



# Наука в Сибири

ИНТЕ-  
СОРН  
Г.Н. Новосибирск

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Октябрь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 41-42 (2126-2127)

Цена 400 рублей

## Новости

За большой вклад в развитие геологии рудных месторождений и металлогении Центральной Азии, плодотворную научную и научно-организационную деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения Президиум Сибирского отделения награждает доктора геолого-минералогических наук В. Лебедева Почетной грамотой Отделения.

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук освободил академика О. Васильева от обязанностей директора Института водных и экологических проблем СО РАН в связи с окончанием срока полномочий и переходом на должность советника РАН и назначил доктора географических наук Ю. И. Винокурова директором Института водных и экологических проблем СО РАН.

\*\*\*

Уважаемые сограждане!

В канун 30 октября — Дня памяти жертв политических репрессий — общество «Мемориал» обращается к каждому из вас: найдите в этот день одну минуту, чтобы молчанием помануть миллионы жизней, загубленных режимом, кощунственно назвавшим себя социалистическим.

Вечная им память!

Школьные и вузовские преподаватели, предложите в этот день вашим ученикам посвятить минуту молчания памяти этих жертв! Музыканты, посвятите их памяти то, что вы будете исполнять в этот день! Дикторы радио и телевидения, найдите слова, чтобы напомнить вашим слушателям и зрителям о жертвах системы политического насилия, чьи чудовищные порождения продолжают и по сей день свои кровавые игры в нашей стране. Вечная память их жертвам!

## Подписка на «Науку в Сибири»

Подписаться на газету можно непосредственно в редакции «НВС», заплатив в кассу или оформив перечисление почтовым переводом на расчетный счет в банке.

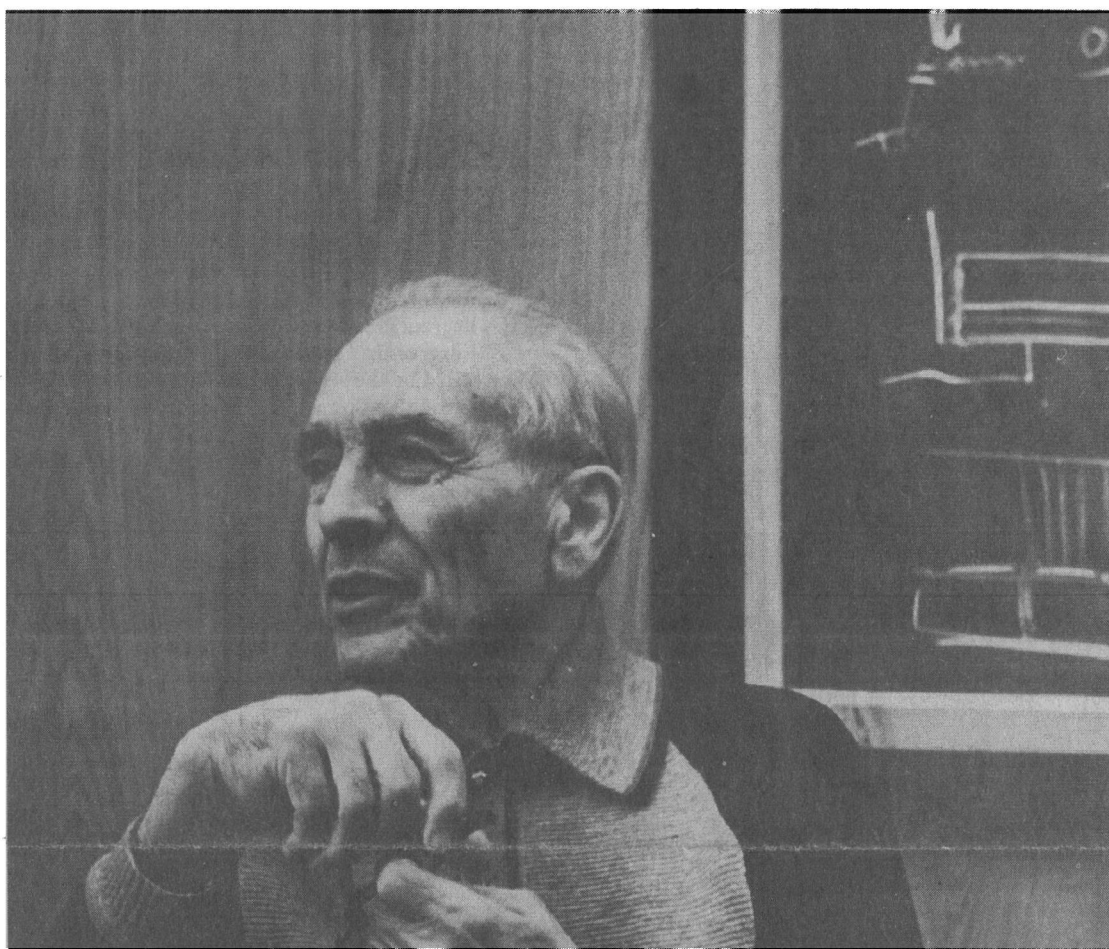
Для жителей Новосибирска и области подписку можно оформить только в почтовых отделениях (и не менее чем на 6 месяцев 1995 года). Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 11.600 рублей.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется в 10000 рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции или на вахте УД. Полугодовая подписка по России стоит 25 тыс. рублей. Подписка по республикам СНГ — ближнее зарубежье — 50 тыс. рублей. Подписка в любую страну мира обойдется в 60 тыс. рублей.

Подписная цена определяется в основном стоимостью еженедельной почтовой пересылки газеты.

Иногородние подписчики перечисляют необходимую сумму на расчетный счет Управления делами по адресу: 630090, Новосибирск, «Сибкадаембанк» при Советском РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 000345489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916.

Не забудьте после этого открытой сообщить в редакцию о переводе денег с указанием даты и суммы, а также свой адрес для получения газеты.



Искать, локализовать, диагностировать — таков девиз рентгенологов. Но как сделать, чтобы рентген-диагностические процедуры стали безопаснее? Группа ученых Института ядерной физики СО РАН: А. Хабахпашев, С. Бару, Л. Шехтман, В. Сидоров и др. создали уникальный аппарат, который в десятки раз снизил дозу облучения при исследованиях. Все мы — пациенты, и, несомненно, всем интересны достижения современной индустрии здоровья. С профессором А. Г. Хабахпашевым встретилась наш корреспондент В. Макарова.

Алексей Георгиевич — старейший сотрудник института, один из известных специалистов в области экспериментальной ядерной физики, заслуженный деятель науки России. Он автор более 90 научных работ. 20 октября Алексею Георгиевичу Хабахпашеву исполнилось 75 лет. Он по-прежнему каждый день бывает в институте, полон творческих идей и вместе со своими учениками претворяет их в жизнь. Мы поздравляем Алексея Георгиевича и желаем ему здоровья и как можно дольше не выключаться из работы. Беседу с ним читайте на стр. 3.

Фото В. НОВИКОВА.

## “КНИГА СИБИРИ—95”

С 3 по 6 октября 1995 г. в г. Новосибирске в рамках “Сибирской ярмарки” проходила выставка-ярмарка “Книга Сибири—95”.

Свою продукцию представили многие российские и сибирские издательства и организации, в том числе “Просвещение”, “Полина”, Красноярское Книжное издательство, синдикат “Элитная книга”, Книжная палата, Издательский Дом “Довгань”, Российская Государственная Библиотека и др.

Издательство Сибирского Отделения Российской Академии Наук впервые приняло участие в Сибирской ярмарке, представив выпускаемые им журналы и издательскую программу на 1996 год.

На конкурс “Золотая медаль Сибирской Ярмарки” были выставлены журналы “Химия в интересах устойчивого развития” — главный редактор академик

В. А. Коптюг, и “Сибирский экологический журнал” — главный редактор академик И. Ю. Коропачинский.

На презентации по случаю подведения итогов конкурса выступил директор Издательства СО РАН Г. Г. Доронин, который рассказал о работе издательства и представленных журналах. По результатам конкурса в номинации “научная литература” за высокое качество продукции, лучшую организацию экспозиционного места и выставочный профессионализм Издательство СО РАН награждено дипломом лауреата конкурса “Золотая медаль Сибирской Ярмарки”.

В рамках подписной кампании на 1996 год Издательство СО РАН планирует опубликовать в ближайших номерах сообщение о подписке на научные журналы и книги ИСО РАН.

Служба маркетинга ИСО РАН.



## ДИПЛОМ

Издательство Сибирского Отделения РАН  
НАГРАЖДАЕТСЯ

за участие в международной выставке-ярмарке  
“Книга Сибири—95”

лучшую организацию экспозиционного места, высокое качество  
представленного товара, выставочный профессионализм

Президент «Сибирской Ярмарки»,  
директор Центра Международной Торговли  
Новосибирск

Директор международной выставки-ярмарки

## НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В НОЯБРЕ

31 октября — 2 ноября, г. Омск. IV региональный научно-практический семинар “НАРОДНАЯ КУЛЬТУРА СИБИРИ”. Организаторы — педагогический университет и Омский филиал ОИИФ СО РАН, тел. 23-37-73.

1—3 ноября, г. Иркутск. Всероссийская конференция “ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ”. Организатор — Институт солнечной физики, тел. 46-19-19.

4—7 ноября, г. Новосибирск. Соревнования по теннису на приз га-

зеты “Наука в Сибири”. Организатор — газета “Наука в Сибири”, тел. 35-31-58.

9—10 ноября, г. Новосибирск. Конференция “ЯЗЫКИ НАРОДОВ СИБИРИ”. Организатор — Институт филологии, тел. 35-34-69.

13—16 ноября, г. Новосибирск. XVI Всероссийский семинар “СТРУЙНЫЕ И НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ТЕЧЕНИЯ В ГАЗОВОЙ ДИНАМИКЕ”, посвященный 80-летию Н. А. Желтухина. Организатор — ИТПМ, тел. 35-27-66.

15—16 ноября, г. Омск. III Всероссийский научный семинар “ИН-

ТЕГРАЦИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ И ЭТНОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ”. Организатор — Омский филиал ОИИФ СО РАН, тел. 66-45-15.

21—23 ноября, г. Новосибирск. Вторая международная конференция “НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКЕ И КАТАЛИЗЕ”. Организатор — Институт катализа, тел. 35-02-37.

21—23 ноября, г. Новосибирск. III Сибирская конференция “ИНТЕЛЛЕКТ, КУЛЬТУРА И ОБРАЗОВАНИЕ”.

Организатор — Институт философии и права, тел. 35-55-69.

21—23 ноября, г. Томск. Второе заседание рабочей группы проекта “Аэрозоли Сибири”. Организатор — Институт оптики атмосферы, тел. 25-80-67, 25-80-23.

22—24 ноября, г. Омск. II Всероссийская научная конференция “КУЛЬТУРА И ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ РОССИИ В ЭПОХУ МОДЕРНИЗАЦИИ (XVIII—XX вв.)”. Организатор — Омский филиал ОИИФ СО РАН, тел. 66-45-15.





## КИТАЮ МЫ ИНТЕРЕСНЫ

С дружественным деловым визитом Новосибирск посетила делегация ответственных работников провинции Чжецзян (Китай) во главе с вице-губернатором Лу Аньдином. Гости проявили стремление к развитию всесторонних взаимно полезных контактов и расширению торгово-экономических связей. Особым пунктом в соглашении, подписанном между администрацией Новосибирской области и Народным правительством провинции Чжецзян, выделено намерение сторон содействовать активизации сотрудничества в области науки и техники, культуры, спорта, образования, медицины.

Китайская делегация побывала в Академгородке, где заместитель Председателя Президиума СО РАН член-корреспондент РАН К. Свиташев рассказал гостям о разработках сибирских ученых. Особый интерес китайской стороны вызвали результаты химических и физических исследований наших институтов.

Соб. инф.

На снимках: встреча в Доме ученых СО РАН.  
Фото В. НОВИКОВА.

## СИБИРСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД

Сибирский экологический фонд приглашает вас принять участие в региональной конференции "СТРАТЕГИЯ УЧАСТИЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ (НПО) В УЛУЧШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ".

Конференция состоится со 2-го по 5 ноября с.г. в новосибирском Академгородке в конференц-зале Института математики СО РАН (тел. 35-47-49, факс 35-75-11).

Для обсуждения предлагаются следующие блоки вопросов:

1. Сибирь и Россия: экологические, эколого-технологические и социальные взаимодействия. Социально-экономические и эколого-технологические основы выживания и развития регионов Сибири и России.
2. Оценка возможностей использования критериев "здоровье народа" и "здоровье среды" в качестве ключевых ориентиров будущей государственной политики. Необходимые шаги для неотложной переориентации государственных приоритетов развития на цели сохранения и развития населения и окружающей среды.
3. О механизме реализации п. 2: духовные, экологические и физические потребности народа как основа государственной политики выживания и деятельности органов власти.
4. Правовой анализ возможностей экологических НПО воздействовать на органы власти и экологическую ситуацию в регионе. Законодательные предложения.
5. Обмен опытом работы и выживания неправительственных экологических организаций.

## ВНИМАНИЮ СТУДЕНТОВ



### THE CENTRAL EUROPEAN UNIVERSITY POST-GRADUATE SCHOLARSHIPS FOR THE ACADEMIC YEAR 1996-97

OUTSTANDING STUDENTS are encouraged to apply for admission to 1 and 2 Year Masters programmes (MA, LL.M., M.Sc.) in a variety of fields at the Central European University, a uniquely international institution based in Budapest, Prague and Warsaw, 3 of the liveliest intellectual and cultural centres of Europe. In some cases theses can lead on to PhD courses. The Faculties include international academic figures from the US, Britain and other European countries working together with leading scholars from the region. Top students from 47 countries East and West have studied there over the last 4 years. The language of instruction is English. There are fully equipped student dormitories in Prague and Budapest, students are helped to find apartments in Warsaw.

UP TO 500 SCHOLARSHIPS are offered to good candidates from Central and Eastern Europe and countries of the former Soviet Union, including a grant to meet the USD 8,000 tuition fee, housing & travel costs and a monthly allowance. Full or partial scholarship help is also available for top students from the rest of the world to study for the following degrees:

#### 1-Year Masters program:

- Budapest:** MA degrees in *History of Central Europe, Medieval Studies, Political Science*.  
LL.M. degrees in *Comparative Constitutional Law or International Business Law*.  
accredited by the Regents of the State of New York.  
M.Sc. (Modular Course) in *Environmental Sciences and Policy* accredited by Manchester University (UK).
- Prague:** MA in *International Relations and European Studies* accredited by the Open University Validation Services of the United Kingdom (UK).
- Warsaw:** MA in *Sociology* accredited by Lancaster University (UK).

#### 2-Year Masters program:

MA degree in Economics, for the 1996 - 1998 academic programme as follows: first academic year: **Essex University, U.K.**  
Second academic year: **Budapest**

#### Ph.D Programs

Already approved: (others to follow)

- Budapest:** Medieval Studies  
**Prague:** Studies of Nationalism, linked with International Relations

CEU graduates spend 1 year of their 3 year Ph.D Program studying in the West.

Minimum entry requirements: a university degree and good English proficiency (TOEFL). All applications must be received by 1 February 1996.

WESTERN SCHOLARSHIPS. The CEU has special scholarship arrangements with the universities of Oxford, Cambridge and Rutgers in the US and many others in Europe, such as EUI Florence. Assistance is offered to promising CEU students from Central and Eastern Europe or the former Soviet Union in obtaining places and funding for further study, particularly at PhD level.

FOR DETAILS AND APPLICATION MATERIALS PLEASE CONTACT:

630090 Новосибирск  
пр. Лаврентьева 17

Международный Фонд "Культурная Инициатива"

Серафим Уинслоу  
(3832) 35-39-59

e-mail: serafim@soros.nsk.su

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.  
Редактор номера Н. Бородин.  
Адрес редакции: Россия, 630090.  
Новосибирск, Морской проспект, 2.  
Телефоны: 35-31-58, 35-09-03, 35-75-59.  
Корреспонденты:  
Иркутск 23-42-50  
Якутск 3-51-08  
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии  
ИПП «Советская Сибирь».  
Регистрационный № 484 в Мининформпечати  
России.  
Заказ 12743.  
Сдано в набор 20.10.95 г.  
Подписано к печати 24.10.95 г.  
Объем 3 п. л.

При перепечатке материалов просьба  
ссылаться на «Науку в Сибири».  
Авторы опубликованных в газете материалов  
несут ответственность за их достоверность и  
гарантируют отсутствие сведений,  
составляющих государственную тайну.  
Рекламный тариф:  
4000 руб. за 1 кв. см.  
Наценка за срочность (менее 10 дней) и  
размещение на 1-й полосе 100%.  
Скидка для академических организаций,  
учреждений культуры и учебных заведений.  
Стоимость полугодовой подписки на 1996  
год через редакцию:  
в пределах России 25000 руб.  
близкого зарубежья 50000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

## КНИЖНЫЕ НОВИНКИ ИЗ ГЕРМАНИИ

Для многих сибиряков наверняка стало уже привычным ежегодное знакомство с выставкой "Книги из ФРГ". Впервые такая экспозиция была развернута в октябре 1992 года в Новосибирске, его Академгородке и Томске.

После того, как первое выставочное турне по Сибири прошло с большим успехом, Правительство Федеративной Республики Германия приняло решение провести подобную выставку еще раз — в 1994 году. Тогда, кроме уже "освоенных" Новосибирска и Томска, выставка побывала в Тюмени. Успех превзошел все ожидания — посетители выставки, все без исключения, дети и взрослые, были единодушны: представленные книги и журналы, в том числе так называемые массовые издания, помогли читателям заново открыть для себя Федеративную Республику Германию, ее народ, природу, быт и культуру.

Третья выставка "Книги из ФРГ", которую, как и прежде, полностью финансирует немецкое правительство, представлена, по уже сложившейся традиции, также в трех сибирских городах: Новосибирске (6.10—17.10), Кемерово (23.10—3.11) и Барнауле (10.11—21.11). Ее экспозиция подготовлена и организована фирмой "Аусштеллунгс-унд Мессе ГмбХ" Биржевого союза немецкой книготорговли.

Об известности этой фирмы говорит хотя бы тот факт, что она является организатором Франкфуртской книжной ярмарки — самого крупного в мире мероприятия подобного рода. Партнером с российской стороны выступает Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН.

Экспозиция составлена более чем из 1800 книг и журналов 264-х издательств Федеративной Республики Германия. Она включает следующие разделы: издания, посвященные 50-летию окончания войны в Германии; современная немецкая литература; философия; книги для детей и юношества; пособия и учебники по немецкому языку; искусство, архитектура, дизайн; торговля и экономика; экология и охрана окружающей среды; хобби, ремесло, прикладное искусство; книгоиздание и книготорговля; лексика, словари и справочники, специальные журналы. Завершает экспозицию раздел, объединяющий издания так называемого "карманного" формата.

На книжном рынке России в настоящее время сложилась особая сложная ситуация: при постоянном расширении интереса общественности к немецкоязычным изданиям их импорт в силу сохраняющихся в нашей стране финансовых трудностей почти прекратился. Поэтому инициатива немецкого



правительства приобретает особое значение, если учесть, что все без исключения экспонируемые книги и журналы будут оставлены в Сибири, в качестве дара Федеративной Республики Германия библиотекам, научно-исследовательским институтам, учебным заведениям. В церемонии торжественного открытия выставки в Новосибирске, которое состоялось 6 октября, принял участие Генеральный Консул ФРГ господин У. Нойбауэр.

Организаторы выставочного турне, фирма "Аусштеллунгс-унд Мессе ГмбХ", не только активно участвует в реализации подобных программ культурного обмена. Два года назад Франкфуртская книжная ярмарка совместно с Гете-институтом при финансовой под-

держке Министерства иностранных дел ФРГ создали в Москве книжно-информационный центр — постоянно действующую выставку немецких книг, сопровождаемую широким спектром дополнительных информационных услуг. Сегодня эта выставка превратилась в своего рода клуб — место встреч всех тех, кому интересен богатый книжный мир Германии. Экспозиция обновляется два раза в год, постоянно пополняясь изданиями по новым актуальным проблемам современности.

И еще одно направление, по которому следует активизировать международное сотрудничество в области книжного дела, предлагают организаторы Франкфуртской ярмарки. В рамках этого форума — он в нынешнем году состоится с 11 по 16 октября — уже в четвертый раз будет работать центр "Восток—Запад", культурные мероприятия которого посвящены теме "Средняя и Восточная Европа". Центр ждет своих гостей — прежде всего издателей и книготорговцев этих стран, с тем, чтобы дать им возможность лучше познакомиться с крупнейшей книжной ярмаркой мира, содействовать в налаживании профессиональных контактов с зарубежными коллегами.

Наш корр.



## В ЛАБОРАТОРИЯХ СО РАН

Диагностика является основой правильного и успешного лечения болезней. Одним из важных и информативных диагностических методов остается рентгенологическое обследование. Однако оно связано со значительной лучевой нагрузкой на пациента.

Эта информационная статья как раз и посвящается созданию и использованию новой техники, ее преимуществам. А так как раз-работчики — сотрудники Института ядерной физики СО РАН, то у нас есть возможность непосредственно им задать вопросы и узнать, чем отличаются эти аппараты от обычных, традиционных.

Сегодня мы беседуем в ИЯФ с профессором А. Хабахпашевым. Сначала хочется немного узнать историю этой разработки.

— Работы над использованием современных методов регистрации излучений в медицине были начаты более десяти лет назад. Сначала исследовалась возможность использования вместо фотопленки двухкоординатных многопроволочных пропорциональных камер, разработанных в нашем институте для регистрации рентгеновского излучения. Такие камеры вместе с компьютерами позволили бы создать очень простой, сравнительно дешевый и удобный в работе рентгеновский аппарат. Однако самый быстрый по тому времени двухкоординатный детектор оказался слишком медленным для медицинских целей.

Научные сотрудники С. Бару и Л. Шехтман предложили рассмотреть другую схему использования пропорциональных камер. По этой схеме измерение интенсивности рентгеновского излучения в горизонтальном направлении производится с помощью быстродействующей однокоординат-

фию), желудочно-кишечного тракта, опорно-двигательного аппарата, черепно-мозговых исследований, предродовой диагностики, исследования бесплодия и др. Хотя есть целый ряд обследований, для проведения которых пространственное разрешение даже ЦРД последней модели пока недостаточно.

— Конечно, абсолютно всех нас интересуют отличия и преимущества этих аппаратов.

— Использование пропорциональной камеры с высокой эффективностью и счетным режимом регистрации рентгеновских квантов при нулевом фоне позволило снизить дозы облучения пациентов в 30–100 раз по сравнению с экранно-пленочными системами. При сравнении с флюорографами дозы облучения снижаются в 300 раз. Это позволяет снять с рассмотрения вопрос о радиационной опасности для пациентов даже при массовых обследованиях населения.

Практически нулевые дозы облучения дают возможность врачу при любых слабых признаках патологии назначать пациенту срок повторного обследования. Компьютерный архив позволяет быстро и удобно про-

## ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ

ной камеры, а в вертикальном — за счет механического сканирования. Это усложняет рентгеновскую установку, но последующая работа с такими установками и очень медленный прогресс в увеличении быстродействия двухкоординатных детекторов подтвердили правильность сделанного выбора.

Первая цифровая рентгенографическая установка (ЦРД) была представлена московскому Центру охраны здоровья матери и ребенка в 1984 году, вторая — в 1990. Профессор А. Волобуев, заведующий рентгенологическим отделом Центра, подчеркнул в своих работах, что применение ЦРД дает возможность резко снизить дозы облучения беременных женщин, а специальная программа определения степени сжатия головы ребенка при осложненных родах позволила снизить смертность детей в несколько раз.

Третья установка в течение нескольких лет работала в областной больнице г. Новосибирска, а позже в медсанчасти 168, где она активно и успешно используется профессором О. Антоновым и рентгенологом А. Антоновым. Всего на этих трех установках было обследовано около 20 тысяч пациентов.

В 1994–95 гг. были выпущены еще четыре установки такого типа с существенно улучшенным пространственным разрешением и более высокой надежностью. Сейчас они работают в Москве (две), Новосибирске и Париже.

— Алексей Георгиевич, назначение установки такое же как у традиционной рентгеновской.

— Эти установки были разработаны для диагностики заболеваний легочной системы (включая флюорогра-

водить полноценное сравнение результатов.

Получение изображения в цифровом виде в памяти компьютера позволяет врачу существенно улучшить диагностические возможности рентгенографии за счет оперативного преобразования изображения на дисплее.

Появление изображения на экране практически сразу после сканирования и оценка его рентген-лаборантом исключают опасность записи в архив снимка плохого качества. Врач-рентгенолог может вести диагностический просмотр снимков на втором компьютере на своем рабочем месте параллельно с процессом съемки или в любое удобное для него время. Компьютерный архив, в отличие от хранилища пленок, легко доступен, безопасен в пожарном отношении, не требует специальных помещений.

К достоинствам ЦРД относится и возможность получения количественной диагностической информации. Например, измерение расстояний, углов, размеров органов и патологических образований, их относительной плотности. Рабочая программа врача содержит также некоторые сервисные программы: увеличение размеров снимка на экране дисплея, дополнительная регулировка контрастности в выбранной части снимка, инверсия снимка, вывод на экран одновременно двух снимков (это могут быть прямая и боковая проекции грудной клетки, или снимки, сделанные в разное время). Возможна передача изображения по компьютерным и телефонным сетям и таким образом получение консультаций специалистов.

Еще достоинства установки — высокая контрастная чувствительность и широкий динамический диапазон. Экономия затрат при использовании ЦРД в медсанчасти 168 Сибирского центра составила за 1994 год 14,5 тыс. долларов. Работа велась в однопольном режиме при средней загрузке 17 пациентов в день.

Установка имеет ряд недостатков. Твердые копии снимка пока уступают по качеству изображению на дисплее. Новые лазерные принтеры (1200 точек на дюйм) позволяют устранить этот недостаток. Сейчас существуют установки только с вертикальным или горизонтальным положением пациента. Необходима разработка универсальной механики, с помощью которой врач может выбирать любой угол наклона стола.

— Как вы считаете, есть ли спрос на установку?

— Сегодня для большинства российских лечебных учреждений они дороги — 50 тыс. долларов за установку. Высокая стоимость связана в значительной степени с индивидуальным изготовлением. Но заказчики есть. Заключается контракт о поставке двух установок в Москву. Новосибирск отстает в этом отношении.

Основные заводы-изготовители рентгеновского оборудования — «Мосрентген» и «Актюбрентген» брались за организацию выпуска этих установок, но не справились с этой задачей. В 1994-м году в Париже была организована фирма Biospeis Radiologie для выпуска установок ЦРД. Одним из основателей фирмы является лауреат Нобелевской премии и изобретатель пропорциональных камер Ж. Шарпак. Фирма купила нашу установку и в настоящее время проводит ее клинические испытания. Коммерческие интересы нашего института оговорены в контракте. Пока клинические испытания идут успешно, однако не следует переоценивать возможность найти для ЦРД место на западном рынке рентгеновской аппаратуры.

В. МАКАРОВА.

Фото В. НОВИКОВА.

## ВНИМАНИЮ СТУДЕНТОВ

### Environmental Fellowship Program

THE NOVOSIBIRSK BRANCH, SOROS FOUNDATIONS NETWORK  
AND  
THE OPEN SOCIETY INSTITUTE (OSI)

are now accepting applications for the Environmental Fellowship Program (EFP). The EFP is a two-year degree program which will award a total of 20 scholarships to students from Russia, Ukraine, Moldova and Kazakhstan to study environmental management in the United States.

Awards will be made for study in two-year, graduate degree programs in Environmental Management in the United States. The strongest candidates will have completed their undergraduate studies and are currently working in the environmental field. We will also consider applicants who apply during their last year of undergraduate studies provided they can demonstrate a strong commitment and interest in working for environmental reform and policy development. During the first year of study, students will participate in a pre-departure orientation program and Winter Conference and contribute to a newsletter published by OSI. During the summer between their first and second year, students will be expected to locate and secure an internship in an environmental organization. The last year will be mostly dedicated to research and a research project which can be applied to your home country upon your return. Immediately following completion of the second year, students will be sent home to implement what they have learned in the US. Requests for renewals and extensions will not be considered under any circumstances.

Applicants must meet the following criteria:

1. A diploma (5 year degree) from a recognized institute of higher education by the start of the proposed academic program.
2. An above average academic record.
3. Demonstrated interest in and commitment to working to solve environmental issues which confront their nation at the local or national level.
4. Citizen of Russia, Moldova, Kazakhstan or Ukraine.
5. Fluent in reading, writing and speaking English (TOEFL scores of 550 or above will be required).
6. Undergraduate study in any of the earth sciences, mathematics, engineering, chemistry, economics, social sciences or a related field.
7. Extracurricular activity in environmentally related fields.
8. Have spent previous two years in home country. Individuals who have spent four or more consecutive months outside Russia on a training, work or study program since June 1994 are not eligible for the program.
9. Able to begin studies in summer 1996 and stay in the US through May 1998.
10. Attendance at the Pre-Departure Orientation July 23-27, 1996.

Application Deadline: November 24, 1995

No Late

Applications Will Be Accepted

TO RECEIVE AN APPLICATION PLEASE CONTACT:

630090 Новосибирск

пр. Лаврентьева 17, ком. 421

Новосибирский филиал сети фондов Сороса

Серафим Уинслоу, Владимир Бусыгин

fax/tel: (3832) 35-39-59

e-mail: serafim@soros.nsk.su

## ЛЕКАРСТВО, ПРИДАЮЩЕЕ СИЛУ

О чудодейственных свойствах биостимулирующего препарата «Эксорин», созданного якутскими биологами под руководством доктора биологических наук Бориса Кершенгольца, знают уже многие, и не только понаслышке. Это первое в республике лекарственное средство, получившее утверждение Фармакомитета РФ, статью, разрешающую его применение во врачебной практике и промышленное производство. Сейчас в Якутском госуниверситете совместно с Якутским институтом биологии создается учебно-производственная лаборатория — цех, где

не только будет исследоваться «Эксорин», но и производиться в достаточном количестве. Для этого уже приобретено и устанавливается необходимое оборудование.

Кроме «Эксорины», в лаборатории будут создаваться и изготавливаться и другие биофармпрепараты. Например, «Роксирин». Это первый в России биостимулирующий препарат комплексной фракции. В него входят экстракты из разных видов сырья: пантов, родиолы розовой, рододендрона золотистого, солодки уральской, желчи медведя, струи кабарги. Пробная партия препарата уже из-

готовлена. И покупатель на нее есть — южно-корейская фирма. По мнению создателей якутских биофармпрепаратов, наибольшую пользу они могут принести именно северянам, поскольку учитывают особенности изменений в организме при действии экстремального климата и созданы из местного сырья. Они снимают переутомление, применяются при слабости сердечной мышцы, обладают противовоспалительным и иммуностимулирующим действием, ускоряют адаптационные процессы.

Г. КИСЕЛЕВА.





ДО

В прошлом году Президиум Сибирского отделения РАН своим постановлением изменил статус экспериментального завода СО РАН, расположенного в Бердске. Завод теперь стал подразделением Института горного дела. Директор института академик М. Курленя считает, что это было мудрое решение и надежды, связанные с ним, оправдались.

Раньше завод по своему назначению обслуживал институты Сибирского отделения, выпускал опытные образцы новой продукции. Сейчас заказов очень мало, и нерентабельно в нынешних рыночных отношениях работать, чтобы выдать только выставочный образец. Естественно, были и другие причины, побудившие принять экстренные меры для сохранения собственности Сибирского отделения.

Возможно, не стоит поднимать на поверхность всяческие бурные подводные течения, влиявшие на судьбу завода и его коллектива, но предельно ясно, что еще год назад предприятию грозило банкротство. И сейчас трудно, но не так трудно — по выражению Михаила Владимировича Курленя — как было до недавнего времени.

На заводском собрании в конце сентября (а такие встречи происходят ежеквартально) директор завода Геннадий Александрович Артамонов сказал, что наступила наконец стабилизация производства. За три-четыре месяца такой рывок? Ведь на июньском собрании рабочие вместе с директором, обсуждая свое финансовое состояние, подсчитывали долги и убытки. На первое июня долгов — 140 миллионов рублей. Два месяца не выплачивали зарплату. Сумма долгов покажется мизерной по сравнению с крупными предприятиями Новосибирской области. На эксперимен-

тальном заводе не более ста человек, но это с учетом инженеров и других служащих. Получается как бы по полтора миллиона долга на брата. Они смогли быстро погасить свои долги благодаря удачно выбранным изделиям для производства (по предложению Института горного дела) и своему про-

нагрузка — завод, хотя и небольшой? Другие институты объединялись ведь по иному принципу!

Михаил Владимирович незамедлительно ответил:

— За все надо платить. Конечно, обременительно для администрации института, а для ученых свой завод — надежный выход, одна из форм реализации научных достижений. Мы довольны, что организован полностью законченный цикл — от исследовательских разработок до передачи новых машин и оборудования в промышленность. Институт горного дела объединяет Бердский завод, наши

стеме бюджетной организации как хозрасчетный. Могу ответственно сказать как директор института, что рабочие научились зарабатывать деньги. Раньше работали на склад, а сейчас выполнили заказ — и продукция пошла, как говорится, с колес. Условия работы, контроль, система оплаты, конечно, жесткие. Формы организации труда требуют оперативности и высокой квалификации.

На заводе серьезно занимаются маркетингом, рекламой, участвуют во всевозможных выставках. Раньше такого не было. Пока самая выгодная продукция — флотаторы, но и здесь

вопросы реконструкции цехов, замены устаревшего оборудования за счет заработанных средств. В этом смысле малое предприятие работает правильно в рыночной ситуации — создает новые рабочие места, расширяет производство. Планируется за счет выполнения большого объема производства к концу этого года увеличить зарплату рабочим в полтора раза. Рабочие чувствуют новый ритм настоящей жизни. Они воспринимают завод как источник жизнеобеспечения и самореализации. И все же уточню: мы строим большие планы на будущее по развитию научно-исследовательских работ, связанных непосредственно с производством. Совместно с институтом завод отработывает более современные машины. Стараемся сделать их привлекательными не только для российских покупателей, но и для зарубежных. Ученые-горняки с удовольствием работают с заводом. Единое органическое начало: институт — завод. Наше новое подразделение имеет хорошие перспективы. Его богатство будет возрастать прямо пропорционально росту продукции. Люди это понимают. Развитие завода — забота не только недавно избранного директора Артамонова или моя как руководителя института, но и всего коллектива. Я занимался заводом больше семи лет. Всех знаю и меня все знают, но в этот год становления, трудный год, я утвердился в том, что рабочие стремятся к самосовершенствованию. Именно благодаря этому фактору завод стал стабильно работать. Понимание проблем, стремление к самосовершенствованию сближает исследовательский и заводской коллективы.

Г. ШПАК.

## В НОВОМ РИТМЕ

фессионализму. Разработки института только выходят на поток. Завод выпускает оборудование для строителей, флотаторы различной модификации для очистки воды, промышленных стоков. Можно сказать — это экологическое оборудование. Флотаторы можно устанавливать на заводах, в автохозяйствах, на теплоходах — всюду, где требуется обезвреживать промышленные стоки, очищать воду. Оборудование пользуется популярностью. Интересные технические решения, малые затраты энергии (заложен принцип энергосбережения), возможность получить изделие для конкретного объекта, скорректировать его конструкцию для определенных целей — все это привлекает заказчиков. И все же, не обременительна ли для исследовательского института такая

мастерские и конструкторское бюро. Эта модель самая прогрессивная в современных условиях — модель взаимодействия науки с потребностями промышленности, национальной экономики. Институт несет ответственность за свои разработки, конкурентоспособность изделий на рынке.

На заводе сейчас идет наращивание производства различных видов продукции. Доля собственных заказов от института будет расти. Поступают выгодные заказы и со стороны. Средства для их выполнения есть, поскольку заказчик гарантирует предоплату. К тому же завод очень мобильный — ассортимент может быстро и легко меняться. Так что портфель заказов обеспечен. География заказов — вся Россия. Это очень важно, ведь завод работает теперь в си-

не все в порядке. Не отработан дизайн изделий, комплектующие (сантехнические детали) приходится покупать в разных местах, а эти самые детали, как правило, устаревшей конструкции. Необходимо наладить отношения с российскими смежниками... Проблем очень много. И реконструкция предприятия, и жилье, вплоть до спецодежды... О проблемах просто не хочется говорить, поскольку от разговоров они не уменьшатся. Если приходится жить в таких чудовищных экономических условиях, то мы считаем, что наша стратегия должна строиться на созидании. Мы строим большие планы...

— На маленьком заводе?

— Но завод будет расти. Кстати, желающих получить работу на заводе много. На собрании обсуждались

## КРИК ДУШИ

Проработав почти 30 лет в академическом институте, с багажом разнообразных физических знаний, окончившись в производственную действительность, "плохою" при упоминании о макроэкономике и героях перестройки. Или я что-то не понимаю, или у власть имущих голова не из того места растет?

В средствах массовой информации то и дело разгораются обвинения в адрес директорского корпуса — в неумении и нежелании работать в рыночных условиях и т. п.

Но посмотрим на условия работы производящих предприятий — опоры государства, которую оно же "умелым" управлением старается разрушить. Нам с детских лет внушали: то, что хорошо на домашней кухне — плохо для государства. Мне кажется, наоборот, апробация в маленькой кухне дает пищу для большой, да и слово "экономика" от кухни произошло.

Скажите, какая разумная хозяйка станет тратить деньги на антураж (побрякушки), не сделав запасы продовольствия, одежды, не построив теплый дом. Поэтому мне непонятно, как предприятие, не реализовав продукцию, может платить налоги?

Или — как хозяйка, имея на руках 100 руб. и зная, что за год ее доход составляет 1200 руб., может приобрести все то, о чем говорило выше, если цена этого вдруг возросла в 20 раз? Макроэкономисты скажут: она возьмет кредит и выживет, так как ее труд будет оценен на рынке по более высокой цене, чем объяв-

ленный годовой доход, а если ей не заплатят по расходам, то ее труд на рынке не нужен и ей следует сменить профессию. Но она живет в поселке, где другой работы нет, а кредитный процент столь высок, что она обречена на медленное умирание, поскольку из долговой ямы ей уже не выбраться. Да и кредит-то взять не у кого, так как банковская система в один день не создается, а у подруг с наличностью негусто.

Итак, хозяйка лухнет с голоду, производство стоит, орудия труда не

"развитом социализме". Это не nostalgia по прошлому — желание разумной государственной политики.

Производство, необходимое при любой форме правления, связанное с выпуском средств взрывания в горной промышленности, в принципе не может быть убыточным, так как является базовым — ценообразующим — сырьевым. А мы в последнее время с трудом сводим концы с концами из-за нехватки оборотных средств — бича всех предприятий,

вновь образованных "парикмахеров". Качество товара при этом, естественно, не возрастет, так как деньги, необходимые на создание методик и приборов контроля съедены "стригунами". Еще интересней в условиях рынка лицензирование разработок предприятием новой техники. Это что? Запретить думать, дать дорогу конкурентам из-за бугра — значит развалить свое производство. Качество-то продукции все равно повернется стандартизованными испы-

таких контор: импортная мебель, оргтехника да "зряплата" существенно выше, чем в сфере производства. Говорят, чтоб не брали взятку, но тогда почему коррупция стала притчей во языцех?

Даже законной мелочи в виде полупроцентов необлагаемой налогами прибыли не дают истратить на развитие новой техники выше-стоящие столичные организации, заставляя вначале перечислять им эти деньги, а потом, если барину будет угодно, от щедрот господских, может, и возвернут процентов шестьдесят на новые разработки. Понятно, если эти деньги идут на содержание научно-исследовательских институтов, которые вместо нас могут создать эту технику и передать ее для тиражирования предприятию бесплатно, так как на деньги бюджета, то есть того же завода, она разрабатывалась. Однако в реалиях дня и уровень разработок, и степень их завершенности далеки от сегодняшних требований, и предприятию для скорейшего внедрения и избежания дополнительных потерь выгоднее самому вести такие разработки, привлекая, по мере необходимости, специалистов со стороны.

Вот почему я повторяю вопрос: или голова не оттуда растет, или это кому-то очень нужно?

А. АНДРЕЕВ,  
заместитель главного инженера  
НМЗ "Искра",  
доктор технических наук.

## ЭКОНОМИКА ГЛАЗАМИ ДИЛЕТАНТА

обновляются. Нет наполнения товарной массы, инфляция растет, и хозяйка, а с ней и государство, уверенно движутся к краху, поскольку бюджет не пополняется.

Чем не примитивная модель сегодняшнего состояния российской экономики, где процветает криминальная продажа чего угодно, но только не производство товарной продукции?!

Такое ощущение, что кто-то хочет "все до основания, а затем..."

Вот строим рынок, подразумевающий конкуренцию, которая невозможна без развития новой техники, модернизации производства и его переоснащения, а за счет чего мы еще существуем, я не говорю — живем. Проедаем наработанное при

о необходимости индексации которых говорят все публикации производителей.

О налогах. Они изымаются еще до реализации продукции и оставляют предприятию 7 процентов прибыли. Можно ли из такой прибыли обновить производство, поставить выпуск новой техники или вести какую-то социальную политику, если и ее съест инфляция?

О поборах. Выпустив из-под государственного контроля качество продукции, "свято место" дали на откуп АОЗТ и ТОО, сертифицированных на стрижку купонов с предприятий. Лицензирование — еще одна кормушка. Завод, 50 лет выпускавший продукцию, должен выкупать лицензию, дающую право ее выпуска, у

таниями, и допуск к применению осуществляется государственными органами надзора.

А как расценивать равнодушие к собственным пионерным разработкам, проявляющееся в отказе финансирования разработок технологии запуска новой техники в массовое производство? С одной стороны, в бюджете нет денег на создание прогрессивных технологий, а с другой — заводу нужен только льготный кредит, чтобы освоить выпуск продукции более быстро и в конечном итоге — укрепить государство и снизить инфляцию. О необходимости рациональной траты бюджета я уже и не говорю. Газеты приводят цифры о тратах на управляющие и другие структуры. А загляните в любой офис

## ЭКОЛОГИЯ СИБИРИ

Экологический кризис, как считают многие исследователи, — это результат духовно-нравственного кризиса человечества; и преодоление тяжелого состояния окружающей среды напрямую связано с преодолением духовной деградации. Общепланетарная проблема неумолимо раскрывает связи Севера и Юга, Запада и Востока, ведь первый закон экологии гласит: все связано со всем.

Подчеркивая региональные аспекты преодоления кризиса, Новосибирское отделение Петровской академии наук и искусств (ПАНИ) организовало кон-

ференцию "Экология Сибири". Она состоялась в Институте математики СО РАН (10–11 октября).

Открыл конференцию вице-президент ПАНИ и председатель ее Новосибирского отделения доктор физико-математических наук А. Сычев.

Основной доклад "Будущее России и экология Сибири" прочитал академик М. М. Лаврентьев. Рассматривались проблемы биохимической классификации элементов — доклад профессора Ю. Щербакова. О механизмах природопользования рассказал профессор Ю. Марков. Экологической

культуре в Сибири посвятил свое выступление доктор геолого-минералогических наук В. Дубатолов.

Организаторы конференции особо выделили доклад кандидата технических наук В. Остапенко о духовно-нравственном и экологическом воспитании. По сути, это развернутый проект Закона Российской Федерации. Закон, связанный с экологическим воспитанием, обсуждался в Государственной думе. Вносили свои предложения и специалисты регионов страны. Сибирские ученые в своем варианте проекта Закона ставят на



первое место духовно-нравственные аспекты экологического воспитания.

Выборочно названные доклады подтверждают разносторонность обсуждаемых проблем, объединенных общей проблемой экологии Сибири.

Работа конференции в какой-то степени продлится, но уже в Санкт-Петербурге, где в конце октября откроется второй съезд ПАНИ. На съезде, в частности, будут обсуждаться проблемы биосферы.

Наш корр.



## ЯКУТИЯ

В конце первой недели октября из Якутска вернулась делегация руководства Сибирского Отделения во главе с академиком В. Коптюгом. Памятуя о недавних достаточно горячих обсуждениях вокруг образования Академии наук Республики Саха—Якутия, мы постарались получить информацию о визите в Якутск из первых рук. Наш корреспондент отправился в Президиум СО РАН.

Как сообщил начальник Управления организации научных исследований В. Ермиков, также работавший в составе делегации, поездка была плановой — правда, несколько раз откладывалась из-за различных непредвиденных ситуаций, постоянно возникающих на горизонтах науки. Основной целью визита в Якутию было определить характер дальнейшего взаимодействия Якутского научного центра и Правительства Республики Саха и придать ему перспективное развитие. Для этого в ходе встреч был подготовлен проект соответствующего соглашения. Кроме того, нужно было посмотреть, как живут академические учреждения ЯНЦ в нынешней сложной ситуации.

## СЕВЕРНЫЙ ФОРПОСТ НАУКИ:

### нужны подкрепления

Общее впечатление таково: центр продолжает жить и работать и в этих нелегких условиях. Необходимо отметить, что правительство и Президент Якутии существенно помогают ученым. При этом не наблюдается никакого перекаса в сторону своей национальной Академии. Вероятно, немалую роль здесь сыграло спокойное, выдержанное и уважительное отношение руководства СО РАН к стремлению молодой республики иметь свою Академию наук.

Время показало, что ее создание можно считать удачным решением в поиске новых форм организации науки. Напомним читателю, что формирование Академии наук Республики Саха происходило на основе добровольного принятия коллективами институтов непростых решений: оставаться в ЯНЦ СО РАН или переходить в новую организацию. В основном ушли из СО РАН гуманитарии и экономисты. Хотя Институт малочисленных народов Севера остался в составе Сибирского отделения и является на сегодня, по мнению академика Н. Добрецова, уникальной исследовательской структурой мирового значения.

При том, что все институты ЯНЦ сохраняют свой академический характер, они удачно вводят элементы рыночной экономики в свою деятельность. Только один пример: Институт неметаллических материалов изготавливает широкий набор инструментов для обработки камня на основе пресованных композиций, частью которых являются технические алмазы. Успешно — в целом — решают проблемы реализации своих разработок другие институты Центра.

Значит ли это, что якутские ученые не сталкиваются с серьезными трудностями на суровом пути выживания? Конечно, нет. По оценке руководства СО РАН, главной — и очень острой — проблемой стала проблема кадров. Молодые квалифицированные специалисты или уезжают, или уходят на другие хлеба... В условиях нынешнего отношения к Северу со стороны государства не стоит надеяться на крупные десанты из российских научных центров — люди сюда не поедут. Поэтому нужно всемерно активизировать усилия по привлечению в науку местных молодых кадров. Как это сделать — не простой вопрос, но решать его нужно в порядке чрезвычайном, чтобы сохранить северный форпост нашей академической науки.

Второго октября 1995 года после непродолжительной, но исключительной тяжелой болезни неожиданно оборвалась жизнь замечательного человека, яркого представителя сибирской геологической школы, одного из крупнейших в России специалистов в области литологии — науки об осадочных породах — доктора геолого-минералогических наук, профессора Ю.П. Казанского.

Юрий Петрович Казанский родился 18 мая 1926 года в г.Москве. Детство его прошло в Крыму, а позднее он переехал с родителями в Томск. В первые военные годы Юрий Петрович, учась в школе, одновременно работал слесарем на одном из военных заводов Томска. В 1943 году он поступил на геолого-разведочный факультет Томского политехнического института, закончив его в 1949 г.

После окончания института Ю. П. Казанский был приглашен в Горно-

первоначально работал в должности старшего научного сотрудника, затем в течение 30 лет, с 1963 по 1993 год — заведующим лабораторией, а последние годы — в должности главного научного сотрудника. Научную работу он многие годы совмещал с педагогической деятельностью в Новосибирском государственном университете.

Ю.П. Казанский обладал высокой трудоспособностью. Им описаны тысячи и тысячи шлифов, опубликовано более 250 научных работ, в том числе 18 монографий, часть которых была написана совместно с учениками и единомышленниками. Круг научных интересов Ю. П. Казанского был исключительно широк. Его интересовали все этапы стадий литогенеза: от самых начальных предпосылок формирования осадочных пород (выветривание) до конечных стадий преобразования их в глубинных условиях



## ЮРИЙ ПЕТРОВИЧ КАЗАНСКИЙ

геологический институт Западно-Сибирского филиала АН СССР, где прошел отличную аспирантскую школу под руководством выдающегося сибирского геолога лауреата Ленинской премии профессора М. К. Коровина. В 1952 году Ю. П. Казанский защитил кандидатскую диссертацию и в 1954 году возвращается в Томск, в Политехнический институт, где занимается преподавательской деятельностью в должности доцента на кафедре, руководимой академиком Ю. А. Кузнецовым.

В 1958 году Ю. П. Казанский был приглашен в Институт геологии и геофизики СО АН СССР. Здесь начался новый, длившийся без малого сорок лет напряженный период его творческой деятельности. Ю.П. Казанский начал эти работы в школе крупного сибирского литолога лауреата Ленинской премии профессора В. П. Казаринова. В то же время его исследование лежало в сфере эволюционных идей в геологии, развиваемых заместителем директора Института лауреатом Ленинской и Государственной премий академиком А. Л. Яншиным. В Институте геологии и геофизики СО АН СССР Юрий Петрович

под воздействием повышенных температур и давлений (катагенез). Последние пять лет Ю.П. Казанский и возглавляемый им коллектив интенсивно работали в сфере исследования нефтегазоносных отложений Сибири. Ю. П. Казанский был талантливым педагогом и наставником молодежи — об этом говорят все без исключения, кому посчастливилось слушать его курсы лекций в Томске и Новосибирске. Им подготовлено более 25 кандидатов наук. Среди тех, кто в то или иное время работал под его руководством — 10 докторов наук. До самого последнего дня он готовил будущих литологов из числа студентов Новосибирского университета. Многократно Ю. П. Казанский представлял нашу науку за рубежом, выступая с докладами на седиментологических конгрессах, конференциях по различным аспектам науки об осадочных породах. Но столь же высокие требования Юрий Петрович предъявлял и к окружающим.

Ю. П. Казанский был добрым, отзывчивым человеком и ничто человеческое не было ему чуждо. Он собрал прекрасную библиотеку и великолепно знал классическую лите-

ратуру. В саду отдавал свои страсти гладиолусам. Был заядлым и удачливым автолюбителем.

Страшная, неизлечимая болезнь подобралась быстро и незаметно.

В лице Юрия Петровича Казанского мы потеряли не только большого ученого, принципиального и честного человека, но и коллегу, товарища, друга.

Скорбим по поводу его безвременной кончины и выражаем глубокое соболезнование родным и близким. Юрий Петрович останется в нашей памяти, в памяти всех, кому довелось с ним общаться. Он навсегда сохранится в написанных им научных трудах.

В. И. Бгатов, А. Ф. Белосусов, Л. Г. Вакуленко, А. В. Ван, В. С. Вышемирский, И. С. Грамберг, А. В. Ивановская, Н. Л. Добрецов, М. А. Жарков, Ю. Н. Занин, Н. П. Запывалов, А. Э. Контарович, Р. Г. Матухин, С. М. Николаев, Г. В. Поляков, Р. С. Родин, З. Я. Сердюк, Ю. К. Советов, В. С. Старосельцев, В. С. Сурков, А. А. Трофимук, Л. С. Чернова, Л. Яншин, Ф. Т. Яншина.

## В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАН

Президиум Сибирского отделения, собравшийся 13 октября, да еще в пятницу, спокойным ходом дискуссий не отличался. Это понятно: какую проблему ни возьми, везде одни и те же тупики: неопределенность ситуации, когда планировать что-либо просто не имеет смысла — а ведь ученые не могут работать, и, следовательно, жить без плана — и постоянное давление финансовой усадки.

Поэтому любой вопрос повестки дня на Президиуме воспринимается как некая задача — то ли логическая, то ли арифметическая, но с непреклонным экономическим подтекстом. Отсюда (и еще потому, что все долго не виделись) — неформальность обсуждения, стремление вникнуть в суть до деталей, обстоятельно аргументировать свою позицию. Возможно, этим отличается только Президиум СО РАН, где зачастую довольно долго спорят из-за того, что кажется (лишь кажется!) очевидным, и отвергают уже готовый к подписи документ. А вот московское руководство РАН собирается, наверное, совсем за другим — иначе как объяснить появление на столах нашего Президиума отчетной формы "О внедрении разработок института в народное хозяйство"? Как сказал академик В. Титов, такого хозяйства нет, и формы эти заполнять не следует — нужно возражать против такого небрежного отношения к учреждениям Академии. Его поддержал академик Н. Добрецов, поставивший вопрос о подготовке и подаче планов и отчетов — а именно

он вызвал, как ни странно, самую бурную реакцию — в неожиданную плоскость.

— Мы находимся на рубеже, — сказал Николай Леонтьевич, — когда закончились планы, составленные пять лет назад именно на пятилетку, и когда планировать больше чем на три года (таков максимальный срок оплаты по грантам) не имеет смысла. С другой стороны, нужно планировать, и по-новому: институты вы-

ждать опасного толчка; задачи оповещения — что, где, когда уже случилось. Из-за страшного недостатка в финансировании (нужно 300 млн. рублей в месяц, чтобы поддержать станции, экспедиции, полигоны и т. д., а получено чуть более 20-ти процентов) весь спектр задач сегодня решаться не может, и В. Селезнев предложил передать финансирование их всех (кроме научных проблем) министерству по чрезвычайным си-

шенскую или Красноярскую ГЭС, сооружения в Красноярске-26 и т.д.? Без сети сейсмостанций не обойтись. Но сейчас пока все должно остаться так, как есть — нужно подождать, по мнению Н. Добрецова, результатов рассмотрения в Думе бюджета на 1996-й год. Тогда станет ясно, на что может рассчитывать академическая наука. После этого и решать, как и куда отдавать сейсмостанции (или вообще закры-

жета, положенного сибирской науке, уже креен-перекреен на сто раз — остается только удивляться изворотливости нашего руководства, — а ситуация становится все тяжелее. Кто-либо из сотрудников Президиума постоянно находится в Москве — ходит по коридорам власти, прося отдать положенное. Не получается. В октябре не выплатят обещанных повышенных зарплат — хорошо, если выдадут деньги по старым нормативам. В сентябре само Отделение соскребло, по выражению В. Коптюга, все, что можно и где можно, чтобы выплатить положенную 50-процентную надбавку к зарплате. Но больше скрести нечего.

Так что ученые могут интересно и на высоком уровне обсуждать проблемы организации науки — у Минфина свои приоритеты, и именно это министерство, похоже, становится государством в государстве. Да еще в Москве, где от всего далеко и спокойно.

На Президиуме был также рассмотрен ряд текущих вопросов: кадровый; о предполагаемом появлении на свет Российской Академии технических наук; о некоторых проблемах с вычислительной техникой и ее использованием и ряд других. Многие из этих проблем настолько интересны и важны, что мы хотели бы дать по ним отдельные публикации. Будем надеяться, что пока мы их подготовим, ситуация в финансовых научных кругах улучшится до приемлемой. Хотя что могло бы послужить этому причиной? Неясно.

Н. Бородина.

## ПОД ПРЕССОМ И СТРЕССОМ

нуждены перестраивать свою работу, сокращаться, изменяться, поскольку денег нет. Поэтому без отчета о том, что сделано, без анализа этого никакого плана не составили.

В целом все согласилось с этим тезисом, а сроки, в каких-то границах, каждый институт может определить для себя сам, в соответствии с требованиями отделений РАН и Президиума СО РАН.

Несколько ранее столь же детально обсуждали вопрос о сейсмологических станциях, находящихся в ведении АН России. Никакая другая организация в стране за них не отвечает. Содержать их Академии трудно, терять — нельзя. Начальник сети этих станций в рамках СО РАН В. Селезнев четко сформулировал задачи, стоящие перед сейсмслужбой: научные; накопление данных для построения карт сейсмического районирования (когда можно будет видеть, в каком месте и какой силы

туациям и местным властям. Тогда можно будет хоть как-то поддерживать сеть, ведущую многолетние наблюдения (мониторинг), которые, раз прервавшись, теряют смысл. Академик Н. Добрецов добавил, что правительство, утвердив программу сейсмобезопасности России, не профинансировало ее ни на рубль. Местные власти до последнего времени не обращали внимания на сейсмслужбу — не трясло. Но после подземных толчков в Кемеровской области они забеспокоились. И хотя пока беспокойство это не приняло каких-либо конструктивных форм — все ограничивается заявлениями, — по мнению Н. Добрецова, жизнь заставит администрации сибирских регионов финансировать хотя бы часть работ сейсмостанций. Дело в том, что, как показывают наблюдения, происходит смещение сейсмоопасной зоны на Север. А что будет, если землетрясение повредит Саяно-Шу-

валь их). Хотя по мнению академика Н. Добрецова, ницета ученых не есть повод снимать с себя ответственность за очень важную работу по сейсмонаблюдениям.

Итак, и здесь деньги — которые, похоже, в масштабе всей страны контролируются только Минфином — решают: быть или не быть? Краткая информация академика В. Коптюга о финансовом положении Отделения в целом подтвердила этот печальный тезис, который, кажется, теперь никем не оспаривается и воспринимается скорее равнодушно.

У СО РАН были большие долги за электроэнергию; с ними мы расплатились. Но теперь стоит вопрос, отключат — не отключат тепло в учреждениях и квартирах? Долг по этой статье составляет 11 млрд. рублей. В преддверии зимы трудно представить себе что-либо более малоприятное, чем холод на работе и дома. Но тришкин кафтан бюд-



# «НВС» информирует

Томск

## ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

В Томском госуниверситете создан отдел дистанционного обучения. Эта новая форма образовательных услуг в России активно развивается в последнее время. Она позволяет с помощью компьютерной и телекоммуникационной сетей любому человеку обучаться в удобное для него время. В сентябре уже начато обучение по следующим курсам: американская политическая система, программное обеспечение в образовании, информационная технология и другие. Курсы рассчитаны на 10—15 недель, после чего выдается соответствующий сертификат.

## С ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТЬЮ

Группа ученых из Института силовоточной электроники ТНЦ СО РАН, Сибирского физико-технического института при ТГУ, НИИВН при РПУ разработала радиолокационный прибор — уровнемер. Он предназначен для измерения уровней сыпучих и жидких веществ в металлургической, нефтехимической промышленности. Прибор с высокой точностью производит измерения в условиях запыленности, электровзрывоопасности, а также фиксирует расстояние между различными подвижными объектами. В отличие от зарубежных аналогов прибор меньше по габаритам и выше по технологичности.

Г. ГОРЧАКОВ.

Якутск

## КОНГРЕССМЕНЫ США НА ЯКУТСКОЙ ЗЕМЛЕ

Недавно в республике побывала большая делегация сенаторов США. Они встретились с представителями Государственного собрания (Ил Тумэн), Правительства РС(Я), Министерства промышленности, экономики, экологии, посетили Торговый Дом «Алмазы России — Саха», клинично-диагностический центр, канадскую деревню, ювелирный завод, ознакомились с достопримечательностями Якутска.

— Наша делегация — первая из конгресса США, которая посетила этот регион России. До Якутска мы уже побывали во Владивостоке и Иркутске, — сказал руководитель группы сенатор Марк Хатфилд. — Большинство сенаторов представляют западные штаты, исторически связанные деловыми контактами и географическим соседством с Россией. Наш визит символизирует настрой на продолжение контактов. Мы отдаем себе отчет, какие богатые регионы здесь и думаем, что опыт, особенно в области охраны окружающей среды при горнодобывающих разработках, был бы полезен и для вас. Представляет для нас интерес и изучение возможностей для вложения инвестиций в разработку природных ресурсов Сибири, и в частности Республики Саха.

— Мы встретили здесь интересных людей, прекрасно знающих свое дело, ознакомились с новыми интересными производствами, — поделился впечатлением заместитель посла США в Москве Ричард Майлз. — И хочу отметить особо хорошую организацию этой поездки. Через несколько месяцев намечается поездка посла США в ваш регион — и сегодняшние наши встречи, беседы лягут в основу подготовки этого визита.

Г. КИСЕЛЕВА.

Иркутск

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ УЧЕНЫХ ИЗ БАЙКАЛЬСКА

Оргкомитет традиционного симпозиума «Диоксин—95», организованного в г. Эдмонтон (штат Альберта, Канада) в период с 21 по 25 августа 1995 г. прислал уведомление о включении в программу доклада зав. лабораторией Института экотоксикологии (г. Байкальск) кандидата химических наук Е. И. Грошевой, посвященного результатам исследований хлорорганических веществ в оз. Байкал. Этот многолетний цикл изучения содержания особо опасных загрязнителей в водных организмах (рыбы, нерпа) выполнен совместно с итальянским ученым проф. А. Рензони.

Участником другой международной конференции в г. Тсукуба (Япония) по исследованию озер и механизмам управления качеством воды утвержден кандидат биологических наук А. А. Бейм, который представил научное сообщение по водной токсикологии флокулянтов совместно с известным японским ученым проф. С. Матсуи из университета г. Киото.

Обобщив результаты эколого-химических исследований, полученных в период экспедиционных работ в Танзании на озере Кьяса, институт составил научный доклад на Африканский конгресс, который состоялся с 21 по 24 октября в г. Асуане (Египет).

А. СУХОДОЛОВ.

## НАУЧНО-ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР

Как-то уж так получалось, что на многих научных мероприятиях, выездных и «домашних», мы с Казимирой Гавриловной Ионе, доктором химических наук из Института катализа СО РАН, часто оказывались вместе. И всегда восхищало ее умение любую ситуацию использовать с пользой для дела. Она много и часто ездила в командировки — на Север, где испытывалась новая установка, в Москву — (пробывать, выбивать, договариваться) или еще куда-то. И на совещаниях, где враз собирается много специалистов нужного профиля, тоже искала возможности для быстрого осуществления задуманного, надежных людей.

Так, в делах и хлопотах, недавно встретила свой юбилей, не обратив на дату, которую в общем-то принято отмечать по всем правилам, никакого внимания. Забот у Казимиры Гавриловны все прибавляется, и планы — генеральские. Научно-инженерный центр «Цеосит», которым она руководит, справил свое пятилетие. Относительно его дальнейшего развития много задумок.

— Казимира Гавриловна! Давайте отдадим должное юбилею вашего научного подразделения. Каковы были предпосылки (и необходимость) его создания и что представляет «Цеосит» сегодня?

— К тому времени, когда встал вопрос об организации Центра «Цеосит» как отдельного юридического лица, наша лаборатория катализа на цеолитах располагала весьма солидным заделом. 50 авторских свидетельств открывали возможности для промышленной реализации целого ряда технологий, основанных на применении новых перспективных катализаторов — цеолитов. В том числе:

При использовании твердых катализаторов объемы выбросов сокращаются на порядок.

Итак, ко времени создания Центра «Цеосит» лаборатория вела исследования по четырем актуальным направлениям и разработала, соответственно, необходимые при этом новые катализаторы.

— Минуту пять лет. Чем можете гордиться сейчас? Как ваша первая промышленная установка в Нижне-Вартовске?

— В нормальном режиме работает уже три года. По стране и за рубежом создается еще 8 установок по нашим лицензиям и технологиям. Установку

химической промышленности, так и в области проблем развития топливно-энергетического комплекса Сибири. Наши работы нашли широкое применение, число заказчиков и масштабы активности растут. При этом действуем в строгом соответствии с законами, с соглашениями, достигнутыми с Институтом катализа, в соответствии с идеей технопарковой зоны.

Мы получаем безусловную поддержку в Новосибирской администрации, в правительственных структурах, у сильных инжиниринговых фирм... и сталкиваемся с постоянным устойчивым тормозящим фактором внутри Сибирского отделения.

## ПЕРВАЯ ПЯТИЛЕТКА «ЦЕОСИТА»

технологии топливного направления для получения моторных топлив из различного углеводородсодержащего сырья и экологического направления — технологии основного органического синтеза без применения жидких экологически опасных катализаторов. Ряд министерств в свое время подтвердил заинтересованность в них.

Помню, как в 1982 году летала в Москву, в Кремль, по приглашению заместителя председателя Совета Министров Л. Костандова с бутылочкой бензина, полученного нами из нефтяного сырья. Это направление исследований поддерживали, выделяли соответствующие средства. Институт катализа всячески содействовал ходу работ. Очень помогли академики В. Коптиг и А. Трофимук, которые после поездки по Тюменской области предложили нам заняться разработкой технологии получения топлив из газовых конденсатов Западной Сибири. Потом комиссия при Совмине, сделав экспертизу технологии наших катализаторов, приняла решение о целевом выделении валютных средств для ее реализации. Благодаря этому мы сумели развернуть промышленное производство новых катализаторов. В настоящее время ведем их промышленную наработку на заводе Химконцентров.

— Почти одновременно вы создавали структуры для производства малогабаритных установок получения высокооктановых бензинов из газовых конденсатов, компрессатов, прямогонных фракций нефти. Кстати, подобных работ нет нигде в мире?

— Понимаете, для Америки, Европы создание малогабаритных установок вблизи мест добычи сырья просто не актуально. При высокоразвитой инфраструктуре перевозка и снабжение топливом — не проблема. У нас же порой в районы добычи нефти, газа, конденсатов просто невозможно добраться! И компактные, приспособленные к местным условиям установки переработки сырья в топливо — конечно же спасение.

— Вся цепочку — от идеи до технологии и дальше — создавали сами?

— Обязательно! В лаборатории, а затем в Центре «Цеосит» наши сотрудники. При активной поддержке Министерства газовой промышленности построили сеть пилотных установок и сумели их в свое время запустить в стратегически важных для нас точках страны, что принципиально помогло развитию дела.

— Казимира Гавриловна, расскажите немного о том, как Центр сегодня работает в экологическом направлении.

— Одна из наших задач — создание технологий, обеспечивающих сокращение вредных жидких и газовых выбросов путем замены жидких кислотных катализаторов химических заводов на твердые. Предварительно мы провели анализ действующих технологий фактически всех химических производств страны, чтобы иметь количественные данные об объемах и источниках выбросов. Так вот: на многих предприятиях на одну тонну выпущенных продуктов выбрасывается от одной до пяти тонн жидких кислотных отходов, в частности на заводах Поволжья, Кемерово, Алтая. Миллионы тонн образующихся отходов, естественно, сбрасываются в Волгу, Томь, Обь, Оку и другие реки.

для Сургута строим вместе с голландской фирмой, ее мощность по сырью будет 80 тысяч тонн в год.

Совместно с немецкой фирмой «Лурги» делаем установку для Польши, на 40 тысяч тонн в год.

Особенно важно, что мы имеем контракт и быстро движемся в создании установки получения моторных топлив из нефтей Новосибирской области для нужд области. В работе участвует один из Уральских ракетно-космических комплексов и германская фирма «Гримма». Нам кажется существенным то, что ученые Сибирского отделения имеют возможность внести в этом случае свой вклад в развитие области. Администрация нас поддерживает. Начали строительство установки в Кузбассе. Финансирование осуществляется новыми принимаемыми структурами и банками.

— Таким образом, именно в создании малогабаритных установок в местах добычи углеводородного сырья вы продвинулись больше всего?

— Нужда в них велика. Причем, основные заказчики — нефтяная и газовая промышленность, наиболее богатые отрасли, что, вероятно, имеет немаловажное значение.

— В ближайшее время куда адресуете установку?

— На подготовку три контракта — с Пакистаном, потом — для Томской области и для Куйбышева. Повторяю — действуем, опять же, вместе с иностранными инжиниринговыми фирмами.

— Хорошо с ними работать, с иностранцами?

— Пока есть существенные преимущества перед отечественными партнерами! Обязательность, высокий уровень исполнения, соблюдение сроков. Мы многому у них научились.

— За эти пять лет вы почувствовали, что прочно стоите на ногах?

— С точки зрения перспективности наших технологий — вне всякого сомнения! Важно, что мы не только воспроизводим то, что уже разработали. Коллектив все время генерирует идеи, предлагает новые разработки. За 5 лет мы получили 15 патентов на новые изобретения.

— Судя по тому, что сделано, у вас довольно большой список состав?

— Списочный как раз нет: чуть больше 20 человек. Но каждый из сотрудников за это время вырос в настоящего лидера направления, стал прекрасным организатором. Ведь нам приходится много работать с различными фирмами, проектировщиками, промышленностью. Как отметил однажды наш коллега — таких специалистов в области цеолитного катализа, как в «Цеосите», в России, возможно, и нет. Так вот, штатных у нас чуть больше 20, но постоянно задействованы где-то человек 60—80.

— Главная проблема на сегодняшний день, которую бы очень хотелось решить?

— О ней я уже не раз говорила — и с трибуны высоких собраний, и в кабинетах разного уровня руководителей. Вся трагедия в том, что такого рода коллективы, как наш, по структурным, не по деловым причинам лишены возможности развиваться в полную силу.

Мы работаем в соответствии со стратегией Сибирского отделения как в области экологических проблем

Основная наша проблема — отсутствие жизненного пространства для развития. Мы не можем собраться под одной крышей, разместиться сами и расположить все свое хозяйство. Вот ведь парадокс! В Сибирском отделении есть площади, многие институты работают не в полную силу, кабинеты пустуют! Кое-где даже располагаются разного рода коммерческие структуры. Но все наши просьбы, в том числе письменные, остаются без ответа. Спасибо, Анатолий Семёнович Алексеев нас вовремя поддержал, выделил часть этажа своего ВЦ. Где еще искать — просто не знаем. В Институте катализа один ответ: не имеем возможности. За пять лет, правда, две комнаты отдали, но это совсем мало по сравнению с тем, что требуется.

— Наверное это все же очень непросто — у кого-то взять и вам отдать...

— Согласно. Но есть же в резерве незадействованные площади! Их и следует использовать в интересах дела. Уверена, что это вполне возможно! Мы могли бы тогда делать во много раз больше того, что делаем сейчас. Центр не просит денег ни у Института, ни у Сибирского отделения, ни у государства — сами себя содержим. Более того 35 процентов всех доходов «Цеосита» идет в казну Института катализа.

Мы создали свой вычислительный центр, освоили ряд компьютерных программ для расчета технологических схем. И серьезно рассматриваем возможность сотрудничества с рядом других институтов СО в реализации новых технологий. Например, очень много делаем для маркетинга процессов газификации нитрования, разработанных нами совместно с Институтом органической химии. У нас есть контракт о совместной деятельности с ВЦ (академик А. Алексеев).

Еще раз хочу подчеркнуть — Центр боеспособен, перспективен.

— Можно ли сказать, что вы работаете на нужды предприятий?

— Это будет не совсем точно. Мы вкладываем часть своих средств в разработку научных направлений, но при этом выполняем золотое правило — каждую перспективную научную идею довести до конца, до промышленной реализации. И как уже упоминали выше, следуем принципу, согласно которому Центр сам осуществляет все звенья (подготавливает, воплощает) цепочки, начало которой — в фундаментальной идее.

— И последнее. Вы «вышли» из Института катализа. В центр «Цеосит» ушло крупное направление, перспективные сотрудники. Как складываются отношения с Институтом?

— Нормально. Считаю, что в составе администрации преобладают талантливые организаторы с разумным подходом к делу, которые стремятся найти решения, ведущие к взаимной пользе. Только сотрудничество, только обоюдная польза, обязательность, корректность выполнения соглашений — вот основа, на которой мы строим отношения с Институтом катализа.

И еще вот что хотела бы заметить. На сегодняшний день в Институте катализа имеется несколько интересных направлений, развитие которых требует соответствующих организационных решений.

Беседовала Л. ЮДИНА.



## ВЫДАЮЩИЕСЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКИ

**“Боже, как жутко жить взаперти русской душе! Простору, воздуха ей надо! Поэтому и спит русский человек и охвачен ленью, что находится взаперти, и опутан тройными веревками...”**

**А. П. Шапов.**

Он родился 5(17) октября 1831 года в старинном селе Арга Верхнеленского округа Иркутской губернии (ныне Качугский район Иркутской обл.). В семье сельского дьячка, кроме него, было еще два сына и две дочери. Его назвали Афанасием. Мать-бурятка передала всем трем сыновьям цвет лица, живость и подвижность. Родители никогда не баловали детей, но отличали его, и на девятом году жизни отец отвел сына учиться в Иркутское духовное училище (бурсу).

Данный тип учебного заведения оставил мрачную славу в русской истории. Первый биограф А. П. Шапова, его ученик С. С. Шашков, сам позднее прошедший круги ада в Иркутской бурсе, так описывал порядки в ней: “Бурсаки, в особенности казенные, жили впроголодь и ходили, как нищие, в рваных засаленных халатах, часто босиком и без шапок”. В 1846 г. лучшим учеником Афанасий переводится в местную духовную семинарию, а в 1852 г. в числе лучших выпускников посылается за казенный счет в Казанскую духовную академию.

Обучение в ней мало чем отличалось от порядков в семинарии. “Над всем академическим преподаванием господствовала ужасная монгольская схоластика”, — вспоминал С. С. Шашков. И в этой удушливой атмосфере Афанасий Прокофьевич упорно занимался. По свидетельству профессора Н. Я. Аристова, “часов по 17 в сутки он проводил за конторкой, так что от его сапог образовались углубления в полу; студенты водили друг друга смотреть на это диво и углубления прозвали ямами нового столпника, блаженного Афанасия”.

Окончив курс в академии и получив степень бакалавра, А. П. Шапов был оставлен в академии и с 1856 года начал читать курс русской истории. Предмет его научных интересов — история раскола. Итоги научных поисков были изложены в магистерской диссертации “Русский раскол старообрядчества, рассматриваемый в связи с внутренним состоянием русской церкви и гражданственности в XVII веке и первой половине XVIII”, изданной в Казани в 1858, а затем в 1859 гг. Книга Шапова, имевшая подзаголовок “Опыт исторического исследования о причинах происхождения и распространения русского раскола”, была сразу же замечена.

Тогда же в основном складываются общественно-политические взгляды нашего героя. Их суть С. С. Шашков квалифицировал следующим образом: “Несколько славянофильское увлечение народом, взгляд на раскол как на социальный протест, идея областной автономии и народолюбия” — вот отличительные черты его деятельности в этот период. Под сильным воздействием работ славянофилов Шапов становится последователем и одним из теоретиков земско-областной теории, рассматриваемой им как выражение федерализма на русской почве. Но федерализм Афанасия Прокофьевича был основан не на национальных различиях, а на природно-климатических условиях жизни русского народа, процесса колонизации на новых территориях.

В мае 1861 г. А. П. Шапов обратился к Александру II с двумя объемными посланиями программы реформ. Суть их он изложил в письме к “землякам-сибирякам”. “16 мая подал государю длинную записку (на 7 листах убоистого письма), в котором подробно изложил главные свои убеждения, думы, соображения, желания и стороны, политические выводы относительно благоустройства провинциального быта русского народа и инородцев. Главные идеи записки: федеральная конституция, право областной местной самостоятельности и инициативы законодательной, народнообразовательной, экономической и проч. Замена губернаторов и всех бюрократических учреждений — в городах — всенародными, всеобщими Думами или выборными городскими Советами и Правительством, в волостях — сельскими волостными сходами и советами, в целых областях или провинциях — областными земскими советами, учреждение рядом с областными советами центрально-общинного федерального Совета в столице из выборных от областных советов, организация различных народно-образовательных бессловесных учреждений (подробным планом их) для всеобщего образования всего народа, „децентрализация

рализма в революционно-демократическом лагере.

Летом 1860 года молодой, подающий надежды ученый был приглашен в Казанский университет для чтения курса гражданской истории России, свою первую лекцию он прочел в присутствии попечителя учебного округа кн. П. П. Вяземского, ректора А. М. Бутлерова; всех профессоров университета. Он начал ее словами: “Скажу наперед, не с мыслью о государственности, не с идеей централизации, а с идеей народности и общности вступаю я на кафедру русской истории”. Лекция имела шумный успех, а лектор стал идолом студенчества. Современник вспоминал: “В тот короткий период, пока г. Шапов занимал у нас кафедру русской истории, он, можно сказать, царил в университете; каждое его появление на кафедре было своего рода триумфом, долгое время в тот час, когда читал г. Шапов, все остальные профессора прекращали свои лекции; клинки и анатомический театр пустели... Одно время в городе только и было речи о Шапове, а о студентах уже и говорить нечего: они ходили как ошалелые от восторга”.

Единственный из профессиональных историков А. П. Шапов прочел для сту-

дения за ним. 20 ноября 1861 г. Александром II утверждается приговор: приняв во внимание, что Шапов находился под арестом, исключен из духовного звания, удален от преподавания в университете, подвергнут взысканию 450



## РОДИНА — ПИСАТЕЛЮ

(к 165-летию со дня рождения А. П. Шапова)

ция или локализация кредита или учреждение областных общесловесных земских банков, свобода слова, политической мысли, печати и проч... Вам как землякам-сибирякам скажу только, что говоря об областных народнопросветительных учреждениях, я замолвил слово о крайней необходимости университета в Иркутске”.

В известном письме А. П. Шапова к князю П. П. Вяземскому (октябрь 1861 г.), разошедшемуся в списках по всей России, называя себя “другом федеральной союзной общины-демократической конституции русской”, он заявляет: “Следовательно сам народ в праздник тысячелетия (1862 г. — М. Ш.) должен или сам сойтись, или неотложно немедленно быть созван царем на новый земский собор и отречься от императора и централизации — дать автономии Польше, Украине, Восточной Сибири и всем провинциям, и создать федеративную социально-демократическую конституцию, союзное, общинно-демократическое народолюбие”.

Находясь в заключении, он пишет стихотворение “К Сибири” (отрывок из которого мы уже цитировали), в котором он образно и точно выражает суть проблемы.

Услышь хоть ты, страна родная,  
Страна невольного изгнания,  
Сибирь родная, золотая,  
Услышь ты узника воззвания!  
Пора провинциям вставать,  
Оковы, цепи вековые  
Централизации свергать,  
Сзывать Советы областные!

В последующем федералистско-областная концепция А. П. Шапова оказала влияние на формирование программы сибирских областников как, впрочем, вообще на развитие феде-

дентов лекцию о декабристах, в которой дал революционно-демократическую интерпретацию движения и обратил внимание на “узкие места” в нем и причины неудач “попытки 14 декабря”.

Апогеем казанского периода жизни А. П. Шапова и началом его всероссийской славы стала короткая речь (4—5 минут) на панихиде по крестьянину села Бездна Спасского уезда Казанской губернии 16 апреля 1861 г., около сотни которых было убито царскими карателями при подавлении волнений, связанных с отрицательными отношениями их к грабительскому характеру “освобождения” от крепостной зависимости. Проведенная по инициативе студентов панихида стала наиболее ярким проявлением отношения демократического общества к крестьянской реформе. Завершая речь, Афанасий Прокофьевич сказал: “Вы первые нарушили наш сон, разрушили своей инициативой наше несправедливое сомнение, что народ наш не способен к инициативе политических движений. Вы громче царя и благороднее дворянина сказали Народу: ныне отпущаеи раба твоего... Земля, которую Вы возделали, плодами которой питали нас, которую теперь желали приобрести в собственность и которая приняла Вас мучениками в свои недра, — эта земля воззовет народ к восстанию и свободе... Мир праху Вашему и вечная историческая память Вашему самоотверженному подвигу. Да здравствует демократическая конституция!”

За выступление Шапов был арестован и доставлен в Петербург в III отделение. В августе 1861 г. он был освобожден и назначен чиновником министерства внутренних дел по раскольным делам. Это облегчало организацию постоянного негласного наблю-

дений за ним. 20 ноября 1861 г. Александром II утверждается приговор: приняв во внимание, что Шапов находился под арестом, исключен из духовного звания, удален от преподавания в университете, подвергнут взысканию 450

рублей, признать это в зачет наказания и сверх того подвергнуть его, согласно постановлению св. Синода, вразумлению и увещанию в монастыре. По заключению Синода местом ссылки Шапову был определен Бабаевский монастырь Костромской губернии.

В защиту опального историка выступили видные литераторы и общественные деятели — Н. Г. Чернышевский, Н. А. Некрасов, Н. А. Серно-Соловьевич, В. С. Курочкин, Н. Г. Помыловский и др. Они подали на высочайшее имя записку-протест, в которой осуждалась средневековая практика ссылки в монастыри за общественные взгляды. Утверждалось, что Шапов тяжелобольной человек, нуждающийся в медицинской помощи, без которой погибнет, и тогда виновником его смерти будет правительство. Александр II вынужден был отступить и 19 февраля 1862 г. постановление о ссылке отменяется. Шапову разрешили работать в Петербурге, но негласный надзор за ним сохранился.

В Петербурге Афанасий Прокофьевич продолжал разрабатывать земско-областную теорию. Его федералистские идеи, в частности мысль о необходимости созыва Земского Собора, получили одобрение со стороны Н. П. Огарева и А. И. Герцена, причем последний обратился к А. П. Шапову с письмом. Встречался он и долго спорил с Н. Г. Чернышевским. Большой интерес возбудили работы историка о расколе, попытка интерпретировать его как проявление социального протеста.

В 1863 году Афанасий Прокофьевич женился на Ольге Ивановне Жемчужиной. В столице же неоднократно пытался лечиться от хронического алкоголизма. Систематически повторяющиеся запои сопровождались громкими

скандалами, прогулами на работе. В совокупности с прежней деятельностью, а также активным участием в революционно-демократическом движении, они привели к вызову в III отделение и завершили выссылкой в административном порядке в Сибирь на поселение.

В Иркутске Шапов перебивался случайными заработками. Местное общество не приняло и не поняло его. Шапов отвечал тем же. В 1865 году Афанасий Прокофьевич был арестован и доставлен в Омск в связи с расследованием дела сибирских областников. В ходе допросов и очных ставок выяснилась полная его непричастность к деятельности Г. Н. Потанина, Н. М. Ядринцева, С. С. Шашкова и др.

Отсутствие постоянного источника существования частично компенсировалось деятельностью в местном отделе Русского географического общества, а также сотрудничеством в газете “Сибирь”. В 1866 г. в качестве этнографа он принял участие в Туреханской экспедиции отдела, в 1874 г. по собственной инициативе совершил поездку в Балаганский и Верхнеленский округа для исследования русского и бурятского населения.

В Сибири общественно-политические взгляды А. П. Шапова эволюционировали в сторону народнических представлений о социально-экономическом развитии России и Сибири. Именно с общиной связывал он будущее региона. “Необходимо, например, общинно-артельное кооперативное устройство труда и в сфере самого земледелия и, в частности, в сфере так называемой кустарной сельской промышленности”. Вообще с развитием артелей, кооперации Шапов связывал развитие региона. “Если бы на первый раз удачно распорядились в народе хоть такие общественные учреждения, как ссудно-сберегательные товарищества, кооперативные общества, как артели и т.п., — то, повторяем, уже и они могли бы быть первыми практическими органами воспитания и в сибирском народе духа общности, социального смысла”, — писал он в 1876 г.

Собственно Шаповым первым были обоснованы особенности Сибири с точки зрения природно-климатических, этнографических, географических факторов и процесса ее освоения (колонизации), т. е. сформулирована концепция Сибири как особой области (региона), в основе которой лежали федералистские идеи, основанные не на национальных различиях, а на природно-климатических условиях существования русского народа. Как нам кажется, правильно заметил историк В. Г. Мирзоев, что областники у Шапова “почти в готовом виде — имствовали все основные части своей концепции”. Сильной стороной творчества А. П. Шапова как историка и этнографа являлось представление о народе как движущей силе исторического процесса.

Хроническое безденежье, полная изоляция в местном обществе, смерть жены в 1874 году привели к обострению болезни и преждевременной смерти Афанасия Прокофьевича Шапова 272 (103) 1876 года на сорок пятом году жизни. На его могиле в Иркутске на Знаменской горе местным отделом Географического общества был установлен памятник с надписью “Родина — писателю”.

**М. ШИЛОВСКИЙ,**  
профессор.

## СО РАН: ЛЮДИ И ГОДЫ

Есть люди, легко воспринимающие новые идеи, умеющие привлечь единомышленников, вокруг них все «крутится» — и на работе, и дома. К таким людям принадлежит заместитель директора по научной работе ПНТБ СО РАН Елена Борисовна Соболева.

Елена Борисовна — библиограф «ленинградской школы» — она закончила в 1968 г. Ленинградский государственный институт культуры, там же защитила диссертацию. Более четверти века служит она делу информационно-библиографического обеспечения ученых и специалистов региона.

Ее служебная карьера делится на две равные части. Первая связана с Новосибирской областной библиотекой, где в разных должностях Елена Борисовна занималась одним делом — краеведческой библиографией. Она пришла в краеведение в период его расцвета, восприняла идеи своих предшественников, видных сибирских библиографов, и с энтузиазмом молодости отдалась этой интереснейшей работе.

Высокий профессионализм, прекрасное знание литературы о Сибири позволили достичь серьезных результатов. Популяризация краеведческих знаний в печати, на радио и телеви-

дении, работа над сводным каталогом сибирской периодики, исследование истории сибирской библиографии, участие в работе Западно-Сибирского зонального объединения научных библиотек, организация библиогра-

фиографических процессов, организационно-психологические аспекты формирования системы информирования на основе изучения информационных процессов и потребности. Большой опыт практической работы в

ной работе. За эту деятельность она звалась с присущей ей энергией, живостью, умением выслушать и свести воедино казалось бы непримиримые позиции и точки зрения. Организаторские

Картина будет неполной, если не представить Елену Борисовну Соболеву вне библиотеки. Она — душа хлебосольного, гостеприимного дома, в который очень любят приходить друзья, потому что здесь умеют развеселить, посочувствовать, помочь. Удивительно терпеливая и мудрая в решении неизбежно возникающих «семейных проблем», Елена Борисовна в последние годы еще и заботливая, любящая бабушка. На своих плечах вывозит она (в буквальном смысле тоже) хлопоты дачного бытия.

Если добавить к этому огромного уютного белого kota и совершенно черного терьера, обожающих свою хозяйку, то мы получим почти полный портрет Елены Борисовны Соболевой. В юбилейных статьях подводят итоги сделанного, но для Е. Б. Соболевой итоги подводить рано, у нее большой научный потенциал, неиспользованные возможности в решении сложных организационных проблем жизни библиотеки. И в том, что ПНТБ СО РАН не сдает свои позиции в сложных условиях «около-рыночного» существования, есть немалая заслуга ее заместителя директора.

**КОЛЛЕГИ.**

## БИБЛИОГРАФ «ЛЕНИНГРАДСКОЙ ШКОЛЫ»

фической службы Новосибирской области — далеко не полный перечень того, что сделано за 12 лет.

Однако для натур живых и творческих всегда наступает момент, когда вершина достигнута, дальше — повторение. Настал такой момент и для Елены Борисовны. В 1982 г. она пришла в ПНТБ на должность заведующего отделом научной библиографии и занялась современными проблемами информатики. Ею разрабатывались концептуальные подходы к автоматизации информационно-биб-

ласти краеведческой библиографии и новый уровень понимания этих проблем, связанный с автоматизацией информационных процессов позволили Е. Соболевой реализовать автоматизированную подготовку библиографических указателей ПНТБ СО РАН. Впервые в отечественном библиографоведении принципы использования ЭВМ были применены к региональному библиографическому пособию.

В 1991 г. Елена Борисовна стала заместителем директора ПНТБ по науч-

способности Соболевой проявляются в перестройке структуры библиотеки, в работе ее в правлении Международной ассоциации академических библиотек, и в региональном координационном совете библиотек Сибири и Дальнего Востока.

Природное чувство юмора, общительность, приветливость, выработанная годами привычка «держать форму» помогают этой маленькой элегантной женщине решать профессиональные вопросы, устанавливать нужные контакты.



Виталий Меньшиков, профессиональный океанограф, приехал на Камчатский полуостров 27 лет назад. С тех пор он был в Ленинграде только однажды; вместо этого он использовал свои отпуска для пеших и лыжных экспедиций (в общей сложности их было 61) по этой потрясающей земле вулканов, гейзеров, лесов, озер и лугов.

Озеро Курильское в южной части полуострова представляет собой уголок рая, которого уже нет в других местах планеты. Посось закруживаешь устья ручьев, огромные бурые медведи и их детеныши кормятся моршочкой в окрестных лугах, залитых солнцем, а гигантский морской орел парит над горячими источниками на склонах вулканов, окружающих озеро. Валуны из пористых вулканических пород плавают по краям озера, как бы пренебрегая силой земного тяготения. Джордж Шэллер, известный своей принципиальностью исследователь американской природы, приезжающий в этот район для изучения бурого медведя, озирает щедроты природы — и широкая улыбка расплывается по его лицу. «Медведям никогда не было так хорошо», — говорит он.

Но Шэллер знает, что Сибирь перестает соответствовать своему имиджу нетронутого северного края. Камчатка — лишь часть Сибири; этому огромному району уже нанесен и продолжает наноситься серьезный ущерб. Комплекс плавильных заводов в Норильске, возможно, является крупнейшим в мире источником загрязнения воздуха; наряду с тяжелыми металлами и другими ядами он выбрасывает в атмосферу два миллиона тонн серы в год, внося свой вклад в ядовитый полярный туман, который досаждал обитателям северных широт даже в Канаде. Выбросы сибирских промышленных предприятий способствуют нарастанию угрозы глобального потепления, которое, в свою очередь, представляет огромную опасность для региона. Почти две трети сибирских территорий находятся в зоне вечной мерзлоты. По оценкам, полученным на основании климатологических моделей, даже небольшое глобальное повышение температуры приведет к тому, что верхний слой мерзлоты растает, превращая огромные пространства Сибири в месиво. При этом выделится громадное количество метана, ускоряющего процессы изменения климата.

Чудеса природы Сибири вдохновляют воображение ученых и туристов; других манят ее огромные богатства. Тайга привлекает особое внимание и иностранцев, и русских. Япония, Корея и США домогаются богатых лесов южной Сибири.

Однако леса — это только один из карманов в пухлом «портфеле природных ресурсов». Боб Логан, экономист из университета Аляски, путешествовал по Якутии для изучения экономических перспектив региона, состояние которого он определил как «застойное». На 20-ти процентах территории Якутии имеются месторождения нефти и газа, что могло бы сделать ее северной Саудовской Аравией. Регион является одним из ведущих мировых источников алмазов, и Логан отмечает, что 80 процентов золота, добытого здесь, получено в русле рек и на отмелях золотоносного песка.

Мир смотрит на все эти ресурсы и истекает слюной. Техас, Экхон, Атмос, Norsk Hydro и другие транснациональные нефтяные компании организуют совместные предприятия, чтобы подключиться к огромным запасам нефти и газа, разбросанным по Сибири, включая Тимано-Печорский бассейн за Полярным кругом (где извлекаемые ресурсы оцениваются приблизительно в 4 млрд баррелей). Канадские, американские и другие западные компании по добыче полезных ископаемых имеют виды на золото и другие минералы. Норвегия и Япония заинтересованы в переговорах об увеличении объемов перевозок между Европой и Азией по полярным водам к северу от Сибири.

Россия хочет получить доход от ресурсов региона как можно скорее. Однако российские защитники окружающей среды говорят, что им необходимо время для принятия экологических мер предосторожности.

У них есть основания для беспокойства. За последние годы рост беспорядка и беззакония в бывшем СССР привел к чрезвычайному всплеску браконьерства, примером чего может служить отстрел амурского тигра. Когда-то тигры бродили по России от Каспийского моря до Тихого океана и от китайской границы до Полярного

круга. Сейчас сохранился только амурский подвид в лесах Приморского края между Тихим океаном и китайской границей.

Никто не знает, сколько тигров осталось реально. Сегодня их количество в Приморском крае оценивается в пределах от 180 до 200 животных, в отличие от 350 в 1990 г. Василий Солкин, глава российской экологической организации «Зов тайги», считает, что только в 1993 г. было убито от 75 до 80 тигров, что составляет около четверти имевшейся популяции. Когда приверженцы традиционной восточной медицины исчерпали источники получения тигровых шкур и костей, которые используются для приготовления лекарственных средств, они обратили свое внимание на Сибирь. В это же время природоохранные мероприятия почти прекратились, так как их финансирование стало равно нулю, и начала процветать коррупция, подпитываемая мизерной зарплатой рядовых граждан и гиперинфляцией.

ники выдали десятки концессий, часто своим друзьям и родственникам. Он говорит, что в районе бассейна реки Хорь площадью около 30 тыс. кв. км работает около 90 лесозаготовительных предприятий почти без надзора правительства.

«В чем решение проблемы?» — спрашивает А. Яблоков, советник президента Ельцина по вопросам экологии.

Ответ вице-президента Гора: следует послать в Россию экспертов из США. Но, как выясняется, американцы поддерживают противоречивые друг другу программы. США спонсируют проект по защите биоразнообразия в бассейне реки Хорь и в то же самое время выдают гранты на изучение возможностей лесозаготовок в этом районе. Более того, критики указывают на то, что США имеют более чем разочаровывающий рекорд в охране своих собственных лесов. В США сохранилось лишь 5 процентов естественных лесов, и страна страдает от недостатка лесоматериалов. По грубым оценкам, в России остались нетронутыми 25 процентов естественных лесов.

тели не склонны заключать контракты из-за суровости северной погоды и неуверенности в способности русских поддерживать этот путь открытым. Действительно, вместо того, чтобы в интересах завоевания своей доли рынка взимать минимальные сборы, российские власти, ответственные за Северный морской путь, устанавливают административные сборы в размере 6 долларов за тонну, что сводит на нуль экономию расходов, возможную при использовании этого пути.

Давление рынка и потребности русской экономики могут в конце концов сделать его финансово приемлемым. Наступления этого момента боятся многие сторонники охраны окружающей среды. По-видимому, в основном Северный морской путь будет использоваться для танкеров, а разливы нефти могут нанести непоправимый ущерб полярным экосистемам. Дороти Чилдерс из экологической группировки «Гринпис» указывает на то, что Северный морской путь пролегает по

охоты. Популяция медведей стабилизировалась на отметке примерно 5 тысяч особей.

Однако Камчатка должна противостоять тем же трудностям, что и остальная Россия. Синченко признает, что на администрацию оказывается большой нажим под предлогом замены тех субсидий и дотаций, которые прекратились с распадом Советского Союза. Сторонники охраны природы опасаются, что местное руководство будет изыскивать соответствующие финансовые ресурсы за счет доступа к разработкам богатых минеральных месторождений Камчатки. Дэвид Гордон из Центра экологических ресурсов Тихого океана (Калифорния) замечает, что в настоящий момент одно совместное российско-американское предприятие готовится начать добычу золота в районе двух лососевых рек, который должен был стать частью заповедника. Он боится, что тот путь, которым был протасян этот проект — без надлежащей экологической экспертизы — создает печальный прецедент. На Камчатке находится еще более 300 потенциальных мест для добычи полезных ископаемых, причем многие из них располагаются около существующих или планируемых природных заповедников.

В настоящее время в Сибири проживает 30 млн. человек, с наибольшей концентрацией в таких городах, как Новосибирск (1,4 млн.) и Владивосток (640 тысяч). На всем русском Дальнем Востоке, охватывающем 6,2 млн. кв. км, проживает 8 млн. человек — это меньше, чем население Москвы. Но Сибирь не пуста, она даже не малонаселенна.

Возможно, наиболее наглядным примером сложных демографических процессов будет ситуация, сложившаяся в Приморском крае, в центре обширного нетронутого водораздела. Четыре удальских охотника искренне смеялись, когда узнали, что, по мнению внешнего мира, их леса пусты. Они сказали, что и так уже слишком много людей используют лес. Исследование показывает, что только половина водораздела, около 12 тысяч кв. км леса, производит достаточно соболей, оленей и лосей, чтобы прокормить охотников. И один охотник племянник должен охотиться на территории 200 кв. км (это приблизительно равно величине карибского острова Аруба), чтобы запастись достаточным количеством пушнины и мяса. Эта норма рассчитана с учетом необходимости обеспечения пространства и возможности для воспроизводства и поддержания устойчивости популяций диких животных. В долине Бикин 47 охотников имеют лицензию на охоту круглый год, что уже приближается к пределам доступной репродуктивности леса. Прибавьте к этому числу 90 других охотников с лицензиями, которые приходят сюда за мясом, а когда район открывается — спортивных охотников и браконьеров, и экологический расчет выживания видов идет насмарку.

До сих пор небольшому населению Приморского края, Камчатки, Хабаровска, Якутии и других республик и провинций Сибири доступна роскошь, неведомая во многих других местах Земли. Регион имеет возможность восстановить экологический баланс. И в то время как делаются попытки провести параллели между экологическими стандартами Сибири и стран третьего мира, здесь существует совокупность экологического знания и опыта, а также энтузиазма русских людей. На каждого спекулянта, который хотел бы быстро нажиться на лихорадочной распродаже сибирского имущества, найдется много таких, кто осудит кражу национального достояния. Чего у России нет, так это времени и денег, и парадоксальность ее положения состоит в том, что она вынуждена продавать свои ресурсы, чтобы стабилизировать экономику и таким образом способствовать демократии, по правилам которой должно регулироваться использование этих ресурсов. Тем не менее, Россия пытается решить эти проблемы, и когда ей это удастся, начнется настоящий инвестиционный прорыв.

Тогда и проблемы, и решения будут принадлежать не только России. Те, кто гонят громыжающие машины к опушке леса, и те, кто получают выгоду от рубки лесов в Сибири, должны быть под контролем и отвечать за свои действия. Передовые технологии и эффективность Запада могут помочь в уменьшении безудержно растущих отходов и загрязнений, но они могут также и ускорить разрушение.

Перевод С. АВЕРКИНОЙ.

## НАСИЛИЕ НАД СИБИРЬЮ

В журнале Time International (сентябрь 1995 г.) опубликована большая статья Юджина Линдена, побывавшего в Якутии, на Дальнем Востоке и Камчатке. Название статьи — «Насилие над Сибирью» — вынесено на обложку журнала, там же дан краткий анонс материала. Он звучит так: «Величайшая северная территория Земли была разграблена и загрязнена во времена коммунистического правления. Спасет ли ее капитализм?».

Несмотря на наличие большого числа общих мест, характерных для западных журналистов, пишущих о нас — это муссирование темы террора и лагерей в сочетании с совершенно умильными описаниями нашей природы и быта — в статье Ю. Линдена много точных и важных наблюдений, фиксаций критических моментов, болевых точек нынешней ситуации вокруг сибирских богатств. Именно эти фрагменты статьи мы и предлагаем вашему вниманию.

Тем не менее оказалось, что хаос рынка (как ни странно) и международное внимание способствовали некоторому смягчению кризиса. В 1994 году браконьерство резко пошло на убыль. Солкин утверждает, что в прошлом году было убито от 25 до 30 тигров, что близко к уровню браконьерства в советский период. По его словам, 40 процентов тигров, убитых в начале 90-х годов, так и не были проданы из-за анархии рынка и боязни браконьеров быть пойманными. Он также отмечает, что дельцы наркобизнеса, которые попутно занимались и незаконной торговлей исчезающими видами животных, вышли из игры, поскольку проблемы со сбытом тигровых шкур могли поставить под удар налаженные каналы транспортировки наркотиков.

История с браконьерской охотой на тигров отражает также степень, в которой русские могут контролировать экологические проблемы, когда у них есть средства. В России много лесничих по призванию, которые лишились работы с развалом СССР. Группа международных организаций, возглавляемая американским экологом Стивеном Галстером, собрала средства, чтобы такие лесничие вернулись к работе, и вновь сформированные патрули встали на пост с января 1994 г. Так называемый патруль «Амба» занимается поиском браконьеров и обнаружением их сетей. Этим летом деятельность «Амбы» получила поддержку в связи с изданием премьер-министром Черномырдиным указа, определяющего национальную стратегию по защите тигров и мест их обитания. К сожалению, защита лесов, которые являются домом для тигров и других животных, остается одной из экологических проблем, которая в буквальном смысле неподконтрольна никому. Например, правительство пыталось осуществлять экологический контроль за вырубкой леса в районе Хабаровска, но позволило чиновникам исключить из строгого рассмотрения концессии не менее чем на 2-х тысячах гектарах. Александр Куликов, председатель Хабаровского фонда охраны природы, говорит, что как раз перед тем, как оставить свои должности, эти чинов-

Оптовая распродажа Сибири вызывает горечь у русских. «Вы теперь владеете нами», — саркастически говорит чиновник. Обычные люди сбита с толку продажными судьями, двурушничеством, фаворитизмом и разорительными напоями, которые заставляют честных бизнесменов становиться мошенниками. Во все возрастающей степени их гнев направлен против новых порядков. В ответ на вопрос о том, что представляет наибольшую угрозу для русской природы, Владимир Щетинин, возглавляющий патруль «Амба», отвечает: «Демократия». И это мнение широко распространено.

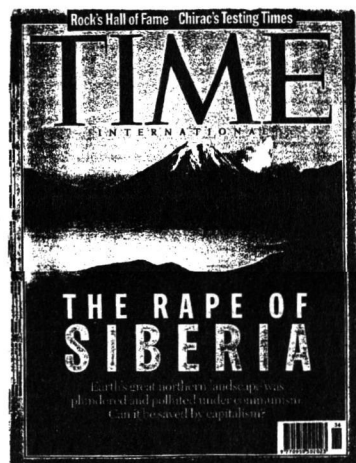
В то время как сибирский юг озабочен проблемой уничтожения лесов, северные районы поглощены мыслями о налаживании транспортных связей с внешним миром. В гигантской Якутии администраторы обсуждают выгоды морского пути на севере континента, который сделает доступными их территории. Они стремятся освободиться от грабительской транспортной мафии, которая подмяла под себя регион, установив, возможно, самые высокие в мире цены за водные перевозки. Расценки настолько высоки, что часто продавцам из Черского более выгодно импортировать продукты питания с Аляски, чем покупать их где-то в России (отметим, что цены на продукты питания на Аляске самые высокие в США). Северный морской путь на протяжении десятилетий использовался военными и некоторыми русскими моряками. Норвежский экономист Тронд Рамсланд проанализировал цены и прибыль от эксплуатации Северного морского пути и пришел к выводу, что таким образом можно обеспечить связь между Восточной Азией и Европой значительно более короткую и более дешевую, чем через Суэцкий канал. Рамсланд утверждает, что моряки должны брать за транспортировку тонны груза 35 долларов, что на 10 долларов дешевле, и проходить маршрут на 11 дней быстрее, чем через Суэцкий канал.

Хотя Северный морской путь открыт для иностранного коммерческого транспорта с 1992 г., только одно судно проделало его до конца. Крупные страхова-

маршрута миграции птиц и морских млекопитающих.

Якутия, сильно пострадавшая в советскую эпоху от ядерных испытаний и химического загрязнения, демонстрирует дальновидность в решении некоторых экологических вопросов. Министр экологии Василий Алексеев говорит: «Поскольку не существует действительно чистых технологий для извлечения нефтяных запасов в дельте Лены, мы предпочитаем создать там биосферный заповедник и защищать этот район. Возможно, через 50–100 лет появятся новые технологии добычи полезных ископаемых, и тогда, если мы по-прежнему будем нуждаться в нефти и газе, будущие поколения будут принимать решение о пересмотре статуса заповедника». Эту перспективу могут рассматривать и полярные соседи Якутии на Аляске, где бизнесмены, заинтересованные в нефти и газе, поднимают шумиху, требуя открыть для бурения великий Национальный заповедник полярной природы.

Возможно, Камчатка — единственная крупная часть бывшего Советского Союза, которая прошла через десятилетия коммунизма относительно невредимой. «Мы осознаем, что на Земле не так много нетронутых мест, подобных Камчатке», — говорит Борис Синченко, первый вице-губернатор Камчатской области. — Мы видим, к каким результатам приводит повсеместная добыча полезных ископаемых, и мы не пойдем по пути Магадана и Якутии». В равной степени он не рассматривает в качестве модели и Аляску, отмечая, что она была «разграблена» разработкой месторождений полезных ископаемых и нефти. Вместо этого будущий рост жизненного уровня на Камчатке, по его мнению, должен произойти за счет рыболовства, туризма и незначительной по объему разработки месторождений, проводимых под должным контролем. Власти Камчатки знают, как действовать решительно. В 1994 г., после того, как всего за пять лет оргии браконьеров и спортивных туристов уменьшилось вдвое поголовье бурых медведей, должностные лица, ответственные за вопросы экологии, запретили использование вертолетов во время





ТОЧКА ЗРЕНИЯ

Русская историческая классика, Соловьев-Ключевский, писалась в благословеннейший императорский период. Благословеннейший не политически, оценки могут быть разными, а тем, что история России в XIX веке, т. е. события, инициируемые и контролируемые европейски образованным правительством (по Пушкину: правительство — единственный европеец), носят европейский характер и описываются европейскими понятиями. А других исторических понятий, заметим, у нас нет. Китайская система понятий у нас не применялась, а иных вроде в мире не выработано. Даже противоправительственные действия встраивались в европейский событийный и смысловой ряд, пока они совершались тоже европейски образованной дворянской и разночинной интеллигенцией. Поэтому русская специфичность была уделом умствования западников и славянофилов.

Правда, были на этом фоне и темные пятна, но в прошлом веке: пугачевщина — «русский бунт бессмысленный и беспощадный». В данном случае главное — бессмысленный, вне смыслов, заданных России петровскими преобразованиями европеизации русского исторического пути, европеизации русского языка и сознания. Правда, история допетровской Руси оставалась вне смыслов европейской системы понятий, но она и была допетровской, т. е. ведущей к Петру, подлежащей интерпретации в контексте его преобразований. Предположить, что русская история XX века лишится обретенного смысла, было кощунственно, несообразно с установкой рефлексивного сознания. Однако на российскую историческую сцену выступил деятель, которого европеизация почти не коснулась, и тем самым лишенный этой самой рефлексивности, не имеющий о ней никакого понятия — народ. События, произведенные им, с потрясающей скоростью обесмыслили действительность, разорвали аналогичность, сопоставимость с той историей, которая одна только и возвысилась до понятия — «смыслового самосознания, с историей европейской».

И если первые события нового ряда российской истории XX века еще хоть как-то увязывались с понятийной системой — буржуазно-демократическая революция, социалистическая революция, гражданская война, — на каждом шагу теряя смысл, то последующие — военный коммунизм, НЭП, коллективизация — внекогнитивны и обусловлены для сознания лишь своим наименованием — значением. Российская история, таким образом, провалилась не только в дореформенный период новым закрепощением крестьянства в 1929 году, она провалилась в допетровскую эпоху к внесмысловой смуте и подтвердила свой провал воссоздания опричинны.

И никакими писаниями ленинских, троцких, бухаринских, деборинских и покровских невозможно было заполнить этот смысловой провал. Эпоха обесмысленности породила новую троподитов в Кратком курсе истории ВКП(б). Это язык, в котором образована советская интеллигенция, или образованщина. Язык, которому 60 лет обучаются (до сих пор) сотни миллионов людей. Язык, на котором создана и массово тиражирована убогая художественная и идеологическая литература. Это беспонятный язык советской истории.

Вот в чем беда — нет того понятийного ряда, в котором можно было бы поставить сталинские репрессии как историческое понятие. Как людям с только забрезжившим сознанием нам придется строить свой смысловой вепосипед, а скорее, самокат.

В качестве отправной точки выберем известный ленинский апокриф, относящийся, вероятно, к 1923 году: «Конечно, мы провалились. Мы думали осуществить новое коммунистическое общество по шучьему велению. Между тем это вопрос десятилетий и поколений. Чтобы партия не потеряла душу, веру и волю к борьбе, мы должны изображать перед ней возврат к меновой экономике... как некоторое временное отступление. Но для себя мы должны ясно видеть, что попытка не удалась, что так вдруг переменить психологию людей, навыки их вековой жизни нельзя. Можно попробовать загнать население в новый строй силой, но вопрос еще, сохранили бы мы власть в этой всероссийской мясорубке». (Сироткин В. Уроки НЭПа. — Известия, 1989, 10 марта).

Это действительно апокриф, хотя сказанное, вероятнее всего, восходит

именно к Ленину. Апокриф потому, что автор этого текста переходит от социального объяснения истории к культурологическому, от доктринерского марксизма в метафору (по шучьему велению), применяет культурологические понятия (поколения, навыки вековой жизни, душа, вера, воля. Люди, население; куда же делись классы? И доктринальное определение «коммунистическое» попало в невообразимый для марксиста контекст: осуществить новое общество по шучьему велению). Зигзаги подобного рода редки, но не чужды указанному автору, т. е. он обладал и широким историческим кругозором, что же — тем тяжелее его ответственность.

Однако здесь только намечен переход к культурологическому пониманию истории. Автора интересует лишь «сохранили бы мы власть», а не то, что произойдет с народом, если «загнать население в новый строй силой». Это и есть Ленин. А культурология с последнего вопроса только и начинается

Она изложена во множестве речей и статей Ленина, Сталина и других коммунистических вождей о необходимости формирования нового человека, о новой общности — советском народе, о задачах коммунистического строительства на разных этапах. Перечитайте, к примеру, ленинские «Задачи союзов молодежи» (2 октября 1920 г.), там обнаруживаются все основные положения апокрифа, разумеется, кроме откровенности. Естественно, что программа репрессий в открытых публикациях формулировалась неполно и закамуфлированно, но вместе с тем и шире, дифференцированнее. Камуфляж легко раскрывается, а фрагментарность взаимодополняется, если иметь представление об общем, если не желать обманываться, верить на слово.

Самым тяжелым и долговременным по своим последствиям преступлением коммунистического режима была насильственная переделка народа. Сталинские репрессии состояли не только из негативной политики подавления и уни-

образований свелась бы к цене крови, пролитой в этой борьбе, к сопоставлению старых и новых стереотипов. Но последние могут оказаться тяжелее даже крови десятков миллионов людей.

Человеческое сознание — психика не только подвижно, восприимчиво к новому (до определенного возраста), но и инертно-инерционно. Поколение, на которое выпадает перемена стереотипов, сознательно и бессознательно несет в себе двойственность старого и нового. Причем перемены не носят целостного, системного характера; новое, как правило, фрагментарно, а вот старое целостно в каждом сознании, комплексно, взаимосвязано и связано. Даже при общем согласии с новым — победа власти — согласия народа со своим поражением — важнейшей характеристикой такого сознания остается двойственность, и эта двойственность в каждом случае индивидуально различна и передается следующему поколению. Это следующее поколение, двойственное

турой, с иной цивилизационной принадлежностью, неевропейской.

Мы ничего не имеем против христианства, которое само по себе являлось безусловным прогрессом по сравнению с язычеством. Более того, христианство сыграло выдающуюся роль в высвобождении Московской Руси из-под татаро-монгольского ига. Мы обращаем внимание на насильственный процесс христианизации как на пример этнокультурной революции. Характерно, что христианизация в Европе, более продолжительная и менее насильственная, более миссионерская, чем государственная, привела хотя и к подобным же результатам — феодальная раздробленность, но менее глубокая, не связанная с аннигиляцией этносов.

Этнокультурная революция, произведенная коммунистами, осуществлялась гораздо интенсивнее, чем христианизация, и следствия ее наступили скорее. Очевидно, что применение к ней ярлыка «необоснованные репрессии» столь же бессмысленно, как и наименование «культ личности» для сталинского тоталитаризма. Однако, если народ был разгромлен, то как же «Мы» выиграли во второй мировой войне — мог ли разгромленный народ подняться на борьбу с оккупантами? Смог подняться, потому что следствия сразу не наступают, в тот период жило поколение с еще целостно-смысловой системой сознания, воспитанное еще до коммунизма, до массовой переделки народа. Эти люди приняли коммунизм и вынужденно, и добровольно еще на целостное сознание, заложенное родителями и дедами. Вот когда это поколение ушло сначала из активной социальной жизни, а затем и совсем, а это произошло в 60–70-е годы, вот тогда и начали заметно проявляться следствия содеянного. Историческим субъектом советской действительности остались лишь «новые» люди коммунистической формации. Первым их собственным делом была стагнация, а вторым — перестройка. Ныне жизнь вершат люди 30–х–40–х–50–х–60–х годов рождения при активном соучастии молодежи, т. е. это второе и третье пореволюционные поколения и примеривающееся четвертое.

Как же охарактеризовать эту новую историческую общность? Это не тот русский народ (ограничимся только им, оставив другие советские народы), который жил в XIX веке, который совершил революцию, преломился в коллективизации и преобразованный остаток которого дошел до 70–х годов XX века. Новый народ, как и всякий другой, характеризуется стереотипами своего сознания и поведения, их общностью и их регуляторами. Сознание проявляется прежде всего в языке, а это смесь официального советского новояза с языком пенитенциарной системы, т. е. тюрем и лагерей, через которые прошла значительная часть населения. Тюрьмы, лагеря и армии с советских времен стали столь же существенной частью социализации, как и семья и школа. Стереотипы поведения как по их содержательности, так и по общности, достаточно объективно характеризуются регуляторами поведения, главным из которых выступает пуля, убийство, расправа-разборка. Если в сталинские времена убийство было государственным, то теперь стало общественным, народным, т. е. если тогда несоответствие стереотипов поведения народа и целей власти в конечном счете регулировалось ею уничтожением людей, то теперь уничтожением регулируется несоответствие стереотипов поведения внутри народа. Это безусловный показатель этнического распада.

За год, за пятилетку в этнических процессах ничего поправить невозможно, возможно только усугубить. И произошедший в начале 90-х годов социальный переворот, даже если в конечном счете он будет иметь позитивные последствия, непосредственно оказал дестабилизирующее влияние на этнический процесс. Пусть даже много выходя из коммунистического эксперимента у нас не было. Вероятная расплата — гибель великорусского этноса в ближайшем будущем, но в любом случае — усугубляющаяся этническая деградация на два поколения вперед. С момента распада древнерусского этноса в XIII веке предстоящие годы — самые критические в истории России.

В. ДОРОШЕНКО.

5–13 октября 1995 г.  
Академгородок.

## СТАЛИНСКИЕ РЕПРЕССИИ КАК ИСТОРИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Чтобы включить событие в историю, т. е. представить его как историческое событие, необходимо выявить его историческое значение и следствие. Если событие уникально, требуется дать его понятие. Все это относится к так называемым сталинским репрессиям, как и вообще к советскому периоду российской истории, состоящему из уникальных событий: социалистическая революция, гражданская война, военный коммунизм, НЭП, коллективизация, индустриализация, большой террор и т. д., вплоть до «оттепели», стагнации и перестройки. Эти события, записанные под их именами-названиями, требующими заковычивания до пестроты текста, еще не история, а нечто вроде летописи. Даже описательные характеристики и даты не превращают этот перечень наименований в историю. В перечне ничего не из чего не вытекает, нет логики событий, а действительное течение совершается где-то подспудно, причинно-следственные связи если и приписываются событиям-наименованиям, то отечают лишь ученической невзакзательности. Поэтому обращение к сталинским репрессиям вынуждает нас к хотя бы самому краткому экскурсу в русскую историю.

по-настоящему. И все-таки здесь намечено существенное различие между ленинскими и сталинскими репрессиями — Ленин «загнать население в новый строй силой» не решился, пошел на «возврат к меновой экономике». Здесь же намечена и преемственность между ленинскими и сталинскими репрессиями: па-ачему «нельзя». Можно попробовать... И самое важное — в этих словах, независимо от воли их автора, указано фундаментальное значение репрессий для всей сталинской эпохи: «осуществить новое коммунистическое общество» — «загнать население в новый строй силой».

В рассматриваемом тексте констатация «конечно, мы провалились» относится лишь к ленинскому ограничению «нельзя», а к сталинскому пренебрежению этим ограничением относится вопрос «сохранили бы мы власть». Теперь история дала ответ, что и при сталинской стратегии «всероссийской мясорубки» власть еще на полстолетия сохранили, но все равно провалились. Однако нас интересует не участь коммунистов, а судьба России — с нею-то что сотворили?

### III

Сталинские репрессии — война с народом, и это была большая война 1929–1939 годов, по количеству жертв сходная с мировыми войнами, в которых участвовала Россия, — война особая, с целью «переменить психологию людей, навыки их вековой жизни». Это уже не политическая, не социальная, а этнокультурная революция, тем более ожесточенная, что она осуществлялась между двумя мировыми войнами и в сопряженности с социальной революцией.

Сталинские репрессии объяснялись патологической подозрительностью Сталина, феноменальной жестокостью режима, экономической выгодой дешевого рабского труда и даже необходимостью подавления свободолюбия народа, борьбой с его массовым и поэтому малозаметным сопротивлением тоталитаризму. Вольно же было разным авторам придумывать объяснения при том, что программа репрессий была рационально сформулирована одним и реализована другим вождем коммунизма. Сталинские репрессии — это осуществление коммунизма вопреки культуре народа. Но чтобы увидеть эту программу, понять ее, заметить ее методичную реализацию в массе разнообразных фактов, обобщить разнообразные наименования и характеристики этих фактов в понятие, историю требовалась иная школа, чем советский вуз, иная исследовательская программа, чем коммунистического или посткоммунистического исторического института. И конечно, программа репрессий была изложена не в единственном лишь апокрифическом тексте.

тожения, но и из «позитивной» — культурной революции, формирования нового человека, нового народа. Однако культурная революция в собственном смысле этого понятия соответствует просвещению, а не калечению народа на прокuroстовом ложе коммунизма. Насильственное преобразование этноса государством может быть рационально понято как этнокультурная революция.

Уже само по себе сохранение коммунистического режима вступало в постоянные противоречия с народом, т. е. с той общностью культуры, которой было соединено огромное большинство людей в этой стране. Сознательное ленинское отступление — НЭП — не столько предосторожностью, сколько отсрочкой либо развал советской власти, либо стихийное ее перерождение в соответствии с народным стереотипом. Но со второй половины 20-х годов вновь началось обострение противоречий между властью и народом, выразившееся в основном в так называемых трудностях хлебозаготовок. Однако к этому моменту власть оказалась подготовленной: еще с 1922–1923 годов Сталин начал формирование новой тоталитарной системы власти (см. об этом: Павлова И. В. Сталинизм: становление механизма власти. Новосибирск, 1993). Велась подготовка к предстоящей войне с народом и в другом направлении — изменения нравственности народа, прежде всего, молодого поколения: «Наша нравственность выводится из интересов классовых борьбы пролетариата» (Ленин). Задействовались и старые моральные пороки народа, уже использованные большевиками в социальной революции: готовность к грабежу и все качества, связанные с этим комплексом. В войне с народом решалась двудеиная задача осуществления коммунизма и тем самым сохранения власти путем полного подчинения народа этой власти, преобразования народа в соответствии с идеологией и интересами этой власти. Основным способом этой войны, поскольку власть не обладала отдельной от народа силой, было противопоставление и натравливание одной части народа на другую.

В результате этой борьбы власть вытравивала в народе не очень укорененные основы христианской морали, лишала людей хозяйственной самостоятельности, т. е. социальной и экономической автономии, что связано с широким комплексом стереотипов сознания и поведения, видения своих интересов. — Эта победа досталась особо жестокой борьбой. Коммунизация народа заключалась не только во внедрении новой морали, но и новых стереотипов общности собственности, коллективности, лояльности, дисциплины, самоотверженности и т. д. Если бы эта замена стереотипов не влекла за собой особых последствий для самой общности культуры, т. е. целостности народа как этноса, то оценка этих пре-

изначально, передает эту основную свою характеристику следующему. Таким образом, общность культуры, соединяющая людей в народ, в этнос, распадается. Следовательно, этнокультурная революция в конечном счете грозит исчезновением этноса. Представление о последствиях дает сопоставление с первой этнокультурной революцией в нашей истории.

### IV

Культура древнерусского этноса, т. е. общность его смыслов, сформировалась как синкретное язычество, генетически сродное с язычеством других европейских — шире индо-европейских — народов. Принятие христианства в 988 году в качестве государственной религии и насильственная христианизация древнерусского народа — «Добрыня крестил мечом» — подорвали его этнокультурную целостность. По археологическим данным, действительная христианизация, устанавливаемая по распространению христианских захоронений, происходит с первой половины XI века у полян по первую половину XIII века у вятичей и кривичей. Эта дифференциация, при которой одни племена уже фактически приняли христианство, а другие еще нет, когда христианство совмещалось в сознании людей с язычеством, вызвало такие проявления ценностно-смысловой двойственности, как двоеверие, сопровождавшееся соответствующими следствиями в социальной и политической сферах, наиболее известное из которых — феодальная раздробленность. Эта раздробленность не свойственна именно феодализму, а встречается в истории всякий раз, когда нарушается целостность этноса.

При этом необходимо учесть, что социально-политические следствия этнокультурного распада наступают не сразу, а с определенным временным лагом, когда в активную жизнь вступает поколение с уже ценностно распавшимся сознанием. В княжение Владимира Святославича Киевская Русь еще сильное государство, значительно раздвигающее свои пределы. Княжение Ярослава Мудрого — эпоха расцвета, но уже во второй половине XI века начинается распад, нарастающий и продолжающийся в XII–XIII веках. Когда в первой половине XIII века татаро-монголы напали на Русь, захватчикам оказали сопротивление отдельные князья со своими дружинами, отдельные города, но народной войны не было. Знаменательно, что один из известнейших полководцев той поры — Александр Невский — с захватчиками не воевал. После городских восстаний 60-х годов к концу XIII века древнерусский этнос под татаро-монгольским игом распадается окончательно, лишь через несколько поколений в XV веке на его основе формируется новый, великорусский этнос, но то уже был иной народ, с иной куль-



Сама проблема конгресса крайне важна для тех, кто претендует управлять сегодня нашей страной, и тем более для того нового поколения управленцев и политиков, которые, на мой взгляд, уже созрели.

Считаю своей задачей поделиться некоторыми итогами коллективной работы научно-исследовательского подразделения Гуманитарно-политологического центра "Стратегия". Говоря об интеграции науки и образования применительно к России, необходимо, на мой взгляд, зафиксировать те базовые параметры, в рамках которых сегодня этот процесс протекает. Публицистически этот процесс получил название российских реформ. Но уже есть известная усталость от реформаторской риторики, есть серьезные ошибки в осуществлении реформ, есть результаты, которые вызывают спорные оценки. Мне кажется, точнее, перспективнее было бы определить сущность тех процессов, которые происходят в нашей стране, как модернизационные. Сам этот термин позволяет, на мой взгляд, максимально соединить реальную волю активно действующих сегодня социальных групп в России с исторически объективной основой. Я убежден, что ни одной проблемы сегодняшнего функционирования РФ нельзя ни практически решить, ни точно поставить, если мы будем фундаментально расходиться в понимании истоков сегодняшних процессов в России, в понимании тех глубинных причин, которые вызвали к жизни активную модернизационную практику. Сегодня достаточно оснований, чтобы принять в качестве базовой следующую точку зрения: в России в конце 80-х годов обнажился предельно исторический предел функционирования специфической социальной системы, и мы все оказались свидетелями и участниками ее объективного распада.

Можно делиться переживаниями, в каких формах этот процесс протекает, можно соглашаться или не соглашаться с теми или иными политическими, идеологическими оценками и предложениями, но важно с пониманием отнестись к этой фундаментальной закономерности. Не кучка авантюристов, захватившая власть под святыми лозунгами демократии и свободы, не бессилие руководства КПСС, а полная исчерпанность того типа социально-экономической организации, которая останется в истории человечества под названием советский социалистический строй.

Если заострить внимание на том, как протекает этот длительный переходный период от одной социально-государственной общественной системы к другой в рамках темы нашего конгресса, мне кажется, социально важно выделить несколько этапов в процессе модернизации российского общества. Я весьма и весьма условно выделяю ряд таких фазов.

Первая фаза — стихийного распада, накопление той критической массы, которая сопровождается неуправляемостью социальных процессов. Сегодня мы можем с полной ответственностью сказать, что знаменательные события 89—91-го годов в России и были финальной точкой этого распада. Вторую фазу — определяют как фазу регулируемого распада, в рамках которой решается задача предельной минимизации кризисных последствий. Может быть, покажется немного неожиданным, может быть тенденциозным, но я настаиваю на том, что и Беловежское соглашение декабря 91-го года, и экономические либеральные реформы, которые мы вынуждены были начинать в январе 92-го года — это были лишь вынужденные меры для того, чтобы минимизировать последствия. Третья фаза — переход от традиционной социальной структуры к самой возможности регулировать и управлять социальными процессами. Наконец, фаза реализации этих процессов в некоторых общественных подсистемах, например, в экономике, политике. Я убежден, что определяющими должны стать сферы науки и образования, и у меня есть такое понимание, что мы с вами сейчас в состоянии именно в этой фазе работать.

И, наконец, то желанное стабилизационное состояние, к которому мы стремимся, фаза, когда весь общественный организм начинает функционировать на базе определяющих параметров современного полноценного общества, переходя от мобилизационного типа, которым была советская система, к инновационному, которое мы сегодня пытаемся создать.

Очень важно, на мой взгляд, зафиксировать именно эти этапы и эти периоды, поскольку, если быть небрежным к основаниям историческим, политическим, экономическим, то очень трудно рассчитывать на какие-то перспективные, тем более стратегические результаты в сфере образования и науки.

Мне кажется, можно было бы в рекомендации нашего конгресса добавить к той весьма плодотворной работе, которую представил сегодня академик Коптюг в своем докладе, (я имею в виду международный проект по концепции устойчивого развития), еще некоторую исследовательскую коррективу, поскольку неплохо, конечно, когда есть ясные цели на ближайшее и дальнее историческое будущее в рамках стратегии устойчивого развития, но хотелось бы более глубоко и более системно разобраться с закономерностями переходного периода. Отсутствие целенаправленной, хорошо организованной работы по анализу тех глубинных закономерностей, в рамках которых сегодня функционирует наша страна, мешает решению большинства практических задач, тем более мешает бо-

мировоззрение здорового прагматизма, где утрачивает какой-либо серьезный смысл принцип отчаянной политической борьбы друг с другом, где теряют серьезное влияние на население носители обличительной идеологии, талантливо реализовавшие ее 4—5 лет назад, совершенно неуместно предлагающие ее сегодня, поскольку люди уже изменились, и есть острая потребность в другой мировоззренческой ориентации. Я определяю эту ориентацию как потребность в здоровом прагматизме не ценой отказа от формулирования идеалов и ценностей, без скатывания к изнурительному утилитаризму, а как стремление сочетать деловую результативность в сегодняшних реалиях с ясной перспективой, стратегически осмысленной как для страны, так и для конкретной личности.

Если принять в качестве фундаментальной предпосылки это крайне важное изменение в настроении российского общества, то можно постараться осмыслить, как сегодня видится тема образования в контексте модернизационных задач. Для меня важна прямая зависимость институтов образования и институтов науки и наоборот. Когда мы го-

здесь несколько рассуждений о том комплексе наук, которые традиционно называют общественными. Обратите внимание, какая удивительная картина: с одной стороны, и это большая беда, кафедры общественных наук вузов катастрофически пустеют, более-менее динамичные кадры вынуждены реализовывать свой интеллектуальный потенциал в другом месте. С другой стороны, появился абсолютно новый рынок специально подготовленных социологов, психологов, специалистов в области макроэкономических, макроюридических процессов. Так или иначе нас втягивают в обслуживание фундаментальных задач общества. И важно оценить то обстоятельство, что сам этот процесс сегодня децентрализован, госзаказ здесь минимален. Самоопознание российского общества — дифференцированный процесс, включающий многие социальные, профессиональные, партийно-политические, региональные и деловые группы. Можно сказать, что зарождается новый рынок умственного труда в России, на котором знания становятся дорогостоящим товаром, которого никогда не бывает в избытке. Это фундаментальный сдвиг в функционировании социального

различных социальных ролях. Первая, может быть самая привычная для наших условий и для нашей советской традиции — роль государственного служащего, исполняемая в среде, сохранившей, к сожалению, основные бюрократические атрибуты, но значительно, если не в критической своей массе, утратившей ресурсы, обеспечившие в прошлом успешную работу. То есть навыки общения, некие правила научного сообщества, к сожалению, остались, условия изменились. Вторая роль, самая, может быть, принципиальная для перспективы научного сообщества — диктат свободной профессии. Человек, судьба и карьера которого определяются его профессиональными достижениями, а не местом в бюрократической иерархии данного ведомства или учреждения, и невозможность успешного выполнения этой роли порождает многочисленные личностные и групповые конфликты сегодня в научной среде. Третья роль, жизнью стимулированная, реально воплощаясь и в первой, и во второй, но слабо выявленная сегодня — это роль мелкого частного бизнеса, разнообразная по своим проявлениям, начиная от способности проталкивать свой научный продукт на современный рынок и кончая репетиторством, выполнением разовых заказов и проч. Мне кажется, что огромный потенциал скрывается именно в этой сфере, и он остается неорганизованным. У министерства науки может появиться еще одна задача — координатора и организатора малого и среднего бизнеса. Эта новая роль крайне важна, все чаще и чаще ученые выполняют роль связующего звена между отдельными отраслями, роль эксперта, консультанта, создателя ор-проектов различного рода технологич. пусть разовых, но крайне необходимых. Эту роль ученого быстрее всех ощутили политики, используя ее особенно в предвыборных кампаниях. Высокопрофессиональный менеджмент необходим науке, образованию, экономике, смежным сферам, культурноуправленческой деятельности, что существенно образом относится и к стратегической проблеме, обсуждаемой на конгрессе.

Это разные таланты: входить трепетно в класс и уметь передать свои знания, душу ученикам, и организовать школьный коллектив, жизнь школы. Давайте относиться к этому принципиально, по-государственному. Не всякий большой ученый может одновременно быть и выдающимся организатором. Было бы очень важно поднять вопрос о подготовке менеджеров разного уровня. Властные институты и люди, их наполняющие, обязаны искать и находить такие формы взаимодействия с системами науки и образования, которые бы обеспечили инновационные процессы между ними. Не иерархия и субординация в отношениях власти и культурного производства, а кооперация и координация в решении интегральных задач развития общества. Можно констатировать позицию и решаемость поставленной задачи и смены самой сути власти. Есть такое определение, что мы сегодня испытываем тяжкое бремя власти временщиков. Часто мы получаем свидетельства: решения, принятые без должной проработки, на короткой политической дистанции. И мой последний тезис заключается в том, что кровное достижение этих последних четырех лет в том, что мы начинаем осознавать, что политика является крайне специализированной профессиональной деятельностью. Если это профессия, (а власть осуществлять — это не только божий дар, не только удача судьбы, но еще и колоссальная ответственность и труд, духовный и нравственный), то профессиональный политик нуждается в специальной подготовке. Возможно, пора ставить вопрос о новых специальностях и предметах в вузовских курсах. Сейчас через одного обществоведы стали политологами, но одно дело, когда вы торпедуете процесс, кое-что почтаете, кое-что продумав самостоятельно, другое дело, когда вашими интерпретациями пользуется неуклюжий, необразованный носитель власти.

Прослушав доклады, представленные на конгрессе, я чувствую, что у нас может сложиться долговременный совместный коллектив для глубокой системной разработки этих многочисленных проблем. И центр "Стратегия" с удовольствием примет в этой работе участие.

## ПРОФЕССИОНАЛИЗМ — ОСНОВА ВЫЖИВАНИЯ

«НВС» продолжает знакомить читателей с докладами, представленными на международном конгрессе «Образование и наука на пороге третьего тысячелетия», проходившем в сентябре в новосибирском Академгородке.

Сегодня мы публикуем (с некоторыми сокращениями) доклад Геннадия Бурбулеса, президента гуманитарно-политологического центра «Стратегия» (г. Москва).

более точно определению конечных целей нашего собственного российского развития. Эти исходные философские, методологические установки крайне важны для того, чтобы осознать в полной мере наследство предыдущих семидесяти лет. Я имею в виду то фундаментальное обстоятельство, что никакое признание объективности модернизационных процессов в России не может освободить нас от необходимости осмыслить, какие же фундаментальные сдвиги и изменения происходят в типе общения, в восприятии жизни, и с какими традициями мы сегодня участвуем в этом модернизационном процессе. Речь идет о том, что сознание людей 90-х годов России переживает колоссальные потрясения по нагрузке и по ломке перспектив.

Мне кажется, очень важно в понимании главных перспектив развития науки и образования выделить существенный конфликт двух мировоззренческих позиций, двух парадигм, в рамках которых сегодня российский человек выживает. Речь идет о той мировоззренческой культуре, которую мы осваивали 70 лет, о тех идеалах и ценностях, которые мы стремимся обрести в одночасье. И индивидуальное, и общественное сознание в большинстве своем все еще находится в том гравитационном поле идеологической системы, приучавшей всех нас, ее носителей, к двумерной картине мира, где властвовали бинарные отношения: образ врага, образ оппонента являлся не переменным условием обретения собственного смысла, собственной уверенности. Существовала пусть идеологически лицемерная, но лишь одна правильная теория, исключавшая свободный выбор. Меня беспокоит, как получилось, что российское общество достаточно безболезненно рассталось с массовой, большевистски искаженной коммунистической идеологией. Но вместе с тем мы преступно пренебрежительно отнеслись к тому, чтобы предложить современному россиянину что-то существенно новое. И плюрализм оказался плюрализмом без берегов, а демократизм оказался догматическим. Святые ценности демократии связываются сегодня в сознании многих российских граждан с неуклюжей, неумелой агрессивной активностью малокомпетентных активистов, социальных и политических, тем самым дискредитируется сама основа демократических ценностей.

Думаю, что здоровый и перспективный выход из этой ситуации в том, что при всех трагических ошибках и обидных упущениях мы сегодня преодолеваем экстаз политического, любой ценой реформируемого прошлого. Страна все больше и больше осваивает

ворим о развитии образования, то в буквальном смысле подчеркиваем, что под развитием образования имеется в виду освоение людьми тех схем человеческого опыта, которые не только транслируются из прошлого, но которые одновременно в образовательном процессе формируются. Образование в этом смысле оказывается не столько средством получения людьми определенных знаний, (что крайне важно, но не может рассматриваться в качестве конечного результата), сколько средством сохранения и обогащения социальных связей между поколениями, средством сохранения будущего развития российского общества, культуры, науки, житейского опыта. Эта немножко абстрактная философская позиция крайне важна потому, что сегодня — и доклады показали это — делается много конкретных усилий, чтобы тема образования реализовалась как формирующая система, чтобы сюда шли не только государственные импульсы — верните этой сфере ее законные бюджетные средства. И надо сказать ради справедливости, то самое правительство реформ, которое сегодня по некоторым параметрам совершенно заслуженно критикуют и осуждают, в самые, может быть, тяжелые времена не позволяло себе сокращать государственное финансирование сфер образования и науки. Нас можно было упрекнуть в чем угодно: отсутствии опыта и жизненной практичности, непонимании всей сложности процессов, которыми мы взяли управлять, но наше воспитание не позволяло нам рассматривать эти сферы как вторичные.

Второй момент: очень важно по-прежнему взглянуть немножко нетрадиционно на научное сообщество в изменяющейся стадии экономической и духовной ситуации в России. Для понимания ситуации необходимо ясно представлять ту фазу реформ, в которую вошла наша страна в последние полтора года. Добились основы нормальной конституционно-демократической государственности, обеспеченной принятием конституции и выборами первого российского парламента. Существенно изменились акценты в проведении российских реформаторских модернизационных усилий, особенно с точки зрения управления федерацией регионами. С начала 92-го года и до 94-го экономическая модернизация доминировала, и даже демонстративно и немножко наивно ставилась цель сделать экономику максимально независимой от политики и управленческой политики, что я считаю было абсолютно неверно.

Теперь наступает тот период, когда модернизация и демократизация духовной и даже политической сфер должна выполнять роль ведущих в становлении нового российского общества. И вот

целого, рано или поздно мы сумеем на него ответить полноценной высокопрофессиональной кадровой политикой.

Доклады руководителей ведущих университетов показали, что в этот рынок необходимо инвестировать, и хорошо, что есть заказчики и в России, и за рубежом. Давайте будем относиться достойно к тому, что на российском интеллектуальном рынке появилось множество иностранных научных фирм, фондов, которые спонсируют исследования в социальной сфере. Это не должно нас травмировать, если мы хотим войти в мировое сообщество полноценно, мы должны научиться не только культуре заочного диалога, но и практической культуре делового сотрудничества, в том числе и в таких трепетных сферах, как идеология, как система ценностей, как образование, социальные науки. Речь идет о том, что складывается нормальная стратегия интеллектуального маркетинга, устанавливаются параметры взаимовыгодного партнерства между российскими и иностранными научными сообществами, в конечном счете между Западом и Россией.

Почти все докладчики акцентировали внимание на том, что в качестве базовой ценности сегодня выступает профессионализм и компетентность. Мы находимся в парадоксальной ситуации: все понимают, что высокий профессионализм — основа выживания и основа устойчивого развития, но у нас не сложилось уважительного отношения к профессионализму и компетентному труду, как к достойной ценности. Более того, в самых, может быть, ответственных сферах жизни государства и общества продолжает процветать мажорный дилетантизм, последствия которого чрезвычайны. Я имею в виду прежде всего институты власти, институты управления. Мне трудно с полной ответственностью судить о региональном уровне этой системы, но я хорошо в лицах и насквозь знаю федеральный уровень. Сегодня для решения фундаментальных проблем развития страны, может быть, нет важнее задач, как сформировать профессиональную власть в России, которая сумеет улучшить жизнь конкретного человека в конкретной форме и на этой основе добиться политической, социальной, экономической, нравственной, психологической стабильности.

Мне кажется, что существенное значение имеет при этом анализ ролевых позиций современного российского ученого. Я позволю обозначить четыре таких роли и в заключение объяснить, почему я считаю это очень важным. По мере изменения общей структуры социально-экономического взаимодействия современной России профессиональные ученые независимо от места работы вынужденно ощущают себя в



## КОНФЕРЕНЦИИ

Пятнадцать лет назад в томской школе физики прочности и материаловедения началось развитие нового научного направления, которое вылилось в самостоятельную дисциплину — физическую мезомеханику структурно-неоднородных сред. До этого существовало два подхода к проблемам прочности: механика разрабатывала макроуровень на базе механики сплошной среды, а физики — микроуровень на базе теории дислокаций. Все попытки соединить их оказывались тщетными. Обычно это объясняли математическими трудностями в описании реальных процессов, происходящих в материале. Ведь на одном квадратном сантиметре кристалла насчитывается до  $10^8$  —  $10^{12}$  дислокаций. Описать коллективное поведение такого ансамбля дефектов практически невозможно.

Томские материаловеды установили, что существуют не только одни математические трудности. На мезо- (т. е. среднем) уровне включаются новые механизмы деформации: в деформируемом материале самосогласованно перемещаются целые конгломераты структурных элементов. Появилась возможность описать движение целых блоков материала друг относительно друга на основе уравнений механики, а все процессы внутри блоков — на

дадим у себя в Англии труды этой научной конференции.

Японский ученый Саничиро Йошида, можно сказать, прописался в Томске. Он приехал сюда уже в пятый раз. Сейчас работает по контракту с индонезийским институтом, и обязан этим томичам.

— В Томске мне все нравится: и высокий научный уровень, и культура. Меня поражает мужество русских ученых, работающих в таких трудных условиях. Ведь они получают несоизмеримо мало по сравнению с нами, а работают много и плодотворно. Встречи с Паниным произвели переворот в моем научном мышлении, тогда и произошло мое подлинное становление как ученого. Это не слова вежливости — это правда. Русским ученым сейчас, чтобы завоевать мировой рынок, необходимо проводить различные конференции, участвовать в совместных проектах с достаточно крупными и известными фирмами. И Панин это прекрасно понимает. Недавно мы получили первый русско-японский патент. Я использую русские идеи в современной работе в Индонезии. Вообще русских отличает высокий исследовательский дух, они проникают в глубину. Немало новых высоких технологий обязаны своим появлением России. Мир подхватывает (а попросту го-

Юбилей Конторы Братьев Дивановых, проводившийся в конце сентября в новосибирском Академгородке по своим масштабам был подобен празднествам по поводу коронации монарха. Поэтому организаторы семинара по активизации студенческой молодежи в предстоящих выборах были озабочены тем, что семинар совпал по времени с этим событием. На семинаре присутствовало около 100 студентов из Новосибирска и других городов Зауралья — Томска, Омска, Барнаула, Тюмени, Читы, Горно-Алтайска и др. Организаторы беспокоились не напрасно. Сама специфика семинара, работавшего в левом крыле Дома ученых, была такова, что на нем собрались не какие-то политические марionетки, а вполне живая молодежь, которая так же интересуется рок-музыкой, как и их ровесники, продававшие на концерты в правое крыло через кордоны ОМОна.

условии эксперимента была задана группа людей, оказавшихся в полной изоляции. Перед ней стояла задача создать законодательную основу жизни людей, обреченных на сосуществование. Это был, видимо, самый сложный по своей задаче семинар, так как он не предполагал ни предварительной специальной подготовки, ни юридического «натаскивания». Его задача состояла в обучении взаимодействию в принятии решений, уважительному отношению друг к другу при принципиальных разногласиях.

Семинар по роли средств массовой информации в демократическом обществе вели Сара Линдеман и Андрей Константинов. Одним из практических заданий на семинаре было создание видео-агитплаката, побуждающего молодежь участвовать в выборах. Съемки вел Максим Никитин. Все видеосюжеты были показаны на заключительном заседа-

CARE, потом в Новосибирском отделении Фонда Сороса. Чтобы жить в русских условиях, но работать по-американски, нужны особые данные. Ум и воспитанность делают ее идеальным директором.

Семинар Джессики начался с общих установок, а продолжился в малых группах. Каждая группа должна была «создать» молодежную организацию. Предполагалось определить тип организации, ее участников, цели и методы. Были «созданы», например, юридическая консультация для студентов, отвечающая также за соблюдение прав студентов, леворадикальная партия в защиту русского товаропроизводителя и пр.

Семинар по использованию молодежной культуры для привлечения молодежи на выборы вел Майкл Капуто, московский представитель Международного фонда избирательных систем. Фонд, по просьбе Центризбиркома, оказывает экспертную поддержку в организации предстоящих выборов в России (компьютеризации, обучению работников избирательных участков и пр.). Деятельность Фонда не связана с поддержкой каких-то конкретных политических партий или деятелей.

Майкл — профессиональный политик, специалист по так называемым «публич-

## МОЖНО ЛИ КОНКУРИРОВАТЬ С БРАТЬЯМИ ДИВАНОВЫМИ?

Семинар был посвящен проблеме вовлечения молодежи в демократический процесс, что предполагает, с одной стороны, свободное волеизъявление, а с другой — внимание к проблемам этой возрастной группы (18–30 лет) со стороны политиков, которые должны для этого научиться говорить о проблемах молодежи на ее собственном языке.

Двуусторонностью этого процесса обусловливался и сам принцип организации семинара. Во-первых, возрастной отрыв ведущих от аудитории был весьма незначительным. Различие было, главным образом, в искусности. Во-вторых, молодежная аудитория была не пассивным реципиентом, а участником, так как все семинары проводились в интерактивном режиме по методу «малых групп», который широко практикуется в работе преподавателей общественных наук в НГУ.

После официального открытия — подчеркнуто кратко — началась работа в четырех группах, каждая из которых за два дня приняла участие в двух тренингах (по созданию законодательства и по использованию средств массовой информации в политическом процессе) и трех обсуждениях, преимущественно информационного плана. Обсуждались нетрадиционные подходы к привлечению молодежи на выборы, в частности, использование молодежной культуры. Общее впечатление, которое осталось у меня от семинара, — полезность проведенного времени. Это же отметили все выступавшие на его закрытии — участники и ведущие.

Ведущие — люди интересные, известные каждый по-своему. Семинар по законодательному процессу вел Ирина Кузнецова — переводчик, преподаватель английского языка из ФМШ. Семинар представлял собой «лабораторную работу» по законодательству, своего рода мысленный социальный эксперимент. В

нии. Они отличались свежестью и остроумием, свойственными молодым.

Сара Линдеман — сибирячка-американка, которая уже много лет живет и работает в новосибирском Академгородке. Она трудоголик не просто в силу отсутствия других кроме работы, интересов, а в силу поглощенности идеей просвещения во имя демократии. Известна прежде всего своими лекциями в университетах Сибири (циклы по гендерным проблемам, принципам демократического устройства). Многие знают ее по работе в Сибирском центре поддержки общественных инициатив (СЦПОИ) и группе ЕСНО, работающих в Новосибирске, но имеющих представительства и в других городах Сибири. Прежде чем образовывать эти организации, которые помогают людям получить деньги от разных фондов под реальные дела, она делала то же самое «в индивидуальном порядке» и помогла бесчисленному множеству людей написать заявки на гранты, поступить в аспирантуру на Западе, съездить на стажировку. Многие знают ее еще и потому, что в своих поездках в Америку она безропотно служит почтальоном и курьером десяткам людей. Сама идея проведения семинара, который финансировался СЦПОИ, принадлежит ей. За последнее время Центр провел целую серию семинаров-тренингов «Социальный маркетинг». Лидерство в общественных организациях, семинары по правовым нормам, регулирующим деятельность общественных организаций, по бухгалтерии, по работе со средствами массовой информации и др.

Содержательность обсуждению масс-медиа придал, по мнению Сары, Андрей Константинов. Он так же, как и Ирина Кузнецова — выпускник глумфака НГУ. Один из лучших переводчиков в городе, литератор и знаток истории культуры. Участвовал в составлении словаря по семiotике современной культуры, который будет издан в Екатеринбурге.

Для подготовки семинара Андрей пригласил Дм. Аврорина, профессионального режиссера и видеорежиссера, который специально для семинара снял несколько клипов. Эти клипы послужили идеальной иллюстрацией того, каким мощным средством воздействия на политические настроения может быть реклама, в которой полностью отсутствует какая-либо информация и задействованы только эмоциональные каналы восприятия.

Джессика Леонард, директор СЦПОИ, по образованию филолог и вел свой семинар «Способы участия молодежи в демократическом процессе» по-русски. Она работает в России с 1992 года, и каждая ее следующая миссия становится труднее и ответственнее. Сначала она работала в благотворительной организации

лейшнз», что предполагает умение устанавливать контакты фирмы и с правительством, и с публикой. Его навыки находили себе применение и в Белом доме, и в Голливуде, и в разнообразных мелких и крупных компаниях (Проктер & Гэмбл, например). Он работал на таких разных людей, как Шварценеггер и Буш. Он рассказал о работе MTV и об учрежденной им организации «Рок за выборы» и о том, каких результатов удалось добиться в привлечении молодежи на выборы. Он считает, что огромную роль в победе на выборах Билла Клинтон сыграло привлечение на его сторону молодых голосов.

Майкл рассказал о своей работе в Москве для Центризбиркома и о своих прогнозах по влиянию российских программ, аналогичных (но не тождественных) подержки он) американским. Его прогнозы весьма оптимистичны и основаны не только на личном опыте, но и на результатах скрупулезного социологического опроса россиян, который был проведен по заказу их Фонда. Опрос, во-первых, показал, что молодежь больше, чем какая-либо другая возрастная группа, верит в политику (работу партий, членов Думы, политических лидеров) как инструмент решения проблем, и, во-вторых, выявил политические симпатии молодежи: первое место среди возможных кандидатов в президенты занимает Явлинский, второе — Лебедь, третье — Черномырдин. Любимая партия молодежи — Партия любителей пива, которой она, по мнению Майкла, симпатизирует в силу остроумного названия.

Парным к семинару Н. Капуто был семинар Надежды Серяковой, его коллеги по Фонду и координатора работы избирательных клубов для молодежи «Включись!» (и голосуй!). Задача ее тренинга была в том, чтобы дать присутствующим навыки эффективного взаимодействия с себе подобными и внушить мысль о том, как важно быть частью свободного волеизъявления и какую пользу можно принести другим.

Взаимодействие между участниками семинара и его ведущими не закончилось с последним заседанием. Ведущие изучают отзывы от семинара, которые содержатся в анонимных анкетах составленных организаторами. Участники готовятся к работе в молодежной среде, которая будет поддерживаться СЦПОИ. Юбилей Конторы Братьев Дивановых давно окончен, работа молодежного семинара продолжается. Так что организаторы зря волновались.

Татьяна БАРЧУНОВА, кандидат философских наук.

## САДАМТ-95

основе теории дислокаций. То есть удалось связать микро- и макроуровни. Физическая мезомеханика стала развиваться как самостоятельная пограничная область на стыке механики сплошной среды и физики пластической деформации, основанной на теории дислокаций.

Оказалось, что новое научное направление имеет много приложений в практике. Появилась возможность ввести всю информацию о нагруженном материале в компьютер и осуществить компьютерное конструирование материала с заданными механическими свойствами. Предложены новые критерии разрушения материалов, которые позволили разработать принципиально новые неразрушающие методы контроля. Получили качественно новое объяснение явления усталостного разрушения нагруженных конструкций, износа пар трения, механизма разрушения сварных соединений, поведение материалов в экстремальных условиях эксплуатации.

К новому научному направлению проявлен большой интерес зарубежных ученых. В сентябре этого года в Томске прошла уже 4-я Международная конференция по компьютерному конструированию перспективных материалов и технологий — САДАМТ-95. В ее работе участвовали 128 человек (в том числе 18 ученых из США, Великобритании, Китая, Японии, Индонезии и Франции). Было прослушано 165 докладов по следующим направлениям: физическая мезомеханика, компьютерное конструирование и неразрушающие методы контроля на основе мезомеханики, прикладные проблемы конструирования материалов.

Очень активными были зарубежные гости. Так, подписан протокол намерений с представителями материаловедческого центра из Гренобля. Продолжается совместная работа с японскими учеными. Устанавливаются отношения с Кембриджским университетом — очень перспективные и престижные. Только что томские ученые выполнили большой контракт с крупной английской авиаконцерном по обследованию крыльев аэробусов с помощью новых методов неразрушающего контроля.

Профессор Кембриджского университета Филипп Уитерс говорит: — В 1991 году я познакомился с академиком Паниным, и меня очень заинтересовали высказанные им идеи. Они кардинально отличаются от идей западных ученых. Конечно, было нелегко приехать сюда, но я рад, что не побоялся и приехал. Увиденное превзошло все ожидания. Русские ученые чересчур скромны. Впечатляет сам уровень исследований, их организация, комплексный подход. Здесь ученые прокладывают свой путь. Я почерпнул в Томске много идей. И потому мы с особым удовольствием из-

воря, берет) эти идеи и патентует их. Если русские открывают новые направления, то ученые других стран часто быстро приспосабливают их к потребностям рынка и получают деньги. Конечно же, это несправедливо.

Такого же мнения другой японский ученый — Гонг. Он считает, что томская конференция поможет ему в скорой защите докторской диссертации и вообще определит направление его будущих научных исследований.

Не скрывает своих деловых намерений американский профессор Внук из Висконсинского университета:

— Мы будем проводить исследования вместе с русскими учеными. Думаю, что организуем и семинар. Вообще перспективы совместной работы очень большие и мы, американская сторона, не намерены их упускать.

Крепнут у томских ученых отношения с китайскими коллегами. Подписаны два соглашения — одно с национальной лабораторией по усталости материалов из Института исследований металлов из Шеньяня. Ее директор профессор Ванг, кстати, также присутствовал на конференции. Второе — соглашение о совместных работах с Северо-западным институтом ядерных исследований. Поступили также предложения об осуществлении двух совместных проектов из Германии.

Как показала конференция, новое научное направление получило большое развитие в мире. Особенно интенсивно эти исследования проводятся в России (Томске, Новосибирске, Санкт-Петербурге). Из Новосибирского научного центра приехали ученые четырех институтов, специализирующихся в области механики. Институт физики прочности и материаловедения работает в тесном сотрудничестве с ними. Хорошие научные связи складываются у Института с Республиканским инженерно-техническим центром. С реорганизацией РИТЦа в конструкторско-технологический институт будет решен вопрос о создании Объединенного института совместно с ИФПМ. У обоих пока еще самостоятельных учреждений имеется немало добрых заделов. Так, больших успехов в области мезомеханики добивается профессор П. Макаров, компьютерного конструирования материалов — профессоры С. Псаже, С. Кузьков и Л. Зуев. Тесные контакты у ИФПМ и РИТЦ сложились между лабораториями В. Панина и А. Мамаева, А. Поткова и В. Хачина, Ю. Колобова, И. Зверева и В. Сергеева.

Конференция приняла решение интенсифицировать исследования в области физической мезомеханики, развивать новые методы компьютерного конструирования материалов и технологий на основе физической мезомеханики и современных методов математического моделирования, усиливать международную кооперацию исследований в области физической мезомеханики. Решено также создать Международную программу по физической мезомеханике на базе Государственного научного центра «Институт физики прочности и материаловедения». А пятую конференцию САДАМТ-97 провести снова в Томске.

Г. ГОРЧАКОВ.

Томск.

Мамонтов В. Ф. История казачества России: Т. 1 / Ин-т истории и археологии УрО РАН; Челябин. гос. ун-т; Ин-т гуманитар. исслед. — Екатеринбург — Челябинск, 1995. — 238 с. 500 экз.

Курс высшей математики: Ч. 3. Учеб. пособие / Кузбас. ГТУ; Д. В. Алексеев и др. — Кемерово, 1995. — 92 с. 1000 экз.

Краснова Т. А. Неорганическая химия и экология: Учеб. пособие / Кемерово, технол. ин-т пищевой промышленности. — Кемерово, 1994. — 92 с. 1000 экз.

Физическая химия: Ч. 2. Учеб. пособие / Кемерово, технол. ин-т пищевой пром-сти; М. И. Гельфман и др. — Кемерово, 1994. — 148 с. 800 экз.

Прикладные геодинамические исследования: Сб. науч. тр. / Кузбас. ГТУ. — Кемерово, 1995. — 128 с. 150 экз.

Соловьев А. Н. Основы инженерной геодезии: Учеб. пособие / Кузбас. ГТУ. — Кемерово, 1994. — 70 с. 250 экз.

Конференция «Расчетные методы механики деформируемого твердого тела»: Тезисы докл. / Сиб. гос. акад.

путь сообщения. — Новосибирск, 1995. — 80 с. 200 экз.

Проблемы открытой разработки угольных месторождений: Межвуз. сб. науч. тр. / Кузбас. ГТУ. — Кемерово, 1994. — 150 с. 300 экз.

Волковский В. Ф. Выбор степени точности и контролируемых параметров зубчатых колес: Учеб. пособие. — Хабаровск: Изд-во ХГТУ, 1995. — 36 с. 200 экз.

Рецепты овощных блюд. — Челябинск: Межрайон. тип., 1995. — 60 с. 1000 экз.

Санашкина В. Е. Алтайская кухня. — Горно-Алтайск: ИЧП «Ак Чечек», 1995. — 80 с.: ил. 3000 экз. На рус., алт., англ. яз.

Берулава М. Н. Гуманизация образования: проблемы и перспективы. — Бийск: НИЦ БИГПИ, 1995. — 32 с. 1020 экз.

Гольнева Д. П. Человек, его здоровье и окружающая среда: Учеб. пособие для 8–9 кл. — Челябинск: Изд-во ЧГПИ «Факел», 1995. — 190 с. 3000 экз.

## НОВЫЕ КНИГИ

Дегтярева В. И., Петрова С. П. Тренинг: Развитие способности мыслить на уроке якут. яз. 3 кл. — Якутск: Бичик, 1995. — 112 с. 1000 экз. — Зак. изд. на якут. яз.

Каталог старых изданий из фондов ГНТБ СО РАН, предлагаемых к свободной продаже / ГНТБ СО РАН; Сост. Л. А. Елисеева, О. Б. Борисова. — Новосибирск, 1995. — 46 с. 160 экз.

I Международный конгресс по проблеме гуманизации образования. 27–30 июня 1995 г. — Бийск: НИЦ БИГПИ, 1995. 1020 экз.

Рязанова Л. А., Алферова И. П. Учебно-методическое пособие по консультированию. — Челябинск: Изд-во ЧГПИ «Факел», 1995. — 90 с. 4000 экз.

Томасова З. И., Кузнина Е. Г. Комплексная программа и руководство. Непрерывное эколого-валеологическое образование: Ч. 1. Дошк. образование (младшая, средняя, старшая и подготовительная группы дет. сада). Дорога в Страну Чудес. — Челябинск: Изд-во ЧГПИ «Факел», 1995. — 118 с. 300 экз. «Книжное обозрение», N 40.



# СИБИРСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

## 1 НОЯБРЯ

1971 — Умер выдающийся кинорежиссер, народный артист СССР Михаил Ильич Ромм; родился в Иркутске 24 января 1901; участник Гражданской войны.  
1983 — Умер член-корреспондент АН Михаил Федорович Шостаковский; родился 6 июня 1905; окончил Иркутский университет; в 1957—1970 был директором Иркутского института органической химии СО РАН, а в 1970—1973 — Института химии нефти СО АН (Томск).

## 2 НОЯБРЯ

1729 — В Березове умер сосланный сюда с семьей в 1727 русский государственный деятель, сподвижник Петра I, генералиссимус, князь Александр Данилович Меншиков; родился в 1673; полководец Северной войны 1700—1721, отличившийся при осадах и штурмах крепостей хладнокровием и бесстрашием; его дети (кроме умершей дочери) возвращены из ссылки в Санкт-Петербург в 1731; сам Меншиков за набожность слыл среди местного населения праведником.  
1797 — В Иркутске родился Иван Тимофеевич Калашников, один из первых сибирских писателей; умер 20 сентября 1863.

1937 — В Нью-Йорке умер этнограф Владимир Ильич Иохельсон; родился 26 января 1856; 10 лет провел в ссылке в Сибири, исследовал народы Севера; доказал существование юкагирского языка, считавшегося исчезнувшим в результате кровавых чукотско-юкагирских войн.

1974 — Умер в заключении выдающийся буддолог и религиозный деятель Бидия Дандарович Дандарон, блестящий наследник монгольской йогической традиции, основатель современного европейского буддизма в СССР; родился 27 декабря 1914; в детстве признан перевоплощением тибетского хамбо-ламы Джаягасы Гэ-гэна; приемный сын и ученик ламы Сандана Цыденова; в 1920 провозглашен Дхарма-мараджей (Царем Учения); в 1937—1956 репрессирован, затем параллельно с обширными научными занятиями вел проповедь буддизма, за что вновь попал в лагерь (1972).

## 3 НОЯБРЯ

1930 — Вышел первый номер газеты «Советская Хакасия» (сейчас — «Хакасия»).  
1944 — 22-й и 65-й гвардейским стрелковым дивизиям, сформированным в Сибири, за участие во взятии Риги присвоено почетное наименование «Рижских»; 29-я стрелковая дивизия награждена за это же орденом Суворова III степени.  
1969 — Умер академик Леонид Васильевич Киренский; родился 7 апреля 1909; с 1957 директор Института физики в Красноярске, названного впоследствии его именем.

## 4 НОЯБРЯ

1900 — В Томске открылся Технологический институт (ныне — политехнический).

## 5 НОЯБРЯ

1582 — Взятие Ермаком столицы Сибирского ханства Кашлык (Сибирь). Ранение царевича Маметкула и бегство хана Кучума. Эту дату нельзя, однако, считать днем окончательного разгрома Кучума: он продолжал оказывать сопротивление; только из Тары против него снаряжались походы в 1594, 1595, 1597 и 1598 годах.

## 6 НОЯБРЯ

1852 — В Пермской губернии родился Дмитрий Наркисович Мамин, известный русский писатель, публиковавшийся под именем Мамин-Сибиряк; несмотря на псевдоним, Сибири посвящено небольшое количество его произведений — главным образом, цикл «Сибирские рассказы».

## 7 НОЯБРЯ

1900 — В Иркутске умер сибирский журналист, публицист, историк и общественный деятель Всеволод Иванович Вагин, в 1874—1877 — редактор газеты «Сибирь».

## 8 НОЯБРЯ ДЕНЬ СИБИРИ

(его начали отмечать в 1881, эта традиция продолжалась до 1920-х годов; установлен в честь взятия Ермаком столицы хана Кучума Кашлык (Сибирь). Поскольку разница между старым и новым стилем в 16 веке составляла 10 дней, а в 20-м — 13, традиционная дата отличается от фактической на 3 дня).  
1802 — В Санкт-Петербурге умер академик Иоганн Готлиб Георги, географ, геолог, ботаник и этнограф; в 1770 исследовал Алтай, в 1772 снял карту Байкала и обследовал Даурские рудники, в 1773 обследовал район Тары и Тобольска.

## 9 НОЯБРЯ

1918 — Открыт Иркутский университет.

## 10 НОЯБРЯ

1982 — В Москве умер Леонид Ильич Брежнев (род. в 1906) генеральный секретарь ЦК КПСС и Председатель Президиума Верховного Совета СССР; в 1936 служил в танковых частях под Читой, в 1978 совершил путешествие по Сибири, единственным ощутимым результатом которого была отмена в Сибири лимитов на некоторые журналы.

## 11 НОЯБРЯ

1821 — В Москве родился Федор Михайлович Достоевский, великий русский писатель, проведший на каторге в Сибири (Тобольск, Омск) 1849—1854 годы; его «Записки из Мертвого дома» дают яркую картину омской каторги тех лет.  
1884 — В Тюрингии умер знаменитый зоолог, автор популярного труда «Жизнь животных» Альфред Эдмунд Брэм; в 1876 путешествовал по Западной Сибири, охотился на Алтае.  
1893 — Родился Платон Алексеевич Слепцов (Ойунский), якутский поэт и политический деятель.  
© С. Камышан, составление, 1994 г.

## НЕ НАУКОЙ ЕДИНОЙ



## "АССАМБЛЯЖ—95" впервые в Сибири!

Не скажу, что «питие определяет сознание», но все мы знаем — в Отечестве нашем с «зеленым змием» издревле были особые отношения. Да в известной мере оно и понятно — климат, революции, кризисы, стрессы — как говорится, со всеми вытекающими... Официальная политика вокруг даров Бахуса тоже, как, впрочем, и во многом другом, всегда отличалась шараханьями из крайности в крайность — то «сухой закон» с массовыми вырубками элитных виноградников, то «ларьково-комковое» море разливанное, пей — не хочу! А не пора ли и нам, учитывая богатый мировой опыт по сей части, к месту будь помянуто, «устаканиться», вспомнив о «золотой серединке»?

Вспомнить, между прочим, не помешало бы и о том, что виноделие — не ремесло, а искусство. Тем более, что в этом смысле российский мастер и их коллегам из республик бывшего СССР есть чем гордиться. «Советское шампанское», игристые вина с Дона, вина Грузии и Молдавии, мускаты и мадера Крыма, херес и коньяк Армении известны во всем мире. И сегодня особенно достоин сожаления тот факт, что плоды творчества настоящих про-

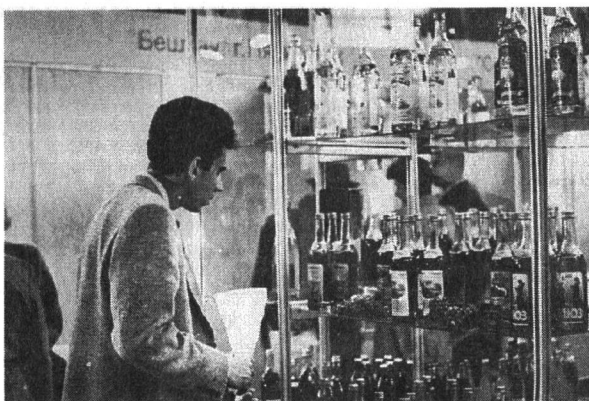
фессионалов редко доходят до прилавков наших магазинов. А свято место, как известно, пусто не бывает.

Именно с целью привлечь на сибирский рынок непосредственных производителей качественных вин и крепких напитков из России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья, выставочной фирмой «Сибтерра» (новосибирский Академгородок), была организована выставка «Ассамбляж—95» — первая в Сибири выставка вин и крепких напитков, прошедшая в Новосибирске с 3 по 6 октября. Как высказался в предисловии к выставке директор фирмы «Сибтерра» Александр Дупал: «Мы надеемся, что наша выставка будет не только полезной и интересной, но и еще станет первой ступенькой на пути сибиряков к культуре потребления алкогольных напитков».

А что до «зеленого змия», от себя добавлю — всем известно, что даже змеиный яд в разумных дозах становится лекарством...

Д. ФЕДОРЦЕВ.  
Фото В. НОВИКОВА.

На снимках: директор фирмы «Сибтерра» А. Дупал. Экспозиции выставки «Ассамбляж—95».



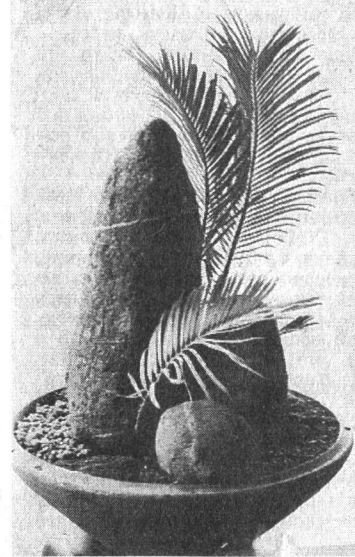
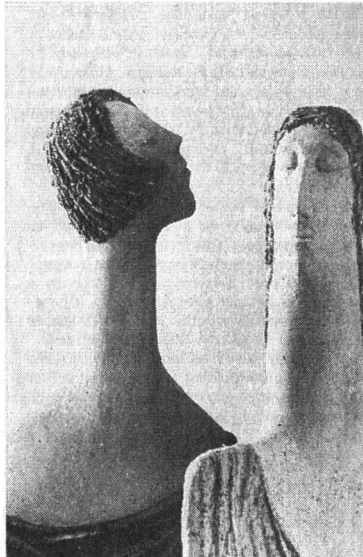
Осенняя выставка композиций в стиле «бонсай» стала уже традиционной для Дома ученых СО РАН. Ее автор, научный сотрудник ЦСБС СО РАН Юрий Овчинников и в этом году знакомит наших зрителей с новой коллекцией бонсаев. Их в экспозиции 40, все они гармонично сочетаются с его же работами в технике фитодизайна и уникальной авторской керамикой Юрия Калашникова. Нужно отметить, что Юрий Овчинников профессионально дружит со многими керамистами: А. Василенко, В. Юдиловым... Они — настоящие соавторы Юрия, т. к. очень важной частью в искусстве создания

## ОЧАРОВАНИЕ МАСТЕРСТВА

бонсаи являются керамические контейнеры, в которых выращивают или размещают бонсай. В этот раз на выставке как никогда сильно было ощущение стиля — он проявлялся и в количественном сочетании разных видов искусства (бонсай, фитодизайн, керамика), и в продуманной органи-

зации экспозиционного пространства, а главное, конечно, — во все более возрастающем мастерстве автора, скромного, работающего и очень привлекательного человека — Юрия Овчинникова.

Г. ЛАЕВСКАЯ.



## ВНИМАНИЕ — КЛЕЩЕВОЙ ЭНЦЕФАЛИТ

Клещевой энцефалит — это инфекционное заболевание центральной нервной системы, в большинстве случаев протекающее с высокой температурой, сильной головной болью, тошнотой, рвотой, болями в мышцах. Возможны также осложнения: паралич и парезы.

Советский район находится на территории, эндемичной по клещевому энцефалиту, где ежегодно регистрируется 2500—3000 укусов и до 80 случаев заболеваний.

Для профилактики этого грозного заболевания необходимо прививаться. Первичный курс прививки состоит из двух инъекций с интервалом 5—7 месяцев. Первая прививка делается в сентябре—октябре, вторая в марте — начале апреля. Ревакцинация через год (одна прививка), весной. Последующие ревакцинации один раз в три года. Среди правильно привитых случаев заболеваний не зарегистрировано.

Приглашаем вас на прививку против клещевого энцефалита в поликлинику по месту жительства и здравпункты по месту работы.

Помните: заболевание легче предупредить, чем лечить.

ЦЕНТР САНЭПИДНАДЗОРА СОВЕТСКОГО РАЙОНА.