На основании такой базы знаний можно делать прогноз на будущее. Чем шире эти знания, тем точнее будет прогноз, точнее — выбор методологии восстановления территории.

Таким образом, сам Енисей превратился в уникальный полигон исследований техногенного загрязнения радионуклидами и другими, не менее токсичными веществами.

К сожалению, на нашей планете это не единственное место, где человеческий разум во имя каких-то геополитических целей начал неразумно вредить здоровью сограждан своей страны. Такая же трагическая история произошла в США на реке Колумбия, где был создан первый ядерный центр в Ханфорде. Там для постоянного изучения радиационного загрязнения территории создан Международный институт по изучению окружающей среды. Практичные американцы даже из своих просчетов и промахов извлекают выгоду.

За время комплексных экспедиций с 1990 по 1996 годы тоже выявлено много очень важных и очень нужных фактов, которые стали уже аксиомами для Енисейского техногенного полигона. Главным из них является то, что радиационная загрязненность вод Енисея и его берегов существует, и достаточно сильная. Это относится к санитарно-защитной зоне вокруг г.Железногорска. Наблюдается загрязнение и на отдаленных участках Енисея ниже по его течению.

Как оно влияет на человека? Пока трудно сказать что-то определенное. Прямого влияния радиоактивной загрязненности нет, потому что жители населенных пунктов Атаманово, Большой Балчуг и других, расположенных ниже по Енисею, живут на высоких незатопляемых территориях. Там уровень радиоактивной загрязненности не превышает глобальный, то есть, тот, который получает всякий житель северного полушария Земли. Облучение, превышающее средние значения, может быть получено при посещении загрязненных участков или в результате хозяйственной деятельности на них или вблизи них. Это определяет повышенный экологический риск для здоровья человека.

переноса в другое. Причиной того являются ливни, таяние снегов, паводки, сбросы воды и ледоходы. Аномальные пятна различной радиационной мощности живут и мигрируют по своим законам. Часто вскрываются то одни из них и закрываются (хоронятся) иными отложениями, то — другие.

Что предполагается сделать в нынешней экспедиции ее участниками? Ученые из Института геологии и геофизики СО РАН (Новосибирск, Ф.Сухоруков, В.Бобров, М.Мельчунов и Н.Чернокова) займутся оперативными измерениями радионуклидов с помощью гаммаспектрометра и отберут пробы разных пород почвы, растений и деревьев для стационарного исследования.

Один из постоянных участников экспедиции радиолог В.Носов из московского Института прикладной экологии продолжит свои радиологические исследования, включая и вопросы миграции радионуклидов.

Специалисты Института геохимии и Иркутского государственного университета (В.Синицкий, А.Кузнецов, Н.Бабина) займутся гаммаспектрометрическими исследованиями и определением ртути и радона. Гидробиолог Лимнологического института (Иркутск) будет заниматься обследованием существ, населяющих дно и воду, количеств бензопирена, фенолов, диоксинов и тяжелых металлов, то есть, веществ первого класса опасности. Сотрудник СКТБ «Наука» А.Кузнецов будет работать с биологическим методом оперативного обнаружения токсичных вредных веществ. Более точные анализы на содержание вредных веществ первого класса опасности, таких, как бензопирен, фенолы, диоксины и тяжелые металлы, в отобранных пробах проведут ученые Института химии г.Красноярска. Специалист из Красноярского института леса В.Поляков займется вопросами определения загрязненности по состоянию древесины.

На борту судна будут работать также специалисты Краевого центра Санэпиднадзора и Горнохимического комбината.

В целом, после завершения экспедиции все участники надеются получить новые знания об уровне и состоянии техногенного загрязнения Енисея, которые в дальнейшем можно будет положить в основу выработки стратегии охраны здоровья населения, мероприятий по снижению экологического риска, использовать также при рекультивации наиболее опасных в плане загрязненности мест и разработке схемы компенсационных социально-экономических мер.

Ю.Машуков, собкор «НВС».

г. Красноярск.

*Первая открытая публикация: «Наука в Сибири» № 40, 1989 г.

**Уважаемые читатели!
Дорогие подписчики!**

Несмотря на трудности с изданием научной периодики, журналы Сибирского отделения регулярно выпускаются, подтверждая приоритет сибирских ученых по широкому спектру научных направлений, освещающая современные достижения науки, позволяя ученым находиться в курсе последних научных исследований.

Среди традиционных для СО РАН наименований научных журналов появились новые: "Сибирский журнал вычислительной математики", "Криосфера Земли", "Вычислительные технологии" (учредитель — Институт вычислительных технологий). Начал выходить журнал Института философии и права "Философия науки". Впервые можно подписаться на журнал, издаваемый Институтом математики и Новосибирским государственным техническим университетом —

"Сибирский журнал индустриальной математики". Особое место среди изданий занимает новый учебно-методический журнал "Экономика. Вопросы школьного экономического образования". Адресован он учителю экономики и будет способствовать развитию и совершенствованию экономического образования в школах России (учредители — Новосибирский государственный университет и Олденбургский университет, Германия).

Хочется сказать еще об одном издании — о научно-популярном журнале "Академгородок". Журнал основан в прошлом году, основные темы публикаций: популяризация достижений науки и культуры, науковедение.

Приглашаем всех читателей подписаться на научные журналы. Подписка принимается во всех почтовых отделениях связи или прямо в Издательстве СО РАН

(телефон 8(383-2)35-47-58; E-mail: sprice@ad-sbras.nsc.ru).

Подписываясь на журналы Сибирского отделения, вы всегда будете информированы о результатах современных теоретических и экспериментальных исследований, сможете ознакомиться с творческими и научными дискуссиями, методологическими разработками, обзорами, сообщениями, рецензиями.

АКАДЕМИЧЕСКАЯ ПЕРИОДИКА СИБИРИ

"АКАДЕМГОРОДОК"

Журнал "Академгородок" основан в 1997 году. Главный редактор — д.ф.-м. н. А.Г.Марчук. Журнал призван осветить многогранную культурную, научную и общественную жизнь новосибирского Академгородка, его историю, людей, достижения и перспективы, ориентируется на широкую аудиторию читателей, живущих в Академгородке и за его пределами. Основные научные направления — популяризация достижений науки и культуры, науковедение. Журнал распространяется редакцией и издательством "Сибирский хронограф". Выходит 4 раза в год. Информация о журнале в Internet размещена по адресу: <http://www.iis.nsk.su/akademgorodok>. Адрес электронной почты редакции akademgorodok@iis.nsk.su. Подписная (редакционная) цена одного номера 15 руб. Тел. редакции 34-16-60.

"АВТОМЕТРИЯ"

Журнал "Автометрия" издается в Новосибирске с 1965 года. Главный редактор — чл.-к. РАН С.Т.Васков. Учредителем журнала является Сибирское отделение РАН. В редакционную коллегию входят признанные специалисты ведущих академических институтов России, а также ученые США, Японии, Канады. Журнал адресован научным работникам, аспирантам, инженерам и студентам, интересующимся результатами фундаментальных и прикладных исследований в области высоких информационных технологий на базе новейших достижений физики, фотохимии, материаловедения, информатики и компьютерной техники. Круг авторов журнала широк: от ведущих научных центров и вузов России до ближнего и дальнего зарубежья. Все без исключения статьи рецензируются. В журнале публикуются оригинальные статьи и обзоры по следующим разделам:

- физика твердого тела, оптика и голография в приложениях к компьютерной и измерительной технике;
- физические и физико-технические аспекты микро- и оптоэлектроники;
- лазерные информационные технологии, элементы и системы;
- суперкомпьютерные системы анализа и синтеза изображений (сигналов);
- методы и средства искусственного интеллекта в научных исследованиях;
- вычислительные сети и системы передачи данных;
- автоматизация проектирования в микро- и оптоэлектронике;
- микропроцессорные системы реального времени для научных и промышленных применений.

Журнал практикует выпуск специализированных номеров. Журнал переводят и издают фирмы "Аллертон Пресс" (США) под названием "Optoelectronics, Instrumentation and Data

Processing" и Всемирная издательская корпорация (KNP). Помимо России и стран СНГ, у журнала много подписчиков в Австрии, Англии, Германии, Израиле, Канаде, Китае, Польше, США, Франции, Японии. Журнал выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 20 рублей. Индекс по каталогу "Роспечати" 70028. E-mail: automr@okibox.iae.nsk.su. Тел. редакции 33-35-67.

"ГЕОГРАФИЯ И ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ"

Журнал "География и природные ресурсы" (на рус. яз.) основан в январе 1980 года. Главный редактор — академик РАН В.В.Воробьев. Публикует информацию о результатах научных исследований в области географического изучения природы, хозяйства, населения. Широко освещает географические аспекты решения крупных народнохозяйственных проблем, уделяет большое внимание теме рационального природопользования и охраны окружающей среды, географическому прогнозированию, комплексным региональным разработкам, моделированию природных процессов, развитию картографических методов. Печатает материалы по вопросам мониторинга, географическим исследованиям за рубежом, дискуссии по теории науки. Формат 60x84/8, объем 18 уч.-изд. л., периодичность 4 номера в год, подписная цена 1 экз. 25 руб., индекс по каталогу "Роспечати" 70230, адрес Internet www.uiggm.nsc.ru/uiggm/nic/index.htm, E-mail: georges@uiggm.nsc.ru. Тел. редакции 23-55-21.

"КРИОСФЕРА ЗЕМЛИ"

Журнал "Криосфера Земли" (на рус. яз.) основан в январе 1997 г. Главный редактор — чл.-к. РАН В.П.Мельников. В журнале публикуются оригинальные статьи теоретического и методического характера по вопросам криосферы Земли: новые данные о строении различных областей криосферы, сведения о структуре и характеристиках криогенных образований, их эволюции, проблемы криогенеза, методы и результаты моделирования компонент криосферы, вопросы методологии изучения криосферы Земли и других планет. Формат 60x84/8, объем 10 уч.-изд. л., периодичность 4 номера в год, подписная цена 1 экз. 25 руб., индекс по каталогу "Роспечати" 45936, адрес Internet www.uiggm.nsc.ru/uiggm/nic/index.htm, E-mail: criosph@uiggm.nsc.ru. Тел. редакции 39-64-30.

"ГЕОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА"

Ежемесячный научный журнал издается Сибирским Отделением РАН с 1960 года. Главный редактор — академик РАН Н.В.Соболев. Журнал публикует общетеоретические и методические статьи по всем вопросам геологии и геофизики. Его отличие от других геологических журналов в наибольшем охвате тематики в области

наук о Земле: палеонтология и региональная геология, минералогия и петрология, проблемы геотектоники и геоморфологии полезных ископаемых, металлогении и геохимии, глобальная и разведочная геофизика, различные аспекты экспериментов моделирования природных процессов. Большое внимание уделяется освещению новейших методов лабораторных исследований и их прикладному использованию. Журнал имеет подписчиков во всех научных центрах, крупных промышленных городах нашей страны и за рубежом. Американское издательство "Allerton Press" распространяет наш журнал "Russian geology and geophysics" на английском языке во многих странах мира. Журнал "Геология и геофизика" индексируется в "Current Contents". Подписка принимается всеми отделениями "Роспечати" и агентствами связи. Индекс 70214. Журнал выходит 12 раз в год. Цена одного номера 35 руб. Тел. редакции 34-31-27.

"ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ В СИБИРИ"

Всероссийский научный журнал "Гуманитарные науки в Сибири" основан в январе 1994 года на базе журнала "Известия Сибирского отделения РАН. История, филология, философия". Учредители журнала: Сибирское отделение РАН и Объединенный ученый совет по гуманитарным наукам РАН. Председатель Редакционного совета — академик РАН А.П.Деревянко, главный редактор д.и.н. В.Е.Ларичев. В журнале печатаются результаты оригинальных научных исследований и обзорные статьи по наиболее актуальным проблемам гуманитарных наук; публикуются материалы археологических, этнографических, фольклорных, археографических экспедиций, социологических обследований и опросов; осуществляется публикация ранее не введенных в научный оборот архивных документов; дается информация о новых изданиях, научных конгрессах, конференциях, семинарах. Журнал выходит 4 раза в год. Каждый его номер соответствует следующим разделам гуманитарных знаний:

N 1 — Философия и социология. Основные рубрики: "Философия и методология науки", "История философии", "Социальная философия", "Философия права", "Социология".

N 2 — Отечественная история. Основные рубрики: "Проблемы истории", "Археология и источниковедение", "Документальные страницы".

N 3 — Археология и этнография. Основные рубрики: "Археология и антропология Сибири и Центральной Азии", "Археология зарубежного Востока", "Древнее искусство", "Этнография Сибири".

N 4 — Филология. Основные рубрики: "Литературоведение", "Языкознание, Фольклор".

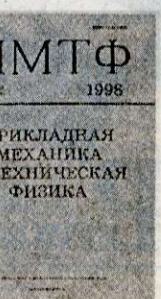
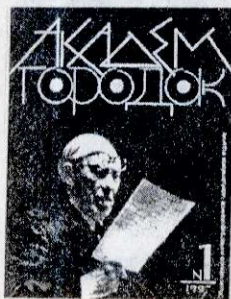
Адрес редакции: Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 17, Объединенный институт истории, филологии и философии СО РАН, к. 320, тел. (383-2)34-33-66. E-mail: science@philosophy.nsc.ru. Кроме того, с изданием можно познакомиться по Internet: philosophy.nsc.ru. Индекс по каталогу "Роспечати" 73079. Подписная (редакционная) цена одного номера 20 рублей.

"ДИСКРЕТНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ"

Журнал "Дискретный анализ и исследование операций" учрежден Сибирским отделением РАН и Институтом математики им. С.Л.Соболева. Журнал основан в 1994 году, выпускается Издательством Института математики им. С.Л.Соболева. Главный редактор — д.ф.-м.н. А.Д.Коршунов. С 1997 года выходит в двух сериях: серия 1 (4 номера в год) и серия 2 (2 номера в год). В серии 1 публикуются работы теоретической направленности, в серии 2 прикладной. Объем журнала 8 печ. л. Журнал ориентирован на специалистов, занимающихся исследованиями в дискретной математике и информатике. Публикуются оригинальные научные работы и обзоры по следующим разделам: дискретная оптимизация, дискретные структуры и экстремальные задачи, комбинаторика, контроль и надежность дискретных устройств, математическое моделирование, модели и методы принятия оптимальных решений, модели экономики, моделирование процессов управления, построение и анализ алгоритмов, синтез и сложность управляющих систем, системы поддержки принятия решений, теория автоматов, теория графов, теория игр и ее приложения, теория кодирования, теория расписаний, теория функциональных систем. Информация о журнале имеется в информационных международных базах данных, например в R.R.Bowker's Ulrich's International Periodicals Directory. Статьи реферируются в американском журнале "Mathematical Reviews" и немецком журнале "Zentralblatt fuer Mathematik". Подписная цена одного номера на 1999 год 25 рублей. Индекс по каталогу "Роспечати" 73402. Тел. редакции 33-04-81.

"ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ"

Журнал физико-химического профиля основан в 1960 году. Главный редактор — д.ф.-м.н. Л.Н.Мазалов. Адресован специалистам, работающим в области квантовой химии, физических методов исследования, кристаллохимии, строения жидкостей, а также широкому кругу химиков. Своеобразие журнала заключается в том, что для исследования электронного и пространственного строения химических соединений в публикуемых работах широко



применяются современные физические методы, оригинальные теоретические и экспериментальные подходы. Форма публикаций статьи, краткие сообщения, тематические обзоры по различным проблемам структурной химии. Журнал переводится на английский язык, издается и распространяется за рубежом издательством Plenum Publishing Corporation. Название англоязычного издания "Journal of Structural Chemistry". Информация о журнале входит в информационные международные базы данных и реферативные зарубежные издания ("Chemical Abstracts", "Chemical Titles", "Current Contents"). Журнал выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 29 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 70297. Тел. редакции 34-13-66.

"ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"

Журнал основан в 1960 году. Главный редактор — д.ф.-м.н. Б.А.Луговцов. Журнал публикует оригинальные статьи по механике жидкости, газа, плазмы, динамике многофазных сред, физике и механике взрывных процессов, электрическому разряду, ударным волнам, состоянию и движению вещества при сверхвысоких параметрах, теплофизике, механике деформируемого твердого тела, композитным материалам, методам диагностики газодинамических физико-химических процессов. Журнал в полном объеме переводится на английский язык под названием "Journal of Applied Mechanics and Technical Physics" и распространяется во многих странах мира американским издательством Plenum Publishing Corporation. Журнал реферирован и аннотируется в следующих изданиях: "Chemical Abstracts"; "Mathematical Reviews"; "Solid State Abstracts Journal"; "Applied Mechanics Reviews"; "Current Contents/Engineering, Computing and Technology"; "SciSearch"; "Research Alert". Журнал выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 50 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 70295. Тел. редакции 35-40-54.

"РЕГИОН: ЭКОНОМИКА И СОЦИОЛОГИЯ"

Журнал выходит с 1994 года. Главный редактор — к.э.н. В.Е.Селиверстов.

Единственный научный журнал на востоке России, отражающий новые экономические и политические реалии страны, возросшее влияние региональных аспектов практически на все стороны жизни нашего государства. Журнал публикует статьи по темам:

- актуальные проблемы региональной науки и методологии территориальных исследований; основные направления экономического и социального развития Сибири (проблемы развития конкретных территорий, межрегиональных и межотраслевых комплексов Сибири, ход реализации экономических реформ, программ освоения проблемных регионов, проблемы экономической интеграции регионов);

- зарубежный опыт региональной науки, реализации региональной политики и территориального развития; научная жизнь (конференции, семинары, публикации).

Журнал печатает рекламу о важнейших региональных проектах, которые могут быть реализованы на территории Сибири и других регионов России. Выходит 4 раза в год. Информация о журнале включена в международный справочник периодических изданий Ульриха.

Подписаться на журнал можно:

- через "Роспечать". Подписная (каталожная) цена 25 руб. за номер. Индекс по каталогу "Роспечать" 70409;
- в редакции: цена для ин-

дивидуальных подписчиков 10 руб. за номер, цена для организаций 20 руб. за номер. Адрес редакции: 630090 Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 17, ИЭОПП СО РАН, комн. 338. E-mail kin@ieie.nsc.ru, тел. (3832)35-54-38, 34-39-55.

"СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ"

"Сибирский журнал вычислительной математики" (СибЖВМ) основан в 1998 году. Главный редактор журнала — академик А.С.Алексеев. СибЖВМ единственный общероссийский журнал по вычислительной математике, издающийся за Уралом с привлечением авторов и рецензентов со всего СНГ. Организация журнала совместная акция научных институтов СО РАН, работающих в области вычислительной математики и информатики. Цель такой акции — продемонстрировать в концентрированной форме российскому и международному математическому сообществу новейшие достижения сибирской науки в области вычислительной математики и приложений. Разумеется, мы приветствуем участие ученых из других регионов России и из-за рубежа.

Основные направления журнала:

- вычислительная математика; математическое моделирование;
- прикладная информатика; автоматизация научных и прикладных исследований.

Статьи публикуются на русском и английском языках, в зависимости от языка оригинала. Журнал издается Издательством СО РАН и ИВМиМГ СО РАН. Информация о журнале помещена в "NA digest", "Zentralblatt fuer Mathematik"; по-видимому, с 1999 г. журнал будет представлен в "Mathematical Reviews". Журнал выходит 4 раза в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 65 руб. Индекс по каталогу "Роспечать" 48614. Информация о журнале размещена в Internet по адресу: <http://www.sscs.ru/SibJNM/>. Телефон редакции СибЖВМ: 39-65-45.

E-mail редакции СибЖВМ: sibjnm@oapmg.sscs.ru.

Запрашивайте информацию, присылайте статьи, подписывайтесь!

"СИБИРСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ"

"Сибирский математический журнал" учрежден Сибирским отделением РАН и Институтом математики им.С.Л.Соболева.

Журнал основан в 1960 году, выпускается издательством Института математики. Главный редактор — академик РАН М.М.Лаврентьев. В год выходит 6 номеров, объем одного номера 21 печ. л.

Публикуются оригинальные статьи по математике. Основные направления: дифференциальные уравнения, уравнения математической физики, геометрия, анализ, алгебра, математическая логика, теория вероятностей и математическая статистика. Журнал переводится на английский язык под названием "Siberian Mathematical Journal" (Plenum Publishing Corporation, New York, USA). Распространяется Publications Expediting, Elmont, USA. Информация о переводном издании имеется в "Mathematical Reviews", "Computer and Information Systems Abstracts Journal", "Current Contents" и "Zentralblatt fuer Mathematik". Адрес в Internet <http://www.plenum.com/title.cgi?2176>. Информация о "Сибирском математическом журнале" имеется в информационных международных базах данных, например в R.R.Bowker's Ulrich's International Periodicals Directory. Статьи реферированы в "Mathematical Reviews" и "Zentralblatt fuer Mathematik". Подписная цена одного номера на 1999 год — 45 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 70819. Тел. редакции 33-34-93.

"СИБИРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ"

"Сибирский экологический журнал" основан в 1994 году. Главный редактор журнала — академик РАН И.Ю.Коропачинский. Основные научные направления: теоретические и методологические вопросы экологии, региональные аспекты экологии, зоны экологических бедствий, структура и функционирование экосистем, антропогенная трансформация экосистем. Все номера журнала тематические. Имеет английскую версию "Siberian Journal of Ecology", которая распространяется по подписке, через ГПНТБ и через членов редколлегии. За рубежом получил признание: вышли положительные отзывы о журнале в Америке и в Германии. Журнал реферирован за рубежом в Biological Abstracts R. Сведения о журнале включены в базу данных BIOSIS R. Выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 35 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 73347. Телефон редакции: 22-41-04.

"ТЕПЛОФИЗИКА И АЭРОМЕХАНИКА"

Международный научный журнал издается с января 1994 года одновременно на русском и английском языках. Главный редактор — чл.-к. РАН Э.П.Волчков. Предшественниками журнала являлись "Известия СО АН СССР" (сначала "Серия технических наук", а затем "Сибирский физико-технический журнал"). Авторы статей, опубликованных в журнале за последние 5 лет, работают в Австрии, Великобритании, Германии, Индии, Казахстане, Португалии, России, США, Узбекистане, Франции и Югославии. Основными научными направлениями журнала являются: гидрогазодинамика, теплообмен, турбулентность, средства и методы аэро- и теплофизического эксперимента, физика низкотемпературной плазмы, а также физико-технические проблемы энергетики. Английская версия журнала "Thermophysics and Aeromechanics" распространяется на территории России и других стран СНГ Издательством СО РАН, а в дальнем зарубежье — Международной академической издательской компанией "Наука/Интерпериодика". Сведения об обеих версиях журнала входят в международную информационную базу данных всемирно известной фирмы Ulrich (США). Обзорные, оригинальные и дискуссионные статьи, публикуемые в "Т и А" реферированы в РЖ "Механика". Информация об английской версии журнала "T & A" размещена в Internet по адресу: <http://www.mai.rssi.ru/journal/thphaero.htm> (сервер МАИК "Наука/Интерпериодика"). Периодичность журнала 4 выпуска в год (ежеквартально). Подписная (редакционная) цена одного номера 55 рублей. Подписной индекс по каталогу агентства "Роспечать" 73399. Тел.редакции 35-64-37.

"ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА"

Журнал основан в январе 1965 года Сибирским отделением Российской академии наук. Главный редактор — д.ф.-м.н. В.В.Митрофанов. Журнал является одним из немногих в мире, специализирующихся в области исследований по физике горения и взрыва. Журнал пользуется заслуженным интересом специалистов всего мира. С момента основания все выпуски журнала переводятся издательством Plenum Publishing Corporation и распространяются за рубежом под названием "Combustion, Explosion, and Shock Waves". Журнал входит в список журналов, обзореваемых Institute for Scientific Information (USA); он реферирован в "Current Contents", информация о цитируемости содержится в "Impact factor".

Журнал публикует статьи с результатами оригинальных экспериментальных и теоретических исследований в следующих разделах:

- горение в газах и конденсированных средах;
- детонация конденсированных взрывчатых веществ, газов и гетерогенных систем;
- получение новых материалов методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, ударными и детонационными волнами;
- высокоскоростной удар, динамическое нагружение материалов и конструкций;
- сварка взрывом и детонационное напыление.

Журнал выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера 40 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 71033. По вопросам приобретения отдельных номеров журнала обращаться в группу маркетинга Издательства СО РАН, E-mail: sprice@ad-sbras.nsc.ru. Тел.редакции 35-72-52.

"МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ТРУДЫ"

Журнал "Математические труды" учрежден Институтом математики им.С.Л.Соболева СО РАН. Журнал основан в 1997 году, выпускается Издательством Института математики с 1998 года. Главный редактор — академик РАН А.А.Боровков. Журнал "Математические труды" издается как продолжение серии "Труды Института математики СО РАН", основанной в 1979 году академиком С.Л.Соболевым и издававшейся в виде отдельных тематических томов (всего до 1998 года вышел 31 том). Публикуются оригинальные статьи, допускаются статьи большого объема. Журнал охватывает широкий спектр направлений современной математики: алгебра и математическая логика, теория функций вещественного и комплексного переменного, функциональный анализ, дифференциальные уравнения, математическая физика, геометрия и топология, теория вероятностей и математическая статистика, теоретическая кибернетика, численные методы, математические проблемы геофизики и томографии, теория оптимизации и др. Статьи из журнала переводятся на английский язык и публикуются в журнале "Siberian Advances in Mathematics" (Allerton Press, Inc; New York, USA). Статьи и их переводы реферированы в "Mathematical Reviews" и "Zentralblatt fuer Mathematik". В год выходят 2 номера, объем одного номера 18 печ. л. Подписная цена одного номера на 1999 г. 40 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 45962. Тел.редакции 33-27-98.

"ОПТИКА АТМОСФЕРЫ И ОКЕАНА"

Ежемесячный научно-теоретический журнал "Оптика атмосферы и океана" издается томским Институтом оптики атмосферы совместно с СО РАН с 1988 года. Главный редактор — академик РАН В.Е.Зуев. Это единственный из российских академических журналов, целиком посвященный проблемам атмосферной оптики, включая спектроскопию атмосферных газов, рассеяние и распространение оптических волн, турбулентные и нелинейные явления в атмосфере и океане. Кроме того, к основным направлениям журнала относятся дистанционное зондирование атмосферы и подстилающей поверхности с космических, наземных, судовых и самолетных станций; исследования, связанные с климатом и экологией, а также созданием, испытанием и применением приборов и методов для таких исследований, включая обработку получаемой информации (обратные задачи, передача изображений, адаптивная оптика, лазеры, лидары и т. д.). Регулярно выпускаются тематические номера,



посвященные актуальным проблемам или последним достижениям в данных областях науки. Например, уже традиционными стали ежегодные выпуски "Аэрозоли Сибири", "Импульсные лазеры на переходах атомов и молекул" и т. д. С 1989 года журнал переводится на английский язык и распространяется за рубежом (США, Австралии, Японии и т. д.). Журнал относится к числу цитируемых фондом Сороса. Информация о журнале "Оптика атмосферы и океана" входит в различные зарубежные каталоги, а с 1999 года информация о нем появится и в российском каталоге "Периодика-99", что сделает возможной подписку на него в любом отделении связи. Подписной индекс журнала 70686. Подписная цена журнала на текущий 1998 год 80 рублей, и подписаться к нему можно в любое время через редакцию. Адрес редакции: 634021 г. Томск, пр. Академический, 1, ИОА СО РАН, редакция журнала. Телефоны: (382-2) 25-94-31, 25-89-28. Факс: (382-2)-25-90-86. E-mail: ZUEV@IAO.TOMSK.SU, Internet: http://www.iao.ru/

"ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ"

Журнал "Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых" издается в Сибирском отделении АН СССР с 1965 г. Главный редактор журнала — академик РАН М.В.Курленя. В журнале освещаются проблемы механики горных пород и массивов в связи с деятельностью человека по эксплуатации недр, принципиально новые методы разрушения горных пород, новые способы извлечения полезных ископаемых из недр земли, основы создания и обеспечения эффективности применения средств механизации горных работ и автоматизации управления технологическими процессами, научные основы совершенствования подземных и открытых горных работ, вопросы повышения безопасности горных работ, проблемы обогащения полезных ископаемых. В журнале также публикуются статьи по применению математических методов и вычислительной техники в горном деле, статьи экономического характера, методические разработки, информации о новейших методах исследований физико-технических проблем разработки недр, о приборах и аппаратуре. Журнал переводится на английский язык издательством "Пленум" (США) и им же распространяется. Английское название журнала "Journal of Mining Science", количество номеров в год 6. Подписная цена одного номера 30 руб., индекс по каталогу "Роспечать" 71030. Тел.редакции 17-00-48.

"ЭКО"

Журнал "ЭКО" ("Экономика и организация промышленного производства") основан в январе 1970 года как экономический научно-популярный журнал, и уже более 25 лет знакомит читателей с новинками в сфере экономики, производства и управления. Главный редактор — д.э.н. С.В.Казанцев. Цель журнала дать информацию, на основе которой можно принимать решения на любом уровне — от предприятия до региона. Ведущие российские и зарубежные ученые на страницах журнала дают объективные оценки и анализ экономики России и всего мира, анализируют социальные аспекты реформ, проблемы уровня жизни, безработицы, вынужденной миграции, становления новых социальных слоев. В каждом номере печатаются обзоры состояния экономики и прогнозы ее развития; анализ ситуации в отраслях и их финансовая политика; опыт предприятий, которые сумели добиться перелома от простого выживания к развитию; теория и практика современного менеджмента, репортажи из Международного клуба директоров и многое другое. Журнал реферируется

американским журналом "Problems of Economic Transition". M.E.Sharpe Inc. all rights reserved. 80 Business Park Drive, Armonk, N-Y 10504. Периодичность "ЭКО" — 12 номеров в год, подписная цена 1 номера — 10 рублей. Подписные индексы в каталоге "Роспечать" на стр. 225: для организаций — 73540, для индивидуальных подписчиков — 71117. Тел.редакции 34-19-25.

"СИБИРСКИЙ ЖУРНАЛ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ" (СибЖИМ)

Журнал основан в 1998 году. Учредителями журнала являются — Институт математики им.С.Л.Соболева СО РАН и Новосибирский государственный технический университет. Главный редактор — академик РАН М.М.Лаврентьев. Журнал издается Издательством Института математики СО РАН при финансовой поддержке ФЦП "Интеграция". Журнал публикует математические исследования в естествознании, технике, экологии, медицине, экономике. Из основных научных направлений можно выделить различные математические исследования в физике, механике, химии, биологии, медицине, теории управления и оптимизации, теории информации, теории распознавания образов и в их технических приложениях. В настоящее время с рядом зарубежных издательств прорабатывается вопрос об издании и распространении журнала за рубежом. Предложения о ревьюировании СибЖИМ направлены в международные реферативные журналы "Zentralblatt fuer Mathematik", "Mathematical Reviews" и в отечественные: РЖ "Математика", РЖ "Механика" и др. В год выходит два номера журнала. В последующем возможен переход на выпуск четырех номеров в год. Информация о журнале в электронном виде содержится по адресу <http://math.nsc.ru/publications/sibjim/paper.zip> Подписная (редакционная) цена одного номера на 1999 год — 40 рублей. Индекс по каталогу "Роспечать" 47752. Тел.редакции 33-04-81.

"ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Журнал основан в 1996 году. Главный редактор — академик РАН Ю.И.Шокин. Журнал публикует исследовательские и обзорные статьи по современным вопросам информационных и вычислительных технологий.

Основные научные направления журнала: — математические модели сплошных сред; — приближенные и аналитические методы исследования уравнений математической физики; — интервальный анализ; — пакеты и комплексы прикладных программ; — компьютерные технологии (сети, базы данных и т. д.); — электронные публикации.

Статьи публикуются на русском или английском языке. Название на английском языке "Computational Technologies". Распространяется агентством "Роспечать". Журнал с 1997 года реферируется в "Zentralblatt fuer Mathematik" и с 1998 в "Mathematical Reviews". Количество номеров в год — 6. Имеется электронная версия журнала: <http://www-sbras.nsc.ru/win/mathpub/comp-tech/>, E-mail: redaktion@icp.nsc.ru. Подписная цена одного номера 30 руб. Индекс по каталогу агентства "Роспечать" 45937. Тел.редакции 33-18-82.

"ФИЛОСОФИЯ НАУКИ"

Журнал "Философия науки" основан в 1998 году. Главный редактор — д.филос.н. А.Л.Симанов. Это первый российский журнал, посвященный проблемам философии, логики и методологии естественных наук.

Основные направления журнала: — анализ философских, методологических и логических проблем современного естествознания (физики,

химии, биологии) и математики;

— история естествознания в контексте развития его философии, логики и методологии;

в разделе "Из архивов" публикуются неизвестные или забытые в силу разных причин, но не потерявшие актуальность работы известных философов и ученых-естествоиспытателей.

Журнал выходит 2 раза в год. Адрес в Internet: www.philosophy.nsc.ru, E-mail: science@philosophy.nsc.ru Подписная цена одного номера 20 руб. Индекс по каталогу "Роспечать" 48615. Тел.редакции 35-55-67.

"ЭКОНОМИКА. ВОПРОСЫ ШКОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ"

Журнал основан в 1997 году. Главный редактор — д.э.н. профессор Л.П.Буфетова. Журнал является учебно-методическим изданием, имеющим целью содействие развитию школьного экономического образования в России. Предназначен преподавателю экономики в школе. Каждый номер журнала посвящен рассмотрению отдельного образовательного блока. Например, 4 номера 1998 года рассматривают, соответственно, следующие темы: институциональные основы экономики, проблемы переходной экономики, предприятие, домашнее хозяйство.

Структуру журнала формируют следующие рубрики:

— **ФОРУМ.** Здесь обсуждаются концептуальные вопросы экономического образования в школе, представляются различные подходы, рассматриваются актуальные экономические проблемы.

— Рубрика, которая включает в себя базовые статьи по теме номера. Здесь представлен общий теоретический аспект рассматриваемой темы и место темы в структуре экономического образования в школе.

— **В ПОМОЩЬ УЧИТЕЛЮ.** Задача данной рубрики познакомить учителя с конкретными методами проведения занятий по теме номера и представить материал, готовый к использованию на уроках.

— **МЕТОДИКА.** В рубрике рассматривается теория и практика методов, используемых в обучении экономике в школе.

— **КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ.** Рубрика содержит материал для выработки навыков и проверки знаний по теме номера.

— **НОВОСТИ.** Здесь представлена информация о мероприятиях, связанных с преподаванием экономики в школе: семинары, курсы, конференции, олимпиады и т. д.

— **ОТДЕЛ РЕЦЕНЗИИ.** Цель рубрики профессионально представить новую учебную литературу, полезную для учителя и ученика.

— **ГЛОССАРИИ.** Включает в себя 24 определения основных терминов по теме номера в форме, удобной для ежедневной работы в классе: в виде карточек стандартного размера.

В материалах используются положения общей экономической теории и прикладных экономических дисциплин. Редакционный совет считает правомерным обращение к данным областям знаний, помня о том, что целевой группой журнала является школьный ПРЕПОДАВАТЕЛЬ экономики. Журнал включает содержание и краткие аннотации статей на немецком языке. Журнал выходит 4 раза в год. Подписная цена одного номера — 15 руб. Индекс по каталогу "Роспечать" 48613. Тел.редакции 39-72-16.

"ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ"

Международный научный журнал основан в 1993 году академиком В.А.Коптюгом. Учредитель — Сибирское отделение РАН. Главный редактор — чл.-к. РАН Н.З.Ляхов. В журнале публикуются оригинальные научные сообщения и обзоры по химии процессов,

представляющих основу принципиально новых технологий, создаваемых в интересах устойчивого развития, или усовершенствования действующих, сохранения природной среды, экономики ресурсов, энергосбережения.

В рубрикаторе журнала предполагаются следующие разделы:

- безотходные и малоотходные химические процессы;
- вторичные химические продукты и их использование;
- химия без растворителей;
- энергосбережение в химической промышленности;
- химические методы получения синтетических топлив;
- химия объектов среды обитания человека;
- химические аспекты безопасности;
- природные химические индикаторы глобальных изменений окружающей среды;
- краткие сообщения;
- письма в редакцию.

Журнал выходит на русском и английском языках. Английская версия "Chemical for Sustainable Development" распространяется Издательством СО РАН. Реферируется в "Chemical Engineering and Biotechnology Abstracts". Журнал выходит 6 раз в год. Подписная (редакционная) цена одного номера — 67 рублей. Индекс в каталоге "Роспечать" 73457. Тел.редакции 35-05-70.

"ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА"

Журнал "Физическая мезомеханика" основан в 1998 году.

Главный редактор — академик РАН В.Е. Панин.

Журнал публикует оригинальные статьи и обзоры в новом научном направлении на стыке трех областей: механики сплошной среды (макроуровень), физики пластичности и прочности (микроуровень) и физического материаловедения. Физическая мезомеханика рассматривает нагруженное твердое тело как многоуровневую самоорганизующуюся систему, в которой пластическая деформация самосогласованно развивается как эволюция потери сдвиговой устойчивости на различных масштабных уровнях: микро, мезо и макро. Разрушение есть завершающая стадия пластического течения, когда возникает глобальная потеря сдвиговой устойчивости нагруженного материала или конструкции. Физическая мезомеханика имеет широкий спектр приложений: в компьютерном конструировании новых материалов, геодинамике и геотектонике, разработке новых принципов неразрушающего контроля.

Основные научные направления журнала:

- мезомеханика структурно-неоднородных сред;
- мезомеханика разрушения;
- физическая мезомеханика материалов;
- приложения мезомеханики к проблемам геодинамики и геотектоники;
- мезомеханика функциональных материалов и материалов для электроники;
- неразрушающие методы контроля.

Журнал издается на двух языках: русском и английском. Название английской версии "Physical Mesomechanics". Распространяется Институтом физики прочности и материаловедения.

Количество номеров в год: 1998 год 2 номера, 1999 год и далее 6 номеров.

Подписная (редакционная) цена одного номера: для российских подписчиков — 20 руб., для зарубежных подписчиков — US \$ 40. Индекс по каталогу "Роспечать": 017392. Телефон редакции: (382-2) 25-90-92. Адрес электронной почты: editor@ispms.tomsk.su.



Как стало известно газете "Коммерсант", главным документом, который правительство рассматривает в качестве основы своей будущей экономической программы, стало Открытое письмо ученых Отделения экономики РАН президенту, Федеральному собранию и правительству РФ. Несомненно, этот документ будет переработан, но сам дух его уже дает представление о том, в каком направлении мыслят наши новые министры.

Ученые Отделения экономики РАН были и остаются инициаторами и сторонниками глубоких социально-экономических преобразований общественной жизни страны. Они всегда выступали и продолжают выступать за продуманный и взвешенный переход к социально ориентированной и эффективно регулируемой рыночной экономике, за создание базовых основ гражданского общества и его всестороннюю демократизацию.

При этом мы четко отделяем магистральные направления преобразований от неумелых, примитивных и порой непрофессиональных методов так называемой "шоковой терапии". Мы неоднократно предупреждали президента и правительство об опасности экспериментирования с экономикой такой огромной страны, как Россия, на основе не выверенных отечественной наукой и не получивших практического подтверждения рекомендаций зарубежных консультантов и экспертов. В результате Россия оказалась отброшенной далеко назад. Началось разрушение ее научно-технического, экономического и интеллектуального потенциала, гигантских масштабов достигло обнищание населения, подорваны нравственные устои общества, нагнетается преступность.

Теперь, когда Россия оказалась на краю пропасти, опять без каких-либо консультаций с отечественной наукой предлагается очередная модель, но теперь уже латиноамериканского образца.

В этих условиях ученые Отделения экономики РАН считают своим профессиональным и гражданским долгом обратиться к президенту России, к Федеральному собранию и правительству России со своими предложениями по обеспечению курса минимальной экономической безопасности населения и страны от реальных угроз разразившегося финансового кризиса.

Нам нужно решать неотложные вопросы защиты граждан от инфляции, от пустых полок в магазинах, от развала банковской системы, катастрофического падения курса рубля.

1. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ЗАЩИТУ ГРАЖДАН ОТ ИНФЛЯЦИИ

В центре предлагаемых экстренных мер должно быть поставлено максимально возможное ограждение материальных интересов населения, в особенности ее беднейших слоев. В этих целях:

1.1. Необходимо регулярная индексация заработной платы работающих населения, пенсий, пособий, стипендий и других социальных выплат. По нашему мнению, необходима полная индексация по доходам ниже среднего уровня и частичная индексация для более высоких доходов. Одним из основных источников неинфляционного покрытия затрат в этом случае могут стать дополнительные доходы бюджетов всех уровней, возникающие вследствие роста цен.

1.2. Не декларативная, а правовая государственная гарантия денежных вкладов каждого российского гражданина не только в сберегательном, но и в любом коммерческом банке. Каждому вкладчику государство должно гарантировать сохранность рублевых и валютных вкладов не в номинальном, а в реальном денежном эквиваленте. Для этого могут быть использованы два пути. Первый — ежемесячная индексация вкладов. Второй — увеличение процентной ставки по вкладам до ее реального значения с учетом складывающейся экономической конъюнктуры. При этом для стимулирования сохранения и увеличения вкладов населения их индексацию или увеличение процентной ставки дифферен-

цировать по двум уровням: пониженному — для тех, кто изымает вклады, и повышенному — для тех вкладчиков, которые сохраняют или наращивают свои вклады в банках.

Целесообразно также содействовать развитию кредитования населения под жилищное строительство с частичным использованием его сберегательных средств. Жилищно-коммунальную реформу в том виде, как она была декларирована прошлым кабинетом министров, следует отложить до момента выхода из кризиса и связать ее с реформой доходов населения.

1.3. Создание общегосударственного фонда для обеспечения населения всех регионов страны страховым запасом продовольствия не ниже мобилизационного уровня. Правительство должно выделить на эти цели необходимый объем финансовых, в том числе и валютных, ресурсов. В ближайший месяц осуществить закупки импортного продовольствия в новой мобилизационной его структуре, чтобы снять проблему голода.

1.4. Объявление моратория на все мероприятия (особенно дорогостоящие), независимо от источников их финансирования, на текущий год, если они не связаны со здоровьем и жизнью людей. Это позволит реализовать режим жесткой экономии и правильного определения приоритетов решения социально-экономических проблем.

1.5. Восстановить нормальные условия для организованной розничной торговли импортными товарами, не разрушая основы функционирования "челночного" бизнеса.

2. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ ВАЛЮТНОГО РЫНКА

Основной целью этих мер является сокращение оттока валютных средств из страны и их мобилизация для обеспечения валютной платежеспособности государства.

2.1. Ввести обязательную 100-процентную продажу валютной выручки Центральному банку на период стабилизации рынка.

Для ограждения интересов экспортеров целесообразно ввести систему, при которой приобретение ими валюты для продовольственных нужд в пределах сумм, равных дополнительной продаже валюты, будет осуществляться по курсу их продажи. Существующие ныне валютные счета можно, по опыту Польши, оставить в их распоряжении.

Ужесточить порядок использования иностранной валюты. Она должна продаваться в первую очередь под импортные контракты и обязательства по погашению задолженности.

В нынешних условиях целесообразно существенно ограничить число коммерческих банков, имеющих право осуществлять валютные операции.

2.2. Правительству и ЦБ РФ (как основному органу валютного надзора) сократить сроки обязательной репатриации валютной выручки по экспорту (за исключением высокотехнологичной продукции) и погашения авансов по импорту, провести другие меры по ужесточению валютного контроля. Нарушение сроков расчетов по внешней торговле должно предусматривать жесткие санкции — вплоть до принудительной конвертации остатков на валютных счетах и изъятия всей суммы в доход бюджета.

2.3. С целью сохранения конвертируемости рубля по текущим операциям временно скорректировать технологию торговли валютной в торговой системе ММВБ и обеспечить дополнительные ограничения на заявки по покупке валюты. Примерная схема: ЦБ устанавливает краткосрочный коридор (с целью ограничения инфляционных ожиданий), принимаются заявки на покупку только под реальные клиент-

ские импортные контракты и на пополнение кассы обменных пунктов в рамках устанавливаемых лимитов; обеспечивается действенный контроль за использованием приобретаемой валюты, на коммерческие банки возлагается ответственность за представленные фиктивные и спекулятивные заявки, ЦБ обеспечивает своими продажами (покупками) курс в пределах установленного коридора.

2.4. С целью сокращения налично-долларового оборота и пополнения валютных ресурсов государства разместить государственный валютный заем у населения. Организацию займа поручить Сбербанку и Внешторгбанку. ЦБ обеспечить 100-процентную гарантию по займу и функционирование ликвидного вторичного рынка данных бумаг. С целью увеличения привлекательности такого займа решить вопрос о легализации доходов населения через этот заем, без каких-либо ограничений на сумму вложений. Освободить доходы по данному займу от налогов. Принимать в оплату облигаций все переводы с валютных вкладов населения в российских коммерческих банках по предоставлению покупателем облигаций платежного поручения независимо от факта перевода средств соответствующим коммерческим банком.

2.5. Восстановить институт спецэкспортеров по стратегическим товарам.

Централизовать валютные потоки и счета по торговле стратегическими товарами в уполномоченных государственных банках, прежде всего во Внешторгбанке.

3. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РАСЧИСТКУ ФИНАНСОВЫХ ЗАВЯЗОВ В ЭКОНОМИКЕ

3.1. Необходимо полностью исключить возможность государственных неплатежей (включая навязывание в качестве средств платежа разного рода денежных суррогатов). С этой целью считать совершенно оправданным законодательное введение порядка, при котором в случае неспособности федерального правительства оплачивать поставленную ему продукцию и предоставленные услуги и невозможности цивилизованным образом оформить связанную с этим задолженность в действие должен автоматически вступать механизм управляемой эмиссии. Такая мера, по нашему глубокому убеждению, приведет не к разгону инфляции, а к кардинальному повышению ответственности правительства за принимаемые на себя обязательства.

3.2. Необходимо ликвидировать феномен просроченных платежей. Смысл этой очень непростой операции состоит в разовом насыщении готовой действовать по рыночным правилам экономики деньгами. Технически она сводится к следующему. Амнистируется задолженность по пеням и штрафам. Оставшаяся взаимная просроченная задолженность всех хозяйственных субъектов одновременно погашается. Те, у кого сумма своих долгов меньше, чем чужих, получают на свой счет соответствующую сумму денег. А для тех, у кого сохраняется задолженность, она переводится на государство, которое в зависимости от перспектив соответствующего предприятия, задач проводимой промышленной политики и прочих соображений может соответствующим образом оформить эту задолженность, либо конвертировать ее в акции этого предприятия, либо наконец подвергнуть его процедурам санации или банкротства. Очень важно одновременно добиться погашения задолженности по зарплате.

4. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА МОБИЛИЗАЦИЮ РЕСУРСОВ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ СТАБИЛИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

4.1. Расширение возможностей регулирования системообразующих коммерческих банков за счет участия ЦБ и правительства в уставных фондах крупных банков.

ЦБ РФ объявляет о повышении минимальной величины уставного фонда банков, имеющих генеральную валютную лицензию. В случае если банк не может самостоятельно повысить объем уставного фонда до указанной

величины, дополнительная эмиссия уставного фонда может быть выкуплена ЦБ и (или) правительством.

4.2. Расширение целевого кредитования ЦБ коммерческих банков. Введение порядка учета векселей банков и предприятий в ЦБ, а также предоставления коротких платежных кредитов ЦБ коммерческим банкам.

4.3. Создание межбанковского пула (аналога банков — членов Федеральной резервной системы США) — механизма консолидированной ответственности за стабильность банковского сектора и финансовых рынков. Средства пула могут формироваться за счет сокращения отчислений в фонд обязательных резервов и дополнительных взносов (как в рублевом эквиваленте, так и в валюте) в размере доли от объема их совокупных пассивов. Банки обязываются поддерживать фиксированный минимальный совокупный объем средств пула, определенная доля которого формируется в иностранной валюте. В целом пул должен функционировать на рыночных основах. Руководство пула было бы естественно сформировать из представителей входящих в него крупнейших банков с участием представителей ЦБ и правительства РФ. Средства пула должны использоваться для страхования депозитов, поддержания ликвидности членов пула и стабильности национальной валюты.

5. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА МОБИЛИЗАЦИЮ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ РАСХОДОВ

5.1. Правительству необходимо разработать, а Государственной думе принять чрезвычайный бюджет на четвертый квартал текущего года.

5.2. Отказ от принципа безусловного неэмиссионного финансирования дефицита государственного бюджета.

Возобновление прямого кредитования правительства ЦБ РФ возможно в виде:

— кредитов под кассовые разрывы в исполнении бюджета (под гарантированные доходы более поздних периодов);

— прямой покупки ЦБ РФ государственных ценных бумаг в периоды низкой рыночной конъюнктуры за исключением реструктуризуемых облигаций;

— рефинансирования кредитов коммерческих банков, выданных под государственные гарантии, и вложений коммерческих банков в нерыночные государственные займы (хотя с формальной точки зрения это и не является прямым кредитованием правительства).

Безусловно, объемы выдачи кредитов ЦБ всех указанных видов должны определяться в ходе разработки денежно-кредитной политики и оформляться в виде квартальных лимитов (на чрезвычайный период — месячных и даже недельных).

5.3. Консолидация счетов бюджетных организаций на субсчетах в казначействе с использованием временно свободных средств на данных счетах для покрытия кассовых разрывов в рамках утвержденных лимитов (временно свободные средства бюджета и бюджетных организаций должны использоваться на бюджетные нужды, а не на нужды коммерческих банков).

6. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА РЕСТРУКТУРИЗАЦИЮ ВНУТРЕННЕГО ОБЛИГАЦИОННОГО ДОЛГА

6.1. Необходимо существенным образом скорректировать принятое 17 августа 1998 года совместное заявление правительства РФ и ЦБ РФ в части реструктуризации выплат по ГКО:

— выплату долга по ГКО, приобретенным ЦБ РФ и Сбербанком РФ, целесообразно реструктурировать на 5—10 лет, поскольку в данном случае государство должно самому себе;

— оплату основного долга по ГКО, приобретенным коммерческими банками, страховыми компаниями, пенсионными фондами и физическими лицами, правительство должно осуществить либо по рыночным ценам на 1 августа, либо по ценам приобретения. Но в том и другом случае с учетом обесцененных денег.

6.2. Повысить привлекательность новых государственных ценных бумаг. С этой целью:

— разрешить коммерческим банкам образование части фонда обязательных резервов путем депонирования указанных долгосрочных ценных бумаг;

— осуществлять краткосрочное рефинансирование коммерческих банков ЦБ РФ под долгосрочные государственные ценные бумаги (за вычетом депонированных в фонде обязательных резервов).

6.3. Ввести обязательное хеджирование нерезидентами в Центральном банке средств, вновь размещаемых на рынке государственных обязательств (что должно ограничить доходы на уровне, не превышающем 15 процентов годовых в валюте).

7. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ С МИРОВЫМИ ФИНАНСОВЫМИ ИНСТИТУТАМИ

7.1. Необходимо четко подтвердить на всех уровнях государственного руководства, что Россия и в нынешних условиях будет осуществлять все текущие платежи по контрактным обязательствам и по обслуживанию госкредитов и еврообондов. Что касается банковских и коммерческих кредитов, то необходимо обязать их российских получателей безотлагательно уже в период объявления трехмесячного моратория провести переговоры о согласовании условий и сроков соответствующих выплат.

7.2. В стратегическом плане предстоит существенно скорректировать политику внешних заимствований. Ее основными ориентирами должны являться:

— ориентация на привлечение из-за рубежа прямых, а не портфельных (в российских условиях спекулятивных) инвестиций. В этой связи потребуются ускорить введение в практику законодательных актов, прежде всего по соглашениям о разделе продукции и о концессиях, а также о четких и жестких гарантиях иностранных инвестиций;

— определение долгосрочной программы обслуживания накопленного внешнего государственного долга, включая возможности его реструктурирования и перевода в другие виды обязательств (конверсия в инвестиции, обмен на обязательства третьих стран, реализация на вторичном рынке и т.п.), наряду с активизацией работы по возврату России долгов зарубежных государств;

— получение новых внешних госзаимствований только под инвестиционные проекты, создающие источники их погашения.

7.3. Одновременно представляется целесообразным активнее использовать возможности развития торгово-экономических связей со странами СНГ, прежде всего с Украиной, Белоруссией и Казахстаном. Возникающие трудности в отношениях с Западом, задачи более широкого использования имеющихся производственных мощностей вызывают необходимость переориентировать на эти страны часть наших экспортных поставок и импортных закупок. В этой связи еще более актуальный характер приобретают вопросы развития интеграции в регионе СНГ, в особенности связанные с формированием зоны свободной торговли и таможенного союза, урегулированием взаимных платежно-расчетных отношений на базе восстановления привлекательности российского рубля.

8. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА ПЕРЕВОД ЭКОНОМИКИ В РЕЖИМ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

8.1. Необходимо пересмотреть ошибочную позицию идеологов реформ, которая традиционно связывает экономический рост исключительно с инвестициями. Считается, что ни при каких условиях внутренних сбережений, даже если все они будут трансформированы в капитальные вложения, не будет достаточно для решения стоящих перед страной проблем. Отсюда — ставка на мас-

(Окончание на 13 стр.)

УЧЕНЫЕ ПРЕДЛАГАЮТ

(Окончание. Нач. на 12 стр.)

штабное привлечение иностранного капитала, отсюда, видимо, и принципиальная установка на сверхлиберализацию российских финансовых рынков.

Позиция отделения экономики РАН базируется на ином алгоритме перехода к экономическому росту. Суть в том, что его инициация возможна благодаря расширению на первоначальном этапе степени загрузки производственных мощностей за счет стимулирования текущих потребительских расходов. Такой подход не наше изобретение, и было бы ошибкой рассматривать его как нацеленный против инвестиций, в том числе иностранных.

Его суть заключается в том, что при наличии свободных мощностей стимулировать нужно не сбережения и инвестиции, а текущие потребительские расходы (разумеется, на отечественную продукцию). И хотя в этом случае норма сбережений падает, общий объем сбережений и инвестиций не уменьшается, так как возрастает (за счет загрузки неиспользовавшихся мощностей) общий объем выпуска.

Отсюда вытекает наше предложение о реанимации и использовании научно-производственного потенциала отечественной обрабатывающей промышленности, существующего сегодня в форме натурального капитала, используемого менее чем наполовину от возможного.

8.2. Необходимо нормализовать соотношения цен на внутреннем рынке в соответствии со сложившимися технологическими особенностями производства и ценовыми диспаритетами. С одной стороны, это предполагает контроль за ценами естественных монополий, а с другой — возможность умеренного роста цен на продукцию обрабатывающей промышленности, необходимого для получения приемлемого уровня рентабельности. Требуется: нормализовать систему платежно-расчетных отношений в экономике; регулирование внешнеэкономических связей в пользу отечественных товаропроизводителей; первоначальная финансовая поддержка предприятий.

8.3. В условиях нарастающего кризиса и сокращения импорта создаются благоприятные условия для активизации отечественного производства, в первую очередь предприятий легкой и пищевой промышленности, а также мелкого бизнеса. Для поддержания этого процесса целесообразно создание целевого кредитного фонда.

8.4. Для стимулирования промышленного производства необходимо ослабить налоговый пресс за счет отказа от прямого и косвенного обложения заработной платы, ликвидации или (на первом этапе) резкого снижения налога на добавленную стоимость. Это позволило бы сократить издержки производства отечественной продукции примерно вдвое, снизить цены и повысить ее конкурентоспособность.

Компенсация потерь по налогам в этом случае легко могла бы быть перекрыта за счет 1) роста масштабов выпуска, а следовательно, и налогооблагаемой базы и 2) переноса налогов с производства на доходы от ресурсного потенциала страны, недвижимости, аренды городских земель, акцизов на ликеро-водочную продукцию, табак и предметы роскоши.

8.5. Необходима переориентация финансово-кредитной сферы на обслуживание производства реальных благ и услуг. Для этого следует ограничить возможности спекулятивной финансово-посреднической деятельности, инициируемой в том числе и государством. Сюда же примыкают и проблемы текущих институциональных преобразований.

8.6. Учет общегосударственных интересов, социальных, национальных, производственно-технологических особенностей отдельных регионов, отраслей, сфер, крупных предприятий при выработке экономической стратегии и тактики.

Несомненно, что успешное решение указанных проблем в обозримые сроки требует принципиально иных способов и масштабов воздействия государства на деятельность всех экономических субъектов.

Одновременно представляется, что, если не будут предприняты все меры решительные действия в указанных направлениях, катаклизмы, аналогичные текущему, будут возникать с завидным постоянством.

9. ПОЛИТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВЫХОДА ИЗ НАРАСТАЮЩЕЙ КАТАСТРОФЫ

Главное и единственное условие, способное спасти Россию от грозящего ей разрушения, состоит в восстановлении доверия. Речь идет о доверии к власти, к российскому рублю, к мудрости, достоинству и чести россиян.

Путь к этому лежит через прямой и предельно честный разговор с народом с признанием ошибок и допущенных просчетов в экономической и социальной политике. И речь идет вовсе не о поиске виновников, о привлечении кого-то к ответственности, о надоевшем народу перекладывании ответственности между представителями законодательной и исполнительной власти, между президентом страны и олигархами, между центром и регионами. Важны именно открытость, прямота и искренность разговора, способные возродить доверие масс.

Основой доверия может стать четкое определение долгосрочной стратегии преобразований. Наши дети и внуки должны ясно представлять себе, каким будет их завтрашний день. К большому сожалению, за последние годы никто и никогда даже не попытался ответить на этот вопрос. Поэтому самый большой изъян реформы состоит в том, что она утратила целевую ориентацию. Потеряв ее смысл и конечную цель. А когда нет цели, то нельзя добиться успеха.

Ослабла, а порой и утрачена органическая связь власти с наукой, культурой и всеми сферами духовной жизни общества. Власть сама поставила себя в своеобразную оппозицию к естественной и гуманитарной науке, резко снизились ее консультативные и экспертные возможности. Позором для России является игнорирование богатейшего и во многом уникального научного и духовного потенциала страны в обмен на примитивные рекомендации специалистов, мало сведущих в вопросах истории и культуры выдающейся страны.

Мы, члены Отделения экономики Российской академии наук, еще раз заявляем, что располагаем серьезными наработками как по стратегии социально-экономического развития страны, так и по неотложным вопросам выхода страны из надвигающейся катастрофы.

Мы надеемся, что наш голос наконец будет услышан как властью, так и всей страной. Ученые готовы к конструктивному диалогу и участию в реализации нового курса реформ.

Члены Отделения экономики Российской академии наук:
академики: Львов Д.В. (академик-секретарь отделения), Абалкин Л.И., Богомолов О.Т., Макаров В.Л., Некипелов А.Д., Петраков Н.Я., Ситарян С.А., Федоренко Н.П.;
члены-корреспонденты: Анфиногенова А.А., Ивантер В.В., Капустин Е.И., Лузин Г.П., Маевский В.И., Минакер П.А., Перламутров В.Л., Татаркин А.И.;
доктор экономических наук Римаевская Н.М.

(«Коммерсант», 15 сентября 1998 г.)

Открытое письмо ученых Отделения экономики РАН президенту, Федеральному собранию и правительству РФ СМИ возвели в ранг судьбоносного для России события, открывающего первую страничку новой эпохи государства. Так ли это? Можно ли рассматривать письмо как основу будущей программы нового кабинета, насколько реалистичны предложения, содержащиеся в письме, почему именно сейчас оно востребовано верхами и получило такое звучание? Что собственно происходит? Прокомментируйте предложения, содержащиеся в письме членов Отделения экономики Российской академии наук, мы попросили ученых — экономистов Сибирского отделения.

Академик, директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН В.КУЛЕШОВ.

— Валерий Владимирович, вашей подписи нет под письмом. Вы не поддерживаете программу? Получали ли вы предложения войти в состав авторского коллектива?

— Прямых предложений не было, скорее намеки. Под письмом нет не только моей подписи, но и подписей академиков Аганбегяна и Гранберга. В целом я одобрительно отношусь к предложениям, содер-

населения. От этого надо уходить. Где же взять средства? В настоящее время сложилась парадоксальная ситуация: все уровни власти отдают в частные руки то, что принадлежит всему народу, а именно: ренту за землю, за природные ресурсы, за национальное богатство. Взять эту ренту и означает переложить налоговое бремя с плеч населения на карманы тех, кто сейчас ее присваивает абсолютно незаконно.

Третий момент. До сих пор основной упор во всех составах правительства делался на финансово-

информации. Например, стало известно, что Центробанк кредитовал Сбербанк. Ежедневные кредиты на покрытие кассовых разрывов доходили до нескольких миллиардов в день. Такая мера может быть расценена как мероприятие скрытой эмиссии, может быть более мягкой, чем запуск печатного станка. Оценить последствия таких «новаций» пока невозможно. Не исключаю, что часть этих денег попали на валютный рынок. Не зная точно, где мы находимся, трудно определить, как выбирать. Страна нуждается сейчас прежде всего в краткосрочной программе, которая может предотвратить сползание к полному хаосу.

Что мы имеем на текущий момент? Развал банковской системы, остановились практически все расчеты в стране. Кризис ударил больше всего по тем секторам экономики, которые имели относительное преимущество в развитии: финансовый сектор, торго-

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО: НАШ КОММЕНТАРИЙ

жащимся в письме, но считаю преждевременным широкое обсуждение того, что не является пока официальным документом. Будет представлена программа, тогда и будем обсуждать.

Доктор экономических наук, заместитель директора ИЭОПП, Главный редактор журнала «ЭКО» С.КАЗАНЦЕВ.

— Сергей Владимирович, адресую вам извечный вопрос русской интеллигенции: что делать? Можно ли, руководствуясь письмом, выбраться из кризиса?

— Очень многие моменты отмечены в письме верно. Я хотел бы остановиться только на одном, который мне представляется крайне сомнительным.

В письме сказано, что надо пересмотреть ошибочные позиции идеологов реформ, которые традиционно связывают экономический рост исключительно с инвестициями. Авторы письма предлагают выбрать курс экономического развития без инвестиций. Я уверен, что это не удастся, нельзя обеспечить рост благосостояния без затрат, из воздуха. Ничто не возникает ниоткуда. Если в экономике нет инвестиций — нет ничего.

По существу программы. Мне кажется, что банкротство правительства и та ситуация, в которой оказалась страна — закономерный итог экономического курса, который проводился всеми предыдущими составами правительства. Если мы хотим что-то изменить в долгосрочном плане, то надо менять курс, а не только личности. Я бы хотел отметить те моменты, которые, на мой взгляд, являются ключевыми при изменении курса. Первое — цели. Совершенно очевидно, что сбалансированность бюджета не может выступать целью национального развития экономики страны. Переход к рынку — это тоже не цель.

Целью развития может быть создание экономики современного типа, которая позволяет повысить благосостояние и ликвидировать чрезмерный разрыв в уровне доходов. Второе, что, мне кажется, надо изменить в корне: до сих пор все экономические преобразования осуществлялись за счет основных масс населения. Эта линия продолжалась до недавних пор. Не знаю, как себя поведет новое правительство, но когда исполняющим обязанности председателя правительства был Виктор Степанович, вверенный ему кабинет с упорством придерживался прежней линии: главное — взять средства от

бюджетную сферу. Деньги, финансы, кредит вторичны по отношению к материальному производству. В первую очередь надо развивать производство. Если нет собственного производства, то удовлетворение существующих потребностей за счет иностранных товаров является закономерным следствием. Иностранные товары мгновенно ведут за собой иностранную валюту, они связаны как иголка с ниткой. Пока больше 50% товаров на нашем отечественном рынке иностранные, не избавиться нам от проблем с иностранной валютой. Только развив отечественный рынок, можно организовать собственные товарно-денежные отношения и укрепить собственную валюту. Если будет взят курс на развитие отечественной производственной базы, то следующим шагом будет осознание того, что эта база основывается на крупных производствах, и тогда будет необходимо сменить политику и перенести центр тяжести с мелких и средних предприятий на крупные.

И еще одно замечание. Академическая наука определяет законы и закономерности развития, поэтому когда речь идет о разработке краткосрочных, среднесрочных или долгосрочных программ, то подобные документы должны создавать прежде всего люди, вовлеченные в производственный или хозяйственный процессы. Наука может рекомендовать только направления и общие границы, в которых надо двигаться, за которые нельзя выходить, акцентировать внимание на законах, которые нельзя нарушать, предвидеть и оценивать последствия принимаемых решений. Мое мнение: наука может быть советником при разработке программ, предлагать методику, инструментарий, но саму программу должны разрабатывать люди, которые занимаются этим непосредственно.

Кандидат экономических наук, ведущий научный сотрудник ИЭОПП В.КЛИТОРИН.

— Владимир Ильич, будь вы разработчиком программы выхода из кризиса, что бы вы предложили? На что, на ваш взгляд, надо опираться? Какие трудности могут возникнуть?

— Трудности, я полагаю, связаны с тем, что мы не располагаем полной информацией о тех стабилизационных мероприятиях и мерах по санации кризиса, которые проводило правительство Кириенко и Центробанк Дубинина. Сейчас постепенно открываются новые пласты

посредническая деятельность, консалтинг. По сфере услуг нанесен удар, но это рикошетом отразится на производстве. Если в этом году будет спад в промышленности меньше 5%, то нам здорово повезет! Мы восстановим результаты 1997-го года через два, а с точки зрения институционального развития мы уже ближе к 1991. Нужны срочные, неотложные меры. И в этом смысле программа здорово проигрывает. В ней не вычленились первоочередные меры. Все перемешано. Есть и долгосрочные мероприятия, например, такие как кредитование населения и развитие ипотеки, и меры первоочередные — поддержание ликвидности банковской системы. Мне кажется, что авторы этой программы технически не могут дать вариант краткосрочной программы. Краткосрочная программа должна очень хорошо оценивать нынешнюю ситуацию, а это уже конкретные цифры. Должна быть и еще одна особенность у этой программы. Это должна быть программа, под которую дадут деньги международные организации. Мне кажется, что под такую программу международные организации денег не дадут.

— Не дадут? Когда речь идет о большой политике ничего случайного не бывает, тем более в ситуации, когда у руля опытный дипломат. Письма академики-экономисты писали, по их собственному признанию, и раньше. В интервью программе «Герой дня» академик Богомолов признался, что письмо, вызвавшее бурю эмоций у СМИ, написано не вчера. Точная дата не называлась. А что если эти предложения как раз и рассчитаны на Запад? Если денег не дадут, то правительство вынуждено по предложению ученых пойти на ряд жестких мер.

— Что ж, такое предположение вполне укладывается в механизм переговоров, которые мы ведем с иностранными контрагентами. Если мы позволяем себе пугать их непредсказуемыми последствиями на одной восьмой части суши, имеющей ядерное оружие, специфические энергетические установки и ядерные могильники, если наша дипломатия позволяет себе такой шантаж, то почему не позволить и более мягкие формы.

— Разделяете ли вы мнение (Окончание на 14 стр.)

(Окончание. Нач. на 13 стр.)

ние о необходимости усиления государственного вмешательства в экономику?

— Наша академическая наука действительно полагает, что укрепление ведущей роли государства и воссоздание некоторых механизмов, присущих централизованной экономике сейчас будет полезно и оправдано. Но при этом умалчивается тот факт, что государство продолжает реально контролировать все денежные потоки. В других странах государство регулирует финансовые потоки, а у нас прямо направляет. Наша финансовая система развивалась в симбиозе с государством, если угодно, это способ развития государственного бизнеса. Подобные явления просматриваются и на уровне регионов, и на федеральном уровне. Я имею в виду систему уполномоченных банков, государственных корпораций типа РАО ЕС. Мы говорим о захватившем страну диком капитализме, но капиталистом-то были прежде всего государство и его ведомства! Коммерческая деятельность государственных и полугосударственных структур разрушает основы экономики, появляется дополнительный интерес и возникает стимул для межведомственной борьбы, дополнительные препятствия для проведения целенаправленной политики. В программе должны быть прописаны меры по изменению подобной ситуации.

— Должны ли регионы заниматься реализацией короткосрочных программ на местах, разрабатывать региональные первоочередные антикризисные меры?

— Полагаю, да. Тут важен такой момент. Регионы не только должны прекратить разговоры о том, что центр им чего-то не дает, но и тесно увязать все программы выхода из кризиса с федеральными программами. Мы готовы им в этом помочь. Попытки найти свой собственный рецепт в виде каких-то финансовых схем, ценовой политики и т.д., будут губительны для государства. Дело сейчас не столько в конкретной программе. Самое страшное, когда стремятся все время улучшить политику, а в результате получают шатание из стороны в сторону. Я думаю, что в создавшихся условиях даже национализация ряда банков была бы отнюдь не отступлением от рыночной экономики. Но здесь нужна последовательность достаточно жесткая. Если приняли решение, то его надо дожать и выполнить.

Кандидат экономических наук, заместитель директора ИЭОПП В.СЕЛИВЕРСТОВ:

— Вячеслав Евгеньевич, вы были одним из разработчиков программы "Сибирь". Как вам представляется, может ли она быть сейчас востребована, есть ли возможность увязать ее с разработкой новой программы правительства? Не останемся ли мы, имеется в виду наш регион, опять за бортом? Не получится ли так, что сибирские экономисты устарились и не держат руку на пульсе событий?

— Разработанная программа Сибирь основывалась на том, что в стране наступила макроэкономическая стабилизация, появляются дополнительные ресурсы, обеспечивающие экономический рост. Речь идет о перераспределении этих ресурсов в пользу регионов. Такой сценарий позволил бы ускорить рост в восточных регионах, что в свою очередь обеспечивало рост экономики страны в целом. Этих условий сейчас нет, поэтому реализация программы в силу сложив-

шихся обстоятельств будет отложена года на три. Изначально не предполагалось, что программа Сибирь будет каким-то образом влиять на основные направления развития народного хозяйства. Это механизм формирования идеологии губернаторов, которые могли бы проводить какие-то решения через свои администрации.

Статус программы Сибирь понизили, никто о ней не вспоминает ни в Сибирском Соглашении, ни в Министерстве экономики. Не самое лучшее время для программы. Ситуация такая, что каждый регион решает свои собственные проблемы. Программа Сибирь не обеспечена ресурсами с самого начала. Если бы наша разработка вписывалась в идеологию и практику государственного регулирования соответствующими институциональными механизмами, тогда можно было бы о чем-то говорить. Сейчас же ни одна из федеральных программ, принятых в стра-

ложениями второго раздела, хотя, наверное, предложение о продаже 100% валютной выручки звучит чересчур круто. Но когда у нас стал падать курс доллара? Именно тогда, когда ввели для экспортеров порядок продажи 50% выручки через ММВБ. Сейчас, видимо, экспортеры придерживают торговлю, и курс растет.

Что такое управляемая эмиссия для меня остается загадкой. Я с сомнением отношусь к утверждению, что у нас есть реальный дефицит денег. Думаю, что причина неплатежей в том, что выгоднее не платить, чем платить. За годы кризиса объемы производства упали приблизительно в два раза, и денежная масса в реальном исчислении сократилась тоже примерно в два раза. Я видел в прессе утверждение о том, что у нас денежная масса составляет 10% от ВВП, а в США — 100%, и поэтому эмиссия в нашей стране обоснована и не представляет опасности. Что же у-

близительным оценкам она составляет от 100 до 400 млрд \$. Почему бы не попытаться вернуть эти ресурсы? Подобных предложений в письме нет, а это реальный шанс развязаться с долгами.

Объекты культуры, науки, образования есть по всей России. Но если федеральное правительство будет поступать и дальше так, как поступало, ограничиваясь поддержкой тех, кто попадает в Садовое кольцо, то согласиться с этим никак нельзя. Именно такое поведение центра заставляет региональные администрации тормозить поступление налогов в федеральный бюджет.

— Не кажется ли вам, что некоторые предложения о валютном займе у населения носят конфискационный характер и в состоянии нанести последний удар по науке. Ведь не секрет, что многие ученые последнее время имеют возможность продолжать

нальным путем. Денег в России гораздо больше, чем кажется. Просто их надо взять, и это много дешевле, чем потом расплачиваться с долгами по кредиту. На этом пути надо предпринимать реальные шаги.

— Но разве для того, чтобы применить закон не нужны средства, те же финансовые? Разве достаточно одних формулировок? Не попали ли мы в ловушку?

ВМЕСТО РЕЗЮМЕ

В середине августа в журнале "Финансы в Сибири" готовилась к печати статья академика Аганбегяна по современному экономическому состоянию России. Когда макет был готов, наступило 17 августа. Аганбегян был в отъезде, вернувшись спустя несколько дней и просмотрев материалы, сказал: "Ситуация изменилась, текст устарел, его не надо печатать". И все же,

пользуясь случаем, процитируем некоторые моменты неопубликованной статьи академика, считающего себя сибиряком. Как видно из текста, Аганбегян не ошибся в оценке ситуации, наде-

мся, что и общие пожелания академика были реалистичны.

"Нынешняя экономическая ситуация никак не означает начало роста. От кризиса мы с трудом перешли к депрессии. Это время самое тяжелое для любой экономики: силы на исходе, а роста нет. Люди просто устали. Надеяться, что вот-вот улучшится ситуация, а дело не улучшается. У некоторых усталость перешла в апатию, что чревато социальными взрывами. На этом пути правительство столкнется со следующими проблемами:

— Сохраняющаяся опасность неконтролируемой девальвации рубля, нехватки средств для поддержания валютного рынка. Это будет связано не только с действиями внутри страны, но и с мировой ситуацией на финансовых рынках.

— Опасность окончательного подрыва доверия иностранных инвесторов к России, массового дефолта российских компаний со стороны нерезидентов.

— Опасность социально значимого снижения жизненного уровня населения из-за возрастающей инфляции в результате фактической девальвации рубля.

— Опасность всеобщего банковского кризиса из-за сокращения ликвидности банков. Его признаки уже появились в виде распада межбанковского рынка кредитов.

— Опасность дальнейшего снижения платежеспособности предприятий и организаций в условиях возникшей финансовой неразберихи, сокращения банковских кредитов, ужесточения налогового пресса. Политическая обструкция оппозиционной Думы действиям правительства и президента вплоть до недоверия правительству и попытки навязать импичмент президенту.

— Политика в этих условиях должна быть разумной и согласованной. С одной стороны, нужно экономить, но, с другой стороны, не пережечь на каком-то участке. Это очень сложно. Но политика на то и политика, чтобы оставаться искусством возможного".

Подготовила В.Басарева, кандидат экономических наук.

ОТКРЫТОЕ ПИСЬМО: НАШ КОММЕНТАРИЙ

не, практически не действует. Средств нет, поступления идут с существенными задержками. Регионам от того, что они являются участниками федеральной программы, не легче. Получаете трансферты — вот и считайте, что это в том числе средства по программе. Еще одна беда: в ведомствах, отвечающих за реализацию программ, идет чехарда.

Недавно шла речь о том, что программы уйдут из Министерства экономики в Министерство региональной и национальной политики. А это ведомство само не представляет, что с этим делать. Министерство нищее, реальными средствами не обладает, в лучшем случае может дать совет Минфину. Вот эту-то чехарду, нарушающую процедуру реализации государственных решений, и надо ликвидировать!

Член-корреспондент АН РАН, заведующий сектором ИЭОПП В.СУСЛОВ:

— Виктор Иванович, ваше отношение к предложениям членов отделения экономики РАН? Со всеми ли вы согласны?

— Принципиально все понятно, и я поддерживаю идею обращения: нужно усиливать государственное влияние в управлении экономикой. Вопрос, как это делать?

Пройдемся по пунктам предложений, содержащихся в письме. Что касается индексации заработной платы населения, то здесь, видимо, просто допущена описка. Государство не может индексировать заработную плату всем. Речь может идти только о работниках бюджетной сферы и занятых на государственных предприятиях, то есть о тех, кого наняло само государство.

Инфляция выгодна государству с точки зрения сбора налогов. Наши даже самые нереалистичные бюджеты прошлых лет сводились в конце концов благодаря инфляции. Инфляция повышает уровень доходов бюджета, а если расходы при этом не индексировать, то можно выйти на баланс. Если индексировать расходы, то это будет означать, что государство берет на себя обязательство возвращать населению своеобразный инфляционный налог. Это справедливо! Но вряд ли это можно сделать для всех категорий граждан. Не понятно, как это организовать технически, какая нужна информация, кто будет оценивать эти самые доходы.

Я полностью согласен с пред-

верждается, что для экономики Штатов скорость обращения денег приближается к году? Здесь явно используются разные методики подсчета категорий денежной массы, о которой журналисты не догадываются.

Лукаво написано предложение о реструктуризации внутреннего облигационного долга. Предлагается коммерческим банкам, страховым компаниям, юридическим лицам погасить долги по ценам на 1 августа или ценам приобретения. Фактически такая запись означает, что деньги инвесторам будут возвращены, но без надежды на какой-нибудь доход, так как разница между ценой приобретения и номиналом как раз и образует доход по ценным бумагам.

Вопрос о расширении производства за счет недогруженных мощностей. Я очень сомневаюсь, что мы располагаем реальными оценками этих мощностей. Поскольку в течение ряда лет ничего не вкладывалось в производство, то все эти мощности могут уже и физически-то не существовать.

— Что бы вы добавили в эту программу? Какие моменты, на Ваш взгляд, упущены?

— В этом письме гораздо больше внимание уделяется проблеме сокращения расходов, нежели увеличению доходов. Я считаю, что перед самым кризисом реальный курс доллара был 8-9 рублей за 1 доллар. Заниженный курс стимулировал импорт. Это приводило к тому, что в конце концов мы получили отрицательный торговый баланс. Как только курс доллара поплыл вверх, экспортеры получили громадное преимущество. Сейчас было бы разумно ввести налог на экспорт, ввести экспортные пошлины. Мера такая, конечно, может быть только временная, но на период кризиса она вполне оправдана.

Многие годы из России вывозилось гораздо больше валюты, чем приходило по кредитным каналам. Например, оставалась выручка на счетах в зарубежных банках. За границей находится огромное количество российских средств, которых с лихвой бы хватило для того, чтобы покрыть и долги коммерческих банков, и государственный долг.

У нас есть за рубежом большая потерянная собственность. По при-

свои научные исследования исключительно на средства иностранных фондов и имеют валютные счета?

— В явной форме такого утверждения нет. Утверждается, что государство обеспечит привлекательность такой акции. О конфискационных мерах речь не идет, но при желании можно повернуть и так.

В целом, предложения письма малореализуемы, так как требуют очень много организационных, технических ресурсов, которые просто не в состоянии сейчас обеспечить государство. Речь идет даже не о деньгах, а о силе власти. Мы имеем такую властную расхлябанность по вертикали, что любые даже самые обоснованные и необходимые формулировки способны при реализации превратиться в свою противоположность.

— Письмо могло пройти незамеченным. Почему вокруг него организовался такой резонанс? Самые популярные, делающие политику издания и телепрограммы втянуты в дискуссию. Это ведь тоже не случайно. Почему к этому явлению такое внимание?

— Я думаю попали в струю, написав действительно то, что полезно предпринять. Во-вторых, это конечно подготовка к изменению общественного мнения — пора менять курс. Лично я надеюсь, что новый курс будет связан с усилением государственного влияния, но в цивилизованных рамках и безусловно рыночных. А вы?

— Чтобы чем-то управлять надо иметь ресурсы и рычаги. Если мы остаемся в рамках рыночной ориентации, то необходимы финансовые ресурсы. Усиление роли государства как пожелание понятно, но как обстоят дела с точки зрения возможностей? Есть ли у государства такая возможность? Золото-валютные запасы съели, транш по стабилизационному кредиту не дают. Не осталось ли у государства одна возможность: отобрать ресурсы у тех, кто не в силах противостоять?

— Сейчас многие наши проблемы лежат не в области экономики, а в области уголовного права. Огромные возможности нашего государства были уничтожены полукрими-



транспортировке не подлежит. А Татьяна Борисовна рискнула мне доверить эту коллекцию для экспонирования в Сибири. Я ее перевезла самолетом и всю дорогу держала на вытянутых руках, чтобы работы не сотрясались.

Можно вспомнить и выставку Пиромани. Надо сказать, что его картины писались на клеенке, многие неважно сохранились. Но мы нашли интересный ход, назвали выставку "Пиромани и его время". Были отобраны около 20 произведений художника, дополнили их предметы культуры его края: ковры, посуда, чеканка и фотографии конца XIX — начала XX века, которые представляли быт городского и деревенского населения Грузии. Во время работы выставки звучала кахетинская музыка.

— Значит, вам приходится не только организовывать, но и продумывать, монтировать, оформлять выставки, т.е. делать всю работу от начала до конца?

ДВЕРИ В МИР ИСКУССТВА

Говоря о достопримечательностях новосибирского Академгородка, не обойдешь вниманием и Выставочный зал Дома ученых. Он начал свою работу в 1965 году, а спустя пять лет получил статус филиала Новосибирской картинной галереи. В апреле 1970 года директором галереи стала Галина Лаевская. В ее профессиональной жизни столько замечательных встреч, событий, знакомств... Множество людей 28 сентября подарили Галину с юбилеем. Редакция "НС" оказалась самой первой и выражает уверенность, что 50-летие — это только начало перед новыми дистанциями — новыми выставками. А первый подарок Галина Леонидовна сделала себе сама — открыла выставку "Художники Академгородка". За 28 лет работы Г.Лаевской было проведено более 600 различных выставок.

— Можете ли вспомнить свою самую первую выставку?

— Не могу хронологически сказать, что это была первая, но именно эта запомнилась, и она точно была в первый год моей работы — 1970-й. Это выставка знаменитого мордовского скульптора Степана Эрзи, тогда вновь открываемого, потому что он только вернулся из эмиграции из Аргентины. Биография этого человека интересная, захватывающая, и художник он уникальный. Большая коллекция его работ хранится в музее в Саранске. В музеях русского искусства С.Эрзи почитают наравне с С.Коненковым. Выставка работ Степана Эрзи — одна из немногих, если вообще не единственная выставка скульптуры, которая прошла в Доме ученых. Конечно, она на меня произвела огромное впечатление просто как на зрителя. Скульптуры Эрзи выполнены из особовидных пород аргентинских деревьев — альгаробо и вильбраха, поверхность специальным образом обработана и выглядит как металлическая. Посетители так и норовили потрогать, постучать, поцарапать... Я совмещала обязанности и смотрителя, и хранителя, и экскурсовода, очень волновалась, особенно трепетно относилась к тому, чтобы не подходили близко к произведениям. И вот, наблюдаю за одним юношей, который переходит от скульптуры к скульптуре и внимательно все разглядывает. Вдруг, стоя у одной из работ, он чихает. Я подбегаю и говорю, не подозревая о нелепости своей претензии: "Вы почему чихаете на скульптуру?" Он удивленно поворачивается и отвечает: "А дышать-то можно здесь?" Такая была гиперответственность за доверенные произведения.

— Были ли в нашей галерее уникальные выставки?

— Я считаю, были. Не буду сейчас останавливаться на тех, которые были "до меня" и составили славу Дома ученых — выставки работ Павла Филонова, Роберта Фалька, Михаила Шемякина.

Среди выставок, которые я организовала, мне кажется, уникальной можно назвать выставку Зинаиды Серебряковой. Готовя свой диплом искусствовед на тему "Серебрякова. Французский период творчества", я познакомилась через переписку с ее детьми. И это замечательное общение вылилось в выставку. Татьяна Борисовна Серебрякова, дочь Зинаиды, сама театральная художница, сделала все, чтобы хоть небольшую часть заграничного периода творчества матери привезти в Россию. Выставка была уникальной еще и в отношении техники исполнения: пастель, не закрепленная специальными составами,

— Да, я называю себя специалистом широкого профиля: делаю все, что связано с организацией выставок, административную и техническую работу, пишу статьи.

— Галина Леонидовна, скажите, была ли какая-то четкая линия, направленность в вашей деятельности?

— Я поняла, что в своей работе нужно входить в контакты с музеями, в которых хранятся малоизвестные сибирскому зрителю произведения. Так возникла идея выставки М.Волошина. Акварели Волошина я чуть ли не первая вывезла из Феодосийского музея. Волошин еще не был популярным, еще не был издан сборник его стихов... Нам удавалось быть чуть-чуть впереди времени, именно за счет того, что в Академгородке была атмосфера демократизма и, если хотите, вольнодумства. Секретарями райкома, как правило, были наши ученые. И в связи с обособленностью района, до города иногда поздно доходила информация о наших идеях.

При выставочном зале был Совет, председателями были ученые большой культуры: К.Боголепов, Л.Фирсов, Ю.Щербаков. До 1988 года Совет обсуждал, что здесь экспонировать. В последние 10 лет такие обсуждения потеряли смысл. Раньше были идеологические причины и нужен был совещательный орган, а сейчас технические вопросы обсуждать смысла нет.

1988 год стал печальным рубежом в нашей деятельности. Разом прекратились командировки, а значит, и возможности договориться о выставках; были ограничены расходы по транспортировке, приглашениям художников... Помню, раньше хорошо помогал Чкаловский завод: предоставлял самолет для перевозки экспозиций. Многие экспонаты я сама перевозила. Вот на этом плече висела папка и с Дюрером, и с Рембрантом, и с Гойей. Сейчас, конечно, с ужасом думаю, как решилась. В наши дни из города в городок эскорт нужен.

— Как сейчас организуются выставки? Существуют ли планы работы галереи?

Каждый год в октябре я составляю план на следующий год и стараюсь по нему работать. Сейчас больше внимания уделяем местным художникам. У нас в Академгородке создалась своя художественная среда, которую необходимо питать общением. Так наш выставочный зал отчасти приобрел семейный оттенок, потому что мы много выставляем городковских художников. Стерлись грани между профессиональным и непрофессиональным искусством. Авторы знакомы жителям и выставки получают особенно теплые, проникновенные, хорошо посещаются. К стати, несмотря на трудные времена, посещаемость у нас ничуть не снизилась, все выставки пользуются большим вниманием. В среднем, проходит 24—25 выставок в год. Это вместе с экспозициями в Зимнем саду. Зимний сад — стартовая площадка для начинающих художников. А также для тех, кто работает медленно и понемногу и им не нужно больших помещений. Практикуем так называемые "пограничные выставки" — прикладное искусство, вышивка, фито-дизайн, керамика, гобелен, бонсай. Одним словом, держим открытыми двери нашей галереи для всех.

Беседовала В. Макарова.

СПЛАВ ПО БЕРДИ —

заряд бодрости на долгую сибирскую зиму

Отпуск в Сибири любят проводить летом и, как правило, активно. Сбежать от кухни и огорода... А долгими зимними вечерами, рассматривая с друзьями фотографии и вспоминая проведенное вместе время, восторгаться красотами сибирского лета, жаль только, что такого короткого!

Этим летом мы решили сплавляться по Берди. Если пролететь от Маслянина до Легостаева на крыльях — это 42 км, а проплыть по реке — получится чуть ли не все 150! Отдыхать мы любим семьями, и в этот раз в нашей команде объединились четыре ячейки общества. Четыре кандидата наук — основная исполнительная, т.е. физическая, сила. Три представительницы прекрасной половины человечества выполняли административно-командные функции, четверо юных отроков выступили в роли стажеров-исследователей и, наконец, три собаки — настоящие пассажиры-отдыхающие.

Добравшись до берега Берди у Маслянина, мы занялись подготовкой наших плавсредств — "строительством" двух катамаранов, состоящих из двух гондол и настила, и сборкой байдарки. В первый же вечер мы наблюдали удивительный "парад" судов на реке: всевозможные лодки, байдарки, катамараны и даже автомобильные камеры... А один чудак резво греб в странном сооружении — каркас, обтянутый полиэтиленом.

Следующим утром и мы отправились в путь. От Маслянина Бердь течет плавно, спокойно, пологие берега покрыты сочной зеленью. Чистая вода и жаркое солнышко предвещают приятный отдых. Но когда река подползает к отрогам Салаирского края, то характер и окружение ее резко меняются. Очень живописны крутые скалистые берега, с вершин которых можно полюбоваться открывающейся панорамой. Временами берега сжимают речку, течение становится стремительным, катамаран набирает скорость и залихватски прыгает по волнам, чем вызывает восторг не только у детей.

...И вновь ровный участок, песчаный берег. Мы купаемся, загораем, рыбачим. Собаки охотятся. Все доволны. Восемь дней пролетают как один! Упражнения с веслом и путешествия по крутым берегам укрепили мышцы, солнце позолотило кожу, так что заряд энергии и бодрости на долгую сибирскую зиму получен!

В. Симоненко, старший научный сотрудник Института химической кинетики и горения.

Фото автора.

г.Новосибирск.



КОНФЕРЕНЦИЯ В МИНСКЕ:

устойчивое развитие территории

С 24 по 28 ноября с.г. в столице Республики Беларусь г.Минске состоится Конференция по устойчивому развитию населенных пунктов и территорий. Конференция проводится в соответствии с решением Национальной комиссии по развитию населенных пунктов Республики Беларусь и III заседания Комиссии по градостроительству при Межправительственном Совете по сотрудничеству в строительной деятельности стран СНГ.

Целью конференции является выработка согласованной позиции органов государственного управления, неправительственных организаций и общества, а также научно обоснованных рекомендаций по устойчивому развитию населенных пунктов и территорий.

На конференции планируется рассмотреть следующие темы:

— Глобальный кризис цивилизации и первоочередные задачи по переходу к устойчивому развитию (повестка действий на XXI век). Изменение парадигм развития. Оценка положения и место стран с переходной экономикой в этом процессе;

— Устойчивое развитие населенных пунктов и территорий Республики Беларусь, существующие проблемы и поиск новых градостроительных решений;

— Экономические проблемы устойчивого развития в Республике Беларусь;

— Проблемы энергоснабжения устойчивых поселений. Особенности ситуации в Беларуси и странах СНГ. Энергосбережение и альтернативная энергетика;

— Экологические проблемы современных городов и пути их решения при развитии устойчивых поселений в природно-климатических условиях представленных стран;

— Перспективы развития систем транспорта, коммуникаций и информации в условиях устойчивого развития населенных пунктов;

— Демонстрационные проекты, соответствующие принципам устойчивого развития, реализуемые в Республике Беларусь и странах СНГ правительственными и неправительственными организациями. Позиция неправительственных организаций по проблемам устойчивого развития;

— Инвестиционные возможности свободных (специальных) экономических зон. Представление инвестиционного атласа Республики Беларусь.

Принять участие в конференции приглашаются представители региональных и местных органов государственного управления, правительственные и неправительственные организации, другие заинтересованные компании и частные лица.

Рабочий язык конференции — русский. О своих предложениях по докладом, заявкам на бронирование гостиницы просьба сообщить в оргкомитет до 1 октября с.г. по адресу:

Исполнительное Бюро Национальной комиссии по развитию населенных пунктов Республики Беларусь.

Республика Беларусь, 220002, г.Минск, ул. Варшавени, 81, оф. 704.

Тел./факс (017) 283-28-40, факс (017) 210-13-17.

E-mail: <iae@user.unibel.by>

ПОЛЕЗНЫЕ РАСТЕНИЯ НУЖНЫ ВСЕМ

Эту публикацию "НВС" читатель может рассматривать как приглашение на семинар-презентацию "Достижения ученых СО РАН в области создания полезных растений", которая будет проходить 29—30 сентября в Выставочном центре, или на ярмарку-продажу саженцев, плодов и семян тех растений, о которых будет идти речь на семинаре. Полезные растения, никто не будет спорить, сегодня нужны всем и везде: на балконе и клумбе под окном, на пяти дачных сотках, на полях, на шумных улицах и... в имениях новых русских.

Выставочный центр СО РАН открылся несколько месяцев назад на базе постоянно действующей выставки научных разработок ученых. Это уже более современная, нежели прежде, структура с более эффективными формами работы. И задачи определяются теперь несколько иначе — не собственно пропаганда достижений науки, а реклама, конкретные предложения, поиск партнеров.

Понятно, что у семинара-презентации полезных растений те же цели, ориентированные, естественно, на ознакомление заинтересованных специалистов и широкой общественности с готовыми для использования разработками Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) и Института цитологии и генетики (ИЦГ). И, конечно, — на поиск инвесторов и партнеров для организации совместного производства и реализации плодов, семян и саженцев, на поиск заказчиков по подбору ассортимента древесных и декоративных растений для конкретных климатических условий.

Организаторы семинара надеются на то, что факт проведения семинара на принципе окажет влияние на расширение рынка сбыта плодов, корнеплодов, семян и саженцев.

Разработчики демонстрирующих на выставке древесных, пищевых, декоративных, лекарственных растений, злаков и корнеплодов, выступают на семинаре с докладами об условиях выращивания этих культур в открытом и закрытом грунте, их устойчивости к болезням и вредителям, о содержании в них биологически активных веществ, о ландшафтном и декоративном строительстве и т.п.

В программе семинара 29 сентября тематику представляет, в основном, ЦСБС — по ассортименту декоративных древесных растений и кустарников для садово-паркового строительства и композиций, для целей озеленения. Также специалисты представят сорта томатов, перцев и баклажанов, новые сорта плодовых и ягодных культур своей селекции для приусадебных участков Сибирского региона, перспективные лекарственные растения Сибири и Дальнего Востока, особенности культуры бонсай в условиях открытого и защищенного грунта.

30 сентября речь пойдет о новых сортах: яровая пшеница, высокогетерозисная сортовая кукуруза, новый сибирский высокобелковый сорт амаранта, безвирусный картофель, новые сорта облепихи, озимая пшеница для Сибири. Все это разработки ИЦГ. Также будут представлены ЦСБС декоративные растения, перспективные для промышленного и любительского цветоводства и рекомендации по улучшению микроэкологических условий обитания человека с помощью научно-обоснованного метода озеленения.

Организаторы семинара: ЦСБС, ИЦГ и Отдел выставок УД СО РАН.

Итак, семинар — 29-30 сентября по адресу: Новосибирск, Академгородок, Выставочный центр СО РАН, ул. Золотодолинская, 11. Утренние заседания в 10-00, дневные — с 14 до 15-30 часов.

Вход свободный.

В период проведения семинара будет организована ярмарка-продажа семян, саженцев, плодов и дегустация некоторой продукции из них.

Контактные телефоны: 35-67-40, 35-48-55, 35-77-98.



Традиционная выставка садоводческого общества "Родник" прошла в Доме ученых ННЦ. Изобилие накрытых столов радовало глаз и вселяло уверенность, что при необходимости мы можем себя прокормить.

Потрясающую коллекцию сладких перцев представила Л.Смирнова: темно-фиолетовый Кардинал, почти белый Деннис, оранжевый Победитель, золотой Юбилей, шоколадный Коломбо, длинный красный Нарделло, неприхотливый урожайный Тритон и др. Крупные баклажаны — Китайские, Барбатена, Викар. Огромные кисти миниатюрных, как игрушечных, томатов Золотой орех и Золотая груша. Рядом — Пикальери — кочанный салат эндивий размером с целое блюдо. И все это венчает букет темно-красных гладиолусов. В красивых бутылочках масло и уксус, настоянные на пряных травах — укропе, базилике, петрушке и др.

Спрашиваю Лидию Петровну: "Сколько же у вас сортов перцев?" — "Больше тридцати", — отвечает. — Сейчас столько семян в продаже, хочется попробовать и те и другие, хотя бы по два-три растения: разные сроки созревания, разные формы, разные цвета".

В экспозиции О.Литвиновой поражают помидоры: Союз-8, Буденовка теп-

великолепные помидоры, те, что она выращивает уже давно и новые, которые добавляет ежегодно, чтобы лучшие оставить на развод: Забайкальское и Астраханское чудо, Чудо рынка, Мамины розовые, Фейерверк, Канары, Короли, Олимп, Андромеда и др. Нельзя было не обратить внимания на крупные сладкие луки: Алиса Крейк, Бретфордширский чемпион, Брунвик — это были ожившие образцы с рекламных картинок. Темно-зеленый кабачок в форме чаши, он так и называется Масляная чаша. А рядом огурек Лимон — круглые плоды-фонарики со свежим сладковатым вкусом. Лук-порей Камыш и впрямь напоминает это мощное болотное растение. Галина Яковлевна отвечала на вопросы, советовала, ободрила, учила. К ней подходили благодарные ученики, рассказывали о своих успехах и проблемах, и она радовалась их удачам.

Но не только овощи выращивают члены клуба "Родник". Д.Грайфер увлекается бахчевыми, его дыня Барнаулка —



ВО САДУ ЛИ, В ОГОРОДЕ...



личная, Микадо, Орлиное сердце — крупные, мясистые, аппетитные. Хороши у нее и перцы. А на сладкое — арбузы. Небольшой Сахарный малыш, четырехкилограммовый гибридный, дыня Меллони.

У В.Баевой картофель — главное увлечение. У нее большой огород в деревне, где она выращивает около 50 сортов картошки и все овощи. У каждого сорта картофеля своя особенность в выращивании и хранении, рассказывает она. Например, Свитанок нельзя держать на солнце, клубни сильно крахмалистые и трескаются. А скороспелую 40-дневку проблемно сохранить, нужно расфасовать в сетки и хранить отдельно от остальной.

В экспозиции А.Тиховой — диковинки: китайский дайкон Лобз хон син (Розовый блеск), в зеленой шкурке — ярко-розовая мякоть. Огромный огурек Майский гибрид — такого одного хватит на целую семью. Под стать ему помидор Волосье сердце — один килограмм сто грамм. Рядом баночка аппетитного салата и рецепт: 3 кг сладкого перца, 2 кг огурцов, 1 кг репчатого лука, 3 кг помидор, 1 кг моркови, укроп, петрушка. На поллитровую баночку по 3 горошины душистого и черного перца, по одной чайной ложке сахара и соли, одна столовая ложка 5-процентного уксуса или 0,5 чайной ложки эссенции, 3 столовых ложки прокипяченного подсолнечного масла. Пастеризовать 40 минут. Выход — 15 поллитровых баночек.

Около Г.Ларионовой, как всегда, толпились посетители, рассматривали ее

2,3 кг, чуть помельче сорт Дима; арбузы: Тюльпан — 4 кг, Сибиряк — 2 кг. Рядом еще одно сладкое угощение, еще редкое для Сибири — сливы Уссурийская и Карзинская. Последняя дает урожай до 70 кг с дерева.

У Л.Хмельницкой — виноград Алешенька, орех фундук, крупноплодная ежевика, разные сорта яблок, ну и овощи, как неприменный атрибут сибирского садоводства.

А.Усов — известный в городке садовод, у него более 30 сортов яблок, то-

рые он прививает сам: Фонарик, Горно-Алтайская, Алтайская летняя, Аленский цветочек и др. Увлекается он и любительским виноделием — в графинах и бутылочках домашнего вина, легкое, нежное и ароматное. Желавшие могли продегустировать и получить рецепт, а также совет по его изготовлению, по выращиванию и уходу за яблонями.

Рассказать о всех экспонатах и участниках выставки мы не имеем возможности, но всякий раз, бывая на выставке "Родника", не устаешь поражаться талантам и трудолюбию людей, при любых погодных условиях получающих стабильные урожаи.

В. Михайлова, "НВС".



ДЕЛО ОГОРОДНОЕ — ДЕЛО БЛАГОРОДНОЕ

Такой эпиграф был предпослан традиционному празднику урожая Института теоретической и прикладной механики. Нынешняя осень убедила, что надеяться нам следует только на себя, да на землю-кормилицу. В общем, "сей, дедка, репку и делай на ней "бабки".

Около сорока участников выставки представили великолепные образцы различных культур, от арбуза до кукурузы. Обобщила это изобилие "потребительская корзина садовода", где каждый экспонат сопровождало пояснение о его целебных качествах.

Сегодня овощная диета особенно актуальна. По традиции, в разделе выставки "Сибирская кухня" можно было отвежать всевозможные заготовки и узнать их рецепты. Первой опустела банка с консервированной фасолью, приготовленной Н.Шкилевой. Напомним, что фасоль — это не что иное, как "говядина с грядки". На 1 кг отварной фасоли (сои) потребуется 2 кг красных помидоров, 1 кг моркови, 1 кг сладкого перца, 1 кг лука, 1 стакан чеснока, 0,5 л подсолнечного масла. Пассеровать поочередно с интервалом в 10 минут лук, помидоры, морковь, фасоль, перец, чеснок. Добавить 5 ст. ложек соли, 1 стакан сахара, 1 чайную ложку уксусной эссенции. Выход — 8 банок по 600 г.



Отрадно, что в такое лихое время мы не разучились шутить — веселым получился стол "Улыбки природы", на котором расположились целые сюжетные сценки из забавных экспонатов.

Как всегда, выставку украшало множество цветов. Научный сотрудник М. К т а л х е р м а н

оформил огромную корзину из лилий, астр, георгинов, гладиолусов. Игнатий и Галина Мажуль покорили всех изящными клематисами, пышными гортензиями, а розы Л.Сташевской ничуть не уступали голландским... Самый молодой садовод института Т.Ахромеева со вкусом разнообразила выставку композициями из плодов, растений и природного материала. Не перестает восхищать своим рукоделием Т.Козлова — никого не оставил равнодушным ее дачный коврик. Приятной неожиданностью стали шоколадные призы всем участникам от районной газеты "Навигатор".

Щедро делилась своим опытом научный консультант садоводов Г.Ларионова. Каждый узнал для себя что-то новое, полезное, приобрел эмоциональный заряд. Как известно, "где много денег — мыслей нет, где много мыслей — денег мало", и мы решили помочь друг другу, создав обменный фонд, где каждый сможет бесплатно получить семена необходимых культур, взамен предложив свои семена или посадочный материал.

...Кипят страсти в Москве, а мы привычно торопимся в выходной на свои участки — надо убирать урожай, готовить землю к весенним посадкам, пригнать малину и яблоньки... На память приходят слова Ф.М.Достоевского: "Человечество обновится в саду и садом выправится".

Фото автора.

С. Сергеева.

