

# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Декабрь 1996 г.

Выходит с 4 июля 1961 г.

№ 49—50 (2185—2186)

Цена 1000 рублей

## Новости

Президиум Отделения назначил заместителем директора Вычислительного центра (Красноярск) доктора наук Горбаня А. Н., освободив от этих обязанностей кандидата наук В. А. Щелановского.

Заместителями директора Вычислительного центра (Новосибирск) СО РАН на новый срок назначены член-корреспондент Михайлов Г. А. и доктор наук Б. Г. Михайленко.

Почетной грамотой Президиума СО РАН награжден директор Института экологии природных комплексов доктор биологических наук Воробьев В. Н. за заслуги в области экологии и биологии леса, разработку эколого-биологических основ организации многоцелевого лесопользования, плодотворную научно-организационную и педагогическую деятельность и в связи с 60-летием со дня рождения.

За плодотворную научную деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения Почетных грамот Отделения удостоена большая группа научных работников: доктор химических наук Фокин Е. П., кандидат химических наук Хмельницкий А. Г., доктор технических наук Новорусский В. В., старший научный сотрудник ИЯФ, кандидат технических наук Седларов И. К., ведущий специалист Секции прикладных проблем Прокопенко А. В. За многолетний добросовестный труд и высокие производственные показатели в издательской деятельности Почетной грамотой награждена заведующая редакцией журнала "Прикладная механика и техническая физика" СО РАН Кашаникова Н. С. Почетных грамот удостоены сотрудники отмечающей свое 20-летие кафедры иностранных языков Якутского научного центра: Гельберг М. П. и Рехлясова В. И. В связи с 25-летием со дня создания КТИ "Оптика" большая группа сотрудников института также отмечена Почетными грамотами за плодотворный труд: Кабанов М. В., Азбукин А. А., Антипов А. Б., Кутелев А. Ф., Поздняков А. В., Тихомиров А. А., Трофимов Ю. С.

Сердечно поздравляем награжденных!

## ПОДПИСКА НА "НАУКУ В СИБИРИ"

Заканчивается подписка на газету "Наука в Сибири" на первое полугодие 1997 года.

Подписная плата (40 тыс. рублей для российских подписчиков, 100 тыс. рублей для подписчиков в республиках СНГ, 200 тыс. рублей для читателей в других странах мира) направляется почтовым переводом по адресу: 630099, Новосибирск, Новосибирская дирекция Мосбизнесбанка, ГРКЦ при ГУ ЦБ БИК 045004001, корр. счет 800161396, Управление делами СО РАН, ИНН 5408125220, р/счет 900609401 (за газету). (Оформить подписку для иностранных можно и непосредственно в редакции).

О переводе денег известите редакцию почтовой открыткой, указав номер и дату почтового перевода и точный адрес для доставки газеты.

Для жителей новосибирского Академгородка газета обойдется всего в 8 тыс. рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции.



Счастья, здоровья,  
успехов в новом  
1997 году,  
дорогие друзья!

## С НОВЫМ ГОДОМ!

Сотрудникам Сибирского отделения Российской академии наук

Дорогие коллеги, товарищи!

Уходящий 1996 год был для нас всех годом напряженной борьбы за сохранение Сибирского отделения, за наше право и возможность заниматься наукой, за выживание.

Научное сообщество Сибирского отделения сумело противопоставить нарастающим негативным тенденциям усиление работы по получению грантов от отечественных и зарубежных фондов, участие в государственных программах, наращивание реализации научных результатов, расширение деятельности международных исследовательских центров.

Несмотря на тяжелейшие финансовые условия, работоспособность и основной творческий потенциал институтов Отделения сохранились. Получены очень серьезные результаты в области фундаментальных исследований. Наглядное доказательство жизнеспособности и эффективности наших научных центров, расширяющих деятельность по реализации научных достижений, — выпущенный в 1996 году обширный перечень важнейших законченных за последние 5 лет научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ Сибирского отделения, предназначенный для потенциальных инвесторов.

Что нас ждет в наступающем году? Правительство еще и еще раз подтвердило, что считает науку одной из приоритетных сфер внимания государства.

Принят пакет законов и официальных документов, касающихся научной деятельности, готовится Закон об академгородках. Хотя в значительной части обещанные гарантии остаются на бумаге, все же появилась законодательная опора для взаимодействия с властью. Но пока не начнется подъем экономики в стране, надеяться на решительное оздоровление науки трудно.

Поэтому в первую очередь мы должны рассчитывать на собственные силы — мобилизовать все внутренние возможности институтов, лабораторий, всех подразделений, находить пути зарабатывания денег через реализацию накопленного потенциала, не допуская, конечно, отхода от фундаментальных исследований, без которых и практические приложения быстро иссякнут.

Нам придется продумать и провести в жизнь реорганизацию системы Сибирского отделения в целом, применительно к новым, очень жестким условиям.

Одним словом, мы должны всеми средствами не только „держаться на плаву“, но и приближать подъем. Будем, несмотря ни на что, оптимистами!

Желаем всем сотрудникам Сибирского отделения в наступающем году много сил, крепости духа, верности науке, успехов во всех трудах, исканиях и начинаниях, здоровья и счастья в семьях.

С Новым годом!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук.



## НАУКЕ — ЖИТЬ!

По инициативе Комитета по науке, образованию, здравоохранению и экологии Совета Федерации в Томске прошел семинар "Законодательное обеспечение научно-технического прогресса и его роли в регионах". В его работе участвовали В. Фортов, вице-премьер правительства России, председатель ГКНТ, В. Грачев, руководитель аппарата ГКНТ, В. Коптюг, председатель СО РАН, и многие другие руководители и ученые.

Одна из важнейших проблем, которая решалась на семинаре — это статус научных академических центров. Комитет направил в Госдуму России проект Закона о статусе академических научных центров, который разрабатывался с участием ученых СО РАН. Закон закрепляет уже существующие отношения учреждений Академии наук в отношении собственности, в том числе на основные фонды, на социальную

сферу, землю, выделяет объекты финансирования академгородков, определяет бюджетные и внебюджетные источники финансирования, принципы формирования представительных органов местного самоуправления. Принятие такого Закона поможет сохранить академические городки, а также послужит основой для дальнейшего развития регионального и международного сотрудничества.

Участники семинара побывали в Томском научном центре СО РАН. Председатель Президиума ТНЦ В. Крутиков сказал нашему корреспонденту:

— Особенно полезной для дальнейшего развития нашего центра была встреча с В. Фортовым. Скажу, что Фортов — это деловой человек, ему удалось "пробить" 150 мест в Российской академии наук для молодых ученых. С его приходом в Комитет заметно оживилась работа по

всем направлениям, особенно в области наработки новых подходов к финансированию научных проектов. В нашем томском научном сообществе заметно ускоряются процессы, связанные с дальнейшей интеграцией научно-образовательного комплекса, что, думаю, получит законодательное закрепление.

Пользуясь случаем, хочу поздравить всех читателей газеты "Наука в Сибири", сотрудников редакции, а также томичей с наступающим Новым годом. Хочу порадовать сотрудников нашего центра тем, что более ясными стали перспективы дальнейшего развития. Увеличивается финансирование научных исследований, в том числе фундаментальных. Мы сможем закупить иностранное научное оборудование, чего не было уже три года. Заработная плата выдается практически вовремя, и все наши учреждения входят в новый год без долгов. Желаю всем крепкого здоровья и плодотворной работы в будущем году!

**Г. ГОРЧАКОВ,**  
наш корр.



## С РОЖДЕСТВОМ ХРИСТОВЫМ!

Дорогие жители Академгородка и все читатели "Науки в Сибири"! От прихода церкви Всех Святых в земле Российской просиявших, от Православной Гимназии и Сестричества милосердия сердечно поздравляю вас с Новым 1997 годом и наступающим великим христианским праздником Рождества Христова!

Эти два праздника на Руси, начиная с календарных реформ Петра I (с 1700 года), празднуются рядом. До 1918 года праздновалось сначала Рождество, а потом, на Святках, отмечался Новый год. А теперь по гражданскому календарю сначала наступает Новый год, а 7 января, в новом году, празднуется Рождество Христово.

Хотя, как известно, церковно-богослужебный календарь на Руси не изменился — по традиционному церковному календарю Рождество значится под 25 декабря. И это не какой-то консерватизм. Слишком дорог нам церковный календарь, включающий и зависящие от времени Пасхи подвижные годовые праздники, и связанные с ними периоды постов, и неподвижные праздники со всеми их церковно-календарными особенностями и обрядами, такие как, например, Рождество Христово, Преображение Господне. Такой календарь Церковь содержит с 325 года, от I Вселенского Собора, а в некоторых древних христианских центрах, например в Александрии, этому календарю гораздо более лет. Есть замечательная работа А. Зелинского, показывающая — насколько стройная и содержательная календарная система хранится Русской Православной Церковью.

Но сейчас тема "Новый год и Рождество" приобретает особенное звучание. Через три года христианский мир будет праздновать 2000-летие Рождества Христова. Ученый монах Дионисий Малый, родом скиф, в своих пасхальных таблицах впервые вывел точку отсчета мировой истории — дату Рождества Христова. Он сделал важное нововведение: вместо 248 года эры Диоклетиана поставил 532 год от Рождества Христова. Впоследствии его таблицы получили в христианском мире всеобщее признание и вытеснили все другие летоисчисления. Наша отечественная историография также утверждает на этой священной дате: наши календари свидетельствуют нам о том, что около двух тысяч лет тому назад в мире родился Христос, по имени Которого мы и называем себя христианами.

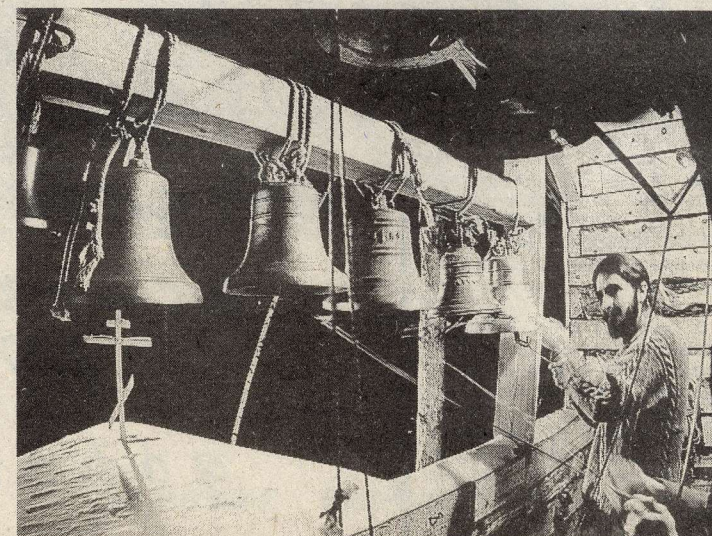
Готовится к 2000-летию христианства Вифлеем — город, где родился Господь наш Иисус Христос, готовятся Поместные Церкви, среди них — и Русская Православная Церковь. По призыву Преосвященнейшего Сергия, Епископа Новосибирского и Бердского, начинает готовиться к этому священо-историческому событию и Новосибирская епархия. У всех нас будет прекрасная и счастливая возможность, вновь обратившись к Преданию Церкви Христовой, вспомнить и пережить эту радостную Евангельскую весть о Рождестве Иисуса Христа.

Всех дорогих наших сограждан приглашаем на традиционную Рождественскую службу в церковь Всех Святых в земле Российской просиявших. Богослужение будет и ночью, начало 6 января в 22.00, и утром в 9 часов 7 января.

Также приглашаем всех, а особенно детей, на наш традиционный Рождественский вечер-концерт, который состоится в первый же день Рождества, 7 января, в Большом зале Дома ученых Сибирского отделения РАН. Начало концерта в 16.30. Воспитанники Православной Гимназии и церковный хор своим концертом поздравят вас с этим удивительно радостным праздником.

Всем желаю радостного Рождества и благословения Божия в Новом году!

**Настоятель церкви Всех Святых в земле Российской просиявших протоиерей Борис.**



## В. Д. Набивичу

Уважаемый Вячеслав Дмитриевич!

Президиум Сибирского отделения Российской академии наук горячо поздравляет Вас с пятидесятилетним юбилеем. Мы благодарны Вам за Вашу плодотворную деятельность на посту заместителя председателя СО РАН по капитальному строительству. Много доброго сделали Вы для новосибирского Академгородка за годы работы во главе ряда общественных и партийных организаций Советского района.

Вы вложили много труда, знаний и энергии не только в развитие Новосибирского научного центра, но и в решение на всех уровнях проблем капитального строительства во всех научных центрах Сибирского отделения Российской академии наук.

Президиум Отделения уверен в том, что Ваше активное сотрудничество с СО РАН на посту заместителя мэра — директора департамента строительства и архитектуры мэрии г. Новосибирска будет успешно развиваться.

Желаем Вам, дорогой Вячеслав Дмитриевич, доброго здоровья, счастья, неиссякаемой энергии, дальнейших творческих успехов в трудовой и общественной деятельности.

**Председатель СО РАН академик В. Коптюг.**  
**Главный ученый секретарь СО РАН академик Ю. Шокин.**



## ПЕРВЫЕ ЗАЩИТЫ

лом создан диссертационный Совет по присуждению ученой степени кандидата исторических наук по специальности 05.25.04 "Книговедение" и ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 05.25.03 "Библиотечное дело и библиографоведение".

До сих пор подобные Советы функционировали только в Москве и Санкт-Петербурге. Создание же его в Новосибирске говорит о сложившейся научной школе книговедов в Сибири.

Сектор книговедения в ПНТБ существует менее 10 лет. Но за это время его сотрудниками и аспирантами защищены 2 докторских и 4 кандидатских диссертации, выпущено три монографии, восемь сборников статей. Сотрудники сектора участвовали во многих конференциях различного уровня. Интенсивно велась подготовка молодых специалистов в рамках сотрудничества с КГИИК (г. Кемерово) и при аспирантуре ПНТБ СО РАН. Все это подготовило базу для создания Совета.

На первую сессию Совета были вынесены четыре диссертационных исследования: два — по библиотечному делу и два — по книговедению.

Открывая первое заседание диссертационного Совета, директор ПНТБ СО РАН доктор технических наук, профессор Б. Елепов отметил, что в условиях, когда отечественная наука находится в тяжелейшем положении, подобное событие заслуживает внимания.

Диссертационные сочинения С. Козлова "Книжное дело в Сибири в годы первой русской революции" и А. Минакова "Книжное дело в Сибири в 1908—1917 гг." (научный руководитель доктор исторических наук, профессор С. Пайчадзе) хронологически продолжают друг друга и закрывают большие белые пятна в изучении книжной культуры дореволюционной Сибири. Материалы этих исследований послужат базой для написания второго тома коллективной монографии "Очерки истории книжного дела Сибири и Дальнего Востока (конец XVIII в. — 1917 г.)", подготовляемого в секторе книговедения ПНТБ.

Большое практическое значение имеют диссертации заместителя директора На-

циональной библиотеки Республики Саха (Якутия) Г. Леверьевой "Библиотечное дело в Якутии (1920—1995 гг.)" (научный руководитель кандидат педагогических наук Л. Кожевникова) и О. Федотовой "Организационно-управленческие аспекты перераспределения фондов библиотеки-регионального депозитария" (научный руководитель кандидат педагогических наук Т. Жданова).

В работе Г. Леверьевой не только дан объективный анализ исторического опыта, но и разработана концепция развития библиотечного дела в Республике Саха.

Исследование О. Федотовой позволило разработать конкретные предложения по формированию и взаимодействию совокупных библиотечных ресурсов региона.

Разумеется, эти диссертации не "закрывают" темы (как, впрочем, и многие докторские). Впереди дальнейшее кропотливое изучение архивных материалов и опубликованной литературы, выявление новых событий, фактов, дискуссии; выход сборников статей и монографий. Это подчеркивалось в ряде выступлений, прозвучавших в ходе обсуждения диссертаций.

Другим существенным моментом в деятельности сибирских книговедов уже в ближайшем будущем должна стать разработка теоретических вопросов, о чем вполне справедливо говорил ведущий специалист в области библиотечного книговедения, доктор педагогических наук, профессор Челябинского государственного института культуры И. Моргенштерн.

Справедливости ради следует сказать, что первые шаги в этом направлении уже предпринимаются. Кроме того, разрабатывается и целый ряд новых направлений, среди которых следует отметить: бытование русской книги в странах АТР и США, распространение иностранной книги в Сибири, книга в армейской среде и т.д.

Пожелаем же сибирской книговедческой школе дальнейших успехов!

**Е. САВЕНКО,**  
кандидат исторических наук,  
**В. ЭРЛИХ,**  
кандидат исторических наук.

## Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН

Главный редактор И. ГЛотов.

Адрес редакции: Россия 630090.

Новосибирск, Морской проспект, 2.

Телефоны: 35-31-58, 35-09-03.

35-75-59.

Корреспонденты:

Иркутск 23-42-50

Якутск 44-62-14

Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства

"Советская Сибирь".

Регистрационный № 484

в Мининформпечати России.

Сдано в набор 23.12.96 г.

Подписано к печати 24.12.96 г.

Объем 6 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 через

редакцию на 1997 г.

в пределах России 40000 руб.

ближнего зарубежья 100000 руб.

дальнего зарубежья 200000 руб.

Фото в номере Владимира НОВИКОВА.

© "Наука в Сибири", 1996 г.

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

"НВС" В НОВОСИБИРСКЕ!

Любые номера газет можно

приобрести в киоске на вахте

Управления делами (Морской

проспект, 2, первый этаж).



БУДНИ НАУКИ

Несмотря на тяжелую финансовую ситуацию, сложившуюся в науке, Отдел прикладной геофизики ВЦ СО РАН совместно с Институтом физики Земли РАН (Москва) и Новосибирской опытно-методической экспедицией СО РАН провели полевые работы в сентябре-октябре 1996 года.

Безусловно, эти эксперименты могли состояться только при поддержке грантов по экспедиционным работам, выделенных Президентом СО РАН, Российским фондом фундаментальных исследований и Государственной научно-технической программой "Глобальные изменения природной среды и климата".

Изменение состояния природной среды может быть постепенным или катастрофическим. Но в любом случае процесс нужно наблюдать, предсказывать, не дожидаясь пока он разовьется до тяжелых последствий. Для этого необходима особо чувствительная и точная исследовательская аппаратура различного назначения, в том числе позволяющая наблюдать и измерять изменчивость земных глубин.

Основной целью экспериментов было изучение деформационных процессов в земной коре, вызванных лунно-солнечными приливами. Измерения на поверхности Земли давно подтвердили существование приливных волн на суше. Нас интересует, как деформируется при этом земная кора на больших глубинах, где располагаются очаги землетрясений. Поэтому мы используем зондирование с помощью вибрационных сейсмических волн, проникающих на всю глубину земной коры. Приливные волны интересны тем, что они регулярны, "глобальны", механизм их возникновения необычайно стабилен и предсказуем, поэтому их нужно использовать в качестве природного эталона для "градуировки" систем наблюдения за изменением напряженного состояния земных глубин. Можно сказать, что существует естественный "международный стандарт" деформирующей силы. Осталось научиться его использовать.



В экспериментах применялись вибраторы, установленные на Быстровском полигоне (в Новосибирской области);



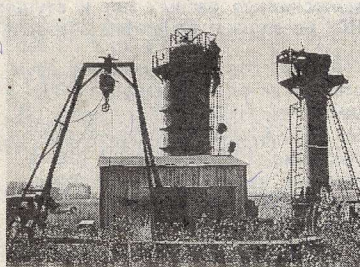
центробежного типа ЦВ-100 и ЦВ-40 с усилием на грунт 100 и 40 тонн и гидрорезонансный вибратор ГРВ-50 с усилием 50 тонн.

Регистрирующие системы располагались в Алтайском крае на расстояниях в 430 и 520 км, вблизи поселков Усть-Кан и Усть-Кокса. 15-канальная система регистрации и компьютерной

обработки данных (ВИРС) была установлена в Усть-Коксе. Аналогичная система КРОСС-РС работала в Усть-Кане. Обе системы разработаны в Вычислительном центре Отделения.

Зондирования повторялись при различных фазах Луны и в разное время суток. Применялись монохроматические сигналы и сигналы с программным изменением частоты. В настоящее время эксперименты продолжаются, но на малых расстояниях, накапливается материал для статистической обработки данных.

состав, наряду с обычными сейсмометрами, входит измеритель напряженности магнитного поля. Прибор уверенно регистрировал изменения магнитного поля "в такт" с приходящим сейсмическим сигналом. Это явление наблюдалось на расстояниях до 7 км от вибраторов. Природу этой связи предстоит выяснить, возможно, с по-



развитие нет средств. Но мы развиваем вычислительные программы автоматического управления экспериментальными установками и алгоритмы математической обработки информации. Это позволяет получать новые результаты на старом оборудовании и обходиться меньшим количеством людей, занятых в экспедиции.

**Б. ГЛИНСКИЙ, доктор технических наук, Б. ПУШНОЙ, кандидат технических наук.**  
Фото В. Новикова.



Другая серия экспериментов была выполнена на Быстровском полигоне и его окрестностях группой сотрудников Института физики Земли во главе с профессором Л. Собисевичем. С помощью точных наклонмеров наблюдалась изменчивость сейсмической среды вокруг вибраторов под воздействием мощного излучения. Оказалось, что в процессе работы вибратор постепенно погружается в грунт на несколько миллиметров, а после окончания сеанса вновь "всплывает". При высоких точностях системы зондирования это явление придется учитывать.

Интересное явление обнаружено с помощью системы наблюдения, приведенной коллегами-москвичами. В ее



## СЛОВЦОВСКИЕ ЧТЕНИЯ-96

В Тюмени состоялась региональная научно-практическая конференция "Словцовские чтения". Этот ежегодный сбор ученых и краеведов Западной Сибири и Урала, посвященный памяти выдающегося сибирского деятеля и организатора науки И. Я. Словцова (1844-1907), проходит уже восьмой раз (с 1989 г.) и фактически достиг уровня всероссийской конференции. Она была организована администрацией Тюменской области и Тюменским областным краеведческим музеем им. И. Я. Словцова при активной организационной поддержке со стороны Тюменского государственного университета, Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН. В работе конференции участвовали почти 200 человек. Были заслушаны 78 докладов ученых, краеведов и работников культуры из 19 городов России, в том числе Владимира, Екатеринбурга, Кемерово, Новосибирска, Омска, Сургута, Тюмени, Ханты-Мансийска и др.

Открыл конференцию председатель Комитета по культуре администрации Тюменской области, заслуженный работник культуры России А. Шишкин. С приветственной речью выступил заместитель главы администрации Тюменской области профессор Ю. Конев. На пленарном заседании были заслушаны доклады Д. Колылова (Владимир) "Тюменский край в XX столетии: от мифов к истине", Т. Исламовой (Тюмень) "О 50-летию Международного совета музеев и 40-летию национального комитета ИКОМ", Н. Томилова (Омск) "Музееведение: проблемы периодизации и структуры", Д. Алисова (Омск) "Актуальные проблемы сибирской культурологии", А. Ремнева (Омск) "Проблема "Центр-Сибирь" в исторической ретроспективе", В. Шустова (Тюмень) "Проблемы архивных учреждений по сохранению историко-культурного наследия", Н. Скалона (Ишим) "Историко-культурное наследие как смысл", Н. Павленко (Мегион) "К вопросу о создании регионального экомuzeя" и др.

Далее работа конференции проходила по секциям музееведения, истории края, археологии и этнографии, природоведения ("Музей и природа") и культурологии. В отчетных выступлениях руководителей секций звучали предложения о сохранении и развитии единого культурного пространства Тюменской области (включая Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий автономные округа), о повышении статуса "Словцовских чтений" до уровня всероссийской конференции, о посвящении этих чтений в 1997 г. 80-летию революции и проблеме историко-культурного наследия, о подготовке коллективного издания "История музеев Западной Сибири". Было принято решение конференции.

В культурную программу "Словцовских чтений-96" вошли посещения выставок Тюменского областного краеведческого музея и его филиалов: "От дощаника до теплохода", "Флот России в XVIII-XIX веках", "Швейные машинки XIX - начала XX вв.", а также экскурсии в Музей истории дома XIX-XX вв., музей "Дом Маширова", Музей истории науки и техники Зауралья.

г. Тюмень.

Наш корр.

## ДОСТОЕВСКИЙ И СИБИРЬ

В Омске прошли Вторые российские научные чтения "Ф. М. Достоевский и Сибирь" (первые состоялись в 1991 г. также в Омске). Они были посвящены 175-летию со дня рождения писателя. Омск является почти единственным в Сибири городом памяти Достоевского, который, отбывая здесь каторгу в 1850-1854 гг., начал писать "Записки из мертвого дома". В этом же городе в память о пребывании здесь писателя отчеканена медаль и установлены мемориальные доски на Тобольских воротах, зданиях гауптвахты, госпиталя, комендантского дома, в котором находится единственный в Сибири Государственный литературный музей имени Ф. М. Достоевского.

Именно музей совместно с администрацией Омской области (постановление о проведении чтений подписано главой администрации членом-корреспондентом Российской инженерной академии Л. Полежаевым), Омским отделением Российского фонда культуры, Омским филиалом Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, Сибирским филиалом Российского института культурологии, Омским государственным университетом стали организаторами данных научных чтений. Кроме омичей в их работе приняли участие ученые из Воронежа, Екатеринбурга, Иркутска, Москвы, Санкт-Петербурга, Стерлитамака, Уфы: всего на чтениях присутствовало более 60 человек.

Участников достоевских чтений приветствовали заместитель председателя комитета по культуре администрации Омской области О. Сорокумова и директор Омского филиала Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН профессор Н. Томилов, призвавший руководителей вузовских, научных и музейных учреждений приложить в ближайшие годы необходимые усилия для подготовки в Омске специалистов (филологов, историков, культурологов, социологов) по изучению деятельности, творчества и мировоззрения Достоевского с тем, чтобы превратить этот город в сибирский центр достоевского наследия.

В течение двух дней было заслушано более 20 докладов. Кроме широко представленной литературоведческой тематики в ряде выступлений звучали религиозно-философские темы (например, в докладе Н. Сафиной "Ф. М. Достоевский и ислам"), музееведческие (В. Рыженко "Мемориальный музей в современной городской культуре на примере музея "Достоевский и Сибирь"), философские (В. Вайнерман "Достоевский - о вечном и текущем"), театроведческие (С. Яневская "Достоевский на омской сцене"), исторические и т.д. В завершение состоялся круглый стол "Достоевский и современность" и были подведены итоги работы. Решено материалы чтений опубликовать в отдельном сборнике, а сами Достоевские чтения сделать в Омске регулярными.

Во время чтений состоялось открытие в Омской областной научной библиотеке выставки "Боль и гордость России", посвященной юбилею Достоевского, презентация книги Э. Роттердамского "О приговорах к смерти" (перевод погибшего от руки наемного убийцы выпускника Омского университета О. Чертова). Участники чтений побывали также на экскурсиях по Старой крепости Омска и в литературном музее им. Ф. М. Достоевского.

Наш корр.



21 декабря 1996 г. в Большом зале Дома ученых состоялась встреча выпускников разных лет и студентов Факультета естественных наук НГУ по случаю 35-летия образования биологического отделения.

В 1961 году по инициативе Е. Мешалкина, директора Института экспериментальной биологии и медицины СО АН СССР, известного кардиохирурга, академика, в Новосибирском госуниверситете на факультете естественных наук было открыто медико-биологическое отделение. Первоначальная идея — подготовка теоретиков с широким университетским образованием, которые, владея математикой, физикой, химией и биологией, могли бы способствовать развитию медицины.

В "Медицинской газете" появилась маленькая заметка под названием "Медики слушают математику": "В НГУ открылся медико-биологический факультет. Первую лекцию по математике читал академик С. Л. Соболев". Очень маленькая заметка, но она привлекла внимание некоторых студентов-медиков. Я, например, учился в Саратовском медицинском институте на 5-м курсе — перешел на ФЕН НГУ, на 2-й курс. Од-

на в медицинские институты, где насыщенность занятиями по одним и тем же предметам была раз в десять меньше, чем в университете. Но несмотря на большие учебные нагрузки у нас был КВН, театр миниатюр, проводились посвящения и "медианы". А вот с традиционной самостоятельностью было слабовато. В городском конкурсе мы занимали 15-е место из 15 вузов Новосибирска. Зато мы хорошо пели под гитару у костра в экспедициях, и в общежитии.

Просуществовало отделение недолго, через три с половиной года начались драматические коллизии. "Медбиологию" закрыли в связи с тем, что Институт экспериментальной биологии был выведен из состава Сибирского отделения. Возникла угроза создания классического биолого-почвенного факультета. Разговор шел и о том, чтобы биологов вообще расформировать и отправить — кого в Москву, кого в Ленинград.

билизировались курсы физиологии, генетики, биохимии. По инициативе члена-корреспондента АН СССР А. Ляпунова и профессора В. Ратнера возникла новая специальность — мат-биология. Теперь уже выпущено более ста человек. Некоторые из первых выпускников до сих пор работают в этом направлении, например, Н. Колчанов в Институте цитологии и генетики, С. Бажан и В. Куличков в "Векторе", А. Романюха в Москве у Г. Марчука, С. Родин в США.

Дольше всех деканом ФЕН был Д. Кнорре, по образованию химик, он в юности очень интересовался биологией, его брат был известным биологом. Дмитрий Георгиевич создал новую популяцию студентов-гибридов, глубоко знающих химию и биологию. Он понимал необходимость того, чтобы биохимики профессионально относились к своему предмету, смотрели на объекты изучения не только как химики, но понимали и биологическую сущность. Он оказался очень хорошим селекционером, поэтому на встречу, посвященную 35-летию би-

замдекана продержалась выпускница биологического отделения Л. Бельченко.

С самого начала дипломные работы студентов напоминали мини-диссертации. Студенты настолько входили в свой предмет, настолько увлекались, что когда их спрашивали по другим дисциплинам, они начинали "плавать". И тогда был введен вопросник — сто вопросов по биологии для выпускников любой специализации. То есть нужно было "расписаться" за всю биологию.

Именно на защитах хорошо "сводились счеты". Когда на мою студентку-физиолога "давили" генетики по поводу генной инженерии, я задал их студентке, которая использовала в биохимических опытах гормон, вопрос о том, что происходит в организме при введении этого гормона? Она не могла ответить точно, так же как и моя студентка на их вопрос, хотя на своей крысе она проверяла препарат, полученный в ИЦиГ с помощью генной инженерии.

Наши биологи прекрасно знают

## В ПЕРСПЕКТИВЕ — НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЛЕЧЕБНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Новосибирский институт биологической химии СО РАН в течение нескольких лет ведет систематические исследования, направленные на разработку современной теории, методов и подходов к изучению роли биологически значимых молекул — аналогов молекул, существующих в живых клетках. Тем самым открывается возможность осуществлять направленные химические воздействия на эти биополимеры на молекулярном и клеточном уровне. Институт считается одним из основных центров в стране и в мире в этой области исследований.

В большой степени это связано с активным интересом современных ученых к исследованиям, ориентированным на выход в фармацевтику и практическую медицину. В институте работают с комплексами нуклеиновых кислот и олигонуклеотидов, модифицированных определенным образом, вследствие чего они приобретают новые свойства. В первую очередь это связано с открывающимися перспективами создания нового поколения противовирусных и противоопухолевых препаратов с высокой избирательностью воздействия на нуклеиновые кислоты вирусов и онкогенные факторы.

Среди достижений этого года следует отметить создание сотрудниками трех лабораторий института под руководством члена-корреспондента В. Власова этих комплексов — антисмысловых конструкций на основе фрагментов, моделирующих активный центр рибонуклеазы А (конъюгаты олигонуклеотидов и группировок, содержащих гистаминовые остатки). Проведен большой цикл экспериментов. В опытах по гидролизу РНК простейших, вызывающих лейшманиоз, осуществлено с высоким выходом сайтспецифическое (адресованное) расщепление полирибонуклеотидов по произвольно выбранному участку структуры РНК. Полученные данные открывают перспективу использования сконструированных реагентов для избирательного повреждения находящихся в большом организме чужеродных нуклеиновых кислот с целью подавления инфекционных агентов. На этой основе можно разрабатывать методику лечения заболеваний.

Большой объем исследований института связан с изучением возможностей воздействия, влияния на процессы, протекающие на клеточном уровне. Для развития подходов к исследованию динамики процесса клеточного цикла под руководством академика Д. Кнорре осуществлен дизайн фотоактивируемых производных олигонуклеотидов, направленный на получение производных, избирательно модифицирующих белки. Идет наработка экспериментальных методов. Созданы новые фотоаффинные реагенты, показана их эффективность и специфичность при модификации белков. Интересные данные получены при фотоаффинной модификации белков хроматина.

Эти исследования впервые показали, что олигонуклеотиды с фотоактивными группами несут существенную информацию о белковом окружении определенных участков хромосомной ДНК и могут быть использованы для исследования динамики тех изменений, которые происходят в хромосомах в ходе клеточного цикла, и других возможных изменений состояния хромосом. Понимание этих сложных процессов имеет важное значение для исследований генома человека.

Соб. инф.

# ЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ ОБЩЕБИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАКОНОМЕРНОСТИ

современно со мной из Томского медицинского перевелись трое ребят. Все стали докторами наук. Один из них, профессор Н. Мертвецов, сейчас работает зам. директора Института биоорганической химии.

Огромную роль в организации и становлении отделения сыграл первый ректор академик И. Векуа и первый декан ФЕН академик В. Воеводский. Воеводский очень доброжелательно относился к людям, и к преподавателям, и к студентам. Он был Педагогом. Когда приходили студенты жаловаться на преподавателя он конечно их журил, но преподавателя заменял. К нему можно было прийти по любому вопросу и поговорить наедине. Это очень важно, последующие деканы вели прием компаний. Не каждый мог рассказать свои проблемы всему деканату.

Владислав Владиславович активно участвовал в жизни биологов, хотя сам он был химиком. Он даже был в команде КВН. В первом КВНе должны были встретиться биологи и химики, но химики не вышли, вышли физики и проиграли биологам. Все было честно, вел КВН не физик и не химик, и даже не выпускник НГУ, а сотрудник ИТГПМ.

Воеводский считал, что ученый должен быть физически крепким, и заставлял студентов заниматься спортом, сам был капитаном студенческой команды по баскетболу — академик, лауреат Ленинской премии, зам. директора Института химической кинетики и горения, чрезвычайно занятый человек. И именно он замещал ректора в его отсутствие. Он был очень неформальным человеком, помню, когда я приехал в НГУ, заявление на перевод должен был подписать ректор, а он был на симпозиуме. Чтобы не ждать, мы сочинили бумагу и на банкете по случаю симпозиума, куда Воеводский был приглашен, он подписал ее у Векуа. Утром я ее получил в Институте химической кинетики и поехал в Саратов за документами.

Медбиологам сразу же стали читать обширный курс высшей математики, организаторы считали, что если Ньютон и Лейбниц пришли из физики в математику и создали математическую физику, то и из биологии должны прийти люди и создать матбиологию. Потому нам на всякий случай давали все, что дают математикам — 6-семестровый курс для мехмата обычного университета (на мехмате НГУ, конечно, курс был покруче). Когда математик Ю. Гильдерман сказал, что так математику читать нельзя, ему ответили, если знаешь как, давай читай. И он подготовил адаптированный курс для биологов.

Студенты первых наборов испытывали колоссальные перегрузки, потому что математику они изучали по Фихтенгольцу, а анатомию по классическому учебнику В. Тонкова, страшному учебнику для мединститут, сплошная латынь. Надо было знать, например, 62 отверстия в височной кости. Когда студенты заикались о том, что 48 часов аудиторной нагрузки многовато, им отвечали, а в физике — 57. Это было тяжелое испытание, те, у кого слабое здоровье, даже очень способные, не выдерживали. Некоторые переводились

Огромные усилия для того, чтобы сохранить отделение, приложил академик Д. Беляев, директор ИЦиГ. В конце концов решено было готовить биологов высокого класса по профилю институтов Сибирского отделения.

У биологов долгое время не было своего помещения. Вначале ютились по разным школам. Потом университет построил "два крыла". В университет, с электронными приборами, колбами и пробирками биологи стали таскать кроликов. Воеводский предлагал носить их в коробках из-под тортов. Появились и другие анатомические препараты, поднялся шум, что биологов нужно убрать из корпуса.

Какое-то время биологи квартировали в здании ВЦ, потом в биоорганическом корпусе Института органической химии, а потом уже, когда был сдан лабораторный корпус, переехали на свое постоянное место.

Сложности были с приборами, с оборудованием. Как-то М. Виноградова, гистолог, обратилась к проректору Р. Солоухину, математику, что для занятий студентам нужны микроскопы. Он спрашивает, а сколько нужно? Она говорит, что минимум двадцать пять. А он ей: "А вы видели где-нибудь комнату, где стояло бы двадцать пять микроскопов?"

Не хватало учебников, даже классических, не говоря уже о специальных по математике, их печатали ротапринтным способом. Учебники по зоологии беспозвоночных и позвоночных студенты добывали в сельхозинститутах, учили по записям. Очень образно читал лекции И. Стебаев по зоологии беспозвоночных. Записать было невозможно, надо было видеть, как он жестикирует, мимикой, изображал то, что говорил. Причем, на первом занятии он спросил студентов, как названия давать: по-русски или по-латыни. Все дружно сказали, что по-латыни, не зная латинского языка. Латинские названия все записывали на

ологического отделения, были приглашены и химики, и биологи, их трудно разделить. Один начинал учиться как химик, а закончил как биолог. Другой начинал как биолог, а закончил как химик.

Биохимики они занимались непосредственно, опекал их, начиная с абитуриента, приходил на вступительные экзамены, на собеседования по биологии. Наше биологическое отделение отличается от остальных университетов тем, что профильного экзамена по биологии нет. Собеседование проводится с абитуриентами, которые не добились балла в надежде на то, что вдруг обнаружится новый Чарльз Дарвин, а блеснуть ему на вступительных экзаменах негде.

Усиленная подготовка по фундаментальным дисциплинам биологам необходима, она дает им возможность ориентироваться в самых разных вопросах и работать в смежных областях. Биологи работают в математических, физических, химических институтах. Довольно быстро адаптируются, разбираясь в фундаментальных вопросах, быстро выходят на конкретные вещи. И хотя у нас не состоялась специализация "медбиология", большинство наших выпускников — сотрудников медицинской академии и мединститута — легко внедряются в проблемы патологии, потому что это частные случаи общебиологических закономерностей.

Первыми замдеканами у биологов были Г. Кикнадзе и М. Шмерлинг. В это время большинство студентов вечернего отделения переходили на дневное, и Шмерлинг добился, что большинство из них смогли преодолеть разницу в предметах. А кто по каким-то причинам не перешел на дневное отделение, тот равноценно закончил университет, дипломные работы вечерников были такими же серьезными.



слух, кто как понял. Это было очень забавно. Вместе с И. Стебаевым мы объехали всю страну, он вывозил нас в экспедиции в различные климатические зоны: в пустыню и на Байкал, на Домбай, на Алтай.

Потом все пришло в норму, появился свой корпус, новые специальности, ста-

Следующим замдекана во времена медбиологов была Л. Иванова, которая сейчас занята возрождением этой специальности в университете. На долю следующего замдекана, А. Титляновой, выпало время борьбы за биологов и бесконечные поездки. Самое длительное время в качестве

внутреннее устройство организма — от физиологических систем до отдельных функционально значимых молекул. У нас был сокращенный курс ботаники, по семестру зоологии беспозвоночных и позвоночных, по шесть семестров на высшую математику, на физику и на химию. Мы плохие фенологи, плохие этологи, но сила наша в том, что мы знаем до деталей свой объект, мы можем спокойно ориентироваться на молекулярном уровне, здесь физиологов ничем не отличишь от молекулярных биологов. Большой объем математики оказался очень полезным. Когда занимаешься урматом и видишь по корням решения уравнения, как по проводнику распространяется тепло, или как колеблется мембрана, это хорошо мозги ориентирует. Можно выходить на абстракцию и видеть за математической формулой совершенно конкретные вещи. Поэтому биологи, которые работали в контакте с математиками, получили нетривиальные результаты, как обычно бывает на грани смежных наук.

Во всех институтах биологического профиля в Академгородке, в Новосибирске, в Кольцово, в Бердске, в Национальном центре здоровья в Хьюстоне, в Испании, в Бразилии, во Франции — везде можно встретить наших биологов. Многие, занимаясь своей профессией, нашли себя в прикладных науках, где нужна высокая биология. Потенциальные возможности, которые дает университет, огромны, мобильность колоссальная, работоспособность вне сравнения. Университетский диплом может прокормить.

Многие выпускники стали кандидатами и докторами наук. Некоторые возвратились в НГУ преподавателями, являются руководителями студенческих работ и членами ГЭКов. Уже сделан 36-й набор биологов. За 35 лет на биологическом отделении сложилось большое количество прочных семейных пар. Первые невесты сначала больше смотрели на физиков, общежитие которых появилось рядом с ФЕНовским. Интерес к ним был подогрев дискуссией о физиках и лириках. Вокруг физиков тогда была эйфория. Но оказалось, что мужья-биологи не только очень надежны, но и все умеют делать, потому что экспериментаторы. С 1985 г. на отделении обучаются дети наших выпускников, уже поступил двадцать первый ребенок. Складываются династии.

"Планка" держится по-прежнему высоко, на качество подготовки специалистов-биологов не действуют ни внешние, ни внутренние, ни локальные, ни глобальные коллизии.

На снимке из архива автора: июнь 1964 года, по дороге на Байкал — студенческая экспедиция биологов.

Рассказ выпускника 1967 года Славы ФЕДОРОВА (ныне доктор биологических наук, зав. лабораторией Института лазерной физики СО РАН Вячеслава Ивановича Федорова) записала В. САДЫКОВА.



— Владислав Никитич, Институт экологии природных комплексов СО РАН, кажется, последний институт, организованный в системе СО РАН при социализме?

— Да, наш институт создан в конце 1990 года, одним из последних постановлений Совмина СССР. У нас есть даже грустная шутка, что наш институт — это поскребший социализма и подкидывший капитализма. Мы родились на этой грани и в любой момент могли умереть. У нас нет до сих пор собственного здания, мы располагаемся в здании Президиума ТНЦ СО РАН, рядом недостроенный корпус нашего института, перспективы развития лабораторной базы нет.

За счет чего мы выживаем? У нас были идеи, работоспособность, и небольшой коллектив, 60–70 человек — это оптимально для современного института. Мы пошли по пути интенсификации труда каждого сотрудника, наметили приоритеты и конечные цели — статьи и монографии, фундаментальные, практические проекты, деньги. Этот курс оправдал себя, институт выжил и живет. По рейтингу мы уже три года находимся в первой пятёрке среди 14 биологических институтов. Эксперты только пожимают плечами и считают, что это потому, что институт маленький. Пусть считают. Институты могут быть и большие и маленькие. Главное, чтобы каждый интенсивно работал и жил за свой счет.

Обладая новыми подходами к оценке биологических ресурсов и их использованию, мы рассматриваем свой институт как генератор идей, как генподрядчик заказов. У нас работают в основном лесоводы, физиологи, почвоведы, не хватает географов, зоологов. Специалистов, которых у нас нет, мы приглашаем на временные контракты, не рискуя их своей судьбой.

Долгое время мы держались на программе "Кедр". Кедр для меня — и любимая проблема, и любовь, и боль. 35 лет посвятил я ему. Начал работать лесничим в Алтайском заповеднике, а сейчас имею более ста научных статей, посвященных только кедр.

Кедровая проблема возникла, если говорить о ее корнях, еще в петровские времена. Лесное хозяйство России восприняло идеи немецкого лесоводства — получение древесины и ее выращивание. Хотя и ранее и позднее у нас были великие ученые-лесоводы — Г. Ф. Морозов, В. Н. Сукачев и другие, которые говорили, что лесоводство должно вестись дифференцированно, на экологической и географической основе с разными хозяйственными целями. А у нас, к сожалению, все время на первом плане была нужда в древесине — то корабли нужно строить, то война, то освоение Сибири. Мы рубили и рубили лучшие леса и подошли к тому, что исчерпали доступные ресурсы.

Кедр всегда был любимой сибирской породой и основой жизни людей в тайге. До 1936-го года его вообще не рубили. Была идея сохранить традиционное использование кедровых лесов: заготовка пушнины, ореха, кедровой живицы, лекарственных трав. Возникли кедрогоры, кедротресты и т.д. Первый "кедрогород" был создан в Каракокше на Алтае, в 1934-м году. Два года был прекрасный урожай ореха, хозяйство процветало, потом долгая пауза — кедр плодоносит через определенные циклы. И оппоненты напомнили, что кедр — обыкновенное дерево, сосна сибирская и нечего с ним церемониться. Нашлись ученые, обобщившие теоретически, что в возрасте 160 лет кедр можно рубить, тогда у него хорошее бревно, мало гнили. Но 160 лет — это начало интенсивного плодоношения кедр, которое длится еще 80–100 лет.

К 80-м годам нашего столетия вырубали всю черневую тайгу на Алтае, в Хакасии, в Красноярском крае, южную тайгу в Томской области. Тогда население встало перед вопросом, как жить дальше. Вот тут Е. Лигачев, сам будучи сибиряком, написал письмо Л. Брежневу, что необходимо прекратить рубку кедр. В 1981 году в Томске прошла конференция по кедровым лесам, которую организовал Е. Лигачев. Рубка кедр была запрещена в 12-ти районах Томской области. В качестве временной меры это было правильное решение, чтобы остановить разгул сплошных рубок, но не верным в принципе.

Как всегда в России все вопросы решаются по принципу — "или-или", или пить, или не пить, или рубить, или не рубить. На "зеленой волне" в 1990 году М. Горбачев подписал постановление о полном запрете рубки кедр в СССР. Практически это обозначало запрет ведения лесного хозяйства,

на котором держалось и строительство дорог, и жизнь лесных поселков. Сейчас в кедровых лесах накопилась значительная доля перестойных насаждений. На конференции в Томске я публично сказал, что это неправильное решение. Нельзя запрещать полностью рубку кедр, нужно вести уход за ним по научным рекомендациям, а не административным.

— Так во сколько же лет можно рубить кедр?

— По нашим методикам кедр надо убирать тогда, когда он не представляет той или иной ценности, это может быть и в 20 лет, и в 30, и в 40, и в 300. Каждый раз нужно оценивать все многообразие его свойств. Если он слабо плодоносит или его мало на гектаре, или он гнилой, или поврежденный, или крона сформирована узкая — рубите. Если же дерево мощное, с большим количеством

не получится. После полного запрета рубки кедр мы вместе с академиком А. Исаевым подготовили другое постановление Правительства, где квалифицированным языком написали, что надо запретить сплошные рубки кедр по возрасту, и этот пункт должен остаться навечно. Он вошел в Лесной кодекс, и в этом главная наша заслуга в сохранении кедр и главная гарантия.

В одном из пунктов этого же Постановления записано, что рубки кедр должны проводиться под авторским надзором нашего института. На первом этапе внедрения были попытки "браконьерства", находились и находятся желающие "отшить" нас от дела. Разумеется, мы этого не допустим. Здесь мы получаем поддержку Правительства Республики Алтай и Администрации Томской об-

ластом. Все лесовосстановление всегда шло посадкой большого количества семян-двулеток, но брошенные на произвол судьбы они во множестве погибли. На гектар надо было садить 4–5 тысяч сеянцев, а выживало совсем мало. Поэтому мы поставили задачу выращивать и кедр, и другие породы в закрытой корневой системой, и в лес высаживать со своими "домиками". Тогда вместо многих тысяч сеянцев на гектар потребуется 500–800 штук кедр в зависимости от цели посадки.

Пока наши питомники доходов не дают, хотя у нас была попытка поставить сеянцы кедр с закрытой корневой системой в Китай. Но санитарная пограничная служба нас не пропустила. Тем не менее мы свою задачу решили: привезли в Китай семена, создали там вместе с учеными Северо-Восточного лесного универ-

ситета и работниками лесного хозяйства питомники и лесные посадки. Сейчас наш кедр растет там в большом количестве и практически решает проблему восстановления кедровых лесов Северо-Восточного Китая, где их "подрубили" еще почище, чем у нас.

— Владислав Никитич, как вам видится будущее вашего института? Какие есть пути выживания?

— Когда мы создали наш институт, кедр явился идеологическим ядром. В решении кедровой проблемы нами был найден дифференцированный подход к организации территории, лесов и земель. У почвоведов, с которыми мы создавали институт, была также своя идея бонитировки почв, эколого-хозяйственный и дифференцированный подход. Мы удачно объединились, стали разрабатывать единую концепцию и пришли к пониманию того, что с этими идеями можно выйти на комплексную оценку и дифференцированный подход к использованию биологических ресурсов. Когда институт организовывался, да и до сих пор нам говорят — уже есть институты леса, почвоведения и другие, зачем тогда вы, если вы такие же специалисты, не только работаете в Томске. Дело не в месте проживания, а в новом подходе к организации исследований. Мы часто говорим, что наше хозяйство было и остается монополизированным, отраслевым, ведомственным. Надо признать, что и большинство наших институтов также отраслевые. Каждый углубляет свой дисциплинарный колодец. Контакты обычно идут на уровне совместных проектов и программ, скрепленных в большинстве случаев скрепкой. Новое время требует ускорения, подхода, который все время пропагандирует академик В. Коптюг, междисциплинарного, мультидисциплинарного. В СО РАН есть опыт подобного решения задач, например, совместные экспедиции, проекты и экспертизы Туруханской, Катунской ГЭС, КАТЭКа, Байкала и т.д. Но и эти примеры далеки от решения задач, в первую очередь методологического и методического характера. Даже наша наиболее развитая и организованная программа "Сибирь" состоит из отдельных дисциплинарных блоков, из интересов различных институтов. Внутренних связей мало. И самый главный недостаток наш, в том, что мы плохо способствуем решению региональных задач. Нам нужно сейчас делать ставки на решение крупных ресурсных программ: энергетических, лесных, торфяных и прочих в соответствии с приоритетами выживания и развития. Дать эколого-ресурсное обеспечение провозглашенных "суверенитетов" — наша первоочередная задача.

Для этой цели институт разработал методологию комплексной оценки биологических ресурсов. Обычно их учетом занимаются различные ведомства: землеустройство, лесоустройство, охотустройство и др. Каждый делает расчеты по своим инструкциям и методикам. Затем каждый использует свой ресурс по своему, расстраивая природу и нанося ей ущерб. Далее приходят экологи и говорят, что все неправильно и всех вас нужно штрафовать. Экспертизу надо делать тогда, когда еще не построили завод, не раскорчевали лес или торфяной карьер, т.е. на уровне идей и предпроектных разработок. Сегодня инвентаризацию ресурсов надо делать иначе, а не складывать посплошную старую информацию в хорошей упаковке. Мы эти свои разработки назвали природоустройством и реализуем их на примере модельных территорий (водосборных бассейнов).

От ученых требуются таким образом не красивые компьютерные картинки-атласы, которыми можно украсить кабинет, а варианты практического использования ресурсов, их восстановления и мониторинга. Упреки со стороны наших заказчиков и отраслевиков справедливы, и потому сложности с финансированием проектов объективны. Живем мы пока сами по себе и идеи чаще доводим лишь до полужабы, а нужно до конечной продукции, как это мы делали при решении кедровой проблемы.

## Мы вскопили в последний вагон уходящего поезда

Владиславу Никитичу Воробьеву, директору Института экологии природных комплексов СО РАН, в конце декабря исполняется 60 лет. Жизнь его и имя неразрывно связаны с кедром. Как он выразился в этом интервью: "Кедр — это любовь моя и боль моя".



вом плодоносящих ветвей и шишек — не трагично.

Мы разработали методику оценки кедровых лесов не только по качеству древесины, а по всей совокупности экологических свойств, по генотипу, орехоплодности, по выходу живицы и предложили ее Федеральной службе лесного хозяйства. После длительных дискуссий эта методика была принята. Из 36 млн гектаров кедр сибирского по нашей методике оценены 11 млн: в Томской области, на Алтае, в Хакасии, Красноярском крае. Такого уровня внедрения научных рекомендаций в лесное хозяйство не знала ни одна разработка.

Согласно нашей методике можно вырубать процентов 30 кедр при поддержке естественного возобновления, а 70 — сохранить для длительного использования. Наш подход прошел много этапов согласования еще во времена Н. Рыжкова. Когда председателем Госкомлеса СССР стал академик А. Исаев, хорошо знающий проблему кедровых лесов, программа была поставлена на государственный уровень. Сегодня "Кедр" находится в Федеральной программе "Леса России", в "Сибири" и работает в Томске, на Алтае, в Хакасии. Все, что касается проблем кедр, в основном сконцентрировано в нашем институте и на региональном, и на федеральном, и на международном уровнях.

В 1992-м году в Швейцарии прошел симпозиум по кедровым лесам. Участвовавшая в нем группа сотрудников нашего института предложила создать международный институт кедр или ассоциацию. Решение было принято, его подписали ученые 14 стран. Для реализации этой идеи создана рабочая группа в IUFRO. Нашу идею поддержала международная конференция по кедровым лесам на Дальнем Востоке в 1996 г. Такая же конференция должна пройти в следующем году в Томске, ее задача создать ассоциацию, подготовить программу, меморандум, планы и совершить две большие экспедиции по Томской области и Алтаю.

— Самыми большими кедровыми массивами обладает, наверное, Россия?

— Конечно, хотя кедровые леса везде разные, т.е. разные виды и признаки их объединения под этим названием. На территории России было четыре вида кедровых сосен — кедр сибирский, кедр корейский, кедровый сланник и кедр европейский (теперь он остался на Украине). Ценности, конечно, уникальны: 40 млн га площади, 7 млрд куб. м древесины, сотни тонн кедровых орехов, десятки — живицы. Но все это находится в стадии консервации. Рыночный механизм не охвачен, за границей наши продукты и товары не знают.

— Вы нашли научное решение проблемы, а механизм внедрения его есть, есть ли надежда, что исполнители будут следовать вашим рекомендациям, или это уже от вас не зависит?

— Не совсем так. Если бросить все на произвол судьбы в виде статей и монографий, то действительно ничего

получится. Кроме того, подключаем к контролю Комитеты по экологии.

— Получается, что кедровые леса сейчас в статусе заповедников?

— Нет, но кедр взят под серьезную защиту. Леса дифференцированы. Скажем, на Алтае с нашей помощью все леса переведены в 1-ую группу, наиболее защищенную. Лесов 3-ей группы, где можно вести интенсивные заготовки древесины, сейчас там вообще нет. Вопрос решается персонально по каждому гектару и каждому дереву. Только при таком контроле можно уберечь кедр. Мы спасли кедр от топора, но дали в руки скальпель, и скальпелем можно навредить немало. Нужен контроль и контроль, в том числе и с помощью любых "зеленых", хотя от них я тоже натерпелся, как и от ярых лесозаготовителей. Быют, как говорится, слева и справа. Это значит, мы на правильном пути. Сейчас, когда наступает этап восстановления народного хозяйства, ожидается более интенсивное использование природных ресурсов, чем в советский период. Мы будем выбирать вначале только за счет сырья, в том числе и древесины.

— А проблемой восстановления кедровых лесов институт тоже занимается?

— Я изложил часть проблемы кедр — как не надо его рубить. Другая часть — как нужно восстанавливать. По старой идеологии: срубил дерево — посади. Была даже такая идея — срубил один гектар, посади два. Красиво. С 60-х годов в Томской области было посажено порядка 30 тыс. га кедр. Осталось в лучшем случае 5. Это оказалось стратегически неверной целью. За посадками нужен уход, люди, техника, химикаты. Такая технология может быть пригодна для урбанизированных территорий, с эффективной экономикой. В естественных условиях природа сама все решает. Не надо кедр садить на бумаге или понапрасну.

Благодаря тому, что мы всегда отстаем, на этот раз мы выиграли: вся Европа увлеклась искусственными посадками, и в конце концов потеряла свой лесной генофонд. Искусственные насаждения не выдерживают современной экологической нагрузки. Финляндия, Швеция теперь создают питомники на нашей территории. Мы в этом плане являемся генофондом лесов Евразии.

Ко всему, и к лесовосстановлению в том числе, нужно подходить дифференцированно: где-то устраивать резерваты, где-то заповедники, где-то должны быть посадки целевого назначения, что-то в порядке агротерритории с интенсивным ведением хозяйства. Например, кедровые посадки для Томской карандашной фабрики. Наша задача — лес охранять, ограничить, убирать оставшиеся в росте деревья, не "перестраивая" природу, а восстанавливая она сама.

— В институте ведь есть питомник для выращивания кедр. Принимает ли он доходы?

— У нас есть питомник, где мы решаем пока строго научные задачи. Например, связанные с лесовосста-

новлением. Все лесовосстановление всегда шло посадкой большого количества семян-двулеток, но брошенные на произвол судьбы они во множестве погибли. На гектар надо было садить 4–5 тысяч сеянцев, а выживало совсем мало. Поэтому мы поставили задачу выращивать и кедр, и другие породы в закрытой корневой системой, и в лес высаживать со своими "домиками". Тогда вместо многих тысяч сеянцев на гектар потребуется 500–800 штук кедр в зависимости от цели посадки.

Пока наши питомники доходов не дают, хотя у нас была попытка поставить сеянцы кедр с закрытой корневой системой в Китай. Но санитарная пограничная служба нас не пропустила. Тем не менее мы свою задачу решили: привезли в Китай семена, создали там вместе с учеными Северо-Восточного лесного универ-

ситета и работниками лесного хозяйства питомники и лесные посадки. Сейчас наш кедр растет там в большом количестве и практически решает проблему восстановления кедровых лесов Северо-Восточного Китая, где их "подрубили" еще почище, чем у нас.

— Владислав Никитич, как вам видится будущее вашего института? Какие есть пути выживания?

Для этой цели институт разработал методологию комплексной оценки биологических ресурсов. Обычно их учетом занимаются различные ведомства: землеустройство, лесоустройство, охотустройство и др. Каждый делает расчеты по своим инструкциям и методикам. Затем каждый использует свой ресурс по своему,



Программа ISSEP была организована в 1994 г. известным американским финансистом Джорджем Соросом. Ее целью является помощь в сохранении сложившейся в России системы естественно-научного образования, заслуженно завоевавшей репутацию одной из сильнейших в мире. Владимир Сойфер, бывший наш соотечественник, в настоящее время профессор университета им. Джорджа Мейсона (США), привлек внимание Дж. Сороса к проблеме образования в странах бывшего СССР и сформулировал принципы осуществления программы поддержки. Благодаря энергичной деятельности проф. В. Сойфера, Программа начала функционировать в рекордно короткие сроки.

Почему было предложено поддерживать образование именно в области фундаментальных наук (математика, физика, химия, биология)? Потому что фундаментальные науки — база для прогресса во всех областях, именно в них мы были всегда сильны, здесь нам есть чем гордиться и что сохранять. Наши былые успехи в науке и технике были предопределены системой естественно-научного образования. После запуска первого спутника Земли США проанализировали причины своего отставания и первое, что сделали — реформировали свою систему образования в области фундаментальных наук, учитывая советский опыт.

Программа ISSEP направлена на соблюдение интересов России и способствует снижению оттока специалистов в области естественно-научного образования и способных молодых людей за рубеж или в ненаучные сферы деятельности внутри страны. Обязательным условием выплаты Соросовских грантов является работа в России — на время заграничных командировок выплата грантов приостанавливается. Кстати, отбор стипендиатов ведется без участия иностранных экспертов.

Успех Программы был обеспечен тем, что она разрабатывалась наиболее компетентными специалистами в сфере организации естественно-научного образования, которых сумел собрать в Совет Программы В. Сойфер. Среди двадцати членов «ее Совета» — организатор Российского фонда фундаментальных исследований, а сейчас — председатель Государственного комитета РФ по науке и технологиям академик В. Фортов, директор Института физико-химической биологии им. Белозерского при МГУ, директор учебно-научного центра по физико-химической биологии академик А. Богданов, вице-президент Украинской академии наук академик Ю. Глеба, ректор Московского физико-технического института, председатель ВАК РФ член-корреспондент Н. Карлов, директор Института теоретической физики им. Ландау, академик В. Захаров.

Программа работала на территории России, Белоруссии, Украины и Грузии. Общий бюджет российской части Программы составлял около 21 млн долларов. Две трети этой суммы пошло на выплаты индивидуальных грантов лучшим профессорам, доцентам, аспирантам, студентам, школьным преподавателям (их было ежегодно около 7 тысяч).

Руководством Программы была разработана объективная система отбора, основанная на компьютерном анализе данных о кандидатах. Эта система — гордость Программы, она получила высокую оценку научно-образовательной общественности, ее объективность была признана на специальных слушаниях в Государственной Думе РФ в феврале 1995 г. Особенно это касается отбора лучших учителей, которые были найдены путем опроса их бывших учеников, ставших студентами российских вузов. Была проведена огромная работа: в конце 1995 г. было опрошено 104 тыс. студентов в 307 вузах в 107 городах. Возникла масса технических проблем, связанных с тем, что нужно было быстро организовать выплату очень большого числа грантов в разных населенных пунктах на огромной территории. Кстати, удивительно, но оказалось, что в нашей стране никто не имел полного списка адресов российских школ. Пришлось такой лист составить, впервые. Всего было присуждено 4200 учительских грантов. На основании полученных данных были определены также лучшие школы, 250 из них получили гранты размером 2 — 5 тыс. долларов.

Соросовский профессор должен иметь публикации в престижных журналах, читать полные курсы естественно-научных дисциплин для студентов, подготовить несколько кандидатов наук. Важным фактором отбора была оценка, которую профессорам поста-

вили за их лекции студенты. Сейчас принято оценивать эффективность работы ученых по индексу цитирования их работ. Такая процедура была применена к кандидатам на получение грантов соросовских профессоров. Сделано это было в самой совершенной и объективной форме, с поправками на самоцитирование своих работ и цитирование соавторами, постоянно работающими вместе с соискателями. Выдающимся ученым, внесшим большой вклад в подготовку научных кадров в России, которые в настоящее время на пенсии, были присуждены гранты заслуженных соросовских профессоров.

Соросовские стипендии получили студенты, которые хорошо учатся, активно участвуют в научной деятельно-

#### СОРОСОВСКИЕ ОЛИМПИАДЫ

В 1995–1996 гг. Программой были проведены две соросовские олимпиады для школьников — по математике, физике, химии и биологии. Сейчас идет заочный тур третьей олимпиады. В отличие от наших традиционных олимпиад, рассчитанных на поиск одаренных школьников (я бы даже сказал, «гениальных» школьников), соросовские олимпиады ориентированы на то, чтобы в них мог участвовать любой учащийся, нормально занимающийся по школьной программе. Поэтому их задания не включают «заумных» задач, выдуманных для отбора гениев, а вполне по силам любому нормально занимающемуся школьнику. Таким образом должно достигаться массовое участие детей в олимпиадах и пробуждение у

долл в год) в 1995 и 1996 гг. получили 254 студента.

Лучшие семь школ области получили гранты для приобретения приборов и оборудования, их общая сумма — 21 тыс. долл. В 1995 и 1996 гг. были проведены две конференции для учителей, на них было израсходовано 15 тыс. долл. Интересно, что по данным анализа результатов конкурсов, проведенных Программой, рейтинг НГУ гораздо выше, чем по оценкам государственных чиновников. По данным Программы, наш университет на третьем месте после МГУ и Физико-технического института — это если считать по абсолютному числу соросовских преподавателей и студентов. Так как НГУ значительно меньше, чем упоминавшиеся вузы, то по относи-

под угрозой распада и могут пострадать лучшие вузы и школы, где работают лучшие преподаватели и где формируется интеллектуальный потенциал нации. В 1995–1996 гг. Дж. Сорос финансировал программу единично. Но он предполагал, что постепенно заботу о своих учителях и студентах возьмет на себя полностью государство. Дж. Сорос согласен оказывать помощь и в дальнейшем, но на паритетных началах с российской стороной, с постепенным уменьшением его личного вклада. Естественно, что один человек не может долгое время оказывать помощь образованию России в размере, соответствующем потребности громадного государства. Лишь самому государству это под силу. Конечно, Дж. Сорос не рассчитывал, что через два года наша страна решит все свои проблемы, но он надеялся, что Российское правительство начнет помогать своим лучшим гражданам — учителям молодого поколения страны. Он попытался подать пример нашим бизнесменам, богатство которых, как мы теперь знаем, вполне сопоставимо с капиталами Дж. Сороса. Однако, забота Российского правительства об образовании и науке часто кончается обещаниями. Бизнесменов же наших победить не может даже ВЧК. На сегодня мы имеем предложение Дж. Сороса продолжать финансирование программы в 1997 г. в половинном объеме, при условии, что вторую половину предоставит мы. Интересно отреагировали на это предложение в Грузии. Грузины заявили, что полностью берут на себя финансирование программы на территории Грузии. Ответ Дж. Сороса был достойным — он ответил, что раз обещал паритетное финансирование, то значит и выделит сумму, равную выделенной Грузинским правительством. В результате грузинская система образования в 1997 г. получит по программе ISSEP вдвое больше, чем в 1996 г. Российское правительство не торопилось принимать решение. Лишь в октябре, когда Дж. Сорос встречался с председателем Правительства В. Черномырдиным и председателем ГКНТ академиком В. Фортовым, российская сторона пообещала найти положительное решение вопроса о паритетном финансировании Программы. Однако, ученые на опыте последних лет хорошо знают, как выполняются обещания нашего правительства о поддержке науки и образования. Ситуация же слишком серьезна для того, чтобы полагаться на обещания, ситуация в естественно-научном образовании сегодня драматическая. Поэтому возникла идея запасного варианта, который должен гарантировать продолжение работы Программы — хотя бы на уровне отдельных регионов. Дж. Сорос согласился продолжать финансирование программы в отдельных регионах страны, в которых местная администрация согласна на паритетное участие в финансировании Программы. На сегодняшний день ситуация по большинству регионов России весьма обнадеживающая. В европейской части России большое количество областей решили вопрос положительно. Указ об участии Свердловской области в финансировании ISSEP подписал губернатор Э. Россель: область выделяет 1,8 млрд рублей (что несколько больше требуемой суммы). Из близких нам регионов положительно уже решили вопрос Бурятия, Иркутская и Читинская области.

В нашей области дело обстоит сложно. Правление Программы не получило ответа от главы администрации В. Мухи — письмо в администрацию было передано мной еще летом. 25 октября, приказом первого заместителя главы администрации Ю. Нестерова, была создана рабочая группа для разработки условий сотрудничества Новосибирской области с ISSEP. К сожалению, главный вопрос о выделении области средств для работы программы пока остается без ответа. Я не сомневаюсь в том, что Виталий Петрович Муха, человек с огромным опытом в политике и в экономике, давно контактирующий с Сибирским отделением РАН и НГУ, понимает важность проблемы естественно-научного образования. Похоже, решение вопроса о финансировании затянется в связи с инертностью работы аппарата администрации. Конечно, финансовая ситуация в области тяжелая. Однако легче будет не скоро, а игнорировать сейчас вопрос о поддержке образования в области фундаментальных наук означает — закладывать себе десятикратные проблемы в будущем.

## МЕЖДУНАРОДНАЯ СОРОСОВСКАЯ ПРОГРАММА ОБРАЗОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ТОЧНЫХ НАУК ISSEP — год 1997

Третий раз в России проводится конкурс, объявленный Международной Соросовской программой образования в области точных наук (ISSEP). Мы обратились к члену-корреспонденту В. ВЛАСОВУ, члену Совета программы ISSEP, с просьбой рассказать о Программе и перспективах ее работы на территории Новосибирской области (как известно, Дж. Сорос согласился выделить средства в 1997 г. только в том случае, если Программа на паритетных условиях будет финансироваться и российской стороной).



сти, участвуют в научных исследованиях, выступают на конференциях, имеют публикации. Аналогичные, но более строгие требования предъявлялись к претендентам на стипендии соросовских аспирантов.

Одной из задач ISSEP является способствование установлению контактов между учителями школ и профессорами вузов. С этой целью были организованы конференции, на которых соросовские профессора выступали с лекциями для учителей. Чтение лекций для учителей школ и написание научно-популярных статей — одно из условий гранта соросовского профессора. В 1995–1996 гг. в Российской Федерации было проведено около 150 соросовских конференций, в которых приняли участие около 16 тысяч учителей. Впервые удалось в широком масштабе привлечь лучших отечественных профессоров для того, чтобы поднять уровень подготовки учителей, познать их с последними достижениями науки.

Научно-популярные статьи, написанные соросовскими профессорами, издаются в ежемесячном «Соросовском образовательном журнале», который бесплатно рассылается по всем школам и вузам России. Вышло уже 10 номеров этого журнала. Журнал этот, я думаю, лучший из существующих научно-популярных журналов. Сравнить с ним можно разве что Scientific American, но наш журнал адресован более конкретному и образованному кругу читателей, для учителей он является идеальным источником новейших знаний в изложении лучших специалистов. Сейчас, на основе статей, опубликованных в журнале, идет работа по подготовке к изданию энциклопедии для учителей. В этой энциклопедии все статьи будут единообразно обработаны и сведены по разделам. Должен получиться замечательный учебник для учителей. Если все будет в порядке — энциклопедия будет издана в 1997 году.

В прошедшие годы Программе пришлось заниматься и более приземленной деятельностью. Так как в стране дефицитом стали многие школьные учебники, было решено переиздать наиболее ходовые и нужные из них. В 1995 г. был проведен опрос учителей (было разослано около 3000 анкет) и на основании их анализа были отобраны 15 учебников. Учебники были переизданы общим тиражом 550 тыс. экз. и бесплатно разосланы по школам России.

них интереса к науке. Задачи первого тура были напечатаны в газетах и ответы принимались по почте. Это позволило на первом этапе принять участие действительно всем желающим. В первой же олимпиаде приняли участие около 35 тысяч школьников. Победителей пригласили на очные туры, где и произошел окончательный отбор. Объективность выявления победителей на соросовских олимпиадах впоследствии подтвердилась в независимых соревнованиях школьников. По завершении всемирных олимпиад школьников, проводимых ЮНЕСКО, оказалось, что из 19 медалей, завоеванных российскими школьниками, 14 достались победителям соросовских олимпиад, причем, все высшие награды были завоеваны именно ими. Неудивительно, что ученые советы многих вузов приняли решение о зачислении победителей соросовских олимпиад в эти вузы без экзаменов. По результатам соросовских олимпиад были изданы тиражом 20 тыс. экз. и бесплатно разосланы по школам сборники задач с решениями, анализом ошибок и изложением наиболее остроумных идей. Скоро выйдет в свет еще одно такое издание.

Специально остановлюсь на деятельности ISSEP в Новосибирской области. По результатам конкурсов Новосибирская область выделяется среди других областей России, конечно же, в лучшую сторону благодаря своему уникальному научно-образовательному центру в Академгородке, Техническому университету и другим вузам города. Много у нас оказалось прекрасных педагогов и в городе, и в области. Цифры выглядят следующим образом. Всего Программа за два года выделила Новосибирской области 1 млн. 252 тыс. долларов. Годичные гранты (2,4 тыс. долл) в 1995 и 1996 гг. получили 153 учителя. Двухгодичные гранты соросовского профессора (14,4 тыс. долл) получили 23 профессора. Семь выдающихся ученых, которые много трудились в области образования, а сейчас имеют возраст выше 70 лет, получили гранты заслуженного соросовского профессора (3,6 тыс. долл, ежегодно выплачивается в течение всего периода существования Программы). Годичные гранты соросовского доцента (3,6 тыс. долл) получили в 1995–1996 гг. 20 доцентов. Годичные гранты соросовского аспиранта (2,1 тыс. долл в 1995 г. и 1,8 тыс. долл в 1996 г.) получили 41 аспирант в 1995 г. и 51 аспирант в 1996 г. Соросовские стипендии (750

тысяч долларов) получили 254 студента. Лучшее место по количеству грантов занял Новосибирский государственный университет. Многие соросовские гранты достались преподавателям и студентам, отмеченным грантами ISSEP, мы — первые. Конечно, необходимо учитывать, что в нашем университете работают не только штатные преподаватели, но и сотрудники академических институтов: НГУ — лишь часть образовательного центра Академгородка, и за счет этого мы имеем много соросовских профессоров. Но вот самый убедительный показатель: наш университет на первом месте по проценту студентов, получивших соросовские стипендии. Это очевидный результат эффективной работы со студентами в Академгородке, за счет созданного здесь уникального научно-образовательного центра на базе комплекса институтов СО РАН и НГУ, в котором давно уже делается на практике то, что только планируется Федеральной программой интеграции образования и фундаментальной науки.

Размер соросовских грантов достаточно ощутим, он дает возможность продолжать работу, не покидая страну. Многие профессора признаются, что получение соросовских грантов явилось серьезным фактором, определившим их выбор в пользу работы в России. Особенно серьезную поддержку получили образовательные структуры с сильным преподавательским составом, там, где студенты активно вовлекаются в научную работу. Так, академиком Д. Кнорре была создана эффективная система подготовки специалистов в области физико-химической биологии на кафедре молекулярной биологии НГУ совместно с ИЦ СО РАН и НИИХ СО РАН, при участии НПО «Вектор». Эта образовательная структура, в настоящее время оформленная в виде учебно-научного центра по физико-химической биологии, готовит специалистов высокой квалификации. Выпускники кафедры молекулярной биологии НГУ работают в самых престижных лабораториях разных стран. Так вот — каждый второй из числа профессоров и доцентов, работающих на кафедре, получили соросовские гранты. Из группы студентов и аспирантов, обучающихся на кафедре молекулярной биологии, каждый четвертый — соросовский стипендиат. Эта поддержка реально помогла нам сохранить работоспособный коллектив.

В настоящее время руководство Программы пытается решить проблему финансирования в 1997 г. Задачей Программы было оказать поддержку российской образовательной системе в трудный период, когда она находится



БИОРАЗНООБРАЗИЕ

— Вадим Иванович, если посмотреть на слово **БИОРАЗНООБРАЗИЕ** не с научной точки зрения, а с позиций среднего человека — обывателя, то оно воспринимается на уровне слова **АССОРТИМЕНТ**. То есть, растительное биоразнообразие — это больше овощей, плодов, ягод, злаков, кормов; разнообразие животных — больше мяса, жира, мехов, шерсти... А вот в научном плане — что стоит за этим словом, насколько утвердилось и устоялось это понятие?

— В свое время, когда мне заказали статью о наследственной изменчивости, то есть — о биоразнообразии, я не смог написать ее. Казалось бы, очень просто. Но мое воображение "утонуло" в далеких от меня проблемах мироздания, ибо изменчивость — основной атрибут материи с момента возникновения Вселенной, по сути — ее синоним... Но в утилитарном смысле все понятно. Действительно, мы буквально на каждом шагу встречаемся с разнообразием, будь то животный мир или растительный, будь то человеческая популяция. Все мы очень разны, и в этом красота. А вот биологический смысл этого разнообразия заключается в том, чтобы жизнь сохранялась во времени. То есть, речь идет о преемственности поколений, реализуемой через размножение животных, растений, микроорганизмов. Оно заложено самой природой. Жизнь — это постоянная изменчивость, река разнообразия во времени, в череде поколений.

— Говоря о времени, вы имеете в виду, что каждое поколение не что прибавляет к этому самому разнообразию?

— Разнообразию обязательно сопутствует разнообразие. Наверно, вам приходилось брать интервью у генетиков. Они обычно говорят о саморегуляции молекул, которые несут, как принято говорить, наследственную информацию. Уже в самом этом процессе заложена неизбежность разнообразия. Ведь абсолютной устойчивости у этих молекул нет, всегда бывают сбои при считывании информации — мутации, чем и обеспечивается разнообразие. А у организмов со сложными системами размножения эти мутации еще и сохраняются в последующих поколениях. Мы буквально насыщены мутациями. Каждый из нас несет несколько летальных генов, но мы же живем. То есть, природа сделала так, чтобы вредные мутации не проявлялись, полезные — накапливались. И в каждом поколении идет такой отсев. Эта база для естественного отбора. Сама жизнь диктует необходимость наследственного разнообразия.

У этой темы есть и философский аспект. Например, один из основателей молекулярной биологии — Уотсон в последние годы стал задумываться над тем, откуда же взялась жизнь на Земле? И это волнует многих. Не случайно и идея Бога, или, скажем так, Вселенского Разума, в наше время стала актуальна. Сегодня многие считают, что нечто такое действительно есть. Идея панспермии — посева зерен жизни на Земле из Вселенной — опять популярна. Тот же Уотсон считает, что панспермия, долго интересовавшаяся в основном писателей-фантастов, все-таки имела место в действительности, поэтому что понять, как естественным путем сформировалась жизнь на Земле, совершенно не удается.

— Фантасты — ладно. Хотя и мне, например, очень импонирует идея Вселенского Разума. Но когда создатель генетической теории начинает придерживаться гипотезы панспермии... Это Нечто...

— Ну, к старости все понемногу начинают задумываться о бренности и вечности, о том, что наши знания о жизни все-таки развиваются...

— Да, если несколько абстрагироваться, то во все эпохи с людьми происходит всегда одно и то же, только что-то еще прибавляется, человек чем-то обогащается. Как бы совершенствуется?

— Идею совершенства хорошо отражает идея Рая. Рай, как полнейшее блаженство и абсолютное совершенство — казалось бы, чего еще желать? Но это, по сути, тупик и для разума, и для жизни. Обязательно нужно разнообразие, чтобы шла эволюция. Чтобы все время сохранялось желание, стремление и возможность приближения к какому-то идеалу.

— Но идеал-то все время меняется. Также совершенствуется?

— А это и есть эволюционный процесс. Станислав Лем написал замечательную книгу "Сумма технологий". Она была опубликована у нас в 60-е годы. В ней высказана мысль, что развитие технологических средств в нашей цивилизации идет по тем же законам, что и биологическая эволюция, и что человек стал по существу придатком им же созданной технологической мощи. Человечество фактически уже бес-

помощно и не может остановить или сколько-либо существенно скорректировать эту эволюцию. Таков вывод Лема.

— И, наверно, именно потому, что совпадает с биологическими законами?

— Да, потому что она развивается по тем же неумолимым законам. Появляются некие новые формы, которые в любом случае имеют логику своего развития, и от этого никуда уже не денешься. Так человек становится "привеском" технологической эволюции. Вообще, мысль очень страшная, меня это пугает... То есть, создав "неживое" и давая ему возможность развиваться по законам живой природы, мы фактически выступаем против самих себя, "работаем" на свое собственное уничтожение.

Вот мы с вами говорим сейчас о биологическом разнообразии. Почему сегодня обратили на это такое внимание? За последние сто лет с лица Земли

чинал создаваться в п. Черга Алтайского края. Какие были планы? А сейчас все это пропало, поскольку мы опять занялись "как всегдашним" переустройством своего собственного бытия... До спасения ли теперь зверья всяческого на радость следующим поколениям, у которых мы, кстати, и так почти все в безвозвратный долг забрали.

— А в целом, в мире — сколько видов удалось спасти, сохранить, восстановить? Много ли таких примеров?

— Наверно, десятка два. Даррел, например, очень много сделал для привлечения внимания к проблеме...

— Да, видимо, мы больше теряем, чем восстанавливаем. Вадим Иванович, а кто-нибудь в мире занимается оценкой — что уходит с исчезновением того или иного вида. Я имею в виду не статистику, а ценности биологического порядка...

тельно поработали на интересующую нас проблему?

— В мировой науке сегодня большое значение начинает приобретать экологическая экономика, то есть экономика природы. В нашем институте — это школа Юрия Соломоновича Равкина. Сделана оценка животного населения, прежде всего Сибири. Создан банк данных, и мы теперь более-менее точно представляем то разнообразие животного мира, которое имеем, и не только в Сибири, но и в сопредельных странах. Разработана система стоимостной оценки этих ресурсов. Более того, наши ученые могут оценить и оценивают на основе биосферной или биоэкологической функции той или иной группы животных последствия устранения этой группы из биоценоза в результате технологической деятельности, допустим, при строительстве или нефтегазодобыче, освоении новых территорий.

переживает это время. А потом снова восстанавливает свою численность.

Возвращаясь к человечеству, можно сказать, что уничтожить его едва ли удастся, даже своими собственными усилиями.

— Будем надеяться...

— А вы заметили, что в обществе в последнее время усилился интерес к биологии? Популярная литература на эти темы раскупается моментально. Появилась потребность у людей — познать себя как часть природы. Все уже поняли, что жизнь растений или животных — это и наша жизнь. От них зависит наше благополучие как вида. В конечном итоге за этим стоит интерес к себе. Меня, например, привлекает в биологии — это с детства — возможность познать самого себя. Сообщества животных построены по тем же принципам, что и наши социальные структуры. Те же иерархии — от президента до дворника.

— Раньше человек — видимо, из гордости, не хотел этого признавать.

— А ведь все то же самое: борьба за первенство, борьба за власть. Чуть у "начальника" зубы сточились, сразу драчка вокруг начинается. Это и у обезьян, и у многих других животных происходит...

— Зубы сточились? Это звучит!

— Эколог Конрад Лоренц написал об этом замечательную книгу "Агрессия" (так называемое "зло"). В том числе он говорит и о человеческой агрессии. Такие параллели вызывают у человека некоторую задумчивость: а как бы не опоздать. Ведь технологическая эволюция идет гораздо быстрее биологической, и мы можем просто не успеть одуматься как сообщество людей разумных. Мы же вступили в войну с природой и с собой.

— Вадим Иванович, может быть, вы читали научно-фантастический роман Гаррисона "Неукротимая планета"... Там на планете Пирр — название-то говорящее — люди из городов без конца сражаются с природой. Они постоянно создают новые орудия уничтожения, а планета, в свою очередь, без устали производит новые виды все более смертоносных животных и птиц. Там уже и растения обладают пастями, и трава — ядовитыми зацепками, даже корни деревьев становятся движущимися ядовитыми змеями. Люди стали создавать школы выживания, шестилетние дети обучались владению специальными пистолетами. В конце концов остается один город, который может лишь держать оборону... В то же время где-то в джунглях живут фермеры, которые сумели ужиться с природой, и им не нужны ни оружие против природы, ни укрепления. Потом удалось выяснить, что когда-то во время большого пожара люди проявили враждебность по отношению к животным, и в природе произошла осяска — человек стал восприниматься как стихийное бедствие. Природе пришлось вырабатывать способы своего сохранения, выживания. И вот вся планета ополчилась против одного города. Взаимная неукротимость... В общем, в конце концов люди задумались, стали размышлять, и был найден путь решения проблемы.

— Да, здесь заложена очень важная мысль. Ее высказывали многие крупные биологи. Эволюция идет не по пути борьбы, а по пути содружества, симбиоза. Со временем в соревновании выигрывают именно симбиотические формы. На основе симбиоза возникла клетка, выжили и эволюционировали многие формы и виды.

Вообще, Ольга Сергеевна, в человеческой цивилизации ничего нового нет. Когда биологи изучили социальную жизнь муравьев, термитов, они были поражены: войны, растениеводство, животноводство, социальные структуры — можно проводить прямо-таки прямые аналогии. То есть — все признаки человеческой цивилизации. Но в этих сообществах терется свобода личности, каждый муравей работает на общество, он — винтик в этом биологическом механизме. А человек в принципе винтикком быть не хочет и не может. Это он оставляет для остального царства "живого и неживого", с которым обращается весьма неразумно.

— Неукротимость человеческой природы, наверно, и впрямь может обернуться стихийным бедствием для существования самого человека. Тогда и биоразнообразие будет меняться в иную сторону. Но все же есть надежда — биологами сделано так много, что человечество действительно задумалось.

Интервью взяла

Ольга УШАКОВА.  
г. Новосибирск.

# ЧЕЛОВЕК — СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ?

На вопросы нашего корреспондента отвечает директор Института систематики и экологии животных СО РАН член-корреспондент В. ЕВСИКОВ.



исчезло около 150 видов млекопитающих. Сначала это мало кого беспокоило. Лет двадцать назад эти факты воспринимались, в основном, с морально-этических позиций. Но когда биологам удалось доказать, что обеднение животного и растительного мира — это результат загрязнения окружающей среды, то очень многие стали понимать реальность угрозы, нависшей над человеком, как биологическим видом.

— Фактически это и началось — целые народности исчезают...

— Ну конечно! Таков один из результатов технологической деятельности человека. Растения, животные, микроорганизмы — это могучая триада, основа жизни на Земле. В процессе эволюции между ними сложились очень тонкие взаимоотношения. Если исчезнут с лица Земли растения, то кислород в атмосфере будет исчерпан, примерно за 1000 лет, углекислота — за 200 лет. Та биосфера, которая сформировалась — это результат эволюции земной поверхности под влиянием живой, очень тонкой оболочки, накинута на поверхность Земли неумолимыми законами эволюции жизни. Жизнь преобразовала поверхность Земли: голубое небо, озоновый слой — защита от ультрафиолета. Жизнь, развиваясь, как бы наступает на неживую природу... Все это было достаточно гармонично, пока не появился человек. А человек нарушил законы взаимодействия между растениями, животными и микроорганизмами. В результате разрушается окружающая среда; нарушается тонкий баланс, установившийся в течение последних двух-трех миллиардов лет, пока жизнь функционирует на Земле.

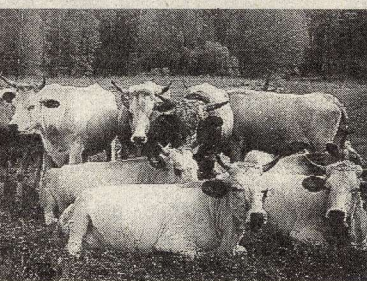
— Значит, это человек виноват, что биоразнообразие на планете уменьшается?

— Человек как вид — конечно! Гомо Сапиенс взял на вооружение самые разные технологии, начал, не ожидая милостей от породившей его природы, наступать на нее, — в результате продукты его жизнедеятельности уже не включаются в круговорот жизни на Земле, идет деградация окружающих условий. Подсчеты зоологов показывают, что если так будет продолжаться, то в течение ближайших трех-четырех десятилетий тридцать процентов животных планеты вообще исчезнут с лица Земли. Вот тогда и забили тревогу, когда биологи сумели обратиться на это внимание людей.

— Но ведь в это время многие зоологи и биологи работали на то, чтобы восстановить биоразнообразие. Я, например, сразу вспоминаю Дмитрия Владимировича Терновского и его жену, работавших над сохранением европейской норки. Ведь они даже нашли новую экологическую нишу возобновления популяции...

— Да, на островах Кунашир, Итурул. Но здесь речь идет только об одном виде. А вот давайте вспомним замысел Дмитрия Константиновича Беляева — идею генетического центра, который на-

— Я приведу только два примера, которые очень люблю — они весьма яркие и выразительные. Первый — дождевые черви. Вроде бы, подумаешь, какая от них польза? А польза в экономике природы — колоссальная. Во-первых, их биомасса составляет десятую часть всех животных суши планеты. Во-вторых, они неустанно трудятся над



улучшением почвы: делая ходы, они рыхлят, вентилируют почву, их отходы удобряют ее... Почва жива, возможно, именно благодаря дождевым червям. Другой пример: байкальский рачок эпишура; эндемик озера. Он фильтрует воду в биологически активной зоне Байкала, питаясь планктонными водорослями. Со-



всем крошечный, но его общая масса — около 80 процентов биомассы всего зоопланктона озера. Это супермощный биологический фильтр — за год он отфильтровывает, пропуская через себя, объем воды, в семь с половиной раз превышающий сток всех рек, впадающих в Байкал. В морях и океанах — свой зоопланктон. Он поддерживает чистоту, качество воды. И в результате играет огромнейшую роль в поддержании качества нашей с вами жизни.

Почему так нежелательно и опасно уменьшение видов, то есть собственно биоразнообразия? Потому что за этим следуют уменьшение биологического потенциала сообщества видов, потеря некоторых из них, а в целом — деградация биосферы Земли.

— В общем, как я понимаю, без биоразнообразия, можно сказать, жизнь не существует... А вот среди научных школ, сложившихся в вашем институте, какие более обсто-

— Такие данные у вас прямо запрашивали?

— Да. Например, при строительстве Сургутского комплекса, проектировании Туроханской, Катунской ГЭС...

Еще одна научная школа — это музейное дело. Музеи дают возможность оценивать и сравнивать то разнообразие, которое есть, с тем, что было. Ведь это материалы, накапливаемые десятилетиями. Мордкович Вячеслав Генрихович, зав. зоологическим музеем института, активно исследует проблему биоразнообразия. Наши знания о видовом составе животных Сибири в настоящее время гораздо полнее, чем пятнадцать-двадцать лет назад. И это касается не только животного, но и растительного мира, их взаимодействия. Наши биологи могут, например, дать оценку — что произойдет в биоценозе, если, скажем, из него исчезнет какое-либо животное. Следствием может оказаться, например, исчезновение одного или даже нескольких видов растений.

В последние годы у нас развиваются работы по изучению механизмов сохранения изменчивости в естественных популяциях животных. В свое время я пригласил в институт физиолога Михаила Павловича Мошкина, который теперь стал известным экологом. Был выбран объект — водная полевка. Этот мелкий грызун — серьезный вредитель сельского хозяйства. Речь шла о том, чтобы понять, какие механизмы регулируют численность вида, в какие годы происходят вспышки, резкие подъемы численности. Раньше такая была точка зрения? Вредителей нужно уничтожать до последнего. Тот же клещевой энцефалит... Помните, как засыпали городок думом в попытке уничтожить клещей — переносчиков вируса? Но извести высокоплодовитый вид в природе вообще невозможно, тому известно много примеров. Однако можно научиться учитывать такие вспышки. У нас в институте научились делать своевременные прогнозы с достаточной степенью точности, а это позволяет принимать своевременные хозяйственные меры. Пример с той же полевкой: в годы прогнозируемых вспышек численности на каких-то территориях имеет смысл сеять вместо пшеницы овес на зелень... Это и есть экологический подход.

— Видимо, все это связано с местом данного вида в ценозе? И природа как бы защищает богатство видов в нем, стремится сохранить биоразнообразие...

— Конечно. А здесь прежде всего — с обводненностью Барабинской низменности, которая, в свою очередь, связана с солнечной активностью. Солнечные связи влияют на обводненность, что в свою очередь влияет на то, какую площадь занимают болота, где полевка размножается. Когда болота усыхают, остается меньше мест для ее обитания и кормления, она выходит на поля, уничтожает урожай, а потом исчезает. Как будто исчезает. Но она, тем не менее,



## Вспоминает академик

### В. Гольданский

С именем Александра Алексеевича Ковальского связаны многие славные страницы в истории как Института химической физики АН, так и Института химической кинетики и горения Сибирского отделения РАН. Трудновато, конечно, вспомнить то, что было почти полвека тому назад, тем не менее попробую.

44-й, 45-й, 46-й годы. Коридор, который был тогда чуть ли не единственной рабочей частью Института химической физики в Москве. В этом коридоре, на втором этаже галереи, размещались лаборатории отдела кинетики. В том числе маленькая одно-модульная комната, в которой колдовал, экспериментировал Ковальский (а он был блестящим экспериментатором) вместе с единственной своей сотрудницей.

Его работы в те годы были посвящены исследованию (это, можно сказать, открытие) и наиболее четко к прямому доказательству факта выхода цепных реакций, зарождающихся на поверхности, в объем. Позднее Александр Алексеевич блестяще защитил свою докторскую диссертацию по этому явлению.

В 1946 году многие сотрудники института были переброшены на тематику, в той или иной форме связанную с ядерными делами. На долю Александра Алексеевича выпало возглавить группу, которая должна была заниматься исследованиями на только что вступившем в строй синхротрон-лотроне в Дубне (в эту группу вошел и я). В то время под высокой энергией понимались энергии в сотни миллионов электрон-вольт, то, что сейчас, конечно, никак высокой энергией называться не может.

Цель этих экспериментов состояла в том, чтобы получить исходные данные для выяснения возможности осуществления идеи, которая возникла у академика Николая Николаевича Семенова. Проект назывался ЗУ. Я так до сих пор и не знаю, то ли это означает "защитное устройство", то ли — "звонитное устройство". Речь шла о том, чтобы сброшенное с самолета ядерное изделие — ядерную бомбу, "подсветить" с земли мощным потоком частиц высокой энергии. С тем, чтобы ее взрыв, или уже в данном случае это должен быть не взрыв, а так называемый хлопок, в сущности как осечка, чтобы это произошло в момент, когда изделие только-только перешло через критическую точку, вступило в критическую область. Мощность взрыва пропорциональна кубу надкритичности, и если нейтроны заставят пройти цепную реакцию в тот момент, когда эта надкритичность еще очень мала, взрыв получается чрезвычайно слабым. И вместо ядерного взрыва происходит только взрыв химической оболочки из химически взрывчатых веществ и разброс самого ядерного заряда. В этом состояла идея Семенова. Но нужно было, что называется, на модельных объектах посмотреть, как поглощаются нейтроны в атмосфере на пути к об-

екту нейтронной бомбардировки, к ядерной бомбе, как они поглощаются в оболочке, которая окружает ядерный заряд, что происходит в самом ядерном заряде. Поэтому и возникла задача исследования поглощения и размножения нейтронов вот этих энергий.

Здесь Александр Алексеевич проявил замечательное физическое чутье и замечательную эрудицию. По существу независимо от каких бы то ни было других

риментов по исследованию поглощения нейтронов. Этим методом успешно провели довольно широкий круг экспериментов с ядрами от самых легких — бериллия и углерода — до самых тяжелых — свинца и урана.

Эксперименты в Дубне требовали и полной отдачи физических сил. Ведь мы должны были проводить основную часть времени в Дубне. Нам выделили автомашину "Эмочку", как она тогда назы-

В Дубне мы жили в гостинице (условия были далеко не комфортабельные). Рано утром поднимались, завтракали наспех и шли пешком на площадку ускорителей. В самом ее конце размещался синхротрон. Там стояли наши детекторы, материалы, которые нам полагалось исследовать. Ну а в тех случаях, когда требовалось определять активность детектора за счет попадания в них нейтронов прямо в ходе облучения, в зале

что индивидуальных дозиметров тогда, насколько я помню, не было. И поэтому трудно сказать, имели ли мы право согласны ныне действующим нормам входить в зал ускорителя немедленно после окончания облучения.

Присутствие Александра Алексеевича всегда было вдохновляющим фактором. Ему мы безоговорочно доверяли, искренне уважали нашего руководителя. Александр Алексеевич был человек довольно сдержанный в общении с окружающими. Говорил обычно тихим, очень внятным голосом. Не помню, чтобы он вообще повышал голос на кого бы то ни было. И вот этим тихим, внятным голосом он спокойно, четко объяснял нам все, что требовалось, разъяснял ошибки, которые попадались в ходе экспериментов и во время подготовки к ним. Ученый был абсолютно далек от панибратства, казался несколько суховатым. Но на самом деле, и в дальнейшем я это понял с полной ясностью, это был человек большой души и большого сердца. Александр Алексеевич искренне привязался ко всем тем, кто под его руководством работал над проблемой. К сожалению, наши непосредственные повседневные связи продолжались немногим более года — Ковальского перебрали на другие дела.

К ученому очень уважительно относился Игорь Васильевич Курчатов, который помнил его еще со времен Ленинградского Физтеха. Он и пригласил к себе Александра Алексеевича, поручил новый круг работ, связанных с исследованием констант. Если говорить ядерным языком — поперечных сечений разного рода реакций между легкими ядрами, включающими в данный случай реакции между изотопами дейтерия и трития. Эти реакции играли важнейшую роль для проблемы термоядерных реакций, для работ по созданию водородного оружия. Мы очень горевали, что Александр Алексеевич от нас отрывался. Думаю, и Николай Николаевич был не в восторге от того, что Ковальский был снят с работ, которые сам Семенов непосредственно начинал и вдохновлял. Но Курчатов — это Курчатов. Если он считал необходимым того или иного ученого направить на новый участок, тут уж ничего не поделаешь.

Встречи наши стали более редкими. Это были уже встречи в основном в Москве. Если Александр Алексеевич и приезжал теперь изредка в Дубну, то только для того, чтобы ознакомиться и, если угодно, участвовать в подведении итогов того или иного этапа работ, связанных в основном с определением размножения нейтронов разного рода материалов вплоть до урана.

Но несмотря ни на что та дружба, я смею сказать — именно дружба, которая возникла, продолжалась и после его переезда в Сибирь. Бывая в Новосибирске, я обязательно посещал дом Ковальских, видел всю его семью, мы разговаривали и о том, что делается у нас в Москве, что происходит в Новосибирске, в новом институте.

Большую тревогу вызвала у меня весть о нездоровье Александра Алексеевича. Это была тревога не просто за человека, который был твоим сослуживцем, руководителем и в какой-то мере учителем. Волнение за человека, который действительно, подлинно близок и дорог тебе.

"LA RECHERCHE", 1996.

Перевод специально для "НВС" Ю. АЛЕКСАНДРОВИЧ.

## ЯРКОЙ СУДЬБЫ ЧЕЛОВЕК

### К 90-летию со дня рождения А. А. Ковальского



К тому времени А. Ковальский, крупнейший специалист в области кинетики химических реакций и ядерной физики, уже оставил в науке свой яркий след. Хотя, надо отметить, вне круга тесно общающихся с ним людей был не особо известен — работал по закрытой тематике. Вместе с коллегами создавал топливо для реактивных снарядов ракетной установки "Катюша", участвовал в атомном проекте и прочее, за что и был неоднократно отмечен высокими правительственными наградами. Научная биография Александра Алексеевича тесно увязана с историей советской физики.

Выступления на ученом совете — дань глубочайшего уважения к человеку, который так много сделал для Института. Воспоминания как бы создают эффект присутствия юбиляра. Высвечиваются особо врезавшиеся в память факты, иные события превращаются в легенды. Уходят в небытие моменты, которые были окрашены в не столь светлые тона — в жизни все случается!

Великолепный физико-химик, кинетик, талантливейший экспериментатор, он обладал удивительным умением разбираться в самой запутанной проблеме, направить работу в нужное русло. В институте с его именем тесно связано развитие ряда научных направлений. Большое внимание А. Ковальский уделял изучению горения конденсированных веществ и физико-химических свойств дисперсных систем. В руководимой им лаборатории была создана физическая наглядная теория, описывающая основные закономерности воспламенения и горения баллистических порохов.

Одним из самых значительных по масштабности и перспективам исследований, выполненных под руководством ученого, стала разработка аэрозольного метода борьбы с вредителями леса и сельскохозяйственных растений.

Научных работ за свою научную жизнь он опубликовал немного — порядка пятидесяти. Объяснение тому найти нетрудно. Во-первых, было вре-

мя, когда А. Ковальский, как и многие другие ученые, работал на "оборонку", был очень секретным. А во-вторых, как отмечали его ученики и коллеги, Александр Алексеевич не часто ставил свою подпись (рядом с другими) под статьей, которой не писал собственноручно. Хотя многие почли бы это за честь. Но каждая из его статей о значимом достижении в науке.

Ученый Ковальский являл собой пример предельно честного отношения к науке. Был скромным, требователен к себе и к тем, кто работал рядом. Очень ценил трудолюбивых, признавал их право на ошибки (известно: кто не работает, тот не ошибается). В делах директор был организован, дотошен, скрупулезен. Как легенду передают из уст в уста случаи, когда он, проверив на знаменитом в институте арифмометре ("железный Феликс") баланс за год и найдя множество погрешностей, уволил главного бухгалтера.

Носителем славных традиций знаменитого Ленинградского физтеха и Института химической физики оставался всегда и старался развить их, воспитывая молодежь. На него, как отмечали ученики Александра Алексеевича, всегда хотелось походить, ибо в любой ситуации ученый умел оставаться самим собой, отстаивать собственное мнение, встать на защиту человека, в правоте которого был уверен.

Ученый А. Ковальский приехал из Москвы в Сибирь, чтобы создать институт, подобного которому в стране не было — Институт химической кинетики и горения. Сформировать коллектив, который бы мог решать неординарные задачи. Направление, как затем отмечалось не раз, было выбрано верное. Александр Алексеевич был награжден высшей государственной наградой — орденом Ленина — за создание института и его плодотворную деятельность. А дело, которое он начал, достойно продолжили его коллеги и ученики.

Л. ЮДИНА.

г. Новосибирск.

авторитетов в этой области, давно занимающихся данными проблемами, он выработал понятие хорошей и плохой геометрии. Эти два типа геометрии позволяют разделить поглощение нейтронов от их рассеяния. Именно — плохая геометрия, которую в деталях разработал и рассчитал Александр Алексеевич, и была нами положена в основу экспе-

валась. Отопление в ней отсутствовало, и поэтому в морозы ехать из Москвы в Дубну или из Дубны в Москву было отнюдь не так приятно, даже для нас, которые были намного моложе Ковальского. Александр Алексеевич вместе с нами, одевшись в тулуп, валенки, залезал в машину, и мы отправлялись в путь.

помещались только исходные части установки. По кабелю выводились показания на пересчетное устройство. И вот целыми днями, с короткими перерывами на обед (причем, не все уходило одновременно), мы сидели и не сводили глаз с наших счетчиков, пересчетов. Потом короткий перерыв, выключается пучок. Мы входим в зал. Причем надо сказать,

## ДАЙДЖЕСТ

### ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И КОСМЕТИКИ

Французская компания "Гелиосинтез" выпустила установку для производства красной микроводоросли размером меньше десяти микрон — *Porphyridium cruentum*. Это устройство будет пущено в действие к концу года. Оно представляет собой 24 емкости глубиной 25 см, в которые погружены трубки диаметром 5 см и длиной 20 км. В трубках циркулирует соленая вода, засеянная красными микроводорослями. Водоросли размножаются благодаря фотосинтезу и питательному раствору (азот, углерод), который впрыскивается в воду. Каждая емкость имеет "воздушный лифт",двигающий жидкость со скоростью 30 см/сек. В

этой среде водоросль находится в среднем два дня, после чего ее извлекают.

Установка должна производить 7,5 тонны сухого материала в год. Этот продукт предназначен для диетической и косметической промышленности, а также (после экстракции активных веществ) для фармацевтической индустрии, поскольку *Porphyridium cruentum* содержит энзим-антиоксидант (*superoxide dismutase*) и две жирные полиненасыщенные кислоты, одна из которых имеет важное значение для лечения сердечно-сосудистых заболеваний и для вскармливания недоношенных детей. Не так давно П. Дюран и Г. Бобиман из Нанта осуществили ее экстракцию с помощью хроматографии; им удалось подобрать удачное сочетание двух растворителей, позволяющих отделить эту кислоту.

### ВСЕ КАК У ЛЮДЕЙ...

На основе ДНК двух бактерий, выделенных в прошлом году, ученым только что удалось завершить расшифровку шестнадцати хромосом, содержащихся в дрожжах. Ценители хлебных изделий, вина и пива, похоже, должны теперь иначе относиться к этим вечным продуктам питания. Примерно шесть тысяч генов хлебных дрожжей (*Saccharomyces cerevisiae*) были обнаружены исследователями: в настоящее время им известен порядок соединения четырех базовых звеньев ДНК, составляющих каждый ген, а также точный состав соответствующих белков. "Впервые мы располагаем полным набором сведений обо всех протеиновых клетках с ядром, молекулярные механизмы которой очень похожи на механизмы в других клетках — растительных, животных и челове-

ческих", — говорит А. Гоффро из Бельгийского университета, координирующий деятельность девятиста шести американских, канадских, японских и европейских лабораторий, принимавших участие в выделении генов. Удивительно то, что более двух тысяч выявленных протеинов обладают функциями, которые остаются для нас загадкой. Сто пятьдесят исследовательских групп в Европе под эгидой европейской программы EUROFAN заняты сейчас расшифровкой функций этих "отверженных" протеинов. Тем же занимаются ученые из США, Канады, Японии. Путем инактивации гена дрожжей биологи могут идентифицировать меняющуюся функцию — при условии, что им хорошо известно нормальное поведение микроорганизма. "Создается впечатление, — добавляет г-н Гоффро, — что многие гены дрожжей имеют подобные значимые гены в геноме человека".

Так, из пятидесяти двух найденных генов, которые связаны с возникно-

ванием у человека тех или иных заболеваний, как минимум 25 процентов имеют подобные значимые гены в дрожжах: это, например, гены наследственных форм неопластического рака ободочной кишки (MSH2 и MZH1), которые служат для распределения поврежденной ДНК. Другие сходства видимо будут появляться по мере выделения генов человека. Последний случай касается гена X 25 атласии Фридриха — нейродегенеративной болезни, поражающей одного индивида из пятидесяти тысяч. Этот ген был обнаружен в начале сего года франко-американско-итальянской группой ученых. Практически всегда болезнь вызывало аномальное поворачивание (так называемая "экспансия") базовых триплетов в гене — явление, встречающееся в десятке других заболеваний.



## УЧЕНЫЙ И ВРЕМЯ



**Недавно кандидат химических наук М. Чайкина защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук. По теме, которой занималась без малого тридцать лет.**

**Что это за тема, чем привлекла внимание, как складывалась работа — об этом разговор с Мариной Васильевной.**

— Итак, изучению какой же проблемы посвятили вы столь длительное время?

— “Физико-химические основы механической активации сложных фосфатсодержащих систем и их прикладные аспекты” — так сформулирована тема диссертации.

— С самого начала научной биографии — только это?

— Поначалу занималась гидрохимическим режимом Новосибирского водохранилища. Кандидатская диссертация как раз была посвящена этой теме, даже написала монографию “Гидрохимический режим Новосибирского водохранилища”. Потом резко сменила ориентацию и перешла к исследованию геохимии фосфатов.

— Что так?

— Тут вот какая история. Где-то в середине 60-х годов в Новосибирск из Москвы приехала комиссия во главе с академиком Николаем Николаевичем Семеновым. Стоял вопрос о выборе наиболее перспективных направлений исследований Сибирского отделения. Нашему Институту физико-химических основ переработки минерального сырья — так он тогда назывался, было рекомендовано заняться природными фосфатами. А поскольку наша лаборатория солей помимо соляных озер Кулунды занималась и геохимией калийных солей, было решено поручить эту тематику нам. Я много ездила с геологами-фосфатчиками на месторождения фосфоритов в Красноярском крае, Якутии, бассейна Казрау в Казахстане, была на Вятско-Камском месторождении в Кировской области, на Егорьевском в Московской области, на Гурьевском в Мурманской области. Изучала каменный материал, химический состав руд, содержание в них микроэлементов. Причем, сотрудничала с учеными Института геологии СО РАН не ограничивалось только совместными поездками в поле. В течение ряда лет мы вели исследование природных и синтетических фосфатов с Любовью Галактионовой Гилинской, кандидатом физико-математических наук, крупным специалистом по структурным исследованиям, главным образом методом ЭПР, других минералов сложного состава. Работали с доктором геолого-минералогических наук Юрием Николаевичем Заниным. И до сих пор не прерываем связи с геологами.

— У вас, как у химика, была определенная задача?

— Да, помочь геологам определить происхождение фосфатов — их генезис, что необходимо для более целенаправленного поиска месторождений фосфатных руд. С этой целью, помимо глубокого изучения физико-химических свойств природных фосфатов, мы исследовали равновесия в фосфатно-кальциевых водных системах, где образуются фосфаты с апатитовой структурой. Именно апатиты слагают фосфатные руды промышленного значения. Изучили несколько многокомпонентных систем, где образуются равновесные твердые фазы охватывают наиболее распространенные в природе изоморфные разновидности апатита. Определили их химический состав, структурные особенности и характерные дефекты.

Все это вместе взятое дало возможность объяснить многообразие составов природных фосфатов, апатитов и их склонность к изоморфным замещениям. На основе многолетних ис-

следований природных и синтетических фосфатов была предложена структурно-химическая классификация апатитов, слагающих наиболее крупные месторождения фосфоритов в мире.

Когда директором института стал академик Владимир Вячеславович Болдырев, перед лабораторией была поставлена задача изучить возможности получения готовых фосфатных удобрений путем механической активации фосфоритных руд в аппаратах с интенсивным механическим воздействием, а также определить возможность механохимиче-

ской синтеза фосфатов со сложной структурой заданного состава.

— Задачу выполняли в основном вы?

— Была создана группа из восьми человек — научные сотрудники, инженеры и студент НГУ Володя Шапкин, делающий диплом по теме “Механохимический синтез апатитов”.

— Вы так резко сменили направление научной работы. Не трудно было приступить к новому?

— Многие пришлось вспомнить из институтской программы, а еще более изучать заново. Без знания кристаллохимии, химии твердого тела, механики разрушения и ряда других дисциплин понять все эти процессы было просто невозможно. Читала, читала, проработала массу литературы. Сотни книг! Сейчас иногда начинаю перебирать их — в каждой книге множество закладок.

— Заново получили образование?

— Тема, за которую взялись — стык многих наук. Мне, как и моим коллегам, она была чрезвычайно интересна! Я на защите выразила благодарность Владимиру Вячеславовичу за то, что такая тема была им поставлена и мне посчастливилось выполнять замечательную работу.

— С чего же вы начали?

— Первый вопрос в самом начале исследований: что происходит при механической активации — сверхтонкое диспергирование или образование дефектов? В то время это был главный предмет дискуссий механохимиков. Нам было показано в первых работах, что структурные дефекты играют первостепенную роль в изменении физико-химических свойств механически активированных веществ и увеличении их реакционной способности. Затем встал вопрос — при механической активации происходит количественное накопление дефектов или качественное изменение вещества и как меняется его характер в зависимости от приложенного напряжения? Механическая активация твердых тел проводится в измельчительных аппаратах, где вещество подвергается многократным воздействиям и одновременно происходит его измельчение, агрегация и активация, что не позволяет увязать эти процессы с интенсивностью механических воздействий. Поэтому мы моделировали процессы, применяя метод нормально-тангенциального индентирования или сокращенно Н-ТИ, иными словами — наносили царапины алмазным индентором на монокристаллы апатита. При этом тип механического воздействия “давление + сдвиг” идентичен таковому при активации в мельнице, но на контакте кристалла с индентором можно с достаточной точностью определить давления — они равны микро-твердости, оценить подведенную энергию и, изучая зоны индентирования монокристаллов, проследить за изменением характера и глубины структурных нарушений в зависимости от условий механических воздействий. Эти исследования мы начали проводить с кандидатом химических наук М. Татаринцевой — со-

трудницей нашего института, используя растровую и просвечивающую электронную микроскопию. Однако в нашем институте эти приборы были с малым разрешением, и дальнейшие исследования проводили вместе с сотрудниками Института катализа (где был японский электронный микроскоп с достаточно хорошим разрешением) кандидатами химических наук, старшими научными сотрудниками Г. Крюковой и В. Зайковским.

Сначала с помощью растрового микроскопа исследовали разрезы зон индентирования, а потом микроплателем извлекали вещество из зоны царапин — это доли миллиграммов — наносили его на перфорированные подложки и исследовали в просвечивающем электронном микроскопе, снимая также электронограммы. Работа, скажем прямо, ювелирная, на все это ушло несколько лет. Мало получить данные — их надо было интерпретировать.

— А что в результате?

— Исследования позволили получить ценные данные изменения характера структурных преобразований вещества в зависимости от возникающих механических напряжений в области индентирования монокристаллов. Было выявлено три зоны с четко обозначенными границами — зона пластической деформации,

зона измельчения и зона механической активации. Электронная микроскопия, икс-метод и другие, позволили выявить, что механическая активация фосфатных руд — это процесс их качественного изменения. Прежде речь шла о количественном накоплении дефектов. При механической активации происходят как структурные, так и химические преобразования вещества. Удалось определить, что границы между измельчением и механической активацией лежат при механических напряжениях, равных теоретической прочности вещества.

— Конечная цель работы?

— Перевести фосфат в усвояемые растениями формы, показать, как при меньших затратах получать для сельского хозяйства высокоэффективные удобрения.

Как я уже говорила, это и интереснейшая научная задача. Система многокомпонентная — каковы взаимоотношения минералов в процессе активации, как влияют они друг на друга. Выявлено, например, что более твердые из них способствуют более быстрой аморфизации, преобразованию мягких минералов. Устойчивость разных структурно-химических типов апатитов к механическим воздействиям также различна.

— Можно сказать, разобравшись в сути процессов, научились управлять ими.

— Мы показали, при каких условиях механической активации и соотношений ударно-истирающих нагрузок нужно обрабатывать карбонатные, кремнистые или глинистые фосфориты (это условная классификация, соответствующая главным сопутствующим апатиту минералам). Дали рекомендации геологам разных геологических управлений Сибири по освоению фосфатных руд Сибирских месторождений. Главная ориентация наша, естественно, на сельское хозяйство. Работали со многими учреждениями этого профиля Сибири и Дальнего Востока. Надо было проверить, как поведут себя на полях наши фосфатные удобрения. В течение пятнадцати лет их испытывали в СибНИИЗХИМ СО ВАСХНИЛ, проверяли на почвах в Красноярском крае, в Новосибирской, Кемеровской областях, Приморье. Попробовали удобрения на севе амурской, пшенице, гречихе, в общем, на очень многих культурах. Оказалось, что растения нормально их усваивают. А мы в результате смогли сделать вывод, при какой активации они эффективнее, как сделать удобрения наиболее полезными и так далее.

— Марина Васильевна, в чем новизна работы?

— На сегодня существуют, грубо говоря, два способа получения удобрений из природного сырья — химический и механический. Старый как мир метод — помолоть сырье в мельнице и получить фосфоритную муку. Некоторые фосфориты, например, Егорьевского месторождения, разумеется, можно и так использовать. На кислых почвах они “работают”. Но на щелочных — нет. Вот

роль способ — химическая переработка. Здесь очень большие ограничения по сопутствующим минералам. Сложное производство. Здесь, в Сибири, сосредоточено 40 процентов фосфатного сырья, но нет ни одного перерабатывающего завода. Раньше нам его Азия поставляла, а сейчас, поскольку тот же Казахстан уже другое государство, мы остались практически без удобрений. А из Европы везти в три раза дороже.

— Наверное, все-таки встанет вопрос о налаживании производства. Каким способом? Один — старый, как мир. Химический — не в ладах с экологией.

— Еще в каких неладах! Загрязнение окружающей среды при этом идет колоссальное. Наш же метод чист. У нас закрытая мельница-активатор с сильным и регулируемым механическим воздействием. При активировании руды внутри барабана не производится никаких выбросов. Готовый продукт — в закрытых, упакованных мешках.

— Притом, пригодный для любых почв — тоже немалое преимущество. То есть задачи, которые перед собой ставили, выполнить удалось. Что дальше?

— В прошлом году заключили контракт с монгольской фирмой на промыш-

ленное испытание. Надо заметить, что именно проведенные нами работы позволили создать мельницу нужной конструкции для производственной апробации научной разработки. Промышленные испытания подтвердили еще один из научных выводов, заключающийся в том, что если руду сначала измельчить, а потом проактивировать, эффект получается значительно лучший. Создана мельница производительностью 1 тонна в час. Сконструирована другая — с еще большей производительностью — 5 тонн в час. Сейчас идет отладка. Вот этот агрегат и будет установлен в Монголии. Под него подготовлены соответствующие площади.

— Монголия — это, конечно, хорошо. А у нас в стране — где и как?

— Ищем инвестора. Но могу сказать, что даже на нашей мельнице, производящей 1 тонну в час, мы могли бы наработать такое количество удобрений, что полностью снабдит садоводов Академгородка и частично города.

— За чем же дело встало?

— Надо все посчитать. Привезти руду, заказать на заводе мельницу, посмотреть, в какую сумму выльется. В общем, идея реализована, но ее дальнейшая материализация требует соответствующих усилий. Понятно, чтобы обеспечить сельское хозяйство Сибири фосфатными удобрениями в нужном количестве, нужны мельницы более масштабные — тут дело за конструкторами. Мы, химики, выполнили свою теоретическую работу. Думаю, шаг за шагом совместными усилиями будем продвигаться вперед. Будем курировать промышленные испытания в Монголии.

— Удовлетворение от работы есть?

— Метод пошел — это главное. Было много пессимистов, говорили, что мы не выйдем из лабораторного масштаба. Но видите — практика показала, что возможно осуществление метода и в промышленном масштабе. Помимо прикладного значения синтеза апатитов, которые используются в качестве катализаторов, ионообменников, а в последнее время широко исследуются возможности их применения и в качестве костных имплантатов (т.к. минеральная часть костной ткани человека и животных представляет собой одну из разновидностей апатита — гидроксилкарбонатапатит), они являются интересной моделью для исследования самого процесса механохимического синтеза.

— А чем же интересен этот объект?

— Дело в том, что апатит (элементарная ячейка которого состоит из 42 атомов) имеет пластичную матрицу, склонную к весьма разнообразным изоморфным замещениям, что позволяет “конструировать” соединения сложного состава, используя в качестве исходных веществ соли, оксиды, порошки металлов и простые вещества и получать соединения, которые нельзя получить ни термическим методом, ни путем синтеза из растворов. Разрушая, создаем новое. Это

очень интересное направление. Кроме того, получение стехиометрических фосфатов путем осаждения из растворов и термического синтеза остается труднорешаемой проблемой, поэтому изучение процессов механохимического синтеза фосфатов заданного состава в многокомпонентных системах является весьма актуальным.

— Марина Васильевна, недавно на Сибирской ярмарке была отмечена ваша работа “Механохимическая технология производства цветных термостойких пигментов”.

— Она тоже основана на механической активации исходных компонентов в высокоэнергонапряженных мельницах.

— А как возник интерес к данной теме?

— Как говорится, нужда заставила! Сейчас наука пытается находить способы прокормить себя. А пигменты, как мы считаем, очень могут быть востребованы. В керамической, стекольной, строительной промышленности, для окраски эмалей, пластмасс, искусственных кож, лазурей и прочее.

Сначала я стала синтезировать пигменты, в состав которых входят фосфаты. Потом мне захотелось получить другие цвета. В результате синтезировано более 100 пигментов двадцати оттенков: сине-голубой, желто-коричневый и зеленой гаммы.

— Сколько лет этим занимаетесь?

— Наша группа работает над пигментами года четыре-пять. Да, я сказала, что нужда заставила заниматься ими. Но есть и другое. Понимаете, я патриот Сибири. Мне хочется, чтобы ее сельское хозяйство не завозило из-за моря океанов удобрения, а имело их здесь в достаточном количестве. Мне хочется, чтобы у нас развивалась и своя пигментная промышленность — все сырье и необходимые компоненты для нее имеются.

— Кто-нибудь проявил интерес к работе?

— Недавно получила письмо из Москвы, из АО “Тетра”. “Концерн Даймлер-Бенц” выражает заинтересованность в разработках вашего института в области водорастворимых пигментов. Технологическое бюро Даймлер-Бенц предполагает ускорить подготовку соответствующего предложения для приобретения и испытания серии образцов... Это дочерняя фирма компании, производящей “Мерседесы”. Их интересует, годятся ли они для окраски эмалей машин.

— Выдаете вы пигменты в виде тонкоизмельченных порошков. В чем здесь заслуга механохимии?

— Чтобы получить хороший пигмент (пигмент, как известно, основа любой краски), нужно, прежде всего, хорошо смешать исходные компоненты. В обычной технологии их многие часы перемешивают в мельницах, иногда в присутствии воды. Мы же с помощью механохимии этот же процесс осуществляем минут за десять. Причем, исключаются многие энергоемкие операции, которые неизбежны в технологической нитке.

— А что необходимо, чтобы создать ту или иную гамму?

— Подобрать соответствующие добавки. Здесь могут использоваться отходы некоторых производств. Причем, если мы хотим создать особую чистый цвет, тут отходы могут и не пригодиться. А вот для пастельных тонов, некоторых ярких — да.

— Пигменты вы подбираете в основном для керамической промышленности. Испытаны ли они вне стен лаборатории?

— Художники-керамисты работали с ними. Кажется, довольны.

— А вы сами, Марина Васильевна?

— Я немного рисую маслом, пастелью, акварелью, но керамика у меня не очень получается. Проверили мы пигменты в промышленных условиях на Дорогинском заводе. Все прошло благополучно.

— В чем проблема на сегодня?

— Проблем две — потребители, их платежеспособность и сырье. Сырье сегодня невозможно дорого. Даже и не знаем, будет ли выгодно производство. Но все равно — будем работать в плане реализации научной разработки. Мы к этому готовы.

— Удачи вам!

Беседовала Л. ЮДИНА.

г. Новосибирск.

## ФОСФАТЫ, ПИГМЕНТЫ И ПРОЧЕЕ



Несмотря на то, что финансовые проблемы науки по-прежнему можно рассматривать как обрушившуюся лавину, из-под которой неизвестно как откатываться, один из основных аспектов научной жизни — информационный обмен — сохраняет свою устойчивость. Президиум СО РАН, как обычно, загодя утвердил план проведения конференций, совещаний, симпозиумов, семинаров и научных школ на 1997 год. Вопросы финансирования, вероятно, как и в прошедшие несколько лет, какой-то частью будут разрешены за счет грантов научных фондов.

Если посмотреть на распределение по наукам, то, похоже, что информационный бум ожидает ИСТОРИКО-ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ и ФИЛОСОФСКИЕ науки. Впрочем, этого, наверно, следовало ожидать — бурная действительность последних лет безусловно нуждается в осмыслении и анализе учеными-гуманитариями. Вышеназванных мероприятий по этим наукам запланировано в два раза больше, чем по каким-либо другим. Среди них много узко специфических, но некоторые представляют интерес для достаточно широкого круга исследователей. К ним можно отнести международный конгресс "Сибирь в контексте российской и мировой культуры" (июнь), Всероссийскую научную конференцию "Русский этнос в европейской цивилизации" с приглашением иностранных участников (октябрь), международную конференцию "Антропология Евразии и Америки — археологические и естественно-научные проблемы" (август) и Всероссийскую конференцию "Универсальная научная библиотека как центр информационно-библиотечного обслуживания территории" (сентябрь). Среди организаторов, каковыми чаще всего оказываются институты, входящие в ОИИФ СО РАН, активно проявляются его Омский филиал, а также вузы г. Омска.

В области МАТЕМАТИКИ и ИНФОРМАТИКИ наблюдается большой перевес в сторону последней. Неудивительно, методы и инструменты этой науки становятся чем-то вроде общепланетного языка, используемого абсолютно всеми научными и ненаучными сферами деятельности, и понятно, что конференции, симпозиумы и совещания этого направления интересуют очень многих. К тому же, информатика развивается совершенно потрясающими темпами, обладает постоянным эффектом новизны, что само собой подразумевает необходимость систематического обмена информацией.

Большой интерес специалистов, в том числе и разных других наук, видимо, должны вызвать Первый европейский семинар по ассоциативным вычислительным системам (июль), Международное совещание по электронным публикациям "EL-PUBL-97" (апрель) и Четвертая международная конференция "Параллельные компьютерные технологии" (сентябрь). Среди остальных — 4-е Межреспубликанское совещание по математическому моделированию природных и антропогенных катастроф (сентябрь), Международная конференция "Проблемы оптимизации и экономические приложения" (июль), Международный мультисемinar "Динамика систем и теория управления" (ноябрь). Организаторами большей части этих встреч стали Институт вычислительных технологий и Вычислительный центр ОИИФ СО РАН.

Что несколько удивительно, в области МЕХАНИКИ, ЭНЕРГЕТИКИ и ГОРНЫХ НАУК, обладающих широкими перспективными возможностями в практические выходы, широкой информационной волны не предполагается. По плану — всего семь тем. Хотя от энергетики, пожалуй, учитывая особенности ее развития не только в нашей стране, но и в мире, следовало бы ожидать большей напряженности.

В основном обмен информацией в области упомянутых наук будет касаться либо методов исследований, либо технологических разработок. В Москве пройдет 4-я Межгосударственная кон-

ференция "Оптические методы исследования потоков" (июнь), в Новосибирске — 15-я Межреспубликанская конференция по численным методам решения задач теории упругости и пластичности (июнь) и Третье международное рабочее совещание "Генераторы термической плазмы и технологии" (август), в Якутске — Региональный семинар "Технология и качество сварки в условиях низких климатических температур" (июнь), в Томске — 5-я Международная конференция "Компьютерное конструирование новых материалов и технологий" (август). Но надо отметить, что при всей специфичности тематики эти семинары и конференции весьма крупные, с приглашением большого числа иностранных участников. Так что работа, видимо, все-таки предстоит достаточно напряженная, как по подго-

литический семинар по проблемам анализа объектов охраны окружающей среды и российско-кореяское рабочее совещание "Катализ для решения экологических проблем энергетики". Актуальной проблематике в области природных ресурсов будет посвящена Третья международная конференция по химии нефти.

В сфере БИОЛОГИЧЕСКИХ наук прежде всего следует назвать самое большое мероприятие — Международную конференцию "Современные концепции эволюционной генетики" (сентябрь). Она посвящается 80-летию со дня рождения академика Д. Беляева. А в целом в тематике конференций, организуемых биологическими институтами, очевиден перевес в сторону экологии. Интересен своей идеей организуемый Бурятским институтом биологии совместно с Центром "Великие озера" Национальной биологической службы США Международный семинар "Экологические эквивалентные и экзотические виды гидробионтов в великих озерах мира" (август). Ценными с точки зрения и общепланетной, и социальной представляются Всероссийский семинар "Гомеостаз и окружающая среда" на базе Института биофизики, Сибирский агрохимический семинар "Экология урбанизированных территорий Западной Сибири" и Двенадцатая международная дендрологическая полевая неделя, которая планируется по Алтаю с местом размещения на базе "Семинский перевал". В ее

работе предполагается участие около пятидесяти иностранных специалистов. Среди конференций по НАУКАМ О ЗЕМЛЕ прежде всего привлекает достаточно необычное для проведения в Новосибирске Совещание НАТО (NATO ARW) по теме "Крупные северные реки". Организатор — Институт водных и экологических проблем — уже несколько месяцев занимается этой темой, обобщая наработки института и исследования по региону. Совещание планируется в сентябре.

Достаточно крупной будет конференция, посвященная 90-летию Э. Фотиади, — "Геофизические методы изучения земной коры" (январь). Вообще, надо отметить, что и в науках о Земле явно ощущается пристальный интерес к новым методам, приборам, банкам данных. В январе пройдет Международный семинар "Проблемы автоматизированного хранения информации о фазовых диаграммах для решения физико-химических задач петрологии", в июне — 4-я межрегиональная конференция "Полевые аналитические методы и приборы", в октябре — Международное совещание "Энергетические методы управления свойствами материалов в процессах комплексной переработки труднообогатимых руд и алмазов".

Водным проблемам будут посвящены два мероприятия в Иркутске, проводимые Институтом земной коры: 15-е Всероссийское совещание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока и региональная конференция "Гидрология и геоморфология речных систем".

Многие студенты и преподаватели заинтересуются Международной научно-методической конференцией "Новые информационные технологии в университетском образовании" (март). Это одна из крупнейших конференций года. Студенты также смогут поучаствовать в Международной студенческой научной конференции "Студент и научно-технический прогресс". Для школьников организуются Всесибирская геологическая олимпиада и летняя физматшкола. Несмотря на вполне насыщенный, в смысле конференций, год, будет достаточно честным признание, что многое из наработанного тем не менее остается "terra incognita", хотя самое ценное в наше время — это информация, и чем быстрее, тем лучше. Впрочем, есть надежда, что в будущем году научные коллективы, которым есть что обсудить с коллегами, как-нибудь сосредоточатся, извернутся и выкрутятся.

О. УШАКОВА.

## Свой интерес

Свою помощь в организации конференции "Аналитика Сибири и Дальнего Востока", не столь давно прошедшую в Новосибирске, оказала известная швейцарская фирма "АРЛ". Ее представители активно участвовали и в самом мероприятии: рекламировали выпускаемые фирмой приборы и установки (стенд, множество рекламных проспектов, любезно предлагаемых участникам конференции). С одним из работников "АРЛ" Мишелем Форже, постоянным представителем фирмы в Москве, мы побеседовали. Начал он, как водится, с того, что постарался представить "АРЛ" в лучшем свете:

— Это самая крупная фирма в мире по производству оптически эмиссионных линейных флуоресцентных спектрометров для анализа химсостава разных материалов. Анализа, который является необходимым на разных ступенях процесса производства, контроля, проверки качества металлов.

Почему мы стараемся каждый раз, когда предоставляется возможность принять участие в мероприятии, на котором собираются специалисты в той или иной области, реализовать ее. Даже если в рабочем расписании трудно найти свободное время. Потому что считаем: главное в любом деле — информация и связь. Не так давно я давал интервью одной газете и обратил внимание на следующий факт. Бывает, сообщается о том, что российские ученые (раньше — советские) что-то изобрели. А иной раз оказывается — велосипед. Информация не проходит, и они изобретают то, что уже существует. Хвала и честь им, но зачем же тратить усилия понапрасну!

Наука и техника постоянно двигаются вперед, рождается новое. Информация об этом должна быть доступна каждому — кто и что изобрел, произвел, сделал? Какое оборудование, аппаратура? Что



появилось, чтобы поддержать научно-исследовательские работы, какие перспективные направления в самой науке? У нас, на Западе, да и у вас сейчас производители работают для определенного рынка. Техника — производство — наука. Это едино. Никто нам не указывает, какие приборы мы должны создавать, какое оборудование. Диктует рынок. Наша задача — быть в курсе. Мероприятия, подобные тем, что происходят сегодня, очень помогают. Отсюда наш путь — в Петербург, потом — еще одно мероприятие. И так далее. Встречаем людей, которые нас знают. Со многими знакомимся — они узнают лучше, что это за фирма "АРЛ", что рекомендует, производит. Что можно делать с помощью нашей техники.

На многих мероприятиях наши люди выступают. Все зависит от момента и от разных факторов. Иногда у нас настоящие научные доклады — в фирме есть подразделения, которые занимаются научными исследованиями. На конференции "Аналитика Сибири и Дальнего Востока" была представлена общая техническая и научная информация о последних разработках. В общем, такие мероприятия очень полезны для нас.

Л. СЕРОВА.

Фото Л. Старцевой.

## Мир посмотреть, себя показать...



Научный люд любит участвовать в разного рода совещаниях, конференциях, симпозиумах — тех, что проходят в нашей стране, а особенно — за ее пределами. Объяснение этому найти легко — мир посмотреть, себя показать — всегда было занятием стоящим.

С другой стороны, организация научного мероприятия и его содержание многое могут рассказать о стране, его проводящей. Крепко стоящий на ногах научный коллектив как правило умеет собрать вместе интересных людей и обеспечить высокий уровень конференции. А добавок предложить интересную культурную программу для гостей. Об удачно прошедших мероприятиях потом долго вспоминают, ждут от организаторов новых.

В последние годы все чаще можно услышать о том, что меньше стали специалисты собираться вместе (финансовые невзгоды), труднее обеспечить полный сбор (командировки сейчас — почти что роскошь). И все-таки, несмотря ни на что, проходят и конференции, и семинары, и симпозиумы. Даже — по полной программе. Возьмем, к примеру, Институт катализа Сибирского отделения. Традиционно он проводит не менее двух-трех научных мероприятий в течение года. У института тоже средств немного. Но организаторы каждый раз ищут спонсоров, которые бы вместе с участниками конференции разделили расходы. 1996-й не стал исключением. На выезде, в Ярославле, состоялась III конференция по научным основам приготовления и технологии катализаторов; затем, в Академгородке, XIII международная конференция по химическим реакторам и V конференция по проблемам аналитики Сибири и Дальнего Востока. Все — на должном уровне, с участием ведущих ученых.



Л. ЮДИНА.





# О ВОРАХ И ЭНТУЗИАСТАХ В ПОТОКЕ ВРЕМЕНИ

— Дмитрий Олегович, при растущем интересе к отечественной истории в ее освещении для широкого читателя по-прежнему преобладает развлекательный, авантюрный подход в сочетании с пренебрежением к фактам, действительно имевшим место. На какие принципы опирались Вы, готовя материалы к своей книге?

— Все, что изложено в ней, строго документально, так как получено в результате нескольких лет работы в отечественных архивах. Это отнюдь не пренебрежение к фактам, ведь жизнь всегда богаче всяких фантазий. Но мне также стало ясно, что даже специалисты, как правило, мало знакомы с архивными материалами. Конечно, в документах зафиксированы далеко не все события прошлого, но и то, что в них отражено, очень слабо изучено, потому что степень освоенности наших архивов чрезвычайно низка. Множество важных моментов прошлого — отдаленного и очень близкого — предстанет в совершенно ином свете, если будет систематически освоен имеющийся архивный материал.

— Почему же историки сейчас мало работают в архивах — ведь они теперь открыты?

— Фундаментальное изучение архивов, устойчиво вялое в советское время, было очень активным на стыке 19–20 веков, когда в России формировалась мощная система фундаментального гуманитарного знания. В октябре 1917 года по ней был нанесен тяжелейший удар, но вскоре наступил некий ренессанс: выжили группы исследователей, сохранилась преемственность традиций в научных школах. То есть была воссоздана — даже вопреки коммунистической власти — основная структура системы гуманитарных знаний. Но в ходе последних рыночных реформ все это подверглось почти непоправимому разрушению. И работа в архивах — длительная, кропотливая, обстоятельная — воспринимается в лучшем случае как некая причуда.

— Вернемся к Вашей книге. В ней читатель представлен ряд эпизодов петровской эпохи — тоже реформы, преобразования, калейдоскоп лиц и событий. Возможны ли какие-то параллели между тем временем и нашими днями?

— Эпоха реформ начала XVIII века типологически очень сходна с современностью. Первый аспект — резкая, неадекватная ситуации поспешность этих реформ и тогда, и сейчас. То есть все делалось — и делается — по-большевистски быстро, хотя ни в том, ни в другом случае большевики к реформам отношения не имели.

Второй аспект — чрезмерное, оляя же неадекватное привлечение западного опыта. Западные схемы — экономические, политические, философские — в обоих случаях механически, причем очень жестко, накладывались на российскую реальность. И при несомненном наличии нашей особой специфики это не могло не вызвать деструктивного, обратного срабатывания: все, что должно было по замыслу привести к улучшению жизни в стране, привело к ее ухудшению.

Третий аспект — он рассредоточен по двум первым, а может быть, его надо упомянуть раньше: это безусловная утопичность поставленных задач. Цель деяний Петра в философских терминах формулируется как всеобщее благо. Он совершенно искренне хотел, чтобы все жители государства Российского жили лучше (наверняка того же искренне хотел Гайдар). Промежуточной целью для Петра являлось построение регулярного государства — то есть создание некоего

идеального механизма, который бы и стал гарантом того самого всеобщего блага.

Для современных реформаторов глобальная цель — рынок. Такой же, как на Западе, с такими же параметрами, особенностями и той же эффективностью работы. Цель тем более утопичная, чем более жестко она навязывается российской действительности.

— Безусловно, в петровские времена Россия очень отличалась от своих западных соседей. А чем сегодня характерна наша реальность?

— В первую очередь Россия — это страна с повышенным удельным весом воров и энтузиастов. То есть у нас как нигде много воров и в то же время как нигде много людей, готовых работать ради идеи и, в общем, держать на себе всю страну.

жест чиновничьего ярма все увеличивается и увеличивается.

Но это аспект чисто внешний. Не он определяет суть нашей бюрократии. В допетровское время чиновников было не просто мало — они были другие. Конечно же, они брали взятки. Но тогда система взятки отлучалась от той, которая сложилась позже. Что такое взятка? Плата за то, что чиновник вообще что-то делает, в том числе и незаконно. А раньше, до Петра, распространен был посул — как бы доплата за исполнение чиновником его обязанностей. Разница, толком не осознанная ни нашими согражданами, ни специалистами, но принципиальная.

Дело в том, что посул социально мотивирован. Допетровский чиновник был компетентным и ответственным управленцем. Параметры тогдашнего аппарата — это малочисленность,

и сам Петр был человеком несомненно личного бесстрашия.

Есть просто очень впечатляющие эпизоды. В битве при Пруте русская армия попала в совершенно отчаянную ситуацию, и главнокомандующий генерал-фельдмаршал Борис Петрович Шереметев, действительно выдающийся полководец, все время находился в боевых порядках, в войсках, которые подвергались непрерывным атакам и обстрелам турок. Заметив, что одному из отрядов противника удалось захватить русского солдата, неосторожно поднявшегося из-за полевых заграждений — рогаatok, Шереметев, человек 50-ти с лишним лет, выехал на поле, вступил в сабельную схватку с неприятелем, зарубил одного турка и освободил нашего пехотинца.

Думаю, что никаких параллелей с современными генералами провести

сих примера — Василий Ершов и Алексей Курбатов. Оба они были незаурядными людьми, талантливыми организаторами и разносторонне одаренными личностями, много сделали для государства, при этом проявляя заботу о тех, кого сегодня называют рядовыми гражданами. Однако в конце концов их карьеры были сломаны, и сами они едва избежали эшафота.

В итоге к концу своего царствования Петр был окружен людьми далеко не бездарными, но заботившимися прежде всего о своей карьере и наживе, а вовсе не о национальных интересах. Энтузиасты же, подобные Ершову и Курбатову, практически не участвовали в государственных делах. Примеров существует еще много, а баланс уже можно подвести с полной уверенностью: Петр, имея субъективно

## Беседа с Дмитрием СЕРОВЫМ, автором книги "Строители империи"

В Издательстве Новосибирского университета только что вышла из печати книга кандидата исторических наук, профессора Новосибирского гуманитарного университета Дмитрия Серова "Строители империи". Она посвящена эпохе Петра I и состоит из очерков, рассказывающих о судьбах "птенцов гнезда Петрова", чьиими делами, — и праведными, и далекими от всяких принципов — создавалась Российская империя.

Материалы, собранные Д. Серовым, интересны не только сами по себе, но и в свете событий, составивших канву периода, называемого "перестройкой". О книге "Строители империи", об исторических параллелях, которых не избежать при ее чтении, о работе историка и судьбах людей и государства — беседа нашего корреспондента с Дмитрием Серовым.



Именно такие люди создали Россию как великое государство и до сих пор сохраняют остатки ее былого величия.

И вот этот баланс между ворами и энтузиастами обеспечивал России выход из самых тяжелых кризисов, которые она переживала. А сейчас он резко нарушен. Воров стало больше, потому что криминализация общества явилась одной из первейших издержек форсированного внедрения рынка (кстати, то же наблюдалось во времена реформ Петра). Что же до энтузиастов, то среди них если не основную, то существенную часть составляли интеллектуалы. Эти люди в своем большинстве сейчас оказались под колесами реформ. Многие покинули страну, многие перестали участвовать в ее духовной жизни.

Нарушение этого традиционного баланса представляется чрезвычайно опасным моментом для дальнейшей жизни общества — пусть не в самое ближайшее время.

— Существенно ли нарушение этого баланса сейчас, в переходный период?

— Это специфика момента, потому что любая реформа неэффективна, если она проводится головами и руками нерадивых исполнителей. Когда одни воруют, другие пренебрегают своими обязанностями, работающие честно и бескорыстно оказываются в невыгодной ситуации и уходят из сфер выполнения своих задач, зачастую ключевых, в какую-то другую деятельность, где уже ничего не решают. Тем самым подрываются производительные силы общества, что не может пагубным образом не сказаться на жизнеспособности государства.

— Но разве не задача власти — разрешение этих трудностей? Можно ли, опираясь на примеры из петровской эпохи, сформулировать проблему власти в России?

— Проблема власти — это тоже острая российская специфика. В России власть всегда была глубоко персонализирована, то есть являлась властью не учреждений, а живых конкретных людей. Таким образом, вопрос состоит в том, какой человек находится у власти и какие он имеет возможности воздвигать на жизнь основной массы населения. Первую часть вопроса можно сформулировать так: в каком направлении идет отбор на управленческие должности? Или, иначе говоря, какова российская бюрократия, как она возникла и как формировалась далее?

Максимально корректное определение для нашей бюрократии — ее нецивилизованность. Это наследие петровского времени.

До Петра чиновников в России было мало. В середине XVII века один чиновник приходился на 4,4 тысячи жителей. Далее динамика такая: в 1710-е годы один чиновник приходится уже на 2,9 тысячи жителей, в 1850-е — на 929 человек, в 1900-е — на 335, а сейчас примерно один на 70 человек. То есть тя-

высокий социальный статус, жесткий отбор, высокий профессионализм. Так что суммы, которые люди приносили тогда в государственные учреждения, воспринимались как нечто вполне оправданное и не вызвали ощущения несправедливости.

Что получилось при Петре? Он решил создать в России такой же государственный аппарат, как в Швеции. В результате произошел резкий скачок количества чиновников, особенно на местном уровне.

Формировавшиеся традиции служебной чести в чиновничьей среде были размыты, из-за нарастания численности понизился социальный статус чиновника, в государственные структуры оказалась втянута масса некавалифицированных людей.

С другой стороны, традиция подношений никто не отменял. Но социальная мотивированность подношений исчезла. Тем самым сформировался антагонизм между государственными служащими и населением, то есть возникло отторжение чиновничества от основной массы граждан. Вот это отторжение, эта необоснованность и есть один из основных признаков нецивилизованной бюрократии — некомпетентной, безответственной, некультурной и потенциально способной к любому беспределу (в зависимости от того, какие сложатся условия).

Итак, усилиями Петра мы получили нецивилизованную бюрократию, а усилиями нынешних реформаторов эта бюрократия перерождается в целый паразитарный слой.

— Да, приведенное сходство ситуаций впечатляет. Но, может быть, отличия скажут нам еще больше о том, какие у нас нынче времена?

— Отличие разве в том, что все люди, стоявшие у власти при Петре, много гребли, но очень мало заботились о своей личной безопасности. Тогда, конечно, еще не было терроризма — тоже, кстати, российского изобретения — но шла Северная война, в стране царил уголовный беспредел (как я уже упоминал, это следствие петровских преобразований, практически не изученное историками). То есть опасностей для тех, кто занимал высокие должности, было множество. Но представители элиты, как ни странно, это кажется сейчас, этих опасностей избегать не стремились. Я вообще не могу привести примеров трусости, боязни за свою жизнь у тех, кто окружал Петра. Они любили роскошь, были замешаны в серьезных должностных преступлениях, но в недостатке личной храбрости их упрекнуть нельзя.

Например, князь Григорий Юсупов — малопривлекательная фигура, коррумпированный, глубоко разложившийся морально человек — прошел практически все военные кампании того времени, был дважды ранен в одной из битв, отличился несомненной отвагой. Генерал Чернышев был пять раз ранен в Северной войне, в морском сражении 1715 года получил подряд три ранения. Да

здесь нельзя. В этом отношении у петровской государственной элиты психология была другая. В тяжелой ситуации эти люди не прятались за спины своих подчиненных.

— Но итог их деяний, заметных прежде всего в военной сфере, — каков он был для страны в целом?

— Аспекты внешнего могущества, несомненно увеличенного при Петре, самым трагическим образом сочетались с ухудшением жизни населения. Тяжесть налогового бремени, например, возросла за время правления Петра в три раза (и это по самым минимальным подсчетам). Страна резко обнищала за эти годы.

И так же были люди, которые в это смутное время нашли золотое дно и разбогатели просто невероятно.

— Боролся ли царь-реформатор с теми, кто, по тогдашнему выражению, нарушал государственный интерес?

— Нельзя сказать, что не боролся. Вступали в действие различные указы, объявлялись следствия по многим делам воров и взяточников разного рода. По идее, при Петре казнокрадам грозили очень серьезные санкции — вплоть до смертной казни. Но почти всегда все заканчивалось наказанием "крайних".

Исключением, возможно, является судьба выдающегося вора Матвея Гаврилина, сибирского губернатора, близкого друга Петра. Он окончил жизнь на виселице в 1721 году. При этом Петр велел в назидание всем расхитителям не убирать его труп с места казни, где тот и провисел на цепях несколько лет. Но более обычными можно считать другого рода дела — когда ярославский фискал Алексей Никитин за взятку в размере 111 рублей был приговорен к вырыванию ноздрей, наказанию кнутом и ссылке на галеры сроком на семь лет, а братья Соловьевы, организовавшие беспрецедентную контрабандную торговлю русским хлебом за границей и присвоившие, по крайней мере, десятую часть тогдашнего государственного бюджета, не понесли вообще никакого наказания и благополучно сохранили награбленное в голландских банках.

Окружение Петра действительно было в высокой степени криминализовано. Нахождение на государственных постах такого человека, как светлейший князь Меншиков, — безусловное тому подтверждение. Если этот невероятный казнокрад был фактически вторым лицом в государстве, о какой борьбе с хищениями может идти речь?

— Чего же удалось добиться Петру как деятелю государства Российского?

— Создать мощную армию и подготовить плеяду талантливых и толковых военачальников. Что касается гражданской администрации, то действительно компетентные, деятельные и при том честные люди, возвышенные Петром в начальный период его реформ, были потом смяты новой государственной машиной. Два ярчай-

очень хорошие намерения, но не поняв страны, где он проводил реформы, нанес ей неисчислимый вред. Проще говоря, он хотел как лучше, а вышло гораздо хуже, чем было. Именно не "как всегда", а "гораздо хуже, чем было". И если бы не контрреформы конца 20-х годов XVIII века, не отказ от наиболее одиозных нововведений Петра, то Россия вошла бы в тяжелейший общенациональный системный кризис, из которого выбиралась бы с великим трудом.

— И это при том, что делом всей жизни Петра I являлось строительство новой России — могучего государства с европейскими принципами развития?

— Да, это может восприниматься как парадокс. Вот примечательный момент. Петр был несомненно очень активной личностью, но по каким-то вполне определенным направлениям: строительство новой столицы, создание огромного флота, расширение внешних границ. То есть интерес для него представляли в основном внешние атрибуты могущества страны.

А вот идеи правового государства, идеи доминирования закона хотя и были заявлены, в жизнь не проводились очень вяло. Даже судебная реформа была в конце концов свернута. Распространение чиновничества оказалось проще, чем ввести некоего, но конструктивные принципы, обеспечивающие права гражданина.

— То, что Вы рассказали, конечно, привлечет внимание вдумчивого читателя. Но, безусловно, ему будет интересно также узнать, как Вам сегодня удалось опубликовать некоммерческую книгу?

— Энтузиасты в России еще остались. И они направляют свою энергию на дела серьезные и важные, хотя и не несущие скорой прибыли. В этой связи я не могу не выразить своей глубочайшей признательности Андрею Владимировичу Тыщенко и Татьяне Сергеевне Шайковской — директору и заведующей гуманитарной редакцией Издательства НГУ, без поддержки которых эта книга вполне могла бы и не появиться. По складу своего характера я не могу писать в стол, и если бы не предложение от Издательства, за книгу бы не взялся, хотя материалов было подготовлено очень много. Содружество с коллективом Издательства не в последнюю очередь укрепляет мою уверенность в том, что у нас в стране все наладится. Да, жить как в Швеции мы не будем, а вот более по-человечески — обязательно наушимся.

Прошлое жестко формирует наше настоящее. Оно дышит нам в затылок, давит на нас и в очень сильной степени обуславливает наши действия. Какие-то стратегические схемы национального развития могут быть выстроены только с учетом исторического фактора, с привлечением максимально возможного пласта качественной исторической информации. И до тех пор, пока этот принцип не будет осознан на государственном уровне, мы будем подпрыгивать на уже пройденном минном поле.

Для тех, кто это понимает и потому хотел бы разобраться в том, что было раньше, я и написал "Строители империи". Я постарался избежать спекуляций, избыточной публицистичности, но, с учетом своего журналистского и писательского опыта, сделать текст доступным для широкого круга читателей при всесторонней достоверности фактов, изложенных в книге.

Беседовала Елена Власова. г. Новосибирск.



# «НВС» информирец

## Москва

### ФИНАНСИРОВАНИЕ РОССИЙСКОЙ НАУКИ

Комитет Совета Федерации по науке, культуре, образованию, здравоохранению и экологии рассмотрел вопрос "О состоянии финансирования науки". В заседании помимо парламентариев участвовали представители РАН, ГКНТ, ГНЦ, ведущие ученые страны.

Детально рассмотрев состояние дел в науке и опираясь на мнение ученых, комитет пришел к следующим выводам. Положение, сложившееся в научных учреждениях России в конце 1996 года, является катастрофическим. Происходит уничтожение ведущих научных школ. Отсутствуют условия для притока молодежи в науку.

В связи с этим парламентарии предложили президенту и правительству РФ принять меры по выполнению закона "О федеральном бюджете на 1996 год" в оставшийся до 1997 года срок. Кроме того, члены комитета считают необходимым предусмотреть, чтобы все средства, получаемые от использования федерального имущества, переданного учреждениям РАН, оставались в распоряжении академических организаций. Парламентарии также требуют рассмотреть вопрос о возможности передачи в собственность участков земли государственным научным организациям.

Члены комитета предписали депутатам Госдумы и членам Совета Федерации обеспечить в бюджете на 1997 год объем финансирования науки в количестве четырех процентов от расходной части и включить эту сумму в защищенные статьи федерального бюджета.

Одна из иницируемых комитетом Совета Федерации мер — предоставление отсрочки от призыва на действительную военную службу распределенным в научные организации молодым специалистам.

Правительству и органам власти субъектов РФ предложено ввести мораторий на отключение энергоносителей, средств связи в государственных научных организациях в случае задержки бюджетного финансирования.

"Поиск", N49, 1996.

## Вашингтон

### 74 МИЛЛИАРДА ДОЛЛАРОВ КОНГРЕСС США ВЫДЕЛЯЕТ В 1997 ГОДУ НА НАУКУ

30 сентября, как раз к началу нового бюджетного года, Конгресс США завершил распределение ассигнований на 1997 год и предоставил 74 млрд долларов для научных исследований и разработок (ИИР). Незащищенной части ИИР в бюджетном 1997 году предоставляется 33,5 млрд долларов, а 40,5 млрд выделяется на защищенную часть.

Федеральная поддержка составляет 9,3 млрд для NASA, 2,4 млрд для Национального научного фонда, и 593 миллиона для Управления по охране окружающей среды. Министерству энергетики выделяется 6,3 млрд и Министерству торговли — 1 млрд долларов. Из всех вышеперечисленных, только NASA уменьшены ассигнования на 1,6 процента по сравнению с 1996 годом. Федеральная поддержка фундаментальных исследований на 2,7 процента больше, чем в прошлом году, и составляет 14,8 млрд долларов.

Предварительный анализ ассигнований на 1997 год обеспечивается Американской ассоциацией для продвижения науки (AAAS) по всемирной сети в <http://www.aaas.org>. Для получения копий полного анализа статей бюджета необходимо связаться с Shirley Young, Управление научных и политических программ, AAAS, 1200 New-York Ave., NW, Washington, DC, 20005; 202-326-6612; fax 202-289-4950 или e-mail [syoung@aaas.org](mailto:syoung@aaas.org).

Конгресс также утвердил законопроект, предусматривающий финансовую поддержку тем подразделениям, сметы которых не могут быть определены до самого начала бюджетного 1997 года. Сюда входят 588 млн для Национального института стандартов и технологий (NIST). Согласно плану NIST 225 млн пойдет на Программу продвижения технологий (АТТ), которая не только будет заниматься прежними задачами, но и даст возможность решения новых. Не предусматривается финансирование модернизации оборудования NIST. Предполагалось, что оборудование 30–40-летней давности будет обновляться постепенно в течение 10 лет, начиная с 1993 года, укладываясь в 540 млн долларов.

Бюллетень Американского  
материаловедческого общества N 11, 1996г.  
(Перевод для "НВС" В. Макаровой).

## ОБЪЯВЛЕНИЕ

ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ТАМОЖЕННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ возьмет в аренду (на свои площади) импортное оборудование (фирм Хьюлетт-Паккард, Перкин-Элмер, Николет и т. п.):

- газовые хроматографы с масс-селективным детектором;
- FN-IR спектрометры;
- UV спектрометры;
- атомно-абсорбционный спектрометр;
- ICP спектрометр.

Для проведения исследований на арендуемых приборах могут привлекаться специалисты организаций, предоставивших вышеперечисленное оборудование.

Наши телефоны: 79-59-10, 79-59-67 (в Новосибирске).

Октябрь уходящего года был особенным для заведующего лабораторией процессов формирования алмазных месторождений Института минералогии и петрографии СО РАН Николая Петровича Похиленко, известного геолога-алмазника и давнего друга нашей газеты. В начале месяца Николай Петрович отметил свое 50-летие, а в конце октября — Президент страны подписал Указ о присвоении ему звания "Заслуженный геолог Российской Федерации".

С учетом этих обстоятельств и неизбежности нового года, наш корреспондент Галина ШПАК поторопилась записать интервью заслуженного геолога России, доктора геолого-минералогических наук Николая Петровича ПОХИЛЕНКО.

— Николай Петрович, каким был для вас уходящий год?

— Тяжелым, как и для большинства ученых в нашей стране, полным, на 90 процентов бесплодных усилий по добыче средств, сопряженных с изрядной нервозностью и длинным перечнем утраченных надежд. Однако несмотря на весь этот беспредел, который сейчас вершители "реформ" уже и не считают нужным маскировать, что-то все же удалось сделать.

Удалось организовать и провести полевые работы в Якутии, в районе среднего течения реки Мархи. Территория наших работ неоднократно изучалась ранее и была практически списана в бесперспективные. Однако в соответствии с нашим прогнозом, основанным на результатах работ трех предыдущих сезонов в районах восточнее реки, перспективная зона должна была захватывать и эту территорию. И нам удалось подтвердить свой прогноз, да еще как! Обычно считается удачей найти одно-два проявления алмазоносности за сезон, чтобы доказать перспективность района, нам же удалось найти их девять, да каких! Можете представить наши ощущения, когда на дне старых деревянных лотков мы видели крупные сияющие кристаллы алмазов яркого канареечно-желтого или золотистого цвета. Таких алмазов в близлежащих полях алмазоносных кимберлитов нет, и эти результаты, наряду с одновременно установленной специфической индикаторной минералогией, поставили точку в споре о перспективах территории на коренную алмазоносность. Теперь всем ясно, что там есть новое поле алмазоносных кимберлитов, что подтверждает наш более ранний прогноз о наличии в пределах Мархинско-Тюнгского междуречья нового крупного алмазоносного района, состоящего из нескольких обособленных кимберлитовых полей.

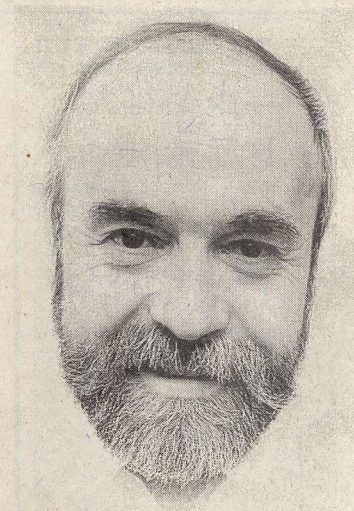
В нашем отряде не было случайных людей — его членами были очень опытные и квалифицированные специалисты, причем не только сотрудники моей лаборатории. В отряде, к примеру, были профессор Геннадий Шведенков, декан геолого-геофизического факультета НГУ, и директор Центрального геологического музея СО РАН Николай Подгорных, мои хорошие друзья еще с университетской скамьи, мы в общении жили в одной квартире. Они прекрасные полевые геологи, а Николай уже порядка десяти сезонов отработал с нами на севере Якутии. Были в отряде и молодые геологи, наша смена, активно, азартно, с большой охотой и старанием работающие в поле. Как говорили в эпоху застоя — "испытываем чувство глубокого удовлетворения" от работы по "натаскиванию" и повышению профессионального уровня этих ребят.

Особо хочу подчеркнуть, что в течение четырех последних сезонов все наши полевые работы велись в тесной кооперации с геологическим управлением компании "Алмазы России-Саха" и были бы невозможны без ее финансовой поддержки.

— Разумеется, эти результаты имеют большое практическое значение, но есть ли здесь связь с фундаментальными исследованиями, ведущимися в институте и, в частности, в руководимой вами лабораторией?

— Конечно есть, и самая прямая. Здесь ничего нового не изобретается. Во-первых, мы хорошо усвоили уроки нашего

учителя, академика В. Соболева, который всегда придавал особое значение работам, имеющим одновременно фундаментальный и прикладной аспекты, он считал их естественными фазами одного завершающего цикла. Во-вторых, вспомните характер исследований, проводившихся такими титанами геологической науки, как В. Обручев, Ю. Билибин, или более близкими к нам в пространстве и времени академиками А. Трофимовым, А. Яншиным. Да я могу назвать еще десяток имен нынешних академиков, чей след в геологии ярко обозначен взаимосвязанными прорывами в развитии фундаментальных



клетные практические результаты — выделять перспективные объекты, делать прогнозы, находить алмазы и их месторождения, в конце концов. Во-вторых, важным результатом полевых работ является каменный материал, в нашем слу-

# ТУНДРА



проблем геологии и блестящими прикладными результатами, в том числе и открытиями месторождений. Здесь очень важно то, что фундаментальные работы всегда помогали получить хорошие прикладные результаты, а последние давали материал для нового витка развития первых. Это и есть те самые взаимосвязанные звенья одного цикла эволюции геологии, о котором не раз говорил основатель нашей школы академик В. Соболев.

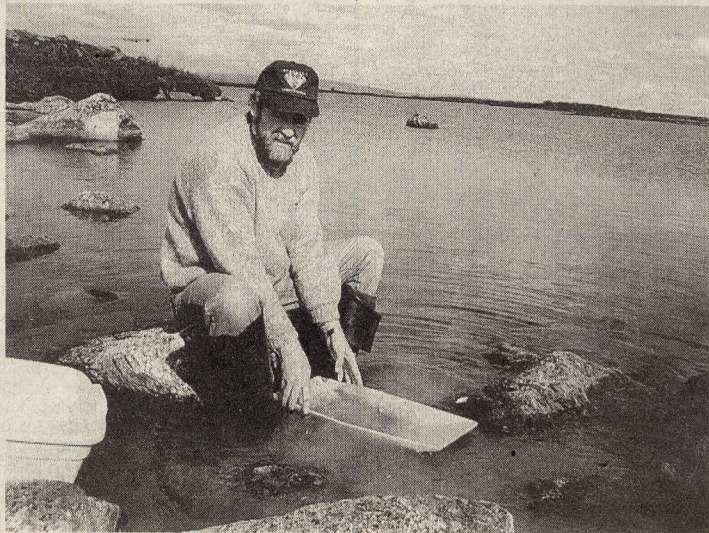
В нашем случае полевые исследования никогда не сводятся к рутинным поисковым работам на алмазы. Во-первых, в полевых условиях мы уделяем большое внимание работам по повышению эффективности и надежности комплекса методов прогнозирования и поисков алмазных месторождений. Этот комплекс создан на основе результатов фундаментальных исследований в области минералогии и петрологии верхней мантии, минералогии алмаза, интенсивно ведущихся в институте с конца 60-х годов под общим руководством академика Н. Соболева, признанного лидера российской и мировой алмазной геологии. Естественно, при проведении такого рода работ мы просто обязаны получать кон-

чае это представительные коллекции проб индикаторных минералов кимберлитов, — исходный материал, комплексное исследование которого дает нам ценнейшую информацию о составе, строении и эволюции глубинных зон литосферы Сибирской платформы, а это уже фундаментальная наука.

— Николай Петрович, все насыщены о ваших полевых сезонах в Канаде, вы даже открыли там алмазную трубку. Расскажите об этом подробнее.

— Да, в течение трех последних сезонов, начиная с 1994 года, я в общей сложности четыре с половиной месяца отработал в Северо-Западных Территориях (это название провинции) Канады. Географически эта громадная территория общей площадью около 4 млн кв. км расположена между Гудзоновым заливом и Аляской, это в основном тундра, половина которой покрыта озерами размером от десятков метров до сотен километров. Задачи там решаем такие же, как и в Якутии, только в резко отличных от Якутии геологопоисковых и ландшафтных условиях, что на первых порах повергло меня в уныние, но, правда, ненадолго, довольно быстро сориентировался — помог якутский опыт и уже в первый сезон на второй неделе работы понял, что канадцы работают не так, как надо, и не там, где надо. Обнаглел настолько, что сказал им об этом, в ответ — изрядная доля скепсиса, но тут удалось быстро и однозначно доказать полную бесперспективность продолжения работ на их "самом прекрасном участке". В результате отпустили на несколько дней поработать на "нулевом" по их информации участке, где совсем безрезультатно уже отработали до этого две известные компании. По моим же представлениям это была самая перспективная из шести имеющихся у компании площадей.

Этот вывод я сделал, сравнивая всю доступную информацию по структурному положению, характеру геофизических полей и разломной тектоники открытого в 1991 году поля алмазоносных кимберлитов в районе озера Лак де Гра с аналогичной информацией по поисковым площадям, принадлежащим приглашающей меня компании "Винспар Ресурсес Лтд.". Заинтересовавший меня участок был далеко на отшибе, примерно в 100





км к югу от, рудоконтролирующей зоны Лак де Гра и этим объяснялся скепсис канадцев, подкрепленный уже упомянутыми абсолютно нулевыми результатами работ двух предыдущих сезонов на этой территории. И можете представить их состояние, когда к концу второго дня работ на этом "плохом" участке мы уже сидели на первой кимберлитовой трубке! Это была колоссальная удача, тем не менее открытие не было случайностью. Еще до того, как нашей поисковой группе разрешили сместиться на этот участок в районе озера Камселл Лейк, я на три раза просмотрел всю имеющуюся информацию по нему, и из общей площади в 2 тысячи кв. км выделил три наиболее перспективных локальных участка, суммарная площадь которых составляла всего 50 кв. км. На втором из них мы и нашли первую трубку, которая почти полностью была под озером, затем рядом с ней — через семь месяцев — нашли другую; чуть восточнее удачного участка наши соседи разбурили под озером третью, а в этом сезоне в пределах третьего локального участка, выделенного мною в сезон 1994 года, мы зацепили целую систему высокоалмазных кимберлитовых тел. Таким образом, речь теперь идет об открытии в Канаде нового алмазоносного района.

тировки возраста в 4 миллиарда лет! А кимберлиты, которые мы там находили, несут прямую информацию о ее составе и строении. Первые научные результаты по работам в Канаде мы представили на прошедшей в Новосибирске в прошлом году 6-й Международной кимберлитовой конференции, сейчас подготавливаем к публикации уже третью совместную работу.

— **Какая тундра интереснее — якутская или канадская? Как вам жилось в этой самой тундре?**

— В Якутии мы мало работаем в тундре, там нормальная тундра на территории наших работ расположена севернее 72-й параллели, южнее — лесотундра, а в районе Полярного круга, это 66-я параллель, у нас уже хоть и дохленькая, но тайга. Условия работы резко различны. В Якутии мы обычно не менее трех четвертей времени тратим на перемещение с места на место, обычно пешком, на резиновых лодках, вертолет используем для заброски в район работ и, по их окончании, для выезда на базу. Едим как придется, есть рыба — хорошо, добудем оленя — еще лучше. Овощи — только в начале сезона — первую неделю едим то, что привозим с собой из Новосибирска, ну, конечно, картошку и лук с чесноком берем с из-

природы. Много полярных волков, медведей — гризли и черных, много птицы — гуси, лебеди, утки, рябчики, а рыбы в озерах — не меряно, и все это мы только лениво созерцаем — нет нужды добывать. Каждые 4–5 дней прилетает гидросамолет и привозит свежие продукты: овощи все, какие мы знаем и сверх того, фрукты — несколько сортов яблок, груши, виноград, персики, сливы, бананы, ананасы, киви, апельсины, грейпфруты, клубнику, а также несколько сортов свежей рыбы, мяса, десятка полтора наименований разных напитков, три-четыре сорта мороженого, да всего и на странице не перечислишь. Готовит нам повар — профессионал в прекрасном оборудованной кухне. В столовой у нас видеомониторинг, фильмотека обновляется раз в неделю. Все это бесплатно, за все платит компания, ешь чего и сколько хочешь, пей и смотри. Живем мы там в домиках с автономным регулируемым отоплением, свет и горячий душ — круглые сутки, у нас там спутниковый телефон, звоним постоянно из канадской тундры домой в Новосибирск без всяких проблем, есть также факсимильная связь. Вертолет там постоянно при нас и его пилоты, обычно это жизнеутраченные и очень трудолюбивые парни лет 23–28, активно помогают нам в чисто геологической работе. В Канаде мы почти не тратим рабочее время на пе-



— Да никаких там афер нет реальных. Была серия заказных статей, в основном в "Известиях", с целью поднять шум, создать "общественное мнение". Можно ли считать преступлением покупку двух десятков квартир в Москве для аналогичного количества руководителей компании, до этого по 20–30 лет отработавших в Якутии? Причем эти вопросы рассматривались на ряде заседаний ее правления и особо не секретились. Многие сотни других работников компании, рангом пониже и поменьше проработавших в ней, получили возможность на льготных условиях построить себе коттеджи и квартиры в разных районах европейской части России, но об этом что-то в этих "громких" статьях нет ни слова.

Проблема здесь в другом. Компания добывает в год примерно на 1,5 млрд долларов сырых алмазов. По существующим соглашениям их большая часть реализовывалась через Центральную сбытовую организацию (CSO) в Лондоне — дочернюю компанию концерна Де Бирс, контролирующую мировой алмазный рынок, однако изрядная доля сырых алмазов оседала в Гохране, в Москве. Несколько лет назад пошла информация о наличии крупных утечек сырых алмазов из России на мировой рынок помимо каналов CSO, причем в огромных размерах — в 1994 году объем такой утечки был оценен в 1 млрд долларов, а в 1995 — в 800 млн долларов. Жалко, конечно, что уже и до алмазов, которые копились в Гохране как национальное достояние, добрались. Тут недавно в "Известиях" статья появилась о разбазаривании сокровищ Гохрана, и в ней были сведения о количестве проданных необработанных алмазов на внутренний рынок, которые, как говорят авторы статьи, позже в основном также ушли за рубеж. Будучи в Канаде, я получил там мартовский номер журнала "Тайм" со статьей о дополнительной утечке в 1994–95 годах российских алмазов на внешний рынок помимо квоты CSO. Так вот, если бы все 100 процентов проданных на внут-

решний рынок только в 1995 году алмазов были перепроданы за рубеж, то и в этом случае разница в суммах, которые были заплачены государству российскими покупателями и получены ими при перепродаже алмазов за рубеж, превысила бы 200 млн долларов. Эти деньги уворованы у государства, у нас с вами, у алмазодобытчиков, уже месяцами в условиях Севера, не получающих зарплату, это деньги на дворцы, нечестные выборы, содержание продажной прессы и другие несправедливые цели. Сейчас, по всем признакам, запасы алмазов в сейфах Гохрана кончатся, а торговать ими таким способом, похоже, кому-то очень понравилось. Вот и ставят на четвереньки алмазную компанию, пытаясь отнять у нее право самой продавать добытые алмазы на внешнем рынке. То же самое хотят сделать и с правительством Республики Саха, несколько последних лет самостоятельно реализующим 20 процентов годовой алмазной продукции. Все крайне просто. Но вот тут-то и подумай, говоря о планах, а стоит ли в такой обстановке делать новые подарки бездарным политикам и "реформаторам" для латания их бесчисленных проколов и личных нужд "новых русских", или же имеет смысл подумать о будущих поколениях и подождать время честных и компетентных людей наверху.

— **Николай Петрович! Говорят, что и вы попали в историю?**

— Что вы имеете в виду?

— **Книгу об истории открытия алмазов. Кстати, где она вышла?**

— Ну, в этом смысле, да. В 1996 году в издательстве Розендейл Пресс ЛТД, в Лондоне выпустили книгу по истории открытия алмазов в Австралии, Канаде, России, Африке, а также в других районах мира. Есть там описание и моих упражнений по этой тематике в Канаде и полученных результатов. Будем надеяться, что Господь даст нам возможность подбросить в этой жизни еще и российские сюжеты для пары-другой страниц подобных книг...

## В А Л М А З А Х

Руководство компании должным образом среагировало на эти успехи, и теперь во всех своих рекламных проспектах и публикациях они называют меня руководителем поисковых работ компании. В геологических кругах и в среде промышленников Канады эти результаты также получили широкую огласку. В начале 1995 года я был избран иностранным членом Ассоциации промышленников и поисковиков Канады и уже два раза участвовал в работе ее съездов, проводящихся ежегодно в начале марта в Торонто. В общем удалось еще раз показать, что русские тоже годятся на что-либо более существенное, чем работать в нижнем уровне сферы обслуживания. В сезоны 1995 и 1996 годов в Канаде работали уже группы специалистов из нашего Института, каждый раз по три человека. Так что, я считаю, что не подвел ныне покойного американского профессора Генри Мейера и академика Н. Соболева, рекомендовавших меня канадской компании в качестве консультанта. А что касается научного смысла полевых работ в Канаде — наш район там просто изюминка — древнейший на Земле участок платформенной литосферы, имеющий надежные да-

бытком. Свежий хлеб тоже едим мало; больше сухари и оладушки с лепешками, которые печем сами. Готовим еду строго по очереди без каких-либо поблажек начальникам. Люблю покушать — давай вперед — работай.

Годами пятью раньше частым участником якутских экспедиций был наш руководитель работ по алмазному направлению академик Н. Соболев, тогда еще не так обремененный директорством и массой нынешних должностей. Так вот, его коронным блюдом была гречневая каша со шкварками. Он колдовал над ней сам, никого не подпуская, и эта простая еда получалась такой ароматной и вкусной, прямо пальчики оближешь. У меня амплуа хлебопека и специалиста по чебурекам. Сложно живется в Якутии, но весело — мы там дома, причем мы любим этот дом.

В Канаде все по-другому. Там классическая тундра, ледниковые ландшафты, нет рек и масса озер. Много жизни: тысячи карибу, ходят по лагерю, в маршруте мы для них — как они для нас в городе в зоопарке, — разглядывают нас нагло, совершенно не боясь, а мамыши даже своих мелких подводят посмотреть на эти двуногие ошибки

ремещение, как правило, это 20–30 минут полета к месту работы и столько же обратно.

Платят там очень хорошо, за день работы в Канаде мы получаем существенно больше, чем здесь за месяц. В Канаде по этой тематике за последние два года поработали пять сотрудников нашего института, и это крепко обогатило их жизнь здесь, по крайней мере на ближайшие полтора-два года.

— **Где вы работаете еще, помимо Якутии и Канады, и что это за работа?**

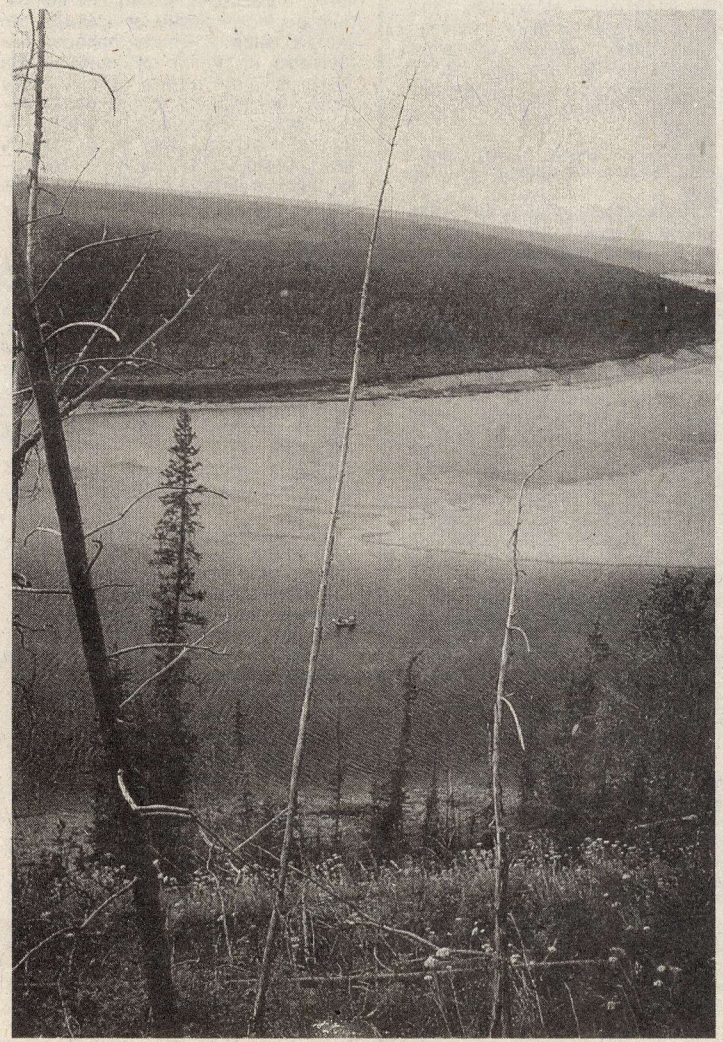
— Начиная с 1991 года, я шесть раз ездил в США, проводя там в общей сложности больше года. Цель поездок — на 100 процентов фундаментальные исследования. Работал там по программам совместных проектов, причем три четверти времени в одной и той же Геофизической лаборатории Института Карнеги в Вашингтоне вместе с выдающимся американским петрологом академиком Ф. Р. Бойдом. Оставшаяся часть времени была разделена между Институтом планетарных наук в Университете Теннесси, лабораторией профессора Генри Мейера в Университете Пурдью и лабораторией доктора Нобу Шимизу в Океанографическом институте, г. Вудс-Холл. Тематика работ была связана с петрологией, минералогией и геохимией литосферной мантии Сибирской платформы и Капваальского кратона в Южной Африке. Пытались разобраться, как они построены и что с ними происходило в прошлом. Одним из неожиданных и интересных результатов был тот, что литосферные плиты "намерзали" и в Сибири и в Африке очень давно и очень быстро: их мощность увеличилась от 50 км до, по крайней мере, 150 км примерно 3 миллиарда лет назад за период не более 200 миллионов лет. По результатам этих исследований опубликован цикл работ в международных журналах, не забыта и наша родная "Геология и геофизика".

— **Ну, и традиционный вопрос о планах.**

— Планировать сейчас даже на квартал вперед тяжело — кто знает, что преподнесут нам через неделю, через месяц? Тем не менее планирую снова поехать в США месяца на два в марте наступающего года, поработать в Вашингтоне, Ноксвилле и Вудсхолле в лабораториях, о которых уже говорил. Планируем вновь организовать полевые работы в Якутии, принципиальная договоренность с Геологической службой компании "Алмазы России-Саха" на этот счет имеется. Я забыл сказать, что здесь у нас, в Академгородке, есть научно-исследовательское подразделение компании "АРС", лаборатория генезиса и методов прогнозирования алмазных месторождений, работой которой я руковожу в течение трех последних лет. Это хорошая связка, помогающая даже в это ужасное время выжить и даже что-то делать нужное.

Нас ждут на новый сезон и в Канаде. Совсем уезжать туда не собираюсь, хотя не буду скрывать, есть несколько лестных и выгодных предложений, но и бросать работу там тоже не хочу — интересно там работать, многое вновь, азартная работа, да и люди в компании хорошие, за три года сдружился, двигаем дело одной дружной командой. И все же Канада — Канадой, а Сибирь — это святое, это уже не Канада, да и дел неперделанных — полно!

— **Извините, вы что-нибудь знаете о "непослушании" якутов? Что там за аферы, связанные с алмазной компанией?**





"Совершенно измотавшиеся, вы хотите лечь и отдохнуть, но на вас обрушиваются все "прелести" барачной жизни, а если вы родились под счастливой звездой, то можете в первый же вечер быть свидетелем очень интересной драки пьяных — море по колено — вербованных с отпусниками или увидите смешное дергание конечностями человека с перерезанным горлом. Но вот вы засыпаете... не тут-то было! Здоровенные клопы выползают из всех щелей дощатых барачков с дощатыми нарами и приобщают вас к последней прелести первого дня быть искусанным до изнеможения. Нам повезло: мы "сидели" в транзитке всего около недели и кажется числа 14—15 сентября последний раз вечером видели огни "материка". Но менее счастливые люди сидят и по два-три месяца, особенно после окончания навигации.

Днем с боем получив деньги на проезд и тут же приобретя билеты, мы подхватили свои чемоданы и на машине прибыли в порт, где должны были сесть на пароход "Ф. Дзержинский"... У левого борта собралось человек двести и смотрят в сторону берега. Среди них и мы, конечно, уставшие, немного тревожные, но довольные концом находкинского сидения и ожидающие скорого прибытия в Магадан. Какой бы он ни был, он не может быть хуже находкинской транзитки, а это уже хорошо. Рев гудка, хлопанье воды под бортом и мерное постукивание машин корабля. Темная полоса воды от берега до борта все шире и шире. Вместе с берегом во тьме растворяется прошлое... Ночью следующего дня мы были уже в Сов. Гавани, где простояли утро и день, а часов в 5—6 вечера, приняв на борт многочисленную партию репатриантов, которых сразу загнали в трюмы носовой части парохода, приставив солдат с винтовками ко всем входам—выходам, "Феликс" взял курс на юг, к проливу Лаперуза, но через полчаса хода должен был вернуться назад, чтобы высадить на спешивший навстречу катер маленькую девочку, которую одна из провожавших кого-то матерей забыла на палубе... До 19 сентября "Феликс" шел в небольшом шторме прямо на север, укачивая твиндечных пассажиров, пассажиров кают и трюмных обитателей—репатриантов. Среди последних — и люди интеллигентной наружности, и сплавщики, старики, мужчины, женщины, дети — все возрасты. Помню там-кински страхи по случаю небольшого бунта обитателей трюмов во время шторма, требовавших открыть стальные двери, чтобы проветрить трюмы. Требование было выполнено только после скандалов и криков: "Назад, стрелять будут!" — "Стреляй, гад!" — "Назад!" — Лезь сам в эту дыру, а мы не желаем задышаться! На другой день в определенные часы трюмных обитателей выводили на бак партиями по несколько десятков человек на полчаса—час..." (тетрадь 1950—53 гг., с. 136—141).

Но всему бывает предел и, наконец, "земля обетованная" — Магадан!

"...Нужно было видеть лица пассажиров "Феликса", чтобы представить то разочарование и, кажется, отчаяние и тоску, которые завладевали их думами при виде города и ужасающе грязной транзитки... Опять в значительном удалении от города (т. н. Четвертый километр) два десятка барачков, переполненных, грязных, неподалеку от лагеря, утопающих в жидкой грязи, которая только утром, ночью и вечером заморожена. Опять шум, суета, драки и скандалы, пьянка и картежная игра, рассказы, наполненные всяческими страхами. Мы поместились на втором этаже сплошных нар. Площадь, которую мы заняли, всего около 2,5 кв. м. Бок о бок с нами лежало, сидело, бодрствовало и спало еще около 15 человек со всем багажом, сетками, тюками, кастрюльками, ребятишками. Вообще, в нашем барачке, рассчитанном по колымским нормам, находилось не менее 120—130 душ обоих полов с детьми и без таковых..."

Впечатляющие страницы дневников посвящены описанию Магадана, магаданцев, особенностям их интересов, быта и геологической службы, а также уникальной природы региона. Особое место в них занимает и "Трасса".

"...Под этим понятием — почти все области Северо-Востока СССР, не только вдоль автомобильной трассы, но и в значительном удалении от нее. Тысяча мелких приисков, сотни поселков, десятки из них крупных, кое-где заводы, ки-

обилие рудников — вот это и есть трасса. В основном золото—золото, меньше — олово, уголь, свинец, молибден, вольфрам — вот продукция трассы. Десятки тысяч свободных вербованных граждан, получающих льготные надбавки к зарплате через каждые шесть проработанных месяцев (по 10 процентов) и сотни тысяч и миллионы заключенных в сотнях лагерей за колючей проволокой и в тысячах отдельных лагерных пунктах — ОЛПах, хозяевами полновластными и единственными в которых являются не закон, а начальники с погонями работников МВД. Исключительная ограниченность интересов, грубость, лицемерие, служебный подхалимаж — вот их качества, которые составляют типичные черты портрета работников лагерей — от простого воровца до начальника. Я не встречал среди них людей душевных, от-

В обители печали — В ней отбывают без вины Все те, кто много знали. Ни постытайно, ни на срок, Всех чохом, сотни сразу Загнали в барачный блок По высшему указу. Хоть в стенку бейся, хоть кричи — Ну кто тебя услышит? Охранник только прострочит В ответ с одной из вышек. Давно прошедших лет дела Кому теперь забота? Пятном осталась Джелгала На совести кого-то. (1980)

Три года исследований геологии рудных районов Колымского края, его месторождений золота, сотни и сотни километров пеших поисковых маршрутов по тундре, сопкам и долинам. Результаты этих работ достойно войдут в науку. И, наконец, в тот

сультанты... Еще до открытия по блату из этого святилища Меркурия были вытнуты наиболее редкие и наиболее желаемые товары. В связи с этим обширная группа лиц, получивших в Москве меткое прозвище "гуманистов", села на скамью подсудимых, но дело это огласке, конечно, предано не было. Только упорные слухи об этом деле наполняют Москву." (тетрадь 1950—53 гг.)

Отпуск перенасыщен предзащитными хлопотами, встречами с друзьями, музеями, театрами, разнообразнейшими повседневными впечатлениями. Однако при всей загруженности все чаще возникают мысли о духовной сущности человека, жизни, ее непознанной сути и назначении.

"...С годами в тайниках души (я не знаю, что такое душа, но верю в то, что разум — это не просто деятельность головного мозга, а что-то бо-

житых им событий, деяний, надежд. И якобы сознание фиксируется на тех кадрах этого экспресс-фильма, которые отражают ошибки, неудачи, несбывшиеся дела. Так бывает в минуту смертельной опасности, когда жизнь и смерть разделены всего лишь мгновением, когда неизвестно (да и не отдаешь отчета в этом), что последует за очередным шагом. Я свидетельствую — так действительно бывает, и все пережитое в прошлом проносится крупными мазками в сознании и с неизмеримо мощной эмоциональной силой. Но, говорят, особенно это бывает перед завершением расчетов с жизнью... Почему? Не фиксирует ли наше духовное начало все те моменты ошибок, которые были, чтобы в новом воплощении избежать их, найти более совершенную форму... Вопросы, вопросы, вопросы... А где же ответы? "Симбиоз" тела и духа — вот что такое человек. Если реально одно тепло, то почему же не может быть реальностью и душа? Если вечна материя, то надо полагать и вечность духа. Мы ценим первое наше начало и как будто бы знаем его возможности. А много ли известно нам о душе? И разве удивительно незнание этой стороны бытия, если само понятие "душа" отвергается? Отрицая духовное начало или сводя его всего лишь к иллюзии "материального разума", мы обокрали себя в главном, точно так же, как начали обкрадывать свою физическую сущность, впервые взяв палку в руку и дойдя в этом прогрессе техники до машин и приборов, все делающих лучше, чем мы сами... В чем состоит наше предназначение — предназначение людей? Отказываемся верить, что человек — всего лишь звено в цепи "слепой" эволюции живой материи." (тетрадь 104).

"9.05.70. День Победы. Боже! Как далек тот день 9 мая 1945 года, когда в Москве творилось что-то невероятное!" (тетрадь 109, с. 24).

"30 июня 1970, вторник. ...Поговаривают о повышении цен. Куда уж больше! С продуктами и вовсе плохо. Мяса — нет, колбас — нет. Чем только люди живут? Чувствуется, что зреет всеобщее недовольство. А в чем исход?.. Каждый день запускаю С14 установку, и пока все идет на удивление благополучно..." (тетрадь 109, с. 52).

"17.11.71. Крым. ...Вечером вышел из домика и остолбенел от блеска звезд. Узкая долина Тау-Кипчака без огонька, темное небо и высоко на юге сияют Бетельгейзе, Беллатрикс, Ригель и другие звезды Ориона. Таких звезд, как над Тау-Кипчаком, я больше нигде не видел..." (тетрадь 139, с. 34).

"25.02.72, пятница. ...Еще раз кропаю статью о храмах Херсонеса, но то ли разленился, то ли бессонная атмосфера гнетет — а только дело не движется. ...Люблю Хаяма, но сейчас он прямо-таки индуцирует тоску беспросветную. Сколько же мне осталось? А боли в сердце не утихают, особенно по вечерам. Сердце ты сердце! Что же ты подкачал?" (тетрадь 142, с. 29).

"13.01.1981. ... Что скорость света по сравнению с мыслью!

Раздумьям нашим не дано возврата,

Пройти сквозь вечность им не нужен срок.

Быть может, там, в глубинах мироздания,

Их пересек инопланетный разум? Но как узнать, была ли эта

встреча,

Когда так медлят радиосигналы? Нам не дожидаться на запрос

ответа.

Мы не одни, но мир наш — одинок."

Это последние строки в последней, 241-й тетради Льва Фирсова. Закончу эту небольшую памятную подборку о большом человеке его же словами:

«Фантомы—острова плывут в морской дали,

Светлеет непроглядный охотского тумана.

Разверста бухты пасты,

И будто снова я — у входа Магадана,

Как в тот далекий день, когда под рынды звон По сходям проскрипел от борта до причала... Все было впереди, и все прошло как сон, Нет, двигаясь к концу, не повторить начала».

(«Каменный венец», 1979).

Подготовил Ю. ЩЕРБАКОВ, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Петровской академии. Новосибирский Академгородок.

## БЫЛОЕ И ДУМЫ

В ТЕТРАДЯХ ЛЬВА ФИРСОВА

22 декабря исполнилось 70 лет со дня рождения доктора геолого-минералогических наук Льва Васильевича ФИРСОВА, вот уже 16 лет назад безвременно ушедшего из жизни. Специалистам известны его труды по геологии золота Колымы, радиогеохронологии, археологии и истории средневекового Крыма. Художник, поэт, мыслитель, пылкий исследователь — во всем своем творчестве он скрупулезно точен, правдив, лаконичен. Таков же он в своих дневниках, выразительных описаниях житейских сцен и масштабных событий на переломных этапах нашей новой истории. Особое место в них занимают самобытные натурфилософские искания и суждения. Памятью неповторимую и яркую индивидуальность Льва Васильевича, ниже мною приведены некоторые выдержки из его тетрадей без всяких комментариев и редакционных изменений.

Получив в 1950 году диплом с отличием после окончания Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова и не воспользовавшись предложением остаться в аспирантуре, он решил начать свой путь в геологии с казавшегося столь романтическим Колымского края. И вот из купе мягкого вагона в Дальневосточном экспрессе он с женой попадает в "транзитку" — общежитие для направляющихся в Магадан и выезжающих оттуда "на материк":



звывчивых, культурных в быту и интересующихся какими-либо науками, вещами и т.п. Впрочем, вещами они безусловно, интересуются, т.к., получая даже для Колымы громадные деньги, любят пофорсить и широким жестом платят тысячи на обстановку комнат и т.п. Почти все они — пьяницы и неврастеники... Одного из этих "кумов" я знаю по Верхнему Ат-Уряху. Лет 40, в чине старшего лейтенанта, обрюзгший, заплывший жиром, с носом, поспевший от чрезмерного употребления спиртного, пороссящими глазами на тупой физиономии. Он похвалялся, что по его одному слову наши (находящиеся в поисковой партии) воры—заключенные могут не только обокрасть нас, но и стащить чуть ли средь бела дня чугунную ступу весом в четыре с половиной пуда. Как-то наведавшись к нам, он в пьяном виде, который был для него наиболее обычным, настолько разозлился, что конфиденциально сообщил, что имеет помесный план, по которому он должен сажать столько-то и столько-то человек. Кончил этот "кум" в один из праздноков тем, что в невменяемом от водки состоянии застрелил кого-то и был отправлен на машине подобно свиной туше в Ягодное..." (тетрадь 1950—53 гг.).

Прозрачную картину трассы дополняют стихи Л. Фирсова "Джелгала":

По вешкам трасса увела  
За сотни верст от моря —  
Туда, где скрыта Джелгала  
В стране высокогорья.  
Вокруг космический пейзаж.  
Увидеть кустик где бы?  
Налево — кряж, направо — кряж,  
Вверху — полоска неба.  
Торчат, куда ни кинешь взгляд,  
Гранитные вершины.  
Сюда доставят. А назад  
Нет хода из долины.  
Колючей проволокой ряд,  
Забор двойным квадратом,  
Маячит бдительный солдат  
У браны с автоматом.  
В метелях стынет Колыма,  
Режимная планета.  
Весь год без малого — зима.  
Когда дождьез лета?  
Душе немного бы тепла,  
Побыть бы на свободе.  
Но ищет ум причину зла  
И не находит вроде.  
Ни вор, ни тать заключены

1953 год смерти Сталина, долгожданный и заслуженный отпуск.

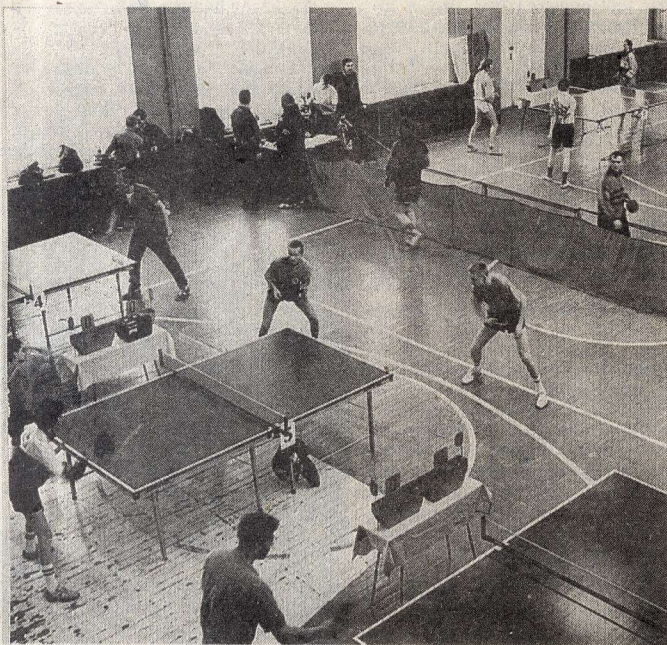
"Москва: 23—26 июля. Сегодня узнал, что моя диссертационная работа была получена Концевым в Москве и отправлена обратно в Магадан по той причине, что разрешение на защиту было подписано не Митраковым, а Кузнецовым... Пропадает всякое желание писать, защищать и т.п.

24 декабря. С 18 по 22 дек. в Верховном суде разбирались при закрытых дверях дело Берия, Меркулова, Деканозова, Гоглидзе и др. — всего 7 человек. Приговор — к расстрелу. 23 декабря приговор приведен в исполнение. Перевернулась последняя страница одной из печальных глав нашей истории, дочитанная всеми со вздохом облегчения. Семь человек расстреляны официально, тысячи других вновь садят в тюрьмы и лагеря, но эта перспектива не вызывает горечи, а лишь саркастическую усмешку, т.к. эти новые тысячи были виновными в гибели сотен тысяч и в моральной гибели миллионов людей. ...Сегодня открылся ГУМ на Красной площади. Весь день с 8 и до 8 Красная площадь и кварталы, прилегающие к ГУМу, оцеплены милицией и войсками. Народ в плотной очереди тянется от ГУМа до площади Дзержинского и далее по переулкам опять до ГУМа. Количество милиции и войск почти равно количеству желающих попасть в ГУМ. Пускают очень медленно, партиями по несколько десятков человек, так что обширный и красиво отделанный магазин наполовину пуст, что очень необычно для глаза, привыкшего к зрелищу московской магазинной толкотни. На улице очередь нужно считать десятками тысяч. Солдаты и милиция стоят плотными цепями, перегораживая улицы и переулки и отгораживая очередь вдоль стенок домов. Во дворах расположены грузовики и наряды конницы с рациями. Через цепи солдат и милиции свободно проходят в ГУМ офицеры чинов от капитана и выше — опять неофициальные привилегии. В магазине три линии, три этажа и тысячи продавцов и обслуживающего персонала. Отделка великолепна, товары стянуты со всей Москвы и других городов, но те же, что в сотнях других магазинов Москвы. Разница только в том, как все это подается... Справочное бюро, телефоны, кон-

лее загадочное, необъяснимое, хотя и в самом понятии "мозг" скрыта масса загадок) растет и растет вера. Вера в то, что материальная жизнь есть лишь оболочка для некоей нематериальной субстанции, которая подчиняется своим законам, руководится чем-то свыше. Что это более высокое? Назовите это Богом или как угодно. Ясно только то, что мы не знаем его, это более высокое, эту духовную субстанцию, ее природу, ее законы и тенденции... дух — какая-то сила, какое-то поле, какая-то нематериальная в обычном для нас понимании субстанция, — в которую не верить нельзя. Во всяком случае хочется верить. С чем связана такая возрастная метаморфоза миропонимания? Павлов к закату жизни стал набожным. Многие, завершая свой путь, обращались к Богу, к Духу, к чему угодно, резко меняя свой образ мыслей. Что руководило ими, что руководит мной в этой метаморфозе? Неужели — это страх? Страшно уйти из жизни навсегда, разложившись на молекулы и атомы, страшно подумать о том, что из этого разложения нет пути назад к своему привычному Я. Не есть ли вера в духовное начало жизни лазейкой в бессмертие, которым нам хочется обмануть себя пока мы существуем?.. Не величайшее ли заблуждение науки состоит в том, что с развитием материалистического миропонимания (от древности до нашей эпохи) мы замыкаем круг проблем на веществе, пытаясь (и пока тщетно) дать объяснение и нашей духовности именно с этой позиции — с позиции развития вещества? Материализм — это для познания нашей вещественности, нашей телесной сущности, в которой человек действительно есть плод на самой верхушке филогенетического древа жизни. Для нашего духа нам нужна иная концепция... "Вначале было слово"! Так ли это переведено? Может быть не "слово", а "учение"? Это существенно меняет дело. В старом греческо-русском словаре две страницы убористого текста дают сотни понятий для этого слова "логос" и его сопряжений. В частности: способность к мышлению, ум, разум! Почему не "вначале был разум"? Говорят (впрочем, поди проверь), что перед конечной мысленною взору человека предстает вся его жизнь — почти мгновенным разворотом всех пере-



СПОРТИВНАЯ ВЫСОТА



## ПРИЗ АЛИКА ТУЛЬСКОГО В 35-Й РАЗ

7-8 декабря первая очередь новой лыжной базы им. А. Тульского открыла зимний сезон тридцатью традиционными лыжными соревнованиями на призы памяти Алика Тульского, одного из первых чемпионов ННЦ на рубеже конца 50-х — начала 60-х годов.

"Перестройка" в стране существенно сказалась и на состоянии лыжного спорта в Новосибирске. Уже нет давно лыжных команд когда-то блиставших спортивных обществ "Динамо", "Труд", "Трудовые резервы", "Спартак" и имен: Александр Тихонов, Виктор Маматов, Зинаида Амосова, сестры Дунаевы, Раиса Патрина, Владимир Долганов, Александр Горлов, Петр Кузьминых. В угоду поддержке мастерства мы потеряли массовость в лыжном спорте, а мастерства не получили. Только лыжники СКА продолжают традиции своего клуба.

С развалом Спортивного клуба ННЦ и эти соревнования из мечты добились их всесоюзного уровня превратились в реальность обычных соревнований. В немалой степени этому содействовало и отношение к ним последних руководителей Спортклуба СО АН, лыжной секции СО АН, руководства облспорткомитета Новосибирска.

Тем не менее 35-е соревнования состоялись: 111 лыжников на дистанции 10 км и 31 лыжница на дистанции 5 км. Лучший результат у гостей из Иркутска Мартыновой Натальи — 16 мин. 19 сек., второй и третий результаты у лыжниц СКА Зориной Светланы 17 мин. 12 сек. и Соловьевой Любы 17 мин. 36 сек. У мужчин гонку 10 км выиграл Кулюкин Игорь (СКА) с результатом 30 мин. 14 сек., второй и третий результаты у Бабанина Вадима (СКА) — 30 мин. 27 сек. и Лушкина Алексея — 30 мин. 43 сек.

Из академгородковских лыжников 7-й результат у Горашенко Алексея (ДЮСШ) — 31 мин. 36 сек., 8-й результат у Ткаченко Игоря (НГУ) — 31 мин. 41 сек., 32-й результат у Васильева Алексея (ИЯФ) — 35 мин. 27 сек.

Следует отметить результаты юных — смена отцов-лыжников: Кох Дима — 36 мин. 47 сек., Бишаев Юра — 37 мин. 28 сек.

В своих возрастных группах выиграли: Бишаев Александр (ИГИГ) — 37 мин. 03 сек., Кононов Владимир (ИЯФ) — 36 мин. 12 сек., Беспалов Альберт (ИЯФ) — 40 мин. 06 сек.

Во второй день эстафеты 4x5 и 3x3 выиграли лыжники и лыжницы СКА, а в итоге и общекомандный кубок.

Спортсмены СКА оказались и самыми дисциплинированными, остальные команды СДЮШОР, Бердска, лыжники ННЦ, НГУ сорвали торжественное открытие соревнований и награждение по итогам лыжных гонок.

То, что соревнования состоялись, немалая заслуга Управления делами ННЦ, благодаря поддержке которого состоялся лыжный сезон 95-96 гг. в Академгородке и состоит в 96-97 гг. Облспорткомитет и городской комитет отказали в финансовой поддержке этих соревнований. Спасибо всем, кто принял участие в соревнованиях, кто их готовил и проводил.

**В. СОКОЛОВ,**  
судья соревнований.

Фото автора.

# СОБРАЛА АКАДЕМИАДА

В новосибирском Академгородке прошли Академиада и 28-й традиционный турнир по настольному теннису на призы газеты "Наука в Сибири". Организаторам турнира было особенно важно сохранить традицию участия в нем команд научных центров Урала и Сибири, хотя надежд на широкое представительство регионов было мало из-за сложного финансового положения большинства научных учреждений. К общей радости спортсменов в Новосибирск прибыли представители Академии наук Киргизии, Уральского отделения РАН, Бурятского научного центра СО РАН,



спорта О. Малютин (Новосибирск) и И. Постников (Новокузнецк). Победителями женского парного разряда стали Н. Мазуренко (Барнаул) и О. Вахитова. В смешанном парном разряде победу одержали Н. Мазуренко и А. Перфильев.

Соревнования были организованы и проводились оргкомитетом (председатель В. Муллин) совместно с Управлением делами СО РАН, редакцией еженедельника "НВС" и Ассоциацией физкультурно-спортивных организаций ННЦ. Третий год подряд генеральным спонсором турнира выступает Агентство недвижимости

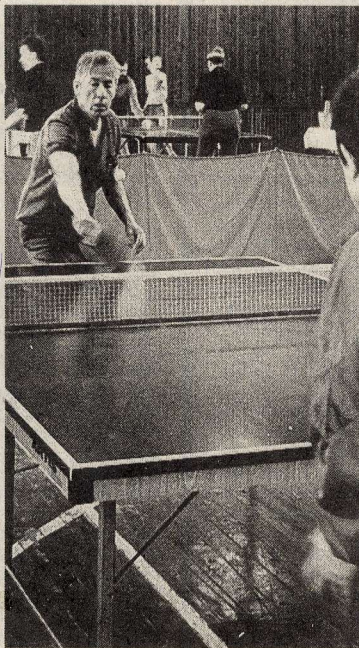


ведущие спортсмены из Барнаула, Новокузнецка, Бердска. Отдаю, что руководители этих академических структур смогли направить свои команды на традиционный турнир.

В Академиаде-96 победили команды: ННЦ, Бурятского научного центра, АН Киргизии. Призерами Академиады в мужском одиночном разряде стали: Петр Устюжанин (ННЦ), Талгат Инербаев (ННЦ), Владимир Поплаухин (БНЦ). У женщин первенствовали: Татьяна Пурбуева (БНЦ), Татьяна Романова (ННЦ), Тамара Пакина (УрО). В мужском парном разряде победили Дмитрий Троценко и Талгат Инербаев, у женщин победа досталась дуэту Татьяна Пурбуева — Тамара Паки-

на. В смешанном парном разряде победу одержали Татьяна Пурбуева и Болот Сулейманов (АН Киргизии).

Сильнейшей командой теннисного турнира на призы газеты "НВС" стала команда Специализированной детско-юношеской спортивной школы олимпийского резерва г. Новосибирска. Призерами в личном первенстве у мужчин стали:



Евсюкова (Барнаул), на третьем — О. Вахитова (Новосибирск). В мужском парном разряде победили мастера



мастера спорта А. Перфильев (Барнаул), С. Багрян (Новосибирск), кандидат в мастера спорта В. Голубев (Бердск). В женском одиночном разряде первенствовала абсолютная чемпионка Академиады-96 Т. Пурбуева (Улан-Удэ), на втором месте И.

"Дельта" (руководитель Д. Порунин). В числе спонсоров также: корпорация "Пик-Систем" (С. Кибирев), агентство недвижимости "Модуль-С" (А. Лебедев), новосибирская городская спортивная школа "Сплэйс" (Т. Руденко), АО "Электролюкс" (М. Семешин).

Организационный комитет благодарит за оказанную помощь в подготовке и проведении турнира спонсоров, муниципальный подростковый спортивный клуб "Спарта" (С. Корчминская), коллектив Дома физкультуры ННЦ (С. Пыко), а также Г. Асташкина и Г. Митяшина.

Фото В. Новикова.





**Алмаз! Самый красивый и самый твердый. Полагают, что название алмаз происходит от греческого слова "адамас" ("непреодолимый", "несокрушимый").** На Древнем Востоке верили, что алмазы приносят счастье, а в Европе в средние века считали, что он придает владельцу смелость. Широко известно, что наряду с изысканными украшениями алмазы незаменимы в современном производстве. Одним из важных применений алмаза является использование его для изготовления различных типов инструмента. Большое количество алмазов применяют в качестве абразивов для обработки материалов, для изготовления буровых коронок, а также для выпуска специального инструмента для обрабатывающей промышленности — это резцы, сверла, стеклорезы, фильеры и многое другое.

Проблемам фундаментального изучения процессов роста монокристаллов алмаза, его обработки и внедрению в народное хозяйство этих разработок в Сибирском отделении РАН в последние два десятилетия уделяют самое пристальное внимание. Речь пойдет о двух технологиях: технологии термохимической обработки природных и искусственных алмазов и технологии выращивания крупных монокристаллов алмаза.

О термохимическом способе обработки природных алмазов было много публикаций в прессе. Коротко

исток этих работ стояли доктор геолого-минералогических наук А. Годовиков, кандидат геолого-минералогических наук И. Малиновский и Э. Ран. В последующем к этим работам подключились научные коллективы лабораторий Института геологии и геофизики и СКБ монокристаллов, возглавляемые академиком Н. Соболевым.

Продолжительный период проведения теоретических и экспериментальных работ завершился созданием аппарата "БАРС" и разработкой технологии роста монокристаллов алмаза. В основу технологии положен способ

ную на мировом рынке, и увеличивать объемы производства, что важно для предприятий Новосибирской области.

Какие же проблемы препятствуют претворению в жизнь идеи создания производства прецизионного инструмента из монокристаллов искусственного алмаза. Понятны традиционные проблемы: отсутствие денег на изготовление оборудования и сложности с инвестированием, полная остановка многих производственных предприятий, для которых эта продукция предназначена, т.е. резкое сокращение спроса, инертность наших академических лабораторий к внедрению собственных разработок, с одной стороны, и недостаточная заинтересованность со стороны производителей. Кроме этого появились специфические проблемы, реалии наших дней: слабость маркетинговых проработок; недостаточно налаженные взаимоотношения с партнерами, поставщиками и потребителями; неэффективная реклама; нет привлекательной упаковки, нет соответствующего дизайна, отсутствие других атрибутов "фирменного товара".

## НАШ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

суть данной разработки заключается в следующем. В 1975 году в Институте геологии Якутского филиала неожиданно обнаружили очень интересное явление. Проводя опыты, положили на алмаз железную пластинку, нагрели в печи в среде водорода, а когда вынули, то увидели, что пластинка погрузилась в алмаз. Алмаз в месте контакта с железом как будто растаял.

При изучении этого явления было установлено, что механизм его прост: кусочек фольги из железа, никеля при нагревании растворяет алмаз в месте касания. Растворившийся углерод диффундирует через фольгу металла, на ее поверхности реагирует с водородом и удаляется в виде метана, при этом фольга равномерно погружается в алмаз. Так родился способ термохимической обработки алмазов.

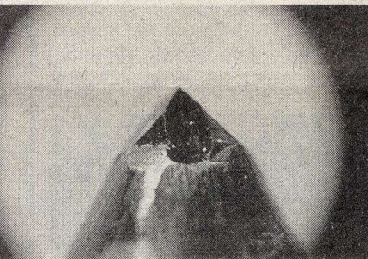
По сути алмаз при высокой температуре приводят в контакт с металлом, способным растворять в себе углерод. В месте контакта углерод поглощается металлом, за счет чего и происходит обработка. Непрерывность технологического процесса достигается одновременно обезуглероживанием металла газом, с которым алмаз непосредственно не реагирует. При термохимической шлифовке механизм съема алмаза качественно иной, чем при механической абразивной обработке, что позволяет шлифовать алмаз в любом кристаллографическом направлении и получать инструмент с острой режущей кромкой 500-800 А и менее. В последующем способ термохимической обработки алмаза был запатентован в ряде развитых стран и новое перспективное направление стало развиваться.

К проведению НИОКР с 1985 года подключились научные коллективы Сибирского отделения: Институт геологии и геофизики, СКБ монокристаллов. Опытный завод. Большую поддержку на данном этапе оказал Председатель СО РАН академик В. Коптюг, была создана комплексная целевая программа по развитию термохимической обработки алмазов. В итоге на базе способа термохимической обработки алмаза разработаны различные технологии: финишная заточка сверхострых алмазных скальпелей и микротомных ножей, гравировка на алмазах и нанесение несмываемых линий разметки, изготовление отверстий любой сложной формы, распиливание алмаза, прочная сварка алмаза с различными металлами и другие технологии. Например, одно из практических применений способа термохимической обработки алмазов — внедрение в производство алмазных скальпелей для офтальмологии. Аппаратура и технология заточки лезвий были переданы в МНТК "Микрохирургия глаза", возглавляемый хирургом С. Федоровым, и внедрены на Алтайском и Смоленском ПО "Кристалл". Изготовленными по данной технологии алмазными лезвиями прооперированы десятки тысяч больных в России и других странах.

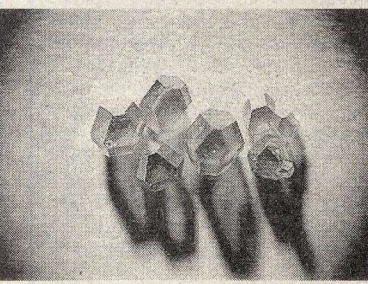
Приближительно в это же время (с начала 70-х годов) происходило развитие другой оригинальной технологии, разработанной в Сибирском отделении: беспрессовой аппаратуры высокого давления и выращивание на ней монокристаллов алмаза. У

кристаллизации алмаза в расплавах переходных металлов при высоких температурах и давлениях. Технология позволяет получать не только аналоги природных алмазов, но и кристаллы с редкими или не встречающимися среди природных алмазов физико-химическими характеристиками, что особенно важно для изготовления прецизионного алмазного инструмента.

В начале 90-х годов к развитию технологии выращивания монокристаллов алмаза для инструмента подтолкнул такой фактор, как необходимость научных организаций зарабатывать деньги. В то же время развитие метода термохимической обработки алмаза



оказалось под угрозой после того как несколько лет назад цены на техническое алмазное сырье были подняты в сотни раз. Поэтому встал вопрос о создании производства прецизионного алмазного инструмента термохимическим способом из искусственных монокристаллов алмаза. Идею поддержали директор Объединенного института геологии, геофизики и минералогии академик Н. Добрецов и администрация Новосибирской области, которая вклю-



чила разработку с 1996 года в перспективных разработках области.

В результате сочетания высокоэффективных технологий выращивания монокристаллов алмаза на аппарате "БАРС" и технологии термохимической обработки алмазов могут изготавливаться различные типы прецизионного алмазного инструмента, а также изделия из искусственных алмазов для новых областей в науке и технике. Совмещение производства монокристаллов искусственных алмазов с последующим изготовлением из них прецизионного алмазного инструмента создает возможность организации в Новосибирске уникального научно-производственного центра, который имеет предпосылки стать российским лидером в этой области промышленности. Применение прецизионного алмазного инструмента позволяет существенно повышать качество обработки (в ряде случаев иным способом невозможно достичь требуемых характеристик), выпускать продукцию, конкурентоспособ-

Очевидно, что дело не будет развиваться без серьезных партнеров как в области финансов, так и среди производственных предприятий. Наш опыт работы за эти годы с иными фирмами Японии, Германии, Швейцарии также выявил ряд слабых мест: неправильная оценка нашей интеллектуальной собственности и неумение ее продать, трудности создания в рамках академической лаборатории "фирменного товара", т.е. есть хорошая идея, ее опытное исполнение, но конечное изделие не соответствует стандартам развитых стран. Поэтому пока мы обречены делать полуфабрикаты. Отрицательно действует и государственная политика в плане налогообложения, таможни, лицензирования и т.д.

Тем не менее просматриваются и определенные перспективы. Алмазный инструмент бесспорно необходим отечественной промышленности и кризис во многих областях промышленности России будет преодолен. Вопрос заключается только в одном: чей инструмент предприятия будут приобретать? Учитывая ожидаемый подъем экономики, целесообразно ставить цель создания высокорентабельного, конкурентоспособного производства, рассчитанного на длительный период существования для удовлетворения нужд предприятий Сибири с постепенным выходом на страны СНГ и дальнего зарубежья. В этом плане совмещение двух перспективных технологий (выращивание монокристаллов алмаза и термохимическая обработка) позволяют решить несколько задач: а) получение высококачественного алмазного сырья со стабильными характеристиками; б) новые методы обработки этого сырья; в) изготовление прецизионного алмазного инструмента. Нужно настраиваться на кропотливую, длительную работу по организации такого наукоемкого производства.

Такая работа, направленная на проведение испытаний опытных партий алмазного монокристалльного инструмента, идет на ряде предприятий Новосибирска (НЗВЗ, завод им. Чкалова, Инструментальный завод, Новосибирскэнерго, Приборостроительный завод ИЯФ СО РАН, Новосибирский филиал МНТК МГ и другие предприятия). Быстрых результатов, учитывая состояние экономики, сейчас ожидать не приходится. Тем не менее, предлагаем партнерство в этом деле, заинтересованы во всех предложениях и пожеланиях.

Важно отметить, что пройденные самые длительные и дорогостоящие этапы от формирования идеи, фундаментальных исследований, экспериментов, конструкторских разработок, создания опытных образцов, их испытания и реализации. Необходимо преодолеть последний этап, трудный и главный — развернуть коммерческое наукоемкое производство прецизионного инструмента из искусственных алмазов для предприятий Сибирского региона.

**А. ЧЕПУРОВ, доктор геолого-минералогических наук, директор КТИ МК СО РАН,**

**И. ФЕДОРОВ, кандидат геолого-минералогических наук, и.о. зав. лабораторией.**

г. Новосибирск.

...Все началось с того, что в переходе Торгового центра меня почти сбила с ног пронесшаяся мимо симпатичная девушка. При более внимательном рассмотрении оказалось, что это моя знакомая студентка. И торопилась она, как потом выяснилось, за французской тушью для ресниц, наличие которой, по ее мнению, облегчило бы предстоящую борьбу за звание "Мисс НГУ-96", а до закрытия магазина оставалось 10 минут. Вот так мне и стало известно о запланированном конкурсе красоты...

В студенческом центре НГУ состоялся первый за последние 30 лет конкурс красоты среди девушек, учащихся в университете. Он стал как бы возрождением одной из старых традиций знаменитого когда-то клуба "Под интегралом". Победительница, а также "Мисс зрительских симпатий" продолжат отстаивать красоту и честь университета в будущем конкурсе — между представительницами всех новосибирских вузов.

Спонсором праздника вполне закономерно стало Новосибирское предприятие ВИАП, чью продукцию так хорошо знают и ценят студенты. Все остальные спонсоры, по словам ведущего, пожелали остаться неизвестными и денег, соответственно, не дали. Но зато свою моральную и интеллектуальную поддержку оказал всезнающий университетский клуб "Квант".

Итак, пятнадцати обаятельным, уверенным в себе девушкам предстояло пройти семь тщательно продуманных этапов конкурса. По глобальному плану организаторов, за это время должна была выделиться та единственная, сумевшая воплотить в

Ирина Алферова. Как сложилась ее дальнейшая судьба, любители российского кино хорошо себе представляют. А среди членов жюри тогда был Александр Галич.

Третьим этапом для девушек стал "Конкурс ситуаций". Ведущие ставили участниц в самые нелепые положения и ожидали их реакции. Кроме быстроты ответов и остроумия, девушкам потребовалось из-



рядное самообладание, иначе самым распространенным ответом на ситуацию "Вы утром смотрите в зеркало и видите там небритого мужчину" стало бы падение в обморок.

## КОНКУРС ВСТАЕТ НА КРАСИВЫЕ НОЖКИ, или Как выбирали «Мисс-НГУ»

себе такие противоречивые свойства, как обаяние и красота, остроумие и хозяйственность. Задания каждого отделения конкурса помогали девушкам продемонстрировать свои лучшие качества, а иногда, наоборот, самым коварным образом подчеркивали скрытые. Согласитесь, не всем удастся грациозно покружиться с партнером в медленном танце, если в то же время нужно съесть огромное яблоко, не трогая его при этом руками.

После каждого отделения жюри выставляло участникам оценки, в объективности которых сомнений не возникало. От внимательного взгляда судей не ускользнула даже небольшая ошибка в подсчете баллов. По видимому, уважаемые гости вели расчеты в уме параллельно с ответственными за это девушками. И, как оказалось, не зря, иначе бы будущая "Мисс" выбыла из борьбы еще в середине конкурса. Остается поблагодарить за оказанное внимание и поддержку только еще вступающему на свои красивые ножки конкурсу членов жюри В. Сковорцова (проректор по международным связям НГУ), Г. Мкртчана (декан экономического факультета НГУ), Е. Ефимову (агентство "Меджик"), Д. Елисееву (газета "Весь Новосибирск"), Г. Безносова (клуб "Под интегралом"), Ф. Шукана (ТВ канал НТН-4).

После начального отделения конкурса, называвшегося "Первое впечатление", задача выделить одну из девушек оказалась не из легких. Об этом говорили почти равные оценки, данные жюри всем участницам. Разделение мнений началось со следующего отделения "Домашнее задание", в котором девушки демонстрировали свое мастерство и умение в любых выбранных ими областях. Свою высокую оценку, данную создательнице аппетитного торта, Елена Ефимова, например, объяснила так:

— Я думаю, в 35 лет большинство мужчин предпочтут жену, хорошо готовящую, той, которая хорошо танцует.

А Гагик Мкртчичев Мкртчян, налюбовавшись на своих талантливых студенток, пообещал освободить их от контрольной недели. Судя по радостному визгу из-за кулис, о таком подарке девушки даже и не мечтали.

Подарки — это, конечно, всегда приятно. И особенно ценны подарки "информационные". Во время одной из пауз Герман Петрович Безносов рассказал несколько историй тридцатилетней давности. Тогда конкурсы красоты ("Мисс Академгородок") проходили впервые в стране. Победительницей одного из таких конкурсов стала новосибирская школьница

В оставшееся время претендентки на корону фантазировали на темы будущей королевской жизни, рекламировали серьезные вещи — продукцию спонсора и, по предложению ведущих, всякие несуслажности.

Отдельно хочется сказать о ведущих. Математик Татьяна и, в особенности, "квантовец" физик Стас — не новички в этом деле и вполне контролировали настроение зала. Их мимолетные примечания к шуткам участниц усиливали "смеховой эффект". А небольшие неувязки, возникающие во время таких моментов, быстро замаскировались под заранее продуманные маневры. Очень приятно, что изначально помпезное представление превратилось затем в дружеское двустороннее общение. Достаточно вспомнить, как живо поддерживал зал свою избранницу — "Мисс зрительских симпатий".

После подведения итогов конкурса места распределились следующим образом: "Мисс НГУ-96" стала Плохутина Инна, 3 курс, ГФ; "1-ая вице-Мисс НГУ-96" — Кротова Елена, 1 курс, ЭФ; "2-ая вице-Мисс НГУ-96" — Заикина Ольга, 1 курс, ГФ, отделение журналистики. Приз зрительских симпатий завоевала Федорова Анна, 1 курс, ГФ.

Традиционно победительницы принимали поздравления под громкие аплодисменты и выстрелы пробок шампанского. Все это было. Только вместо ожидаемого фонтана переливающихся брызг, искрящейся россыпью падающих на вечерние платья, в девушек ударила непрерывная струя шампанского, бьющая, как из пожарного шланга.

— От избытка чувств — по-ясности организаторы.

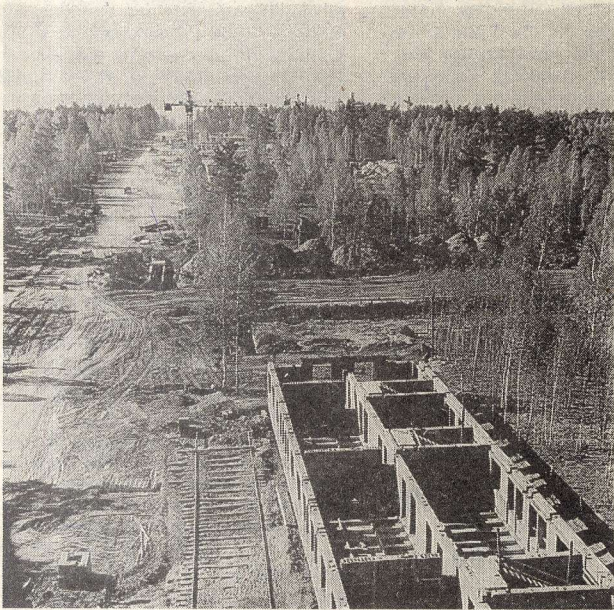
Да, все было настолько. И чувства, и огромные мягкие игрушки в руках у девушек, и цветы, и автографы. Хороший получился праздник. Искренний и веселый. До следующего еще целый год. Кто знает, может быть, "Мисс НГУ-97" сидит сейчас за школьной партой и даже не догадывается о том, какая она важная особа? Стоит только оглянуться вокруг и станет яснее ясного, что наши сестры, соседки, подруги и есть те самые "Мисс...". только пока еще официально не избранные. Так, может быть, не надо ждать следующего года и подарить им цветы уже сегодня?

**Марина ДОРОГИНА.**

**Фото Валентина КАВЕЛИНА.**



ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ



*Р. У. Ахмерову*



Дорогой Рашид Ибрагимович!  
Президиум Сибирского отделения РАН сердечно поздравляет Вас со славным юбилеем — 70-летием со дня рождения.

Ваша трудовая жизнь в стенах Западно-Сибирского филиала АН СССР началась 44 года назад, в 1952 году, с должности лаборанта Горно-геологического института. С

начала организации Сибирского отделения Академии наук Вы стали его фотолетописцем, возглавив фотолaborаторию Сибирского отделения.

Сделанные Вами снимки сохранили для потомков образы основателей Сибирского отделения, исторические кадры строительства Академгородка, работы в лабораториях

научных центров Отделения и в далеких экспедициях, встречи сибирских ученых с гостями со всех концов света, с руководителями страны, зарубежными коллегами, космонавтами. Десятки альбомов, буклетов, книг о Сибирском отделении проиллюстрированы Вашими снимками. Ваши фотоработы украшали стенды СО АН СССР, а потом СО РАН на

ВДНХ, в Президиуме Академии наук, на многих зарубежных выставках, они стали экспонатами в музее истории Сибирского отделения.

Мы благодарны Вам за Ваш многолетний самоотверженный труд на благо сибирской науки.

Желаем крепкого здоровья, высокой работоспособности (которая, кстати, очень пригодится в год 40-

летия Сибирского отделения) и всего самого доброго Вам и Вашей семье.

**И. о. председателя СО РАН академик Н. Л. ДОБРЕЦОВ.**  
**Главный ученый секретарь СО РАН академик Ю. И. ШОКИН.**

25 декабря 1996 года.  
Новосибирский Академгородок.





Об "учебной книге" (так ее называли авторы. — Д.З.) В. В. Исунова и И. С. Кузнецова "История России с 1917 года до наших дней". Издательство НГУ, 1996 г., 185 с.

Создание краткого учебника истории России по периоду, примыкающему к современности и тем в определенной мере отражающему ее, насыщенному событиями коренного характера, фактически истории возникновения, развития и крушения советского социализма, начала реставрации капитализма, безусловно, заслуживает одобрения. Качество пособия определяется, прежде всего, уровнем отражения в нем правды истории. Основные принципы (методология) изложения определены во "Введении" двумя главными тезисами: В первом отождествляются "два тоталитарных режима", фашистский в Германии и коммунистический в России.

Тезис о близости двух режимов взят авторами пособия у идеологов капитализма периода "холодной войны". Он несостоятелен уже тем, что игнорирует главное в содержании "режимов", их историческую несоместимость, антагонизм, смертельную борьбу, решающую роль Советского Союза в спасении человечества от "коричневой чумы".

Во втором тезисе восхваляется частная собственность как двигатель экономического роста и основа демократии, опровергается учение Маркса и Ленина о непреодолимости противоречий капитализма, грабительском характере буржуазии, по меньшей мере, применительно к странам современного развитого капитализма. Доказательства по обоим тезисам? Авторы считают, что это "очевидно" и "исторический опыт доказал".

Если посмотреть на современные дела капитализма, то можно увидеть, что "исторический опыт доказал" совсем иное. По данным статистики ООН, страны "золотого миллиарда" (Западная Европа, Северная Америка, Япония), имея к началу 1990-х гг. 20% населения Земли, сосредоточили у себя 84% мирового дохода, расходуют львиную долю природных богатств планеты. Они несут главную ответственность за образование все увеличивающихся "озоновых дыр", разогрев атмосферы планеты, другие экологические беды, ведущие к катастрофе всей земной цивилизации. При этом "общество потребления" с его расточительством ресурсов создано не только трудом своих народов, но и в очень значительной мере многовековым грабежом "третьего мира", в который теперь включена и Россия.

Вот некоторые показатели на этот счет. По данным ООН, протекционизм только рынка труда индустриально развитых стран обходится "третьему миру" в 500 млрд. долларов в год. И еще сотни миллиардов долларов выкачиваются через проценты по займам и неэквивалентный обмен. Этот грабеж хотя и не единственный, но важнейший источник "консенсуса" классов внутри стран "золотого миллиарда". И не случайно конференция на правительственном уровне под эгидой ООН в 1992 г. провозгласила необходимость перехода от крайне губительного для планеты "общества потребления" с его стимулом максимальной прибыли к "устойчивому развитию". Причины необходимости, перспективы и механизмы этого пе-

рехода не раз разъяснял в центральной и местной прессе участник этой конференции академик В. Коптюг. Так разрешил ли капитализм, дорогой которого, видимо, призывают нас следовать авторы пособия, свои противоречия или перенес их львиную долю не только на международную, но и на всепланетную арену? Как видим, исторический опыт показал не первое, а второе. И вместе с этим правоту учения Маркса и Ленина о противоречиях капитализма.

Названные и другие однотипные постулаты определили тон и смысл изложения истории страны. Не имея возможности следовать за авторами по всем главам и сюжетам изложения, обратимся к выборке и группировке. Во всех главах просматрива-

ются планы политических деятелей американского капитала от директора ЦРУ А. Даллеса в 1945 г. до отчета и плана президента Клинтона на совещании начальников штабов вооруженных сил США в 1995 г. по разрушению СССР, России, корыстному использованию ее природных ресурсов, разложению, обману и уничтожению "самого непокорного народа в мире" (А. Даллес). Все эти умолчания — для краткости? Однако, на деле они успешно работают на реализацию главной нити изложения.

В том же направлении действуют приемы использования группы цифровых показателей. На с.21 утверждается, что по земельной реформе после Октябрьской революции "в среднем крестьянская семья получи-

ла дополнительно не более 0,5 десятины земли". Но в книге "Год 1918—й" академик И. И. Минц утверждает, что землепользование крестьянской семьи в 1920 г. по сравнению с 1917 г. увеличилось на 70% (или на 5,5 дес.). Эти показатели не один раз проверялись и вряд ли они завышены. В итоге данные пособия оказались заниженными если не в 10, то в несколько раз.

Об элите. Поскольку уже во 2-й и 3-й пятилетках движение стахановцев и ударников стало массовым, они составили, по официальным данным, 40—50% рабочих. Если эти данные и преувеличены, все равно в действительности рабочие, имеющие зарплату за свой квалифицированный и производительный труд в полтора—два раза выше средней, исчислялись миллионами. Ни для элиты, ни для "основной массы" они по своему экономическому положению не подходят. Значит, еще одна многочисленная группа людей выбилась из схемы.

Об "основной эксплуатируемой массе". Нет слов, превращение отсталой страны в индустриальную и военную сверхдержаву, что позволи-

десяти лет. А "демократам" досталось лишь строить на истории репрессий схемы "тоталитаризма". С отступлением от правды истории и прямым вымыслом о провокациях ВЧК подан и "красный террор" — времен гражданской войны — как более неприглядный, чем "белый". Достаточно напомнить, что Советская власть отменила смертную казнь вскоре после своей победы, восстановила же ее, чтобы поставить преграду разгулу уголовного и контрреволюционного бандитизма. И "красный террор" был введен в ответ на разгул "белого", а не только из-за покушения на жизнь В. И. Ленина, как об этом сказано в пособии. И никакой террор не может быть "лучше". Все они "хуже".

А вот еще один миф, теперь уже об оптимистических перспективах "движения России к рыночной экономике". Это "богатый мировой опыт", "еще значительные природные ресурсы", "высокоразвитая наука и техника". Как все это похоже на предвыборные обещания Черномырдина и Ельцина в избирательных кампаниях 1995—1996 гг.! Куда ведет "мировой опыт" современного капитализма, отвела конференция ООН в 1992 г. в тулик и к краху. Да, Россия богата "еще" ресурсами, но они не бездонны. Почему же в пособии не показано, как они стремительно расхищаются "новыми русскими" в союзе с иностранным капиталом, как уже уплыли и плывут на Запад богатства страны на многие сотни млрд долл., как только за 1992—1995 гг. расход ресурсов внутри страны на единицу продукции увеличился в два раза? И надолго ли при этом хватит даже богатых ресурсов? А какие тяжелые удары с 1992 г. нанесли "реформы" науке и культуре страны, всем хорошо известно.

Что касается "снижения жизненного уровня народа", то оно далеко перекрыло самые тяжелые советские времена, исключая войны. С 1992 г. жизненный уровень преобладающего большинства народа упал в 3—4 раза, для некоторых пенсионеров и профессий, в том числе ученых, — в 5—7 раз. К тому добавились многомесячные невыплаты зарплаты и пенсий, что усиливает и без того мощный геноцид населения. Оптимистические перспективы остаются только для "малого меньшинства", "новых русских". Но они и без того обогатились сказочно.

Подведем итоги. Два доктора исторических наук, В. Исунов и И. Кузнецов, при одобрении еще одного доктора исторических наук, Е. Казакова, и кандидата экономических наук Л. Кекалова создали пособие, суть которого трудно определить. Фальсификация? В чистом виде ее нет, поскольку мифическое и фальсифицированное помещено между объективно отображенными событиями. Отыскать определение мне помогла, как ни странно, военная история. Там документ или сообщение, в котором перемешаются реальное и ложное с целью ввести "кого надо" в заблуждение, называют дезинформацией ("дезой"). Историческая "деза" — вот наиболее подходящее определение сути "учебной книги". А цель ее — та же, что и пробуждающих СМИ России: дезориентировать молодежь, не позволить ей узнать всю правду истории, самостоятельно и верно судить о современности.

**Д. ЗОЛЬНИКОВ, доктор исторических наук, профессор.**  
г. Новосибирск.

## И это учебник истории?

ется главная и единая нить повествования, вокруг которой собраны и соответственно истолкованы сюжеты истории. Нить эта — формирование и действие, вернее, злодейство и крах "коммунистического тоталитарного режима" хуже фашистского, приход на смену ему "демократии".

В таком плане поданы Февральская и Октябрьская революции так, чтобы подвести читателей к выводу: уж лучше бы этих революций не было! И это о событиях, изменивших лицо не только России, но и всего мира. В этом же плане раскрыты все последующие события от 1985—1992 гг. с подтекстом: после тех революций и благодаря им столько лет бесчинствовал этот режим!

Как это достигается? Определенная, дозированная часть сюжетов истории подается объективно или близко к тому. Верно отмечено, что одной из причин революций 1917 г. была острота аграрного вопроса, войны и мира. Близко к объективному рассказано о разрушительном характере гражданской войны, озлоблении вплоть до взаимного террора, недовольстве крестьян продразверсткой. Во многом верно изложены темы массовых репрессий 30-х гг., длительного тяжелого положения деревни, ослабления обороноспособности накануне Отечественной войны, старения Политбюро ЦК КПСС при Брежнев, несменяемости чиновников, других недостатков, ошибок и даже пороков во властных структурах, производстве, морали советского общества.

Объективность изложения не исчерпывается указанным. Однако фрагменты объективного в пособии играют роль лишь элементов выше названной нити повествования. Немалую роль в ее создании играют умолчания. И не о второстепенном или о деталях, а о важных фактах из ряда главнейших. Укажем только на некоторые.

За малым исключением упорно замалчиваются достижения советского общества за весь период его существования в образовании, науке, подъеме материального благосостояния народа, медицинском и коммунальном обслуживании.

И, главное, в "учебной книге" нет и намека на роль внешних сил в выполнении цинично—откровенных

ла дополнительно не более 0,5 десятины земли". Но в книге "Год 1918—й" академик И. И. Минц утверждает, что землепользование крестьянской семьи в 1920 г. по сравнению с 1917 г. увеличилось на 70% (или на 5,5 дес.). Эти показатели не один раз проверялись и вряд ли они завышены. В итоге данные пособия оказались заниженными если не в 10, то в несколько раз.

Еще факт. Сообщенные в пособии потери СССР пленными в 1941—1942 гг. превышают 4 млн. чел. Число пленных захватчиков ограничено в пособии взятыми под Сталинградом 90 тыс. чел. Но всех пленных по данным, опубликованным в России в изданиях об Отечественной войне, насчитывалось также более 4 млн. чел. Игра в цифрах подобного рода то на повышение, то на понижение, но всегда не в пользу революции и Советского государства, ведется авторами пособия на с.15, 19, 92 и др.

В гл. 3-й дан итог формирования "тоталитаристского режима" социализма с основой в виде социальной структуры населения СССР. Вверху — правящая и благоденствующая партия — государственная элита с привилегиями к ней привилегированными небольшими группами стахановцев и интеллигенции. Под элитой — "основная масса населения", состоящая почему-то только из рабочих и колхозников, бесправная, нищая и полунищая. "Еще ниже (в основании?) — Д.З.) находились заключенные". "Те или иные успехи, — читаем на с.68, — достигались, прежде всего, за счет жестокой государственной эксплуатации народа, снижения жизненного уровня, приращения рабского труда миллионов, хищнического использования природных ресурсов". Авторы оговариваются, что "немалая", но меньшая часть народа воспользовалась "некоторыми плодами модернизации" (с.69). Кроме того, в "основную часть народа" почему-то включены только рабочие и колхозники. А к какому слою они относят всю интеллигенцию, за исключением ее верхушки, попавшей в элиту? И где место "немалой", но меньшей части народа? Обе группы оказались вне схемы, а это многие десятки миллионов людей.

ло решить проблему выживания и независимости народов СССР, обошлось им и природным ресурсам страны дорогой ценой. Может быть, авторы пособия знают, как это можно было сделать в тех условиях и за короткие сроки без сверхнапряжения? Но уже во 2-й пятилетке средняя зарплата рабочих в 280 — 300 руб. в месяц при цене 1 кг хлеба в 90 коп. обеспечивала хотя и не зажиточную, но уже и не полунищую жизнь. Особенно, если из 4-х членов семьи работали двое, как и было в жизни. И уж никак не называемых полунищими рабочих и колхозников накануне рокового 1992 г.

О заключенных. В самые трудные для индустриализации годы 1-й пятилетки заключенных насчитывалось не миллионы, а от 50 тыс. до 500 тыс. Они составляли 2—3% от числа рабочих всей страны, и этот процент никогда потом не поднимался выше 6. Приведенным показателям соответствовала и доля их труда. Где же тут целая социальная прослойка? Да еще в основании!

И еще об одной системе мифов. Авторами учебной книги расставлена по всей истории периода масса антикоммунистических "страшилок". Замолчал почти все положительное в советском социализме, трудности и препятствия на его пути они подали как изначальные пороки, ведущие социализм к неизбежной гибели. Масса "страшилок" венчается итоговой в "Заключении". Там утверждается, что "трагический опыт российского эксперимента по созданию "земного рая" стал уроком и предостережением для всего мира". Ни больше и ни меньше! Что нашим авторам опыт КНР и Вьетнама, где научились лечить недуги социализма и где экономика развивается невиданными темпами на зависть всему миру!

Не только разоблачить, но даже перечислить все "страшилки" не позволяет газетный объем статьи. Остановимся на одной из главных — репрессиях. Они поданы как неизбежный атрибут социализма, и о них сказано в пособии много и "во весь голос". Репрессии — это до сих пор незажившая боль нашей истории. Но они осуждены и в главном преодолены самими коммунистами еще при социализме, который жил без них

## КИТАЙСКОЕ ИЗДАНИЕ ПО СИБИРСКОЙ АРХЕОЛОГИИ

### 东北亚考古资料译文集

### 俄罗斯专号

Летом 1996 г. в Харбине вышел в свет очередной том серийного издания "Собрание переводных материалов по археологии Северо-Восточной Азии" (ответственный редактор серии — Ян Чжицзюнь). Данный выпуск, подготовленный коллективом под руководством профессора У Вэньсяня, полностью посвящен российским материалам.

Перевод и издание работ зарубежных авторов по проблемам, смежным (территориально или содержательно) с китайской археологией, является одним из приоритетов в работе археологических центров провинций Хэйлунцзян и Цзилинь (в меньшей степени — Ляонин и Внутренняя Монголия). В каждом номере харбинского периодического издания "Бэйфан вэнь" ("Памятники материальной культуры Севера") публикуются несколько переводных статей корейских японских, прежде всего, российских ученых. В структуре Цзилиньского провинциального института археологии и материальной культуры (г. Чанчунь) су-

ществует специальное бюро переводов, издававшее собственный вестник — "Новости по истории и археологии Северо-Восточной Азии".

Помимо статей и обзоров, публикуются и серьезные монографические издания. За последние годы увидели свет на китайском языке книги Э. Шакунова и Е. Деревянского, а также первый (археологический) том "Истории Дальнего Востока", в подготовке которого активно участвовали ученые СО РАН (А. Деревянский, Р. Васильевский, Е. Деревянко).

Традиция переводить крупные работы продолжена в данном выпуске "Материалов", куда включен полный перевод монографии И. Асеева, И. Кириллова и Е. Ковычева, посвященной археологии средневековых кочевников Забайкалья. Представлены также две большие публикации академика А. Деревянского (одна из них посвящена распадом страны Года, была написана совместно с В. Медведевым); ряд статей дальневосточных исследователей (В. Дьякова, В. Бол-

дина, А. Ивлиева и других); и целая подборка, посвященная юбилеям российских ученых Э. Шакунова, Ж. Андреевой и В. Паричева, названного в заголовке статьи "выдающимся исследователем древних культур Китая".

Из числа переводчиков и редакторов книги следует особо отметить заместителя главного редактора журнала "Бэйфан вэнь" Ван Дахоу — прекрасного знатока русского языка, равно как и сибирско-дальневосточной археологии, который на протяжении последних двух десятилетий постоянно знакомит китайских ученых с новыми открытиями их российских коллег. Значительный вклад в подготовку издания внес и профессор Линь Юнь, декан археологического факультета Цзилиньского университета, статьи которого, переведенные на русский язык, неоднократно публиковались с изданиями СО РАН (в том числе, и на страницах "Науки в Сибири").

**С. КОМИССАРОВ.**



ДАЙДЖЕСТ

НАУКА

Все публикации о науке были так или иначе посвящены проблемам и перипетиям выживания научных учреждений на современном этапе.

"Держите равновесие" — так называется интервью с А. Долголатевым, президентом недавно учрежденного Союза развития наукоградов России. Одна из главных задач союза — добиться утверждения законопроекта "О статусе наукограда РФ" ("Поиск", N 50).

Утверждена федеральная целевая научно-техническая программа на 1996–2000 годы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения" (РГ 17.12).

Не везет "Арзамасу-16". Дело о банкротстве Федерального ядерного центра — ВНИИ экспериментальной физики скоро станет предметом судебного разбирательства — создателем советского ядерного оружия нечем платить за энергию, за страхование, нечем платить зарплату ("Разборки в бюджетном городе", РГ 6.12). А недавно по страницам центральных изданий прокатилась волна тревоги, что ученые-атомщики Арзамаса-16 "продались американцам", США заказали ученым полную историю испытаний советского ядерного оружия и получили ее ("Продаем ли мы ядерные секреты? Да, и это нужно делать. Но с умом", РГ 17.12).

Жесткий "обмен любезностями" по поводу сдачи в аренду институтских площадей состоялся между журналистом А. Минкиным и Е. Гайдаром. А Минкин обвинил Е. Гайдара, являющегося директором Института экономических проблем переходного периода РАН и АНХ России, в получении гигантских прибылей от сдачи в аренду площадей института, где на 82 человека приходится около 6 тыс. кв. м. ("Тайдар хочет повеситься?", "Новая газета" N 45 2-8.12). Е. Гайдар не замедлил с ответом, скрупулезно подсчитав, что за полгода доход института, за вычетом коммунальных платежей и налогов, составил всего 465 млн руб., которые были направлены на проведение научно-исследовательской работы (Е. Гайдар "Полуправда и ложь — оружие провокаторов", "Известия", 10.12). Все же остался туманным вопрос об использовании Институтом дачи знаменитой певицы Руслановой...

Прекратила госпитализацию больных Медакадемия им. Сеченова, занимающая в рейтинге ЮНЕСКО второе место среди ведущих медицинских учебных заведений мира — бюджет доложил ей 100 миллиардов рублей ("Медакадемия им. Сеченова больше не может ни лечить, ни учить", "Известия", 10.12).

Тем не менее грядут выборы новых академиков и членов-корреспондентов РАН. "Возрастной ценз при выборах в Академию наук не допустим" — с таким письмом обратились к президенту РАН и членам Президиума академики В. Гинзбург и П. Капица. Они считают, что такой ценз хотя и приведет к "омоложению" Академии, но понизит научный уровень членов РАН, и требуют широкого обсуждения возрастного ценза ("Поиск", N 50).

Академики Н. Лавров, В. Кудрявцев, В. Гинзбург и ряд других обратились к общественности с письмом, цель которого — привлечь внимание миллионов людей к проблеме духовной безопасности российского общества ("Свобода слова, но только без обмана. Крупнейшие ученые России предупреждают об опасности увлечения магией, колдовством и псевдоцелительством", РГ 17.12).

Пятеро всемирно известных американских нобелевских лауреатов в области экономики предложили правительству РФ свои рекомендации, призвали его пересмотреть соглашения с МВФ и Всемирным банком, восстановить обескровленную социальную сферу. Ответа они не получили ("На фиг" нам нобелевские лауреаты", КП 17.12).

ОБРАЗОВАНИЕ

Проект "Концепции обновления государственного образовательного высшего профессионального образования", вводимого в 1997–1998 гг., опубликован в "Поиске" N 49 для широкого обсуждения.

В страшной по приведенным цифрам и прогнозам статье доктора наук Н. Римашиевой с соавторами "Социальное дно: драма реальностей и реальность драмы" (ПГ 4.12) об образовании, в частности, сказано: "В 1995 г. 60% студентов были выходцами из состоятельных и богатых семей, составляющих 23% населения страны. Высшая школа стала институтом воспроизводства социального неравенства (но не институтом предоставления равных возможностей)".

Московскому физико-техническому институту — воспитателю творцов новой техники — исполнилось 50 лет. Его ректор, чл.-корр. РАН Н. Карлов, гордится тем, что на Физтехе и сейчас нет платного образования, на 60% прием — это победители олимпиад. Москвичей — 17%, остальные из всех регионов страны. Но все больше выпускников уезжает за рубеж. Есть и внутренний отток — в банковские, финансовые структуры, в

ставка — бесприоритетная", ВН 10.12). Примеры разработок СО РАН, готовых к использованию, приведены в публикациях "Сибирские ученые всегда могут быть первыми" (ВН 9.12) — о новой технологии и катализаторе для производства никотиновой кислоты и "Сваи нужно не забивать, а... опускать в готовую лунку" (СС 7.12).

Редакция "Вечернего Новосибирска" извинилась перед руководством Института неорганической химии за ложные сведения об окладах сотрудников, работающих по контракту, приведенные в статье "Легенда о бедном академике" за 27.11 — "Гипотезы и факты", ВН 9.12.

Зато очередной сюрприз преподнес "Московский комсомолец" — там опубликовано большое интервью с экс-президентом Советского Союза М. Горбачевым. По его словам, команда Ельцина, подготовившая развал Союза, опиралась на выводы группы ученых из 30 человек. Имена

тегую региональную? Строго говоря, такая задача не имеет решения. Но решать ее надо, и не потому, что подписан Указ, а потому, что это нужно самим сибирякам, чтобы ясно понимать: как жить и развиваться Сибири в тех условиях, которые можно прогнозировать" (НСГ 19.12).

На заседании в Томске глава администрации Новосибирской области В. Муха избран председателем межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" (СС 17.12). Как выразилась газета "Новая Сибирь", в Томске есть нефть, в Кемерове — уголь, а в Новосибирске — глава "Сибсогласия" (НС 15.12). Правительство РФ утвердило соглашение, согласно которому Международный банк реконструкции и развития предоставляет заем в размере 200 млн. долларов для поддержки региональной социальной инфраструктуры, из них

Однако алмазные страсти не утихают. Недавняя проверка Счетной палатой РФ деятельности бывшего Роскомдрагмета выявила гигантский контрабандный вывоз алмазов из России — в 1995 г. их нелегально вывезено за границу на полмиллиарда долларов. Зарубежным границам алмазов предоставляются льготы, отечественные граничные заводы на грани краха. В настоящее время только в Москве зарегистрировано 140 российско-израильских граничных СП ("Российские алмазы уходят за кордон", КП 19.12, "Рука руку моет, бриллиантовую", РТ 20.12).

"Последний ломбард" — так называется статья А. Тарасова о том, "как эвенкийские алмазы стали канадскими" в результате того, что измученные затяжным социально-экономическим кризисом местные власти решили закладывать недра под залог ("Известия", 19.12).

Планировалась аукционная распродажа части государственного пакета акций Российского акционерного общества энергетики и электрификации (РАО "ЕЭС России"). Если их продадут иностранным покупателям, то может случиться, что многочисленные невольные должники отключат от системы энергоснабжения ("Распродажа электроэнергетики ввергнет страну во тьму", "Правда", 18.12). Госдума обратилась к Президенту и правительству с протестом, продажа акций приостановлена (НСГ 19.12).

ЭКОЛОГИЯ

Правительство РФ приняло постановление "О ведении государственного водного кадастра РФ" и утвердило Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах" (РГ 11.12).

В предварительный список всемирного наследия ЮНЕСКО включены, в числе ряда других объектов, камчатские вулканы и озеро Байкал. Сибирские ученые, наверное, очень удивятся, когда прочтут: "Что касается внесения в списки фонда Байкала, то эта заслуга всецело принадлежит международной экологической организации "Гринпис" ("Байкал и Камчатка — под опекой ЮНЕСКО", "Известия" 07.12).

Продолжается переоценка учеными и общественностью последствий радиационного загрязнения в результате семипалатинских взрывов. Остаточные следы испытаний обнаружены не только на Алтае, но и в Новосибирской, Кемеровской, Томской областях, некоторые даже в Хакасии и на юге Красноярского края ("Семипалатинские следы остаются", РВ 07.12). Удивительно, но в утвержденный правительством перечень населенных пунктов, пострадавших от радиационного воздействия, не попал сам Семипалатинск ("А Семипалатинск в список не вошел", РГ 07.12). Но экология Сибири пострадала не только от семипалатинских взрывов.

Активисты "Зеленого движения" Республики Алтай обратились в Совет безопасности России с письмом, где требуют прекратить использование территории Горного Алтая в качестве свалки обломков ракет, заражающих территории ядовитым гептилом ("Космический удар по Алтаю", ДС N 48).

О тяжелых поражениях людей, проживающих вблизи мест, где уничтожалось ракетное оружие, рассказывает Т. Корякина в статье "Кашеера смерть. Новый взгляд на проблему "желтых" детей Алтая" (РТ 15.12).

Принятые сокращения: ВН — "Вечерний Новосибирск", КП — "Комсомольская правда", ЛГ — "Литературная газета", МС — "Молодость Сибири", НГ — "Независимая газета", НН — "Новосибирские новости", НС — "Новая Сибирь", НСГ — "Новая сибирская газета", РТ — "Рабочая трибуна", СС — "Советская Сибирь".

Обзор прессы подготовила Н. АЛЕКСЕЕВА, г. Новосибирск.

В ЗЕРКАЛЕ ПРЕССЫ

(декабрь)

бизнес ("Элитные семена Физтеха ценятся теперь за рубежом", РТ 7.12). О том же статья "Что-то физики в загоне..." (РВ 11.12).

"Концепция развития классического университета на базе интеграции науки, образования и высоких технологий" — так называлась лекция ректора НГУ профессора В. Врагова, прочитанная им в рамках университетского цикла "Развитие науки на пороге третьего тысячелетия" ("Лекция ректора", СС 10.12). Приятная деталь: посетивший НГУ посол Израиля отметил, что такого компьютерного оснащения вузов и эффективного использования ЭВМ в учебном процессе и научных исследованиях в Израиле нет.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН

С двумя большими материалами выступил академик В. Коптюг. Открытое письмо В. Коптюга господину Струбу Тэлботту, заместителю Государственного секретаря США "Должна ли Россия слепо воспринимать то, чего желает ей Америка" (НГ 16.12) является его реакцией на статью С. Тэлботта "Америка и Россия в меняющемся мире" (НГ 27.11).

Большая беседа В. Коптюга с научным обозревателем "Советской Сибири" Р. Нотманом "Наука на переломе" (20.12) посвящена проблемам выживания Сибирского отделения РАН, академгородков, всей российской науки.

Сибирские ученые активно участвуют в работе РФФИ. В "Вестнике РФФИ" N 5 опубликованы статьи: В. Пармон "Важный этап становления новой системы поддержки фундаментальной науки в России"; М. Лапченко "Исследования атмосферы: полет проходит нормально" (о поддержке РФФИ экспериментальных полетов самолета-лаборатории Института оптики атмосферы над акваторией Байкала). Номер 6 журнала открывается статьей Н. Добрецова и Г. Сапожникова "Сибирская наука, РФФИ и международные фонды".

Со статьей "Об уставных целях РАН" выступил чл.-корр. РАН С. Раутиан ("Вестник РАН" N 10, 1996). Он предлагает сформулировать эти цели так: а) новые знания о мире и обществе; б) просвещение общества; в) применение новых знаний ко благу общества.

Сделаны очередные шаги в создании технопарка "Новосибирск" — Госкомимуществом учреждена исполнительная дирекция во главе с чл.-корр. РАН С. Васковым, в оперативное управление дирекции передан инженерно-лабораторный корпус ПО "Север" площадью 6000 кв. м. Финансирование деятельности технопарка на первых порах возьмет на себя Федеральный фонд содействия малым формам предпринимательства в научно-производственной сфере, до лета будущего года Фондом запланировано на это 600 тыс. долларов ("Технопарк открыт для всех. Инициативных", 7.12. "Парк постсоветского периода", НН 7.12; "Эта

этих ученых он не вспомнил, но сообщил: "Если не ошибаюсь, по большей части группа состояла из ученых Сибирского отделения Академии наук" (ВН 18.12).

СИБИРЬ

В Совете Федерации по поводу проекта госбюджета на 1997 год высказывались члены Координационного совета межрегиональных ассоциаций экономического взаимодействия субъектов РФ. Это был, по словам Е. Строева, председателя Совета Федерации, "крик души целых регионов". В. Иванков, генеральный директор исполнительной дирекции МАСС говорил, в частности: "Идет целенаправленное разорение Российского государства... В Сибири уничтожена военная промышленность... Уже уничтожен новосибирский Академгородок, его придется восстанавливать заново. Правительство дистанцируется от регионов, оно ушло от формирования региональной и социально-экономической политики" (РТ 6.12).

Эти и другие высказывания руководителей региональных ассоциаций вошли в обзор, подготовленный пресс-службой Совета Федерации "Регионы требуют отдать долги" (СС 17.12).

"Под разговоры о бюджетном федерализме Россия теряет последние донорские регионы" — пишет в большой аналитической статье А. Тарасов из Красноярского края ("Государства у нас больше нет", "Известия" 10.12).

Развал Тюменской области чрезвычайно опасен для государства российского — убежден нынешний глава администрации области Л. Рокецкий. Произойдет ли этот развал, решится на выборах губернатора 22 декабря ("Сохраним ли единство России?", РГ 20.12).

14 декабря в Томске наконец-то состоялось многократно переносившееся заседание "большого" совета Межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение", в котором принял участие первый вице-премьер РФ Виктор Илюшин. Этому событию посвящены информация "Губернаторы говорили, Илюшин молчал" (ВН 19.12) и подробный материал В. Юкечева "Российская политика уточняется будет Сибирью?" (НСГ 19.12). Наиболее лаконично изложен состоявшийся разговор в комментариях "Немецкой волны": "Сибирские губернаторы не стеснялись в выборе формулировок для определения деятельности российского правительства... Все цифры говорят о том, что в будущем году все регионы России, и Сибирь в частности, окажутся в еще более глубоком кризисе" ("Сибирская баня правительства", СР 19.12).

Сообщение о завершении работы над концепцией программы "Сибирь" сделал академик А. Гранберг. Выступивший в дискуссии академик В. Коптюг сказал: "... У страны нет национальной стратегии развития. Как в этих условиях создавать стра-

193 млн — администрациям Новосибирской и Ростовской областей (РГ 06.12).

Межрегиональная ассоциация "Сибирское соглашение" учредила ассоциацию "Сибирское некоммерческое партнерство содействия миграции". Цель ее — пытаться управлять процессами переселения в Сибирь из Казахстана, с Севера. Как считает экономист Ф. Бородин, в ближайшие 5 лет население Новосибирской области увеличится за счет мигрантов на 10%. ("Сюда ссылали раньше за провинности, зачем здесь я — безвинный человек?" НС 15.12.96). Уже сегодня по числу приезжающих Новосибирская область вместе с Алтайским краем находится на 5–6 местах в России. Однако Госкомсервер не собирается выделять средства регионам, принимающим северян — все деньги идут на Север, то есть туда, откуда люди уезжают ("Здравствуй, страна мигрантов!" НСГ 19.12).

В связи выборами 22 декабря главы Республики Саха (Якутия) практически все центральные газеты опубликовали большие материалы о нынешнем президенте Якутии М. Николаеве ("Якутия стремится жить за свой счет. Но — в составе России", КП 07.12; "Михаил Николаев верит в победу. И он прав", РТ 18.12; "Михаил Николаев взял суверенитета много, но в меру", "Известия" 19.12, "Алмазная провинция. В отсутствие федеральной поддержки Якутия развивается экономикой, опираясь на собственные силы", "Известия" 20.12). Главное содержание материалов: Республика Саха сумела добиться от Центра права собственности на природные ресурсы, права владеть расположенными на ее территории предприятиями, а также своей долей валютного сырья. Естественно, это позволило реализовать активную социальную программу (помощь пенсионерам, ветеранам, работникам науки и образования, ведется жилищное строительство и т. д.).

Однако "Независимая газета" обращает внимание на пропаганду иного направления — о том, что якутская компания "Алмазы России-Саха" (АРС) не платит налогов и обогатилась якобы незаконно. Газета разъясняет, что льготы эта компания получила якобы незаконно по указу президента, главы Российской Федерации ("Новые технологии пропаганды. На якутском опыте решено показать силу федеральной власти", НГ 11.12). М. Николаев замечает по этому поводу: "Учитывая катастрофическое состояние собираемости налогов на федеральном уровне, можно понять желание некоторых федеральных руководителей пополнять казну любыми способами" (КП 07.12).



Евгений Вишневский известен новосибирскому читателю: он автор многочисленных юморесок, в разные годы был связан с подготовкой новосибирских команд КВН, сотрудничал (и сотрудничает) в местных газетах, печатался даже в таком солидном журнале, как "Сибирские огни". По профессии он математик-компьютерщик, по отзывам коллег — специалист, авторитетный в своей области. Главное же, что человек он очень многогранный, чем только не увлекавшийся! Помимо основной своей профессии и литературной деятельности он был художественным руководителем студенческого театра в Новосибирске, выступавшего весьма успешно; им собрана коллекция грампластинок тридцатых-сороковых годов, одна из крупнейших в России. Но все же главное увлечение — экспедиции, ибо больше всего его привлекает общение с природой и общение с людьми. Реализации этого увлечения способствовал незаурядный талант кулинара: Е. Вишневский нанимался в экспедиции поваром на время своего отпуска, прихватывая еще солидный кусок времени "за свой счет", и уезжал почти каждое лето в изобретенные им далекие экзотические уголки (отсюда и название книги!). Так и удалось ему объездить весь наш Север и Дальний Восток от Полярного Урала до Курильских островов.

Я знаком с Евгением Венедиктовичем и его творчеством, читал многие из его прежних публикаций, которые, честно говоря, особого впечатления на меня не произвели. Сам он человек интересный и даже очень. Но интересный человек совсем не обязательно становится, взяв в руки перо, интересным писателем! Поэтому и "Записки бродячего повара" я начал читать не без предвзятости. Однако уже первые странички увлекли меня: "...Опять бреду сквозь роскошный негуганный край по отливной полосе Кунашира, продираюсь сквозь бамбуковые джунгли Итурупы. ... Обхожу причудливые, сияющие неземным светом ледяные торосы моря Лаптевых...". Словом, вошел я вместе с автором в этот поток повествования и с явным сожалением перевернул в конце концов последнюю страницу. Прочитанное воспылало собственными воспоминаниями, тем более, что некоторые из описанных мест я знал, не раз бывал там, иногда и вместе с автором этих "Записок". Знал я и многих упомянутых в этой книге людей. Может, все дело в этом? Нет, пожалуй, автор "Записок" просто предстал в этой книге в ином качестве, проявив, если и не талант (слово-то слишком уж громкое), то явно незаурядные литературные способности. Читать книгу было просто интересно, независимо от каких-либо личных воспоминаний. О Курилах, где я никогда не был, я читал с немалым увлечением, чем о Тай-

мире, искоженном мною, как говорится, "от и до". Хорошей книгой всегда хочется поделиться с друзьями, близкими знакомыми, что я и стал делать. В итоге я убедился, что книга понравилась всем, и в главных своих суждениях читатели были единодушны — написано увлекательно, живо и подкупающе искренне.

Книга несет немалый "воспитательный заряд" — она не абстрактно призывает к охране природы, но приводит в изобилии конкретные и весьма наглядные примеры крайне вредных последствий необдуманного вмешательства людей в ее жизнь. Тут и браконьерство (на индивидуальном и государственном уровне), и варварские лесоразработки, и беспорядочные горные работы, превращающие прекраснейшие ландшафты в какое-то подобие "планеты Кин-Дза-Дза".



## Геология и геологическая романтика глазами «бродячего повара»

(о книге Е. В. Вишневского)

В 1993 г. в Новосибирске вышла в свет книга Е. В. Вишневского "Записки бродячего повара". Событие давнее и вроде бы не столь уж значительное, чтобы писать о нем. Каких только записок и воспоминаний не появляется на книжных прилавках в наше смутное время (от генсеков и президентов до "дрянной девчонки") — почему бы и повару, тем более "бродячему", не высказаться? Но вот в прошлом году вышел в свет второй том этих "Записок", на выходе — третий, готов к изданию четвертый! В сумме это почти тысяча страниц печатного текста! Такой "сериял" — это уже событие отнюдь не рядовое, и тут есть о чем поговорить и подумать.

А сколько проходит перед читателем достойных людей, честно и скромно выполняющих весьма нелегкую работу! Здесь и шоферы колымских трасс, и пилоты полярной авиации, летающие в совершенно немыслимых условиях. Здесь моряки, метеорологи, работники полярных станций, гидрографы, топографы, но главные герои книги — это все-таки геологи и вообще сотрудники геологических отрядов.

Как геолог я должен особо отметить своевременность появления этой книги. Так уж получилось, что на протяжении жизни одного поколения произошли очень серьезные изменения в организации геологических работ, в стиле и методах их проведения. Период с начала тридцатых до конца шестидесятых годов можно назвать периодом расцвета романтической геологии: составление первых карт, покрывающих всю территорию нашей Родины, открытие главнейших месторождений ценных полезных ископаемых, составляющих основу ее сырьевой базы, которая служит нам и по сию пору, масса научных открытий и формирование целых научных направлений! Все это создавалось напряжением и самоотверженным трудом, энтузиазмом и

фанатичной преданностью любимому делу. Это была эпоха протяженных маршрутов, пролежавших по безлюдным территориям, лишенных каких-либо путей сообщения. Нередко геолог работал в таких местах, для которых не было даже примитивных карт! ("На это место уж нету карты, плывем вперед по абрису!" — А. Городницкий). Это была эпоха, достойная пера Джека Лондона — дальние переходы с вьючными оленями, верхом на лошадах, на собачьих упряжках, на лодках по бурным порожистым рекам — и все это было отнюдь не проявлением экстремальных ситуаций, а элементарной нормой экспедиционной жизни! С уходом того поколения геологов исчезнет всякая память об этом необыкновенном периоде в истории российской геологии.

С появлением вертолетов, вертолетов и прочих новых транспортных средств жизнь геолога стала иной. Задачи, особенно научные, не стали легче, но работа "через не могу", на грани физических возможностей постепенно уходит в прошлое. Лет тридцать назад Юлиан Семенов в почти уже забытой повести "При исполнении служебных обязанностей", посвященной полярным летчикам, вложил в уста одного из своих персонажей муд-

рые слова: "С появлением в самолете туалета из авиации ушла романтика". Нет-нет, я убежден, что геология останется прибежищем романтиков, ибо романтичен отнюдь не быт геологов, но куда в большей мере задачи, стоящие перед ними!

"Записки бродячего повара" — это в какой-то мере памятник романтической эпохе нашей геологии. Тем более, что на страницах "Записок" есть и те ее яркие представители, которых уже нет в живых. Достаточно назвать С. Троицкого, В. Ваккара и, конечно же, великого (безо всякого преувеличения) Н. Урванцева, которого автор "Записок" заслуженно ставит в один ряд с Ф. Нансеном и Р. Амундсеном! В этом отношении я бы поставил рядом с "Записками бродячего повара" прекрасную повесть О. Куваева "Территория". Книжки, конечно же, разностильные. "Территория" пронизана поэзией, "Записки" скорее ироничны, чем поэтичны, но

докола "Сибиряков", принявшего неравный бой с немецким линкором "Шеер", напавшим на порт Диксон. Пилот Томлин, погибший в пятидесятые годы в Усть-Тарее на АН-2, был героем Великой Отечественной войны, но не Героем Советского Союза.

Совершенно недопустимы и неэтичны легкомысленные сопоставления мастеров современных полярных летчиков и асов полярной авиации тридцатых годов. Это были Первопроходцы с большой буквы, а потому они вне всяких сравнений! Тем более это относится к интеллигентнейшему из полярных асов И. Мазуруку, которого сами летчики (коллеги-современники) уважительно называли "профессором".

Зря автор "Записок" опровергает и роль А. Колчака в судьбе Н. Урванцева на том основании, что сам Николай Николаевич об этом не говорил. Я думаю, что не говорил он на эту тему по вполне понятным причинам. Однако бывший полярный гидрограф А. Колчак, став "верховным правителем России", действительно попытался наладить морское сообщение между Сибирью и Европой (прежде всего, Англией) по Ледовитому океану. Именно по указанию Колчака Сибгеолком, финансировавшийся из бюджета колчаковского правительства, организовал экспедицию для оценки угольного месторождения в Дудинке. Думаю, что А. Колчак лично встретился с начальником этой экспедиции, молодым томским геологом Н. Урванцевым. Не случайно же проводником этой экспедиции стал восточный Колчак Никифор Бегичев, прославившийся впоследствии как "последний русский землепроходец".

Тем не менее, несмотря на некоторые промахи, книга интересна и увлекательна. Было бы очень хорошо, если бы "Записки бродячего повара" после небольшой редакторской правки вышли в свет повторно, в жестком переплете (сейчас ее зачитывают до дыр), и большим тиражом. Она нашла бы своего читателя в любом уголке России. Я понимаю, что это требует денег, притом немалых. В этой связи я хотел бы обратиться к российским (и прежде всего, сибирским!) предпринимателям, руководителям и владельцам фирм, предприятий, банков. Помогите в переиздании этой книги! Берите пример с вашего коллеги Г. Чигладзе. Конечно, прямой прибыли это вам не принесет, но ваша фамилия или название вашей фирмы на обороте титульного листа в качестве спонсоров издания будут смотреться вполне достойно. Книга составит хорошую рекламу вашему делу и укрепит ваше доброе имя.

Л. МАХЛАЕВ, профессор.  
Институт геологии  
Коми научного центра  
Уральского отделения РАН.  
г. Сыктывкар.

Эта книга называется "Синильга". Как и знаменитая песня Г. Карпунина, ставшая в 60-х—70-х годах для бродяг-романтиков своеобразным поэтическим паролем.

А поминишь, как вместе с тобой мы жили. Как следи проклятый бродячий судьбе? Мы станем иными, мы станем чужими. Изменим друг другу и сами себе.

Поэт, однако, ошибся. Те, кому посвятил он песню, несмотря на неумолимое время, навсегда остались верными и сами себе, и друг другу. О чем и читаем у одного из авторов книги.

Мы стали иными, да разве мы стали чужими? Остались верны мы одной путеводной звезде!

А звезда эта — взмывшая над местом падения "тунгусского дива" "огненная птица-тайна" — лишила спокойного сна и здравого рассудка многих умных и талантливых людей разных возрастов и положений. Она заставила навсегда полюбить "синеву тунгусских вечеров".

Снова не спится ночами. Снова я словно в бреду. Будто опять я вдоль Чамбы Лугом цветущим бреду. Будит меня зеленая стихия В блеске июльского дня — Это зовет Эвенкия В дальние дали меня!

"Любовное" это признание, принадлежащее участнику многих тунгусских экспедиций В. Черникову, — одно из самых лиричных в книге, но оно и вполне типично, ибо загадочная "путеводная звезда" накрепко "повязала" всех, кто хоть однажды прошел по "тропе Кулика". И лучшее тому подтверждение — факт многолетнего существования КСЭ (Комплексной самодеятельной экспедиции).

## Поэзия «тунгусского дива»

Новосибирское издательство "Сибирский писатель" выпустило в свет уникальную книгу поэзии "тунгусского дива" — "Синильга". Это своеобразная история комплексной самодеятельной экспедиции, почти сорок лет работающей в районе падения Тунгусского метеорита, написанная в стихах, песнях, балладах самими участниками походов.

КСЭ — уже само по себе явление уникальное. Как говорит ее отец-основатель профессор Г. Плеханов (по экспедиционной терминологии — Командор), "это неформальная организация, у которой нет и не было ни устава, ни членских билетов. Пришел, работаешь — ты член организации... Здесь нет избираемых или назначаемых должностей, нет никакой иерархии... Неважно — академик ты или недоучившийся студент... Куда более важным стало другое: несмотря ни на какие перемены в общественном климате, КСЭ, сплоченная некой высшей астрально-космической силой, осталась верна своей программе. Первый поход в тунгусскую тайгу состоялся в 1959 году. С тех пор по "тропе Кулика" прошло более тысячи человек.

В шестидесятые годы эту научную экспедицию поддерживало Сибирское отделение Академии наук; помогали академики Лаврентьев, Соболев, Трофимук. И "неизвестный" академик Королев. В ту пору будущий космонавт Гречко прошел по "тропе Кулика" с отрядом королевского КБ.

Несмотря на четкую научную цель походов КСЭ — найти Метеорит и прояснить тайну его падения — есть подозрение, что большинством "охотников за метеоритами" двигала не только (а может, и не столько) она. "Тунгусское диво"

стало для них своего рода культовым знаком иной жизни — противоположной обыдлому существованию в привычном обывательском мире. Об этой жизни мечтали долгими зимними вечерами в грязных своих городах, с тоской поглядывая на северо-восток, к ней стремились, как к глотку свежего живительного воздуха.

Такое отношение к "тунгусскому диву" не могло не сказаться и на самой КСЭ. За почти сорок лет сложились в ней свои неписанные законы и традиции, окутала экспедицию и особая поэтически-романтическая аура. И хотя история КСЭ пока не написана, она все же присутствует в стихах, песнях, балладах, отбрасывающих различные эпизоды жизни "космодранцев", их настроения.

В существовании "параллельной" — поэтической — истории поисков Тунгусского метеорита нет ничего удивительного, ибо уже "в первых экспедициях — по воспоминаниям ветеранов — был подмечен странный космофизический феномен: как только человек попадал в район Тунгусского метеорита, он начинал писать стихи и сносно играть на гитаре". Сами же создатели "метеоритной поэзии", с шутилой гордостью именовавшие себя "космодранцами", наличие этого явления склонны были объяснять если не мистикой, то наверняка таинст-

венным влиянием места падения метеорита.

"Откуда взялись эти стихи? Мы не знаем, — говорили они. — Может быть, они жили здесь, в лесу, всегда и, услышав голоса, выходили на тропу, как маленькие дети, садились нам на плечи, обнимали мохнатой лапкой за шею и что-то горячо шептали на ухо. А может быть, стихи составляли содержимое контейнеров звездолета, погибшего над тунгусской тайгой, и тонкой кристаллической пылью распространялись на просторах Евразии".

Как бы там ни было, но совершенно прав Командор (он же профессор Плеханов), утверждая в послесловии к книге "Синильга", что "без мифологии, без устного поэтического предания, только на одной научной идее... сообщество людей, именуемое КСЭ, не могло бы существовать и развиваться".

Поэтическая мифология КСЭ существует, правда, не только в устном, но и, частично, в письменном виде, о чем и свидетельствует книга "Синильга", вобравшая в себя определенную часть текстов "метеоритной поэзии". Наверное, это лишь макушка айсберга, но и по ней можно составить довольно отчетливое представление о явлении в целом.

Антология довольно плотно населена: на 270 ее страницах почти три десятка

авторов. Но она не кажется перегруженной. Составителям удалось уравновесить количество и качество: представив широкий круг и разнообразную палитру "метеоритной поэзии", более пристальное внимание они сконцентрировали на нескольких творчески зрелых авторах. И пусть не смущает читателей, что в их числе оказались и сами составители — Г. Карпунин, Д. Демин и В. Черников. Просто реальность такова, что будучи фактическими основателями "метеоритной поэзии", они являются и лучшими ее представителями.

Впрочем, книга "Синильга" начинается вовсе не с них, а с патриарха. Как-никак, а именно Л. А. Кулик первым из ученых достиг места падения Тунгусского метеорита и создал о нем первую поэтическую картину.

После Л. Кулика метеоритная тема стала желанной в творчестве многих поэтов разных поколений: от Багрицкого и Драверта до современных Н. Греховой, О. Мухомовой, Г. Пашкевича, чьи стихи в сборнике тоже присутствуют. Но основное место в антологии занимают, конечно же, произведения членов КСЭ.

Книга издана всего тысячным тиражом. Изначально раритетным. Но удивительно, что она вообще вышла в наше смутное время, когда, казалось бы, не до стихов и романтики, когда миром правит "тлетворный дух" наживы и чистогана. И прекрасно, что появилась! Ведь она на мутной наледи нынешнего существования — проталина в другой, светлый, чистый и радостный мир.

А. ГОРШЕНИН.



## ЧЕЛОВЕК И ЗАКОН

В связи с принятием Закона о прокуратуре в 1995-м году и признании Конституции 1993-го года актом прямого действия (суд при принятии решений может непосредственно основываться на статьях и положениях Конституции) в организации прокурорского надзора произошли большие изменения. Он и называться стал по-другому, вместо "общего" надзора — надзор за исполнением законов, законностью правовых актов и соблюдением прав и свобод человека и гражданина. В основу гражданского общества ставятся свобода и права человека и гражданина, а не идеи и интересы партий.

О своей работе в этом году рассказывает Марина Владимировна МИРОНОВА, старший помощник прокурора Советского района Новосибирска за исполнением законов, соблюдением прав и свобод человека и гражданина.

— Основные приоритеты в этой области прокурорского надзора — это проверки соблюдения природоохранного, трудового, жилищного, административного, налогового и банковского законодательства. Каждый месяц по заданию областной и Генеральной прокуратур мы проводим проверки исполнения трудового законодательства. Проходят проверки по соблюдению закона о порядке разрешения трудовых споров, возникающих в трудовых коллективах, конфликтов, забастовок. Информацию по итогам проверок мы посылаем в прокуратуру области.

— Были ли у вас заявления,

однодневная. Жалоб и гонений на учителей не было, хотя юридически забастовки организованы абсолютно безграмотно. Я разговаривала с представителями профсоюзов и с директорами. Причина забастовки известна — невыплата вовремя заработной платы. Закон мы им разъяснили, но применять меры прокурорского реагирования не стали, потому что понимаем — люди доведены до отчаяния.

— А как это понимать "забастовка организована юридически безграмотно"?

— Все трудовые споры юридически делаются на коллективные и ин-

несоблюдения трудового законодательства?

— Такие заявления поступают. В частности, при приеме на работу не оформляются должным образом документы: ни приказа, ни договора письменного нет, и если сотрудник не устроился чем-то руководство, его выгоняют, заплатив какую-нибудь малость или вообще без оплаты, и он приходит в поисках справедливости к нам. Начиная выяснять, сколько ему должны, сколько он проработал, а письменно ничего не зафиксировано.

— При оформлении на работу в частное или государственное предприятие требования одинаковы?

— Да. Кодекс о труде единый для предприятий любой формы собственности. И при оформлении на работу работник, чтобы защитить себя, должен требовать заключения с ним письменного договора, в котором должно быть указано, в качестве кого он принят, квалификация, должность, на какой срок принимается, с испытательным сроком или без, размер оклада, надбавки, какой устанавливается рабочий день и т.д.

— А вы рассматривали жалобы на незаконные увольнения или

## КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ

На вопросы читателей "НС" отвечает юрист Управления имущества и земельных ресурсов СО РАН Людмила ОСИПОВА (начало публикации в N38).

15. ДОЛЖЕН ЛИ ЧЕЛОВЕК ПРИ СОВЕРШЕНИИ КРУПНЫХ ДЕНЕЖНЫХ ЗАТРАТ ОТЧИТЫВАТЬСЯ ПЕРЕД НАЛОГОВОЙ ИНСПЕКЦИЕЙ О ПРОИСХОЖДЕНИИ СВОИХ ДЕНЕГ?

ОТВЕТ: В настоящее время действует законодательство (Закон о подоходном налоге с физических лиц), обязывающее человека отчитываться перед налоговой инспекцией об источниках происхождения полученных им доходов.

Закон, обязывающий человека декларировать произведенные расходы, то есть документально объяснять, откуда он взял деньги на покупку новой квартиры или автомобиля, еще не принят. В настоящий момент он направлен в Государственную Думу на рассмотрение. Хотя, известно, будет в ближайшее время принят этот закон или нет.

Любям, планирующим в будущем значительные финансовые вложения и приобретения, можно посоветовать уже сейчас собирать документы, подтверждающие законность происхождения своих денег (банковские валютные справки, справки о полученных процентах, дивидендах и т.д.). Кто знает, может в скором времени они очень пригодятся?

16. МОЖНО ЛИ ВЗЫСКАТЬ С НАЛОГОВОЙ ИНСПЕКЦИИ ПРОЦЕНТЫ ЗА НЕЗАКОННОЕ СПИСАНИЕ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ СО СЧЕТА ПРЕДПРИЯТИЯ?

ОТВЕТ: В соответствии со статьей 395 Гражданского кодекса РФ за пользование чужими денежными средствами вследствие их неправомерного удержания, уклонения от их возврата, иной просрочки в их уплате либо неосновательного получения или сбережения за счет другого лица подлежат уплате проценты на сумму этих средств.

Однако, в соответствии с разъяснениями Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ и положениями статьи 2 Гражданского кодекса РФ к налоговым отношениям гражданское законодательство не применяется. Поэтому проценты с налоговой инспекции за незаконное списание денежных средств со счета предприятия не могут быть взысканы.

17. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОДАЕТ НЕЛИКВИДЫ (МАТЕРИАЛЫ, ИНСТРУМЕНТЫ), СКОПИВШИЕСЯ У НЕЕ НА СКЛАДЕ. ПЛАТИТСЯ ЛИ В ДАННОМ СЛУЧАЕ НАЛОГ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ АВТОДОРОГ?

ОТВЕТ: В соответствии с Законом РФ "О дорожных фондах" и Инструкцией ГНС о порядке применения данного закона налог на пользователей автомобильных дорог уплачивается с выручки от реализации товаров (работ, услуг). Доходы, полученные от реализации основных средств и иного имущества (к которому и относятся указанные неликвиды), не включаются в базу для обложения налогом на пользователей автомобильных дорог.

Однако, надо заметить, что, если организация занимается торговой деятельностью, а материалы и инструмент являются товаром, изначально предназначенным для продажи, то выручка от его реализации облагается налогом на пользователей автодорог в обычном порядке.

18. МОЖЕТ ЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОКАЗЫВАТЬ В БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ СВОЮ ВЫРУЧКУ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ТОВАРОВ (РАБОТ, УСЛУГ) ПО МОМЕНТУ ИХ ОПЛАТЫ, А НЕ ПО МОМЕНТУ ОТГРУЗКИ (ПЕРЕДАЧИ) ТОВАРОВ?

ОТВЕТ: В настоящее время существуют два тесно связанных между собой вида бухгалтерского учета. Первый — учет для целей начисления и уплаты налогов, второй — для целей отчетности.

Для целей начисления и уплаты налогов организация определяет выручку от реализации товаров (работ, услуг) в порядке, указанном в Учетной политике данной организации (либо по моменту оплаты продукции и товаров, либо по моменту их отгрузки, сдачи-приемки). Такой подход к определению выручки для целей начисления и уплаты налогов, как правило, ни у кого не вызывает сомнений.

Однако, для целей отчетности организация должна определять свою выручку в порядке, установленном Приказами Минфина РФ N 31 от 27.03.96 "О типовых формах квартальной бухгалтерской отчетности организаций и указаниях по их заполнению в 1996 году" и N 97 от 12.11.96 "О годовой бухгалтерской отчетности организаций".

Согласно правилам, изложенным в данных приказах (а именно — в комментариях о порядке заполнения Формы N 2 — "Отчета о финансовых результатах"), выручка от реализации продукции и товаров для целей отчетности определяется организацией в соответствии с моментом перехода права собственности на переданные покупателю (заказчику) продукцию или товар, а не в соответствии с Учетной политикой организации.

Если в договорах с покупателями и заказчиками условие наступления момента перехода права собственности не оговорено (что чаще всего и бывает), то согласно действующему законодательству считается, что право собственности на товар (продукцию) переходит к покупателю в момент передачи или отгрузки ему этого товара (продукции). В связи с вышеизложенным и выручка для целей отчетности должна определяться организацией по моменту передачи или отгрузки покупателю продукции (товара).

Если же в договоре между покупателем и продавцом (заказчиком и исполнителем) специально оговорено, что право собственности на продукцию или товар переходит от продавца к покупателю в момент оплаты этой продукции или товара (что разрешено статьей 223 ГК РФ), то и выручка для целей отчетности должна определяться организацией по моменту оплаты.

Однако, на практике налоговые инспекторы, в основном, требуют сдачи отчетности только "по отгрузке" и их бывает весьма сложно убедить в законности отчетности "по оплате".

## В ИНТЕРЕСАХ ЧЕЛОВЕКА

12 января 1997 года прокуратуре Российской Федерации исполняется 275 лет

которые можно квалифицировать как нарушение прав и свобод человека и гражданина?

— С такой формулировкой — нет. Хотя ведь в каждом рассматриваемом случае защищаются права конкретного человека. Взять, к примеру, жалобы по жилищному вопросу. Человек много лет проработал на предприятии, ему было выделено место в общежитии. Около полугода он по каким-то причинам не проживал там. За это время общежитие было выведено из статуса общежития (Институт прикладной физики), а его лишили жилплощади. Права на жилище сегодня можно лишиться только по решению суда, даже если ты не проживал в нем больше 6 месяцев, автоматически выселить жильца никто не имеет права, если только дом не в аварийном состоянии или человек не заселился самовольно.

— В связи с отменой, точнее реформой прописки, возникают какие-нибудь сложности?

— С принятием Закона о свободе передвижения, выборе места пребывания и жительства в пределах Российской Федерации прописка официально заменена регистрацией. Регистрация делится на два вида: по месту пребывания и месту жительства. Регистрация по месту пребывания рассчитана на срок до 6 месяцев, и она не продлевается.

— А если человек снимает квартиру или комнату?

— Если человек снимает квартиру, он может регистрироваться хоть по месту пребывания, хоть по месту жительства. Процедура простая: при наличии договора об аренде и согласия хозяина "квартиранту" просто ставят штамп в паспорте или выдают свидетельство о регистрации по месту пребывания.

На днях к нам обратился директор университетского студгородка. Администрация НГУ оказалась в затруднительном положении: раньше студент, поступивший в университет, получал временную (на время учебы) прописку. Заканчивалась учеба и он автоматически терял ее. Что делать сейчас? Временная прописка заменена, как я уже сказала, регистрацией по месту пребывания не более чем на 6 месяцев. Есть опасность, что с университетской "пропиской" будет ходить половина Новосибирска. Однако законом такой вариант сегодня не предусмотрен и регистрация по месту жительства сроком не ограничена.

Определенное нарушение прав человека, на мой взгляд, возникает в связи с тем, что граждане, ставшие собственниками квартир, не могут по собственному желанию прописать (зарегистрировать) в них родственников, если не позволяет норма, т.е. если на одного проживающего окажется менее 12 кв. м. Получается, что собственник квартиры не может распорядиться своей собственностью.

— На территории Советского района в уходящем году было несколько забастовок. Занимались ли вы проверкой их законности?

— Да, мы проверяли ТОО "ЭРСИБ" (сейчас оно ликвидировано) и на его месте создается муниципальная котельная N 1 на Левом берегу), в связи с прошедшей там забастовкой. Две забастовки было у учителей: часовая предупредительная и

длительная. Жалоб и гонений на учителей не было, хотя юридически забастовки организованы абсолютно безграмотно. Я разговаривала с представителями профсоюзов и с директорами. Причина забастовки известна — невыплата вовремя заработной платы. Закон мы им разъяснили, но применять меры прокурорского реагирования не стали, потому что понимаем — люди доведены до отчаяния.

— А как это понимать "забастовка организована юридически безграмотно"?

— Все трудовые споры юридически делаются на коллективные и индивидуальные, и в зависимости от этого существует свой порядок их разрешения. Коллективные споры разрешаются в порядке, предусмотренном Законом о коллективных трудовых спорах: сначала идут трехэтапные примирительные процедуры и, если они не приводят к положительному результату, тогда объявляется забастовка.

Индивидуальные трудовые споры разрешаются только в судебном порядке. Названные случаи задержки заработной платы относятся к индивидуальным трудовым спорам. Право на забастовку в таком случае законом не предусмотрено. Спор должен разрешаться подачей заявления в суд каждого работника. Иногда в оформлении заявлений в суд помогает прокуратура, обычно социально незащищенным гражданам: одиноким матерям, инвалидам. Но там, где это явление массовое и есть профсоюз, он может взять защиту интересов граждан на себя. Любой гражданин может подать заявление в суд, дело решается без участия прокурора в порядке особого производства.

Сейчас в гражданский процессуальный кодекс внесены изменения, добавлена глава, которая называется "Судебный приказ", регламентирующая решение такого вопроса, как взыскание заработной платы, очень просто: работник должен взять на предприятии, где он работает, приказ о приеме на работу и справку о размере начисленной, но не выплаченной зарплаты, и оформить исковое заявление. Судья на основе заявления и приложенных документов издает судебный приказ и передает руководителю предприятия.

— А если все подает заявление, деньги-то откуда возьмутся?

— Это другой вопрос. В конце 1995-го года работники "ЭРСИБ" подали более ста исков, есть решение суда о выплате заработной платы, но оно до сих пор до конца не исполнено, потому что денег нет. И механизма разрешения этой проблемы тоже нет.

Бывает и другая ситуация. К административной ответственности мы привлекали директора частного предприятия "Школа частного сыска" за несвоевременную выплату заработной платы. Проверка показала, что деньги там в действительности были, но направляли их не на заработную плату, а на строительство в квартале. В результате нашего вмешательства деньги были выплачены.

— Когда предприятие долгое время не платит заработную плату, к нему может быть применен на основе искового заявления Закон о банкротстве?

— Если будут установлены гражданским кодексом основания для признания предприятия банкротом. С другой стороны, целесообразно ли это? Рабочие все-таки надеются, что деньги им выплатят, у них идет трудовой стаж, а признают предприятие банкротом и сто-двести тысяч человек окажутся безработными. Их просто выкинут на улицу. У нас таких примеров, чтобы признали банкротство предприятия по такому основанию, пока нет.

— А были ли заявления, жалобы на руководителей коммерческих структур по поводу

вынужденные административные отпуска?

— У нас были случаи, когда директор предприятия издавал приказ, согласно которому работнику отпущивался в административный отпуск без сохранения заработной платы. Согласно КЗоТа, если работник сидит без работы по вине предприятия, он должен получать 2/3 тарифной ставки или оклада. Заявления были от работников Экспериментального хозяйства СО РАН, и мы приказ администрации отменяли.

— Но ведь в такие отпуска отправляли сотрудников практически всех институтов.

— Но больше обращений не было, а сами мы вмешивались в дела предприятий не имеем права. В связи с принятием Закона о прокуратуре наши функции значительно сужены.

Основная наша функция — надзор за контролирующими органами: налоговой инспекцией, инспекцией по труду и охране труда, казначейством, административной комиссией. Мы должны их понуждать выполнять свои функции по проверке областей законодательства, которые на них возложены, и контролировать, все ли законно в их деятельности.

— Марина Владимировна, а как выбирается объект для прокурорской проверки?

— Во-первых, проверяются юридические лица, о нарушении законов которыми есть сигналы — заявления, сообщения в печати, звонки, с указанием конкретных фактов. Проверки мы проводим совместно с налоговой инспекцией, казначейством, правовым инспектором по охране труда. Недавно прошла совместная проверка АРЗ-15. Нарушения, конечно, были, прокуратура составила акт прокурорского реагирования и направила его военному прокурору, потому что это оборонное предприятие. Проверка касалась вольнонаемных работников.

— Заканчивая нашу беседу, что можно сказать об эффективности применения мер прокурорского реагирования?

— В течение 10 месяцев этого года по результатам проверок исполнения законодательства прокуратурой района было внесено 39 актов прокурорского реагирования, из них 19 протестов на незаконные правовые акты и 20 предостережений об устранении выявленных нарушений законодательства. Например, были принесены протесты на незаконное постановление главы администрации района, нарушающее административное законодательство, и законодательство о местном самоуправлении. В результате оба постановления были отменены, опротестовано также три постановления суда о наложении административных взысканий и т.д.

Об эффективности применения мер прокурорского реагирования можно судить по следующему примеру. В результате проверки в Государственной налоговой инспекции законодательства о передаче материалов в налоговую полицию были выявлены серьезные нарушения, на имя начальника налоговой инспекции было внесено представление. Проведенная позже проверка в порядке контроля показала, что нарушения такого плана больше не допускаются.

В результате осуществления надзора по выявленным нарушениям возбуждено 8 административных производств, 17 человек привлечены к административной и дисциплинарной ответственности.

Подготовила В. САДЫКОВА. Новосибирский Академгородок.



Большинство людей и, особенно, дети не защищены в криминальных ситуациях. Наверное, поэтому столь популярными нынче становятся занятия боевыми видами спорта, которые развивают ловкость, хорошую реакцию, тактически грамотные движения. Многие жители новосибирского Академгородка знают школу каратэ-до СЕРГЕЯ БОГОЛЕПОВА. А сегодняшняя встреча с ним вызвана особым случаем: впервые в истории Новосибирска официально проведен международный семинар, при котором были соблюдены все правила сдачи экзаменов на мастерские международные степени каратэ-до. Следует отметить, что это мероприятие никогда бы не состоялось, если бы не забота Сергея Константиновича о своих учениках, которые ему очень благодарны за возможность участвовать в семинаре такого высокого уровня и сдавать экзамены авторитетному мастеру. Семинар этот проходил в спортивных залах школы N 162 и гимназии N 3.

## Мастерство, одухотворенное красотой

— Сергей Константинович, каковы особенности этого спортивного мероприятия?

— Во-первых, обязанность провести подобный семинар взяла на себя Реорганизованная Церковь Иисуса Христа, священником которой я являюсь. Достойная задача — дать возможность человеку обрести уверенность в себе, приобрести навыки самообороны на самом высоком уровне. Миротворческий девиз Церкви — уменьшить уровень социальной напряженности в обществе, которая проявляется в озлобленности и агрессии людей разных возрастов.

Семинар проходил на английском языке, что не типично для такого рода мероприятий. Благодаря



дополнительным занятиям языком ребята практически не нуждались в помощи переводчика.

Кроме того, перед сдачей практического экзамена был проведен письменный тест на английском языке по теории, истории и практике каратэ-до. Работы были отправлены для оценки в Англию и все получили хорошие отзывы. Это в истории российского каратэ впервые!

— Кто же принимал экзамен у наших ребят?

— Экзамен принимал известный в мире человек Энди Райт — президент интернационального каратэ-до Альянса, — организации, объединяющей каратистов Европы, Азии (включая Японию), Австралии. Наша страна там представлена новосибирским университетским клубом каратэ.

Энди Райту 35 лет — специалист по компьютерам. Он является уникальным человеком, получившим черный пояс каратэ, имея серьезную инвалидность. Как мастер он вырос под руководством знаменитого японского тренера Кейносукэ Энэда. Энди Райта часто приглашают на спортивные семинары в разные страны, он проводит аттестацию на черные пояса. Увлеченный человек, всячески способствующий развитию каратэ-до.

Наши ребята очень понравились гостю: не было ни одного неудачного выступления. Энди сказал, что в его собственном клубе примерно четверть участников заваливают экзамены на пояса. А у нас был стопроцентный результат!

— Что представляет собой сдача на пояс?

— Это экзамены каждого спортсмена, занимающегося каратэ-до в соответствии с программой, которая предусматривает 9 ученических степеней и мастерские степени. Каждой степени соответствует определенный набор технических приемов. В отличие от других видов спорта, в ка-

ратэ нельзя сделать прыжок от нуля до мастерского уровня. Рост осуществляется постепенно и практически каждый пояс или каждый разряд, называемый по-японски "кю", должно отделять один от другого не менее трех месяцев тренировки. А старшие ученические пояса — не менее чем полгода.

Как правило, по завершении 4–5 лет тренировки спортсмены доходят до коричневого пояса и получают возможность сдавать на первый дан. Спортсмен, сдавший экзамен на пер-



вый дан, имеет право на ношение черного пояса и считается мастером каратэ-до. Но это только начальная степень мастерства, всего степеней для европейцев существует шесть. Для организаторов и руководителей школ каратистов их может быть восемь, девять или даже десять, в зависимости от того, насколько серьезно руководители относятся к своей школе. В идеале считается, что 10-й дан — предел совершенства, и нормальный смертный получить его не может. Так что дело обычно ограничивается восьмым или девятым даном.

— Несколько слов о самих участниках семинара, экзаменуемых.

— В сдаче на высокие степени принимали участие около двадцати человек. Были допущены ребята, имеющие минимально седьмой кю, что соответствует оранжевому поясу.

Как инструктор, я очень доволен всеми ребятами, они проявили себя с самой лучшей стороны.

Обязательно скажу о каждом, кто получил черный пояс мастера.

Закир Умаров. Занимается шесть лет. Очень элегантный, красивый спортсмен с изящной техникой. Пожалуй, он больше всех понравился нашему экзаменатору Энди Райту.

Особо выделяю Нину Шокину. Во-первых, немного женщин обладает черным поясом каратэ. А во-вторых, это человек с "легендарной" увлеченностью этим искусством. И именно у Нины эстетическое начало каратэ четко видно.

Игорь Абросимов. Занимается давно, семь лет. Очень серьезный, надежный, сильный спортсмен.

Сергей Малков характеризуется боевым темпераментом. Все схватки



на экзамене провел очень красиво и четко.

Сергей Афанасьев занимается более шести лет. Сдержанный, вдумчивый. Как бы олицетворяет целесообразность и эффективность боевых приемов. Старший лейтенант областного УВД.

— Спасибо, Сергей Константинович. Кроме чисто каратистских, были ли еще какие-то результаты прошедшего семинара?

— Поскольку этот семинар интернациональный Альянс проводил впервые в России и он был успешен, готовится ряд статей в известный журнал по боевым искусствам "Традиционное каратэ".

Запланировано провести следующий семинар в феврале 1997 года. Он будет проходить под руководством председателя британской федерации каратэ-до Брайана Филкокса. Вообще эти семинары будут регулярными, не менее двух раз в год. Это будет способствовать творческому росту наших ребят и развитию связей с Великобританией.

— В заключение хочу отметить, что руководством интернационального Альянса каратэ-до Сергею Боголепову присвоен четвертый дан и, видимо, со временем эти экзамены на черные пояса будет принимать наш новосибирский сэнэй.

В. МАКАРОВА.

## ОТ ТЕБЯ ЗАВИСИТ...



"Мозг человека 'забирает' три четверти потребляемой организмом воды. Значит, какова вода, таковы и мысли" — вот таким образом ребята из лаборатории экологического воспитания ИЦиГ СО РАН (станция юных натуралистов) объяснили свой интерес к нашим местным речушкам — Нижней Ельцовке, Зырянке.

Научно-практическая конференция этой лаборатории прошла в читальном зале профсоюзной библиотеки СО РАН. Мне кажется, главным ее итогом было то, что выступающие посвящали свои доклады не тому, что уже случилось, а тому, что сделать для предотвращения экологических бед.

Как передать в небольшой газетной статье весь объем работы, выполненной юннатами?

С 1994 года группа натуралистов исследует бассейн реки Нижняя Ельцовка. Составлена интереснейшая карта-схема этой территории. Проведены химические анализы проб воды, взятых в разных местах реки. Исторические сведения были получены не только из справочников, а, в основном, из бесед со старожилами. Ребята пришли к выводу, что за сравнительно небольшой исторический период район испытал достаточно мощное антропогенное воздействие. В конце XIX — начале XX века вода в реке была исключительно чистой, даже колодцев во дворах не рыли. Сейчас химические анализы показывают высокое загрязнение в верхнем течении и умеренное в нижнем.

Интересные задачи поставила Малая Протока Оби, в которую впадает Нижняя Ельцовка. Во-первых, слабое течение: протока, а не течет! Вторая загадка — вода здесь прозрачная и чистая, а Ельцовка — то загрязнена! На конференции Соня Герасимова рассказывала о решении этих вопросов, о том, как спасти Малую Протоку. Свои предложения, как сохранить чистоту этого уголка и как помочь "отмыться" реке Ельцовке, ребята решили передать в администрацию Советского района и в мэрию Новосибирска. Может, будет у нас памятник природы местного значения?

Замечательные доклады были и по итогам археолого-экологической экспедиции на озеро Танай Тоугинского района. Все надеются, что будет возможность продолжить исследования этого района летом 1997 года.

Вопросы перспективности малых рек и деревень на примере р. Зырянки и пос. Кирова рассматривал Мордвов Илья. Интересны были сравнения с другими речушками.

Юннаты представляли диаграммы химических анализов на предельно допустимые концентрации (ПДК). И тут же сами говорили: если это — "предельная", то что же такое беспредель? И еще

вопрос: останется ли в этих речках вода, если ничего не менять?

Знаете, издавна на Руси было два выбора у напечатанного слова: обратиться к народу или обратиться к властям. Ребята станции юннатов обращаются ко всем. Они решили возродить такую традицию — выпускать



листочки. Провели конкурс. Всего представили 41 плакат. Победителей Городской комитет по экологии наградил хорошими книгами. Лучшие работы будут распечатаны, экоclub НГУ обещает помощь. Я видела эти замечательные работы, но мне запомнился один плакат, который автор постеснялся представить на конкурс: Обь со множеством впадающих речушек



и над ними громадный унитаз с надписью "Новосибирск".

Знать бы, сколько времени нам отпущено...

Однако положительные результаты обязательно будут, ведь о том, чтобы оставить в наследство потомкам красоту земли, думает множество людей, и с каждым днем, к счастью, ряды их растут. Забота о ненарушаемой гармонии окружающей среды для них — не предмет временного увлечения, а дело жизни.

В. МАКАРОВА.





АКАДЕМГОРОДОК

Вечер сегодня необычный — в Большом зале Дома ученых СО РАН уникальный шоу-показ модной одежды Новосибирского Дома моделей под названием «В вихре новогодней моды». Небывалое по своим масштабам для нашего городка шоу — это творческий отчет коллектива перед своими земляками. Художники-модельеры представили 200 моделей в пяти коллекциях.

Небольшая справка о том, где создается сибирская мода. Дом моделей Новосибирска был основан в 1948 году. В настоящее время является единственной фирмой от Урала до Дальнего Востока, создающей большие коллекции одежды для женщин и мужчин. С 1971 года модели новосибирских художников представлялись в городах России, в Париже, в Лейпциге, Монреале, Брно, Варшаве, Саппоро и других, где были отмечены различными наградами.

Мода стала составной частью культуры, она является иллюстрацией нашей жизни. И вовсе не надо думать: женщина



скомбинированы с короткими приталенными жилетами. Брюки прямые, классические. В вечерних туалетах — декольте разнообразной формы, сборки, воланы, шнуровки, сутаж, широкие мягкие пояса — все это дает простор фантазии. По-прежнему модны шляпы, береты, «таблетки».

Цветовая гамма предвидится разнообразной — рыжеватые, бежевые тона наряду с фиолетовыми, зелеными, сочными синими и гранатовыми.

Как видите, мода очень демократична и терпелива к нам. Сколько художников — столько и стилей. Каждый вносит в моду что-то свое. Но главное — на эти модели не хочется смотреть как на музейные экспонаты. И это не мудрено. Кредо нашего Дома моделей — мода для всех на все случаи жизни.

«Сейчас не до моды! — вздохнете вы. Но, если будем ждать, когда все изменится к лучшему, может пройти и наша молодость. И даже жизнь».

В. МАКАРОВА.



Чтобы стать неотразимой...

Чтобы стать неотразимой, нужно учиться. Это звучит скучно, но — что поделаешь? — только трудом можно заполнить легкую походку, ровную спину и даже прическу, которая скрывает недостатки и подчеркивает все лучшее.

Сегодня выпускной вечер в Школе красоты Дарьи Кизименко. Слышала я шутиливую истину, что, создавая человека, Бог не создал для него запасных частей. Однако в этой истине начинаешь сомневаться, когда со всех сторон говорят: «У меня теперь совершенно другие ноги! А у меня — лицо! А у меня — плечи и руки!».

Девочки занимались три месяца сценическим движением, актерским мастерством, хореографией, аэробикой. Были уроки самообороны, макияжа, прически. Курс совсем небольшой, но основа заложена. Девочки «увидели» себя, почувствовали, что такое изящество движений и форм.

У каждого человека своя походка, неповторимая, как папиллярные линии на пальцах рук. С эстетической точки зрения походка походке рознь. Характерные недостатки — привычка стучать каблуками, развязность в движениях, слишком широкий или узкий шаг, ходьба в перевалку «по-утиному», размахивание руками. К счастью, походку можно заметно усовершенствовать. Специальными упражнениями для выработки красивой пластичной походки занимались со своими ученицами Дарья Кизименко. Сама она, конечно, образец для подражания — легкая, летящая, сияющая. Девочки говорят, что она «такая интересная и необычная!» Наверное не случайно грациозности и легкости движений сопутствуют бодрость, хорошее настроение и свежий вид!

Уроки хореографии способствовали выработке осанки — это тоже элемент красоты. Татьяна Некуряшева «прописывала» отстающим в развитии мышцам соответствующую тонизирующую нагрузку, тем самым улучшалась «мышечный корсет». Девочки научились правильно «держать» спину, не сутулиться.

Помочь преодолеть застенчивость, закрепить способность занятия актерским мастерством с Анной Брилевой. Кроме того, Анна сумела донести до учениц, что крик и злоба уничтожают красоту. В спокойных, доброжелательных отношениях со всеми окружающими — залог неотразимости.

Всем девочкам вручили свидетельство об окончании Школы Красоты.

Обращаясь с напутственными словами к выпускницам, Дарья Кизименко сказала: «Потрудитесь быть красивыми». Это мудрые слова. Нужно стараться этот труд сделать увлекательным, тогда он станет привычным, а фундамент заложила Школа Красоты.

В. МАКАРОВА.

Новосибирский Академгородок.

## ВОЛНУЮЩАЯ ЦИТРА МОДЫ



— это котлеты, носки, уют. Это гораздо выше, сильнее. Любуй женщине хочется быть красивой, и тому доказательство — полный зал Дома ученых. Итак, ведущий представляет первую коллекцию и ее автора — Евгению Веденяпину. Этот модельер работает над созданием мужской одежды, предпочитает классический стиль. Стройные юноши демонстрировали пальто, костюмы, блузоны, комплекты этого мастера.

Мода во все времена уделяла и уделяет большое внимание женщине. И все последующие коллекции — это одежда для женщин. Ведущие дамские модельеры — Наталья Захарова, Алла Сивкова, Ольга Хабирова, Александра Зиньковская показали свои работы. Их коллекции удивляют и восторгают, иногда заставляют улыбнуться, иногда — задуматься. И каждая — этап восхождения к праву быть самой собой.

Что же будет доминировать в новом году? Силуэты — плавные и узкие. Драпировки не деформируют фигуру, а наоборот, подчеркивают ее грацию и женственность. Юбки часто



СЕЗОНЫ МОДЫ '97

НОВОСИБИРСК

## ГОД БЫКА

Вершится лет круговорот —  
Вновь наступает Новый год.  
И вроде нам везет пока —  
Меняем Крысу на Быка.  
Но как в согласьи с ним прожить  
И благосклонность заслужить?  
Не следует доить Быка,  
Не даст тебе он молока.  
Ты лучше сам как вол паши  
И красной тряпкой не маши,  
Чтоб зверя в нем не разбудить  
И на рога не угодить.  
Но будет в жизни все в порядке,  
Коль «Бычье сердце» есть  
на грядке.  
А коль валяешь дурака —  
Не жди награды от быка.

Светлана СЕРГЕЕВА,  
рис. Светланы БАКАНОВОЙ, ИТПМ.



## УХОДИТ КРЫСА — БЫК ИДЕТ



Лихим был уходящий год для садоводов. Природа «окрысилась» на них — бурные потоки размывали грядки; ветер испытывал на прочность бобы и подсолнухи, узлами завязывал плети гороха; град превращал в кружева салат и капусту, а полчища слизней довершали этот процесс... Но общение со стихиями «в нас силы только множило».

Сегодня покрыты снегом дачные участки, и хозяйничают на них мыши, зайцы и бомжи, а садоводам самое время заняться теоретической подготовкой. Приглашает на ликбез городской клуб садоводов. Клуб «Родник» Академгородка, знаменитый своими достижениями и толковыми книгами, начал серию лекций о сибирской яблоне. Собрались на сиделки и садоводы широко известного в узких кругах клуба Института теоретической и прикладной механики.

Несколько лет назад поиски работниками науки способов выживания увенчались созданием садово-огородного общества «Успех». В институте началась новая эпоха — добывались семена, саженьцы, рассада, корчевались пни, строились бунгалы... И наверное есть промысел Божий в том, что потребность в знаниях далеких от области аэродинамики и математического моделирования, начинающих садоводов пересеклась со стремлением ветерана клуба «Родник» Г. Ларионовой передать другим свой уникальный опыт и предостеречь от ошибок, из которых извлекли уроки опытные садоводы. С тех пор она и подпитывает новый «родничок» своими знаниями и вдохновением. Галина Яковлевна внушает садоводам трепетное отношение к земле-кормилице, пропагандируя основы органического земледелия. Она учит «воспитывать» растения, как детей, с любовью и терпением.

Однако вырастить урожай — условие, говоря языком математики, необходимое, но не достаточное для того, чтобы накормить семью. Надо его еще переработать и сохранить. На занятиях садоводы обмениваются рецептами, проводят дегустацию блюд, доказывая, что есть альтернатива зарубежным сникерсам и джусам. Еще Ганнибал, арап Петра Великого, предостерегал: «Не ешь чужеземного продукта, не пей заморского вина». Ну чем хуже наш морковный «сникерс» или свекольный «джус»?

А приготовить их не просто, а очень просто. Для кваса надо крупно нарезать 2 кг хорошо вымытой свеклы, сложить в стеклянную банку и залить двумя литрами охлажденной кипяченой воды, накрыть и оставить для сбраживания. Через 5 дней квас готов. Ну о-чень вкусно! Если взять две части свеклы и одну часть яблок, будет еще вкуснее.

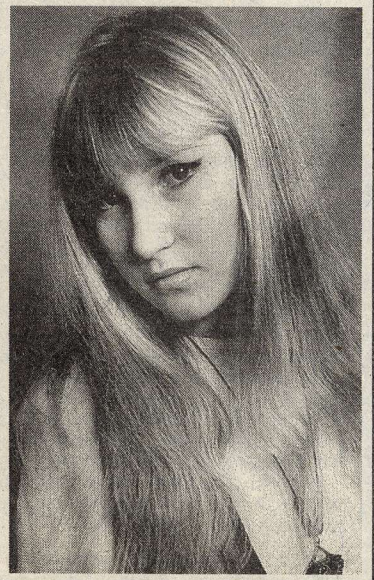
Для морковных конфет потребуется 1 стакан морковного жмыха, 1 стакан сахара, 1 столовая ложка растительного масла. Очищенную морковь натереть на мелкой терке и отжать сок. Жмых смешать с сахаром, добавить растительное масло и тушить под крышкой минут 10, затем крышку снять и уваривать на медленном огне, пока масса не загустеет. Остудить до температуры парного молока. По желанию можно добавить измельченные орехи и несколько капель фруктовой эссенции. Сформировать конфеты, обвалять в сахарной пудре и подсушить при комнатной температуре. Райское наслаждение!

Если любознательного читателя заинтересовал наш опыт, мы с удовольствием поделимся своими находками на страницах любимой газеты. А что год грядущий нам готовит? Еще немного — и надо «брать быка за рога», закладывать новый урожай. Есть предположение, что можно заслужить благосклонность Быка, вырастив «бычье сердце». Давайте так и сделаем, тем более что это один из лучших сортов томата.

Садовод! Как вол паши ты в год Быка — И процветешь наверняка.

С. СЕРГЕЕВА.

На снимках Е. ТОКАРЕВОЙ: в гостях у садоводов ИТПМ Г. Ларионова, «идеолог» сибирского любительского овощеводства.





## НОВАЯ ВЕРА — ВЕРА ПРЕДКОВ

Общезвестна роль Сибири как места ссылки. Бесконечен мартиролог изгнанников, не по своей воле населявших эти края, — от жителей Углича, сосланных за свидетельство (!) по делу об "убийстве" царевича Дмитрия, до диссидентов застойных времен. Впрочем, политическая ссылка обычно составляла лишь малую часть от ссылки уголовной. И наряду с этими двумя потоками существовал третий, о котором обычно забывают, — ссылка по вероисповедным мотивам. Нет, я не о тех исповедниках веры Христовой (как и других вер), что пострадали от большевиков, а о многочисленных "сектантах", чьих поиски религиозной истины привели в конце концов в страну изгнания: монополия на истину вплоть до 1905 года, когда была провозглашена веротерпимость, находилась в твердых руках, и всякое уклонение каралось, благо, светская власть после Смутного времени не конфликтовала с князьями церкви, общий язык находился легко. Знаменитый этнограф С. В. Максимов в своем всеобъемлющем труде "Сибирь и каторга" перечисляет множество деноминаций, представители которых не миновали Сибири: скопцы, хлысты, субботники, духоборы, скакуны... Из крупных вероучителей назовем Кондратия Селиванова, основателя скопчества, мечтавшего создать бесполое теократическое государство, который отбывал ссылку в Нерчинске и Иркутске, и Тимофея Бондарева, сосланного в Минусинск за переход в субботники, — того самого Бондарева, который так повлиял на самого Льва Толстого!

...Сто лет назад, в 1896, из Сибири возвращались на родину восемь марийцев — четверо из Ишимского уезда, четверо — из Мариинского. Уникальное отличие их от прочих сектантов состояло в том, что та вера, за которую они пострадали, была не реформированной христианской, а действительно новой, притом чисто национальной, марийской. (Такого сибирская религиозная ссылка не видала со времен Кузьмы Алексея, мордовского пророка, сосланного в 1810 в Иркутскую губернию.) Называли они себя "чи-мари", то есть "чистые марийцы", а соплеменники христиане присвоили им кличку "кугу-орта" — "большая свеча", по одному из непреходящих атрибутов их обрядности. Чи-мари отказались от кровавых жертвоприношений, свойственных прежней марийской религии, проповедовали патриархальные обычаи (отказались от вина, табаку, всех фабричных изделий), утверждали, что у каждого народа есть свой бог. В отличие от традиционных марийских верований (политеистических), здесь налицо строгий монотеизм. Кугу-юмо ("Большой Бог") опекает всех марийцев, а покороны русскими в свое время они были только из-за того, что забыли своего бога. У православных по одному ангелу-хранителю, а у марийцев — по три: один над головой и по одному за каждым плечом. Кто интересуется историей Сибири, живо уловит здесь аналогию с бурханизмом — национально-религиозным движением на Алтае: тот же отказ от дорогостоящих шаманистских жертвоприношений, тот же поворот к единобожию (вплоть до отрицания злого духа, дьявола, у бурханистов — Эрлик, у чи-мари — Кереметь), тот же этнический изоляционизм и даже отказ от курения. Кстати, в этом году исполнилось 90 лет со дня оправдательного приговора по делу бурханистов.

На самом деле подобные явления очень широко распространены в колониальном и постколониальном мире. В одной только Африке исследователи насчитывают до 6000 таких религиозных групп. Есть они и на Филиппинах, и среди индейцев Северной Америки, и в Океании (культы карго). Возникают они исключительно в контактных зонах, там, где традиционная культура сталкивается с более экспансивной, более развитой техникой цивилизации (обычно европейского, христианского типа, хотя есть примеры, связанные с исламом, и даже два или три — с буддизмом и индуизмом). Колониальная экспансия плюс миссионерство порождают сопротивление коренных народов, и в том случае, если чисто физических сил не хватает, этническое самосознание получает поддержку в религиозных реформах. Характерно, что проповедь национальной исключительности при этом, как правило, в сущности включается в вероисповедную догматику. А заодно и в мифологию: так появляется чернокожий Христос (очень распространенный образ на юге Африки и в Вест-Индии) или утверждение о том, что праотец Ной был на самом деле марийцем. У истоков таких движений стоит обычно харизматическая личность проповедника-реформатора: Чет Челпанов в бурханизме, Вовока в "пляске духов" (индейцы пайюты и дакота), Симон Кимбангу в кимбангизме (Бельгийское Конго, ныне Заир), Алиса Леншина в церкви Лумпа (Замбия), Маркус Гарви в расафари (Вест-Индия). Распространены миллениаристские представления: наступит конец света, колонизаторы погибнут, придет тысячелетнее царство блаженства и изобилия. Последнее, впрочем, не характерно для чи-марицев, но бурханисты ждали пришествия Ойрот-хана и установления алтайской власти на Алтае, а Кузьма Алексеев пророчествовал о Страшном суде и утверждал, что "после такового явления весь свет примет закон служения и одежду мордовскую и во всем будет следовать мордовским обрядам". Поворот к монотеизму довольно част, но не обязателен. Бывают случаи, когда такая национальная вера представляет собой просто модифицированное христианство (иногда с включением в пантеон своих пророков, например, Симона Кимбангу или Андрэ Мацуа), но чаще реформируются традиционные верования, а христианские представления лишь влияют на характер реформ: отсюда и монотеизм, и поклонение некоторым христианским святым, и некоторые элементы обрядности.

До недавнего времени подобные духовные течения для отечественных этнографов были лишь любопытной экзотикой (в основном зарубежной), занятым примером религиозного синкретизма. Но в последние годы национальные движения народов России дают ряд примеров обращения к традиционным верованиям как инструменту активизации этнического самосознания. При этом традиция неизбежно оказывается реформированной и реконструированной. В Республике Алтай интенсивно возрождается бурханизм, который начинает оказывать влияние и на соседних шорцев. А в "Дружбе народов" опубликована серия статей С. Филатова и А. Шипкова о религиозной ситуации в республике Поволжья, где весьма популярным стало неоязычество — и в Мордовии, и в Удмуртии, и в Чувашии (а небольшие неоязыческие общины есть даже в мусульманском Башкортостане). Что же касается Марий Эл, то там влияние религиозного объединения Ошмарий-Чимарий настолько велико, что по предположению авторов Марий Эл может стать единственным в Европе национально-государственным образованием, в котором язычество ... получит статус государственной религии.

На территории Украины распространяется возникшая в шестидесятые годы в среде украинской эмиграции РУНВира (последовательное единобожие с Дажбогом, в качестве верховного существа). Эта аббревиатура в переводе означает "Родная украинская национальная вера". Появились и небольшие русские неоязыческие общины.

Вакуум, образовавшийся в духовной сфере после утраты коммунистической идеологией своей исключительной и общеобязательной роли, властно требует заполнения.

Рубрику ведет С. КАМЫШАН.



## ГРЯДЕТ ГОД БЫКА!



Это здесь, в Подлунном Море, где судьбами людей ворочают самоуверенные политики, все непредсказуемо. Там же, наверху, в Море Надлунном, где дела вертят всемогущие Боги, все свершается предсказуемо, в строгом соответствии с однажды заведенным миропорядком. Вот и теперь любой ученый, не ведающий, через сколько месяцев он получит пособие, уверенно, между тем, предскажет, что, мол, пройдет столько-то дней и "Колесо Времени" Вселенной, чуть развернувшись в своих бесконечных круговоротах, возвестит страждущим о начале "Года Быка", поры обновления и космической перестройки. А там, смотришь, как в благоденствующем Курске, где ныне губернаторствует Руцкой (Бык-Генерал!), пособия и пенсию начнут выдавать продовольственной натурой, и интеллектуалы России заживут припеваючи, на лютую зависть новоявленным русским.

Мне, археологу, любы такие пророчества, и потому я, в меру своих знаний хотел бы подкрепить фантастические грезы мечтательных натур Академии. Заглянув во тьму веков, можно убедиться, что предки наши уже десятки тысячелетий назад заимели особую весомость Быка в круговоротах земных событий. Запечатлели они сие в художественном творчестве, отдавая предпочтение образу Тельца всякий раз, когда им хотелось выразить нечто, как любил говаривать классик, "судьбоносное". Взгляните-ка на копии гравюр и скульптур древнекаменного века Франции и Сибири, созданных гениальными пращурами около 25 тысячелетий назад. Быкоголовыми существами представляли они не только величайшие из светил, дарителей света, тепла и жизни, Солнце, Луну и Юпитер, но и самого творца Мироздания. Это они, андроцефалы ("быколюди"), разрушали мир Хаоса, Тьмы и Зла и создавали из обломков его полную гармонию Вселенную. В образе Быка виделась предкам звезда, в которую упирался конец оси Мира, а Телец в Зодиаке определял "Дом Солнца" в благие

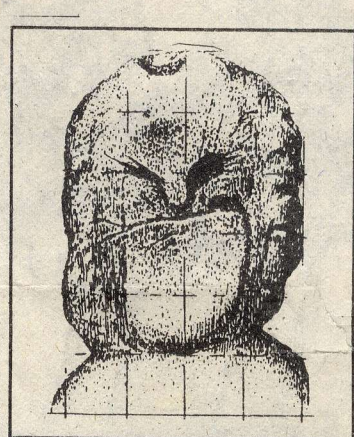
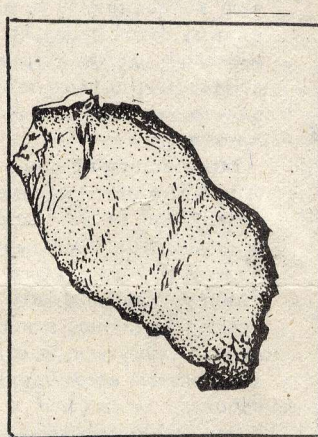
дни летнего солнцестояния. Когда же в двенадцатилетнем цикле Юпитера наступал "Год Быка", то радостные надежды захлестывали сердца наивных землян. Недаром, видно, в грандиозных пещерных храмах ледниковой эпохи Европы изображения бизона занимали в иконостасах самые почетные места.

Так что "Еще не ночь!", горделивые служители наук. Грядет "Год Быка", и потому, направляясь к урнам для голосования, без стеснения испытывайте у строгих членов Избирательных Комиссий — кто Бык в списочном составе жаждущих власти, а кто Кабан или, избави Бог, Змий. И толк будет, судари и сударыни.

С "Годом Быка" вас!

**В. ЛАРИЧЕВ,**  
доктор исторических наук,  
зам. сектором Института  
археологии и этнографии  
СО РАН.

г. Новосибирск.



На рисунках воспроизведены фрагменты творчества древних: "Сотворитель мира" из пещеры Труа Фрэр (Франция), "Сотворитель мира" древних сибиряков (поселение Малая Сыя, Хакасия), лик быкоголового Юпитера (поселение Мальта, Прибайкалье).

## ХИТЫ ДЕСЯТИЛЕТИЯ

Под занавес уходящего года в Большом зале Дома ученых СО РАН состоялся праздничный концерт, посвященный десятилетию команды КВН Новосибирского государственного университета. От поклонников популярной игры веселых и находчивых, заполнивших зал "под завязку", казалось, негде было "яблоку упасть". Зато после хитов десятилетия в зале осталось немало пустых банок из-под пива.

Да, раскованности нашей молодежи не занимать, но более раскованны, остроумны и непринужденны были сами "виновники" незабываемого действа. Его участники пели, танцевали, исполняли импровизированные сценки. Одним словом, выступали во всех жанрах. А как известно, все жанры хороши, кроме скучного. Поэтому все номера, исполняемые самодельными артистами, отличались высоким мастерством, юмором и неподдельным оптимизмом. На что все присутствующие в зале реагировали бурными аплодисментами, заразительным смехом, а нередко и возгласами "браво!", "молодцы!", "клево!" и т.п.

Три отделения продолжал этот удивительный концерт. Его участники показали все самое лучшее за прошедшие

десять лет. Вспомнили, как из большого числа желающих отбирали в команду КВН, задавая, подчас, самые неожиданные вопросы. К примеру, зачем студенту бревно?

— А чтобы об него стучать, — следовал ответ.

На концерте в Доме ученых его участники не обошли своим вниманием и день сегодняшний.

— Девочки, я вышла замуж за "нового" русского.

— А куда же ты дела старого?

— А он был нерусский...

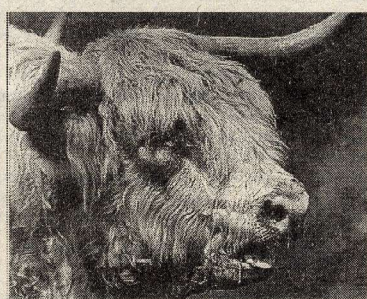
В заключение хочется еще раз вспомнить, что команда КВН НГУ за

свою десятилетнюю историю трижды была чемпионом, а ее участники с успехом выступали не только в Москве, но и в Нью-Йорке, Сан-Франциско, Париже, Берлине и Тель-Авиве.

По-разному сложились судьбы бывших студентов, составляющих замечательную команду, но будет ли КВН в НГУ в дальнейшем? Конечно, заверили организаторы концерта "Хиты десятилетия", поскольку и сегодня веселых и находчивых парней и девчат в Новосибирском университете также немало.

**Г. КУСТОВ.**  
Фото автора.

г. Новосибирск.



Счастливого  
Нового года,

дорогие читатели!