



# Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Август 2005 года • 45-й год издания • № 32 (2518) • <http://www-sbras.nsc.ru/HBC/> • Цена 3 руб.

## НОВОСТИ

### Почетные грамоты РАН

За многолетний добросовестный труд на благо российской науки, успешное содействие развитию и практический вклад в фундаментальные и прикладные научные исследования, проводимые в Якутском научном центре СО РАН, Президиум Российской академии наук и Совет Профсоюза работников Российской академии наук постановил наградить Почетными грамотами РАН сотрудников ЯНЦ: н.с. В. Ачикасову, к.т.н., зав. лаб. Г. Винокурова, с.н.с. Р. Ли-Фир-Су, к.т.н., зав. сектором Г. Стручкову, с.н.с. З. Шеину, главного специалиста З. Лукину, ведущих инженеров С. Слепцову и В. Холмогорову — ИФТПС; ведущего инженера по охране труда ИМЗ М. Золотовскую, главного юрисконсульта Президиума ЯНЦ Н. Сюткину.

### Награды Отделения

За большой вклад в развитие отечественной науки, плодотворную педагогическую деятельность и в связи с юбилейными датами со дня рождения Президиум Сибирского отделения РАН наградил Почетными грамотами Отделения: директора КТИ НП д.т.н. Ю. Чугуя, в.н.с. Института геофизики д.т.н. В. Юшина, гл.н.с. Института геологии д.г.-м.н. В. Гавшина, зам. директора по научной работе Института гидродинамики д.ф.-м.н. А. Васильева, зав. сектором Института археологии и этнографии д.и.н. Ю. Холюшкина, в.н.с. Института геофизики д.т.н. В. Могилатова.

### Вакансии

Институт вычислительного моделирования СО РАН (г. Красноярск) объявляет набор в аспирантуру 2005 г. Прием документов производится с 01.08.05 г. по 26.08.05 г. Для допуска к экзаменам необходимо представить в отдел аспирантуры следующие документы: заявление на имя директора института; личный листок по учету кадров; автобиографию; копию диплома о высшем образовании (с приложением), удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии таковых); 2 фотографии; список научных трудов (при отсутствии таковых реферат по избранной специальности). Экзамены состоятся с 05.09.05 г. по 25.09.05 г. Более подробная информация (в том числе список специальностей, по которым проводится набор) находится на сайте института: <http://icm.krasn.ru>

Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности ведущего научного сотрудника по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» — 1 место. Срок конкурса — месяц со дня опубликования. Документы подавать по адресу: 630090, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 6, ИВМиГ СО РАН. Справки по тел.: 330-86-54 (отдел кадров).

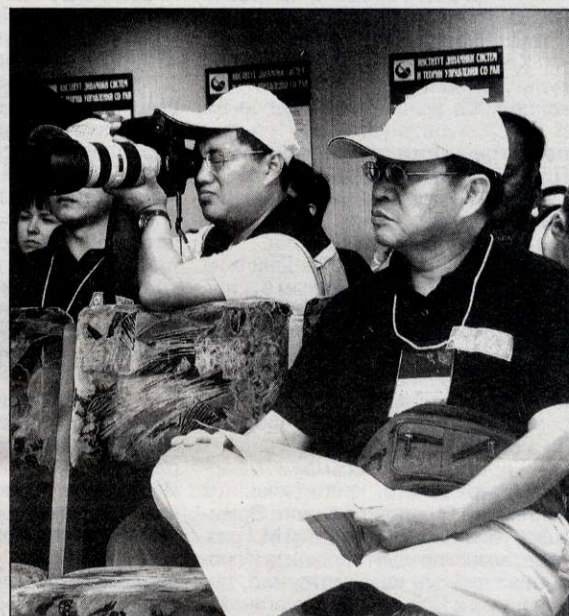
### Подписка на «НВС»

Во всех почтовых отделениях России продолжается подписка на газеты и журналы с получением их с сентября 2005 г. Подписной индекс «НВС» 53012 в Общероссийском каталоге «Пресса России» (Подписка-2005, 2-е полугодие, том 1, стр. 101). Редакционная цена 60 руб. за подписку на август-декабрь.

Следующий номер «НВС» выйдет в свет 26 августа

## Российско-китайская экспедиция на Байкале

10 августа большая делегация китайских ученых и журналистов приехала в Иркутск, чтобы совместно с учеными институтов Иркутского научного центра провести исследовательскую экспедицию по озеру Байкал. Цель ее — ознакомление с экологией и окружающей средой озера, его рельефом, особенностями, жизнью живущих на его берегах людей. Из 28 участников китайской делегации 13 журналистов разных СМИ Китая, в частности, корреспонденты Агентства Синьхуа, китайского центрального телевидения, газеты «Цзиньваньбао».



Всего в экспедиции будут участвовать более 50 специалистов из Китая и академических институтов Иркутска. Основная цель экспедиции — совместные исследования экологии и окружающей среды озера, особенностей биологической жизни флоры и фауны Байкала, изучение рельефа Прибайкалья.

Руководитель экспедиции с российской стороны — заместитель председателя Президиума ИЦ СО РАН д.т.н. Игорь Бычков, с китайской — помощник начальника Центра международных научных связей Китайской академии наук господин Тао Баосян. Возглавляет делегацию академик Китайской академии наук, профессор Института географических наук и исследования природных ресурсов господин Сунь Цзюлинь. Китайская делегация уже провела встречи с руководителями Иркутского научного центра СО РАН, областной администрации, побывала в институтах. В даль-

нейшем работа экспедиции будет проходить по специально разработанным программам на судах Лимнологического института СО РАН, на научно-исследовательских стационарах институтов в Больших Котах, Истомино и Приольхонье. Основные темы исследований: «Водная биология», «География» и «Биология». В следующем году подобную же экспедицию планируется провести на территории Китая. Такой крупный совместный российско-китайский научный мега-проект осуществляется впервые.

Галина Киселева, «НВС», г. Иркутск

### На снимках:

— председатель Президиума ИЦ СО РАН ак. М. Кузьмин открывает первое заседание; — доклады российских ученых вызвали неподдельный интерес у китайских коллег.

Фото Владимира Короткоручко

## Первый шаг на пути в науку

Пятого августа в большом зале Дома ученых Сибирского отделения РАН проходило торжественное открытие сорок четвертой Летней школы.

Поздравить ребят с открытием ЛШ и началом нового этапа в их жизни пришли директор ЛШ профессор Валерий Копытов и директор СУНЦ НГУ профессор Александр Никитин, заместитель губернатора по науке и высоким технологиям Ген-

надий Сапожников, ректор НГУ

член-корреспондент РАН Нико-

лай Диканский, представитель

департамента образования Но-

восибирской области Юрий Че-

кан, первый заместитель пред-

седателя СО РАН академик Вя-

чеслав Молодин, который, в час-

тности, сказал, что «профессия ученого, профессия, связанная с познанием и открытием новых законов природы, общества, человека — это одна из самых замечательных профессий. И заниматься наукой — большое счастье. Очень приятно видеть

в этом зале столько умных, замечательных молодых людей, которые хотят посвятить свою жизнь науке».

Официальную часть продолжил декан ГГФ НГУ Владислав Шацкий, который прочел ребятам лекцию «Неоконченная история алмазов», которую они прослушали с большим интересом.

В заключение был показан фильм об истории Академгородка «Увидеть воплощение мечты». Наверное, организаторы не случайно выбрали именно этот фильм: он очень оптимистичен и вселяет в зрителя уверенность в том, что мечты сбываются — первые шаги, которые сделаны ребятами в Летней школе-2005, действительно приведут их в науку.

Наш корр.

Фото  
М. Кошелевой  
и Ю. Анциферова





## ВЕСТИ

15 августа — День археолога

## О чем рассказал костюм посланников вечности

В начале августа в Доме ученых Новосибирского научного центра прошла презентация книги Н. Полосьмак и Л. Барковой «Костюм и текстиль пазырыкцев Алтая (IV—III вв. до н.э.)». Научный редактор — академик В. Молодин. На презентацию собрались археологи, сотрудники издательства и представители средств массовой информации.

Открывая презентацию, директор издательства «ИНФОЛИО» Лидия Панфилова сказала: «Мне кажется, что эта книга счастливая. Без всяких наших усилий она вышла за два дня до вручения Государственной премии за открытие, которому она посвящена».

Напомним, что за открытие и исследования уникальных комплексов пазырыкской культуры IV—III вв. до н.э. на территории Горного Алтая академику В. Молодину и д.и.н. Н. Полосьмак была присуждена Государственная премия 2004 г. в области науки и технологий.

Вячеслав Иванович Молодин поблагодарил коллег и журналистов, пришедших на этот праздник. Появление книги для автора, сказал он, действительно праздник, который можно сравнить с появлением ребенка на свет: автор вкладывает в книгу много сил, времени, здоровья и душу. А когда книга получается еще и такая красивая, вдвойне приятно.

Как известно, пазырыкская культура начала изучаться еще в конце XIX в. академиком Радловым. В 30-х гг. XX в. в урочище Пазырык ленинградскими профессорами М. Грязновым и С. Руденко были найдены царские курганы с сохранившимися коврами, тканями, одеждой, возраст которых 2,5 тыс. лет.

В 1990—1995 гг. в погребениях на плато Укок ак. В. Молодиным и д.и.н. Н. Полосьмак были обнаружены неразграбленные могилы с ледяными линзами в погребальных камерах. Одежда, головные уборы, меховые шубы, ксати, найденные впервые, были отреставрированы и представлены в своем первоначальном виде.

А потом у Н. Полосьмак и Л. Барковой (археолога, хранительницы коллекций Государственного Эрмитажа, участницы экспедиций М. Грязнова) возникла идея обобщить и проанализировать весь материал, полученный в Пазырыкских курганах и на Укоке, используя новые научные данные. Этот новый уровень интерпретации стал возможен благодаря привлечению к исследованиям химиков, биологов, физиков из разных институтов СО РАН: НИОХ, ИНХ, ИК, ЦСБС, ИЦИГ и др.

Научное исследование оказалось уникальным, но сам по себе научный материал не привлечет широкого читателя, если его надлежащим образом не преподнести. Издательство «ИНФОЛИО» под руководством Лидии Панфиловой сделало эту научную книгу фактически художественным произведением.

— Я бы никогда не взялась за эту книгу, если бы художник Дмитрий Владимирович Поздняков не создал прекрасные образы пазырыкцев, — говорит Наталья Викторовна Полосьмак. — Тот, кто откроет книгу, будет поражен великолепными иллюстрациями, изображающими пазырыкцев, одетых в свои костюмы. После того, как увидишь эти рисунки, по-другому их уже невозможно представить. В настоящее время ни в России, ни за рубежом нет равных ему в воплощении археологических образов, точно воспроизведения человека и костюма из далекого прошлого, и ценность книги, благодаря этим рисункам, просто удваивается.

Книга во многом строится на результатах исследований химиков, которые занимались текстилем и определяли состав тканей и красителей. Только на основе этих данных археологи смогли сделать исторические выводы. Быть может через 50 лет кто-то будет трактовать это данные по-другому. Но останется источник, результаты исследований химиков и физиков, которые опубликованы в виде приложения, и это является важнейшей частью книги.

— Книга представляет собой огромный контраст с тем, что было извлечено из захоронения во время раскопок, — вспоминает археолог Игорь Слюсаренко, заместитель начальника археологического отряда Н. Полосьмак на тех памятных раскопках начала 90-х. — Все, что сейчас представлено на фотографиях и рисунках, отреставрировано и приведено в порядок, а тогда все это было во льду, лед сразу же начал таять, яма быстро наполнялась водой и каждый день, прежде чем приступить к работе, надо было вычерпать воду. Можно себе представить, как выглядели вещи, находящиеся в по-

гребении. Потребовался огромный труд исследователей, реставраторов, художников, чтобы все это вылилось в прекрасную книгу. Это достойное завершение работы.

В ходе пресс-конференции Н. Полосьмак и В. Молодин ответили на интересующие журналистов вопросы: о чем рассказали костюмы пазырыкцев, что это были за люди, чем занимались, какие имели связи с внешним миром.

Наталья Викторовна рассказала, что традиционно население Горного Алтая носило одежду из кожи и меха. В погребениях Укока люди были одеты совсем по-другому: в одежду из тонких шерстяных и шелковых тканей. Это были люди, которые привыкли к другой одежде, к другому стилю жизни. Ткани говорили о другой среде обитания, а когда их изучили химики, определили состав красителей, оказалось, что красители уводят в Средиземноморье. Весь круг аналогий, подтвержденных химическими исследованиями, указывает на происхождение тканей в регионах, близких к Передней Азии. Видимо люди, которые носили эту одежду, пришли оттуда. Их костюм не вписывается в культуру Горного Алтая. Конечно, сверху они утеплялись меховыми шубами, приспосабливаясь к новым условиям, но под ними была одежда, нетипичная для местных кочевников.

В алтайских курганах представлена часть огромного, так называемого сакского мира, занимавшего Азиатскую часть евразийского пояса степей. В лице пазырыкцев мы видим маленький осколок огромной культуры, и только благодаря пазырыкским памятникам мы можем представить, каким был мир, начиная от Зауралья, от прикаспийских степей, до границ Синцзяна.

Нет ничего удивительного, что на Алтае оказались следы древнейших цивилизаций Передней Азии. В те времена, когда совершалось походы Александра Македонского, народы тасовались, как карты, войны вызвали ценную реакцию подвиги населения. Вот и эти люди, добравшиеся до Алтая, нашли там на какое-то время прибежище. Уникаль-

ность Алтая в том, что здесь сохранилось свидетельство их культуры, как части мировой культуры, достижения мировых цивилизаций.

Другие вопросы журналистов касались проблем возвращения мумии на Алтай и продолжения раскопок на Алтае, поскольку раскопки 93-го года получили не только научный, но и широкий общественно-политический резонанс.

В. Молодин ответил, что в каком-то обозримом времени мумия, на верное, вернется на Алтай. Между правительством Республики Алтай и Институтом археологии есть договор о том, что мумия будет возвращена после окончательного завершения научных исследований. Пока же исследования активно продолжаются.

Н. Полосьмак привела пример: в Эрмитаже более 50 лет хранятся мумии из пазырыкских курганов, обнаруженные С. Руденко и М. Грязновым. Фрагменты высокохудожественных татуировок были опубликованы еще в первом издании. И только в этом году мумии посмотрели под лампами специального излучения и оказалось, что они покрыты великолепными татуировками с ног до головы. Это была сенсация! Татуировки даже удалось сфотографировать и срисовать в этом свете.

Это говорит в пользу того, что мумии должны храниться в специальных условиях как можно дольше. В Новосибирске это можно гарантировать. Алтай таких условий пока предоставить не может. Мумия — бесценный источник информации. Это мировое достояние. Возможно, через 10—20 лет можно будет получить информацию, важную для всего человечества. А пока мы даже не можем сформулировать все вопросы, потому что не знаем, на что она может ответить. Эти посланники из вечности должны служить не предметами для поклонения, а именно объектами для изучения.

Что касается работы на Укоке, то сейчас ее можно бы и возобновить, потому что запрет на раскопки на плато Укок, который был объявлен зоной покоя, снят. Но при таком негативном отношении к раскопкам,



особенно после землетрясения, будировать эту проблему не хотелось бы. Кроме озлобления у определенной части населения это ничего не вызывает. Со временем, когда успокоятся все страсти, можно будет возвратиться на Укок.

Но наука на месте не стоит — в течение двух последних лет по приглашению президента Академии наук МНР ак. Чадры проводились работы по соседству с Укоком, на территории Монголии. Там были обнаружены комплексы, сходные с раскопанными на Укоке, что означает распространение культуры на юг. В этом году новосибирскими геофизиками во главе с чл.-корр. М. Эповым были проведены исследования подкурганного пространства, которые показали, что и там, по-видимому, присутствуют мерзлотные аномалии, дающие возможность надеяться на получение важных результатов. То, что не удалось сделать в 90-е годы, можно сделать сейчас с привлечением к этой программе биологов, мерзлотоведов и ученых других специальностей. И если археологам будет сопутствовать такая же удача, наука обогатится принципиально новой информацией.

В. Садыкова, «НВС»

## Растить специалистов для дела, а не для диплома

В конце июля состоялось подписание договора об организации научно-образовательного центра ИГД СО РАН — НГТУ.

Толчком к активному развитию интеграционных процессов науки и образования стали не только постановление Общего собрания ННЦ СО РАН от 23.11.2004 г. и соответствующие решения Правительства, а насущная и трудно восполнимая в настоящее время потребность в инженерных кадрах высшего уровня, которая растет и с повышением уровня разработок, и с накоплением суммы знаний, но в еще большей степени — с включением в деятельность научных коллективов уникального, сложного современного оборудования, поддерживающего, в первую очередь, фундаментальные исследования. Особенно это касается вопросов изучения структурных свойств объектов в инженерных кадрах высшего уровня, которая растет и с повышением уровня разработок, и с накоплением суммы знаний, но в еще большей степени — с включением в деятельность научных коллективов уникального, сложного современного оборудования, поддерживающего, в первую очередь, фундаментальные исследования. Особенно это касается вопросов изучения структурных свойств объектов в инженерных кадрах высшего уровня, которая растет и с повышением уровня разработок, и с накоплением суммы знаний, но в еще большей степени — с включением в деятельность научных коллективов уникального, сложного современного оборудования, поддерживающего, в первую очередь, фундаментальные исследования.

Так не лучше ли самим вырастить и подготовить специалистов, заранее зная, какого рода деятельностью предстоит заниматься тем в стенах академических институтов? Ответом на этот вопрос явилось подписание в июле с.г. договора по интеграционному сотрудничеству между СО РАН и НГТУ (ак. В. Молодин, проф. Н. Пустовой), а в плане развития последнего — тщательная проработка материалов, подготовка и подписание «Договора об организации Института горного дела СО РАН и Новосибирского государ-

ственным техническим университетом научно-образовательного центра (НОЦ ИГД — НГТУ), который состоялся в последнюю неделю июля. Со стороны НГТУ на подписание присутствовали ректор проф. Н. Пустовой, проректор проф. А. Вострецов, со стороны ИГД СО РАН — директор чл.-корр. РАН В. Оларин, ученый секретарь А. Дворникова.

Среди основных задач создания НОЦ ученые и преподаватели видят следующие: целевую подготовку кадров для научной и инновационной деятельности; привлечение научных сотрудников ИГД СО РАН к чтению лекций, руководству подготовкой выпускных, дипломных и магистерских работ студентов НГТУ; привлечение студентов и преподавателей НГТУ к выполнению научных исследований по плану научно-исследовательских работ ИГД СО РАН; организацию практики студентов НГТУ в ИГД СО РАН; организацию и проведение совместных научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и инновационно-внедренческих работ, в том числе с зарубежными партнерами; проведение совместных семинаров и конференций; совместную подготовку заявок и выполнение проектов по российским и зарубежным конкурсам в области науки и образования; обеспечение защиты совместно созданной интеллектуальной собственности; работу в диссертационных советах при ИГД СО РАН и НГТУ.

Финансирование деятельности НОЦ ИГД СО РАН — НГТУ предполагается осуществлять на хозяйственном основании между институтами, за счет госбюджетных средств, выде-

ленных на выполнение совместных проектов, а также внутренних ресурсов заинтересованных сторон и спонсорской помощи предприятий и организаций — потребителей специалистов, профилирование которых будет производиться в рамках создаваемого НОЦ.

Связь между институтами возникла не на пустом месте. Более 50-ти выпускников НЭТИ-НГТУ успешно строили свою научную карьеру в Институте горного дела. В настоящее время многие из них занимают ответственные посты, результаты их исследований получили достойное признание научной общественности. Ведущие ученые ИГД — доктор наук Н. Петров, Б. Симонов, В. Гилета и др. долгие годы ведут активную преподавательскую деятельность в НГТУ. Выполнение бакалаврских, выпускных и магистерских работ под их руководством по основным направлениям исследований Института позволяет приблизить содержание и уровень работ к диссертационным, способствует привлечению студентов и магистрантов в аспирантуру и в дальнейшем инициирует продолжение исследований по выбранной научной тематике в стенах ИГД.

Работа по выполнению Договора естественным образом должна начинаться с создания коллегиального органа управления, включающего инициативных специалистов ИГД и НГТУ, активного привлечения к его функционированию молодых исследователей и преподавателей, конкретизации по срокам и направлениям деятельности выработанных в договоре положений. Это задачи

первого этапа сотрудничества, некая стартовая платформа интеграции. Совместные семинары ведущих ученых ИГД и НГТУ по актуальным проблемам современного знания послужат взаимному обогащению ученых, преподавателей и студентов, станут основой новых образовательных программ и спецкурсов, существенно поднимут уровень проведения практики и сделают ее результаты востребованными в исследовательской и инновационной деятельности академических институтов Отделения.

Подобный альянс науки и высшей школы готовит хорошую почву для диверсификации направлений подготовки специалистов и содержания образовательных программ

подготовки кадров для институтов СО РАН, переподготовки кадров и повышения квалификации специалистов промышленных предприятий и ведомств. Хочется надеяться, что начинания ученых Института горного дела СО РАН и преподавателей НГТУ будут не только одобрены и поддержаны в своих самых лучших проявлениях руководством и коллегами Сибирского отделения, многочисленными представителями вузов города, но и не останутся без внимания со стороны соответствующих департаментов администрации города и области.

А. Дворникова,  
ученый секретарь ИГД СО РАН, к.т.н.  
А. Вострецов,  
проректор НГТУ, д.т.н.

## Открытое письмо в редакцию «НВС»

18 июня 2005 г. я подписал письмо Президенту России В.В. Путину. В настоящее время я пришел к выводу, что, подписав это письмо, я проявил непоправимую безответственность.

Письмо было написано в связи с обсуждавшимся в Сибирском отделении РАН вопросом о приватизации коттеджей, в которых проживают ведущие ученые отделения, члены РАН и директора институтов, а также вдовы членов РАН.

Во-первых, в письме содержится ряд ложных и недостоверных утверждений.

Во-вторых, что более существенно, из этого письма следует, что я поддерживаю концепцию реформирования системы управления федеральным имуществом, переданным в управление РАН. Речь идет о концепции, предложенной Министерством образования и науки РФ. Я считаю данную концепцию вредной для развития науки в России и в целом для развития России.

Я глубоко сожалею о том, что подписал это письмо.

Советник РАН академик М.М. Лаврентьев



# Дорогу осилит идущий

25 августа исполняется 60 лет директору Конструкторско-технологического института научного приборостроения СО РАН (КТИ НП), Заслуженному деятелю науки РФ, доктору технических наук профессору Юрию Васильевичу ЧУГУЮ. В канун своего юбилея ученый рассказывает читателям «НВС» о деле, которому посвятил жизнь.

## Первые шаги

Начиналось все в городе Приморско-Ахтарске — небольшом уютном городке на берегу Азовского моря, в 150 км от Краснодара. Родился я в год Великой Победы, чем всегда очень горжусь. Папа, Василий Григорьевич, фронтовик, оборонял Грозный. Мама, Анфиса Ефимовна, сначала была домохозяйкой, а когда мы подросли с братом, окончила курсы медсестер и многие годы проработала лаборантом в санэпидемстанции. В те далекие 50—60-е годы многие родители страстно мечтали, чтобы их дети стали инженерами — уж очень престижной была эта профессия в то время. Школу я окончил на отлично, и вот встал перед мной извечный вопрос: куда пойти учиться дальше? Учитель физики Борис Петрович Недилько дал мне совет — поступай в университет. Но вот вопрос — в какой? Все решилось быстро. Буквально в мае месяце 1963 г. по телевидению был показан фильм о новосибирском Академгородке и НГУ — университете совершенно нового типа. После просмотра фильма я уже не колебался и объявил свое решение родителям: еду поступать в НГУ.

Студенческие годы 1963—1968 гг. запомнились напряженной учебой и студенческими отрядами. Именно с 1963 г. НГУ начал набирать обороты: резко был увеличен набор на физфак (до 200 чел.). Уже в следующем году мы переселились в новое общежитие № 5 (в знаменитую физфаковскую «пятерку») на Пирогова. Здесь в 1967 г. началась наша семейная жизнь с моей избранницей Верочкой, тоже родом из Приморско-Ахтарска. Уже с третьего курса нам читали лекции по специальностям. Я выбрал кафедру «Автоматизация» (на базе Института автоматики и электрометрии СО АН СССР). Директором ИАиЭ был чл.-корр. Константин Борисович Карандеев. Он организовал этот Институт, пригласив ведущих, а также молодых перспективных специалистов из Львова, Москвы и других городов.

## Выбор цели

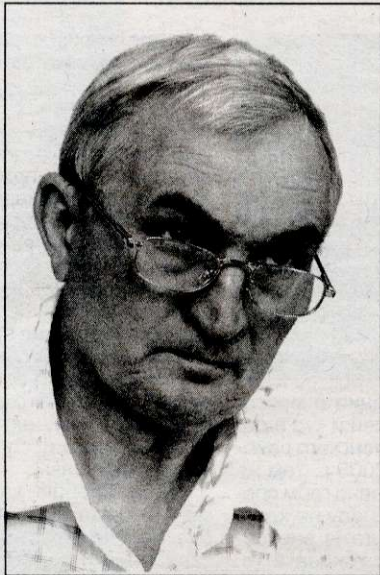
Год 1967-й стал переломным для ИАиЭ. Новым директором института был назначен 36-летний д.ф.-м.н. Юрий Ефремович Нестерихин, специалист в области плазмы и ее диагностики различными методами (в т.ч. оптическими, лазерными). Обаятельный, весьма раскованный (любитель рассказывать остроты анекдотов), но вместе с тем, безусловный, волевой, решительный, амбициозный (и, как оказалось позже, очень энергичный) — таким он предстал перед коллективом ИАиЭ (о чем возвестил каждую лабораторию выступлениями из стартового пистолета в новогодний институтский вечер).

Начался процесс резкого обновления тематики. Лазерную тематику в ИАиЭ принес к.т.н. Вольдемар Петрович Коронкевич, приглашенный Юрием Ефремовичем из СГНИИМ. Из лаборатории биионики, в которой я стажировался, выделилась группа 9-5 под руководством к.т.н. Петра Емельяновича Твердохлеба, энергичного и целеустремленного старшего научного сотрудника, талантливого организатора. И вот наступил звездный час для нас, молодых.

Как-то неожиданно в нашем научном обиходе появилось слово «голография». Носились идеи распознавания образов (например, букв и более сложных объектов) на основе согласованной фильтрации. Первые эксперименты в этом направлении были сделаны уже в 1967—1968 гг. руками Игоря Гибина, пришедшего в ИАиЭ на дипломное проектирование из НЭТИ, и неукротимого Нежевенко Евгения Семеновича — генератора многих идей. Надо было видеть энтузиазм, наши горящие глаза и нашу реакцию, когда впервые удалось получить голограмму и восстановить из нее записанное изображение, когда впервые увидели корреляционную точку, яркость которой свидетельствовала о степени близости двух объектов.

Кроме голографии, на жизнь научной группы П. Твердохлеба значительное влияние оказали уже известные идеи параллельной обработки информации когерентно-оптическими средствами на базе оптического преобразования Фурье. Спектр Фурье отныне для нас существовал не только на бумаге, как результат расчетов, а совершенно реально — в заданной фокальной плоскости объектива.

Достаточно быстро в тематике группы 9-5 сформировались два направления Фурье-оптики: голографическая память и оптическая обработка информации. Ввиду особой важности работ в АН СССР существовал Координационный план по проблеме «Фундаментальные основы памяти и оптической обработки информации», который курировал академик А. Прохоров. Тематическая группа 9-5 была преобразована в лабораторию оптической обработки информации под руководством П. Твердохлеба, научного и организационного «мотора» всех последующих дел. Так получилось, что лидером работ в области голографической памяти стал Игорь Гибин (к которому несколько позже подключился Женя Пен, выпускник НГУ), а лидером работ в области оптической обработки информации — Евгений Нежевенко, с которым



я на первых порах работал вместе. За короткий срок лаборатория стала ведущей в СССР и весьма известной в мире своими работами.

## Многоликая оптика

Сначала я исследовал новые возможности оптической обработки информации, которые открывались при использовании вместо полупроводников — двухградационных (бинарных) транспарантов, которые можно было использовать для ввода информации, фильтрации сигналов по заданному закону, а также для синтеза волновых фронтов сложной структуры. Затем увлекся матричными вычислениями, но уже с использованием средств некогерентной оптики, что было весьма неожиданно для моих коллег. Родилась идея перемножения трех матриц, причем с точностью вычислений почти на порядок выше, чем в когерентной оптике. Уже на очередном советско-американском семинаре по оптической обработке информации наряду с другими докладывались результаты и этой работы.

Успешная защита кандидатской диссертации меня вдохновила, но ненадолго. В какой-то момент я почувствовал кризис жанра. Здесь в очередной раз мне помог Егор Величество Случай. Как-то мы с Игорем Гибиним поехали на НПЗ им. Ленина за некондиционной оптикой (о кондиционной оптике в то время и речи быть не могло: все жестко фондировалось). В проходной завода нас встретил строгий мужчина Бычков Рудольф Михайлович (как выяснилось позже — ведущий специалист по оптике на заводе), которому было поручено организовать наш визит. Он сразу же заинтересовался: «А чем, собственно говоря, вы занимаетесь, молодые люди?» «Фурье-оптикой», — был наш ответ. «Оптику, я, слава богу, знаю, но что-то о Фуревой оптике ничего не слышал». И мы с Игорем начали ему рассказывать о принципах и возможностях Фурье-оптики. И вдруг он неожиданно спросил: «А этой самой Фурье-оптикой вы можете измерить геометрические параметры микровинтов микроскопов БМИ, которые серийно выпускаются на НПЗ им. Ленина. Сейчас все замеры делают вручную на универсальном микроскопе. Операция очень трудоемкая». «Надо подумать», — ответил я. Сама постановка задачи меня поразила. Работа настолько увлекла, что уже через месяц, благодаря плодотворным дискуссиям с В. Коронкевичем, удалось расшифровать дифракционную картину винта. После недолгих раздумий я решил всерьез и надолго связать свою научную деятельность с оптическим контролем.

С целью скорейшего внедрения результатов науки в производство по инициативе Ю. Нестерихина и Б. Галуца, директора НПЗ им. Ленина, решено было между ИАиЭ и НПЗ создать буферную организацию — межотраслевой конструкторский отдел (МКО) под руководством к.т.н. В. Никулина. Эта идея была поддержана руководством Минобороны. Были выделены соответствующие средства, и МКО стал набирать обороты. В кратчайшие сроки совместно были созданы две модели лазерного дифракционного измерителя: ЛДИ-1А для измерения геометрических параметров резбовых изделий и ЛДИ-1Б для измерения диаметров нитей, проволоки, стекловолокон (с разрешением 0,1 мкм). На момент их создания технические характеристики измерителей ЛДИ соответствовали уровню лучших зарубежных образцов. Для нужд ряда предприятий оптической промышленности в 1983 г. впервые в СССР была выпущена первая промышленная серия измерителей ЛДИ, внедренных на Лыткаринском заводе оптических стекол (контроль технологических процессов при вытяжке волокон) и на НПЗ им. Ленина (контроль геометрических параметров микровинтов для серийных микроскопов БМИ). Руководителем всех этих работ со стороны МКО был все тот же Р. Бычков, разработчик

«от бога». На базе МКО затем был создан Сибирский НИИ оптических систем (сейчас руководит д.т.н. И. Гибин), с которым мы продолжали сотрудничество (лаборатория Л. Финогенова) по созданию корреляционных измерителей для высокоскоростного контроля тел вращения на конвейере (гильз, патронов и т.п.).

## Приборы для мирного атома

На рубеже 70—80 гг. на Новосибирский завод химконцентратов (НЗХК) председателем Отделения академиком Г. Марчуком был выброшен «научный десант» с целью ознакомления с актуальными научно-техническими проблемами завода и подключения к их решению Института Сибирского отделения. Среди участников десанта оказался и я. Заводу предстояло осваивать выпуск ядерных реакторов ВВЭР-1000 и среди прочих неотложных проблем была задача обеспечения 100 % контроля бесконтактными средствами диаметров тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ). Мы очень быстро подключились к ее решению. Уже в 1985 г. благодаря легендарной женщине — начальнику цеха №19 НЗХК Диане Федоровне Зенковой впервые в отрасли был запущен в промышленную эксплуатацию бесконтактный лазерный измеритель диаметров ЛДИ-1М в линии контроля диаметров тепловыделяющих элементов ТВЭЛ (взамен контактных средств).

Внедрение в отрасли бесконтактных оптико-электронных средств размерного контроля, по мнению специалистов Минсредмаша, равносильно было технической революции в метрологическом обеспечении производства ТВЭЛ. Ввиду особой важности работ по обеспечению бесконтактного контроля оптико-электронными средствами изделий атомной энергетики, в 1987 г. совместным приказом председателя СО АН СССР академика В. Коптюга и министра среднего машиностроения Л. Рябева была организована межотраслевая лаборатория технического зрения (ОНИЛ ТЗ), руководителем которой был назначен Ю. Чугуй. Лаборатория по существу является головным подразделением Росатома по разработке средств бесконтактного 100-процентного размерного контроля изделий атомной энергетики, что имеет первостепенное значение для повышения ее безопасности.

В период с 1991 г. по настоящее время в интересах атомной промышленности и других ведущих отраслей страны при финансовой поддержке ОАО «ТВЭЛ» Минатома РФ исследованы и разработаны высокоточные оптико-электронные методы 3D контроля (теневые, триангуляционные на основе структурного освещения и низкокогерентной интерферометрии) и на их базе создан ряд уникальных систем для 3D контроля геометрических параметров ТВЭЛ, дистанционирующих решеток, концевых изделий ТВЭЛ, а также для 3D контроля поверхностных дефектов ТВЭЛ. Технические характеристики созданных систем находятся на уровне лучших зарубежных образцов, а лазерная измерительная машина для 100 % трехмерного контроля дистанционирующих решеток не имеет аналогов в мире. Все эти измерительные средства успешно внедрены и эксплуатируются на атомных заводах ОАО «ТВЭЛ».

## Директорами не рождаются

С момента основания Специального конструкторского бюро научного приборостроения как самостоятельной организации в 1972 г. научное руководство им осуществлялось Институтом автоматики и электрометрии, который фактически выполнял функции головной организации. На протяжении многих лет ИАиЭ и СКБ НП, будучи юридически независимыми, тем не менее функционировали во многом как единый организм. До моего прихода в активе совместных работ ИАиЭ и СКБ НП было два мощных проекта: автоматизация научных исследований на базе стандарта SAMAC (руководители проектов от ИАиЭ и СКБ НП — Ю. Золотухин и О. Гусев) и система синтеза визуальной обстановки (соответственно А. Ковалев и В. Белов, а позднее Б. Долговесов и В. Буровцев). В 1987 г. новым директором ИАиЭ был назначен д.т.н. П. Твердохлеб, а я сразу с должности старшего научного сотрудника ИАиЭ был назначен начальником СКБ НП.

Коллектив конструкторского бюро я знал не понаслышке: в течение нескольких лет был секретарем партбюро объединенной партийной организации ИАиЭ и СКБ НП. Поэтому приходилось решать многие вопросы, оказывая помощь академику Ю. Нестерихину по обеспечению взаимодействия в деле реализации совместных проектов. К тому же в последние годы я уже плотно работал с этим коллективом по разработке корреляционных измерителей. Пригодился здесь, конечно, опыт руководства различными научно-техническими проектами, взаимодействием с заказчиками.

После преобразования в 1991 г. СКБ НП в Конструкторско-технологический институт удалось сделать немало в части постановки новых научных направлений, открытия новых лабораторий, укомплектованных высококвалифицированными научно-инженерными и

конструкторскими кадрами. В результате стало возможным сократить срок сквозного цикла НИР — ОКР — пилотный образец до 1—1,5 лет. В настоящее время деятельность Института сфокусирована на решении научно-технических проблем в области оптических измерительных технологий, лазерных технологий, а также на создании конкурентоспособных уникальных Hi-Tech образцов для научных и промышленных применений.

## Наука и практика

С 1990 г. совместно с ИАиЭ нами были развернуты работы в области лазерных генераторов изображений широкого назначения, в т.ч. для производства шкал, лимбов, образцов дифракционной оптики (разработка ИАиЭ). В нелегкое перестроечное время удалось найти централизованные источники финансирования, что позволило создать коммерческую модель уникального лазерного генератора изображений субмикронного разрешения CLWS-300/C-M (рабочее поле до 250 мм, разрешение до 1000 лин./мм), которая успешно экспортируется за рубеж (Германия, Италия, Китай). В последние годы началось оснащение отечественной оптико-механической промышленности этой установкой: в 2004 г. CLWS-300/C-M запущен в Екатеринбург на ФГУП «ПО «УОМЗ» (линия производства шкал, лимбов), на 2005—2006 гг. намечен запуск установки в ФГУП НПП «Геофизика-Космос».

Благодаря предпринятым усилиям, несмотря на атомную промышленность, удалось установить долговременное стратегическое партнерство с другими базовыми отраслями страны: с горнодобывающей промышленностью (АК «АЛРОСА», ЕСО «АЛРОСА»), с железнодорожным транспортом (МПС РФ, ОАО «РЖД»), включая Западно-Сибирскую железную дорогу (ЗСЖД).

В течение семи лет в КТИ НП активно ведутся работы по решению актуальных задач железнодорожной отрасли. За короткий срок созданы контрольно-измерительные средства и установки различного назначения в интересах локомотивного, вагонного и путевого хозяйств ОАО «РЖД», ряд которых уже внедрен на железной дороге. Для повышения безопасности железнодорожного транспорта Институту удалось в предельно сжатые сроки разработать и создать уникальную всепогодную систему «Комплекс» для бесконтактного контроля геометрических параметров колесных пар вагонов на ходу поезда (при скоростях до 60 км/час). В настоящее время более десяти таких систем успешно эксплуатируются на шести железных дорогах России. Согласно плану ОАО «РЖД» в ближайшие годы планируется оснащение такими системами всех базовых пунктов технического обслуживания (ПТО) сети железных дорог России. В 2004 г. разработка была удостоена Большой золотой медали «Сибирской ярмарки».

Заметно расширяется объем работ с институтами СО РАН по тематике научного приборостроения. Так, в рамках интеграционного проекта СО РАН (совместно с ИГД и ИГиЛ) ведется разработка комплекса аппаратуры и оборудования для изучения нелинейных геомеханических свойств горных пород в лабораторных и природных условиях. Уже несколько лет совместно с ИАиЭ и ИСЗФ выполняются работы по созданию (в рамках бюджетного финансирования Минпромнауки приборной базы научных организаций) современной микропроцессорной системы автоматического управления и контроля антенно-фидерным хозяйством Сибирского солнечного радиотелескопа.

В настоящее время под моим научным руководством активно ведутся исследования в рамках предложенного мною научного направления «Фурье-оптика трехмерных объектов». Впервые предложена конструктивно простая, физически наглядная и вместе с тем достаточно точная для практических применений теория формирования и пространственно-частотной фильтрации в когерентном свете изображений и дифракционных картин Фраунгофера трехмерных объектов постоянной толщины. Теория объясняет многие наблюдаемые эффекты и основана на применении модели эквивалентных диафрагм (распределений), что позволяет получать решения в аналитическом виде в классе интегралов Френеля. В течение последних лет мною с коллегами разрабатываются научно-технические и практические основы построения перспективных (френелевских) измерителей с использованием дифракционных картин Френеля контролируемых объектов. На базе таких научных разработок могут быть созданы малогабаритные дешевые измерители с уникальными техническими характеристиками.

## Лучшее из прошлого — в будущее

Доволен ли я своей судьбой? Безусловно, да. Счастлив, что связал жизнь с наукой, Сибирью, Академгородком, ИАиЭ, КТИ НП, что на моем пути встретилось много интересных людей, которые меня многому научили, за что им очень благодарен. Счастлив, что дети наши Таня и Наташа определились в жизни. Счастлив, что немало лет удалось прожить в советское время. Сейчас — вряд ли бы я оказался здесь: и транспортные расходы были бы не по карману, и, конечно, плата за обучение. Думаю, что многие из нас не до конца поняли, что же мы потеряли, от какой страны мы отказались. И только сейчас, пожив при «диком» капитализме, мы начинаем прозревать и трезво оценивать и ценить лучшие стороны советской цивилизации — по сути цивилизации будущего. Уверен, что основы Советского проекта будут непременно восстановлены!



## СРЕДА ОБИТАНИЯ

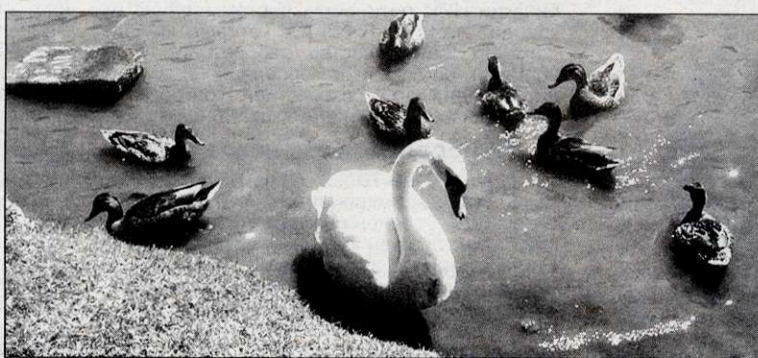
# Птичий грипп. Взгляд орнитолога

Об угрозе широкого распространения птичьего гриппа и других вирусных инфекций, опасных для человека, домашнего скота и птицы, в СМИ регулярно сообщалось, начиная с января 2004 г., когда в Юго-Восточной Азии были зарегистрированы случаи заболевания людей особым штаммом «птичьего гриппа» с 50-процентной смертностью среди заболевших. Прошлой весной, как и в апреле нынешнего года, новосибирские орнитологи и вирусологи поставили в известность соответствующие службы и областную администрацию о возможности вспышки «птичьего гриппа» и в нашей области.

Рекомендации биологов по ограничению контактов людей с дикими птицами были в значительной мере учтены, в частности, в плане существенных ограничений весенней охоты в эти годы. При областной администрации создали комиссию по мониторингу ситуации и противодействию возможному распространению заболевания. Прогноз специалистов базировался на данных выборочных вирусологических обследований орнитологического материала и на сведениях о путях пролета сибирских птиц, значительное количество которых было околцовано в прежние годы.

Благодаря данным кольцевания известно, что большинство околцованных и водоплавающих птиц, гнездящихся в Новосибирской области, весной прилетают к нам в основном из прикаспийских, причерноморских регионов и Средиземноморья. Утки, гнездящиеся севернее, в Томской и Тюменской областях, и пролетающие над нашей областью в сезоны миграции, зимуют преимущественно на полуострове Индостан. Но имеются данные и о том, что нередко «наши» дикие утки и другие птицы зимуют далеко на востоке, в том числе в Юго-Восточной Азии, небагополучной по птичьему гриппу. Таких данных было бы, наверное, много больше, если бы сообщения о находках «наших» птиц в КНР доходили в свое время до Центра кольцевания СССР. В Московском районе как-то была добыта шилохвость, околцованная в Японии. Молодая свистуха, околцованная мною в июле в Колыванском районе, той же осенью, в конце сентября, была добыта на острове Кунашир...

Проблема роли птиц в сохранении, циркуляции и распространении вирусов в природе не нова. Еще в 60-е годы, будучи школьником, узнал, что вирус «обычного» гриппа в природе циркулирует и сохраняется в организме свиней и птиц. Вирус гриппа имеет несколько штаммов, кото-



рые подвержены быстрым генетическим изменениям, из-за которых он приобретает порой очень патогенные (т.е. способен вызывать тяжелое заболевание) и чрезвычайно вирулентные свойства (т.е. может легко передаваться от больного к здоровому). В 1969, 1976 гг. и в начале 2004 г. в Новосибирске проходили международные симпозиумы по роли перелетных птиц в распространении вирусов. При знакомстве с трудами корифея орнитологии В. Ильичева, изданными им в соавторстве с академиком-вирусологом Д. Львовым, от одного перечисления заболеваний и названий вирусов, в циркуляции и переносе которых участвуют разные виды птиц, может заболеть голова.

Летом 2003 г. вирусологи НПО «Вектор» обратили внимание на ежегодно отмечаемые случаи непонятной внезапной лихорадки у людей, побывавших в районе озера Чаны. Особенно тяжело болели приехавшие туда впервые. Два-три дня температура под сорок, жуткий озноб, затем постепенное выздоровление, к счастью, без особых последствий. В ходе специальных анализов выяснилось, что это заболевание вызывается вирусом с экзотическим названием «Тягиня», в циркуляции и переносе которого ведущую роль играют дикие утки и крохососущие комары...

Первые сообщения о массовой гибели гусей и кур в деревне Суздалка Доволенского района в середине июля 2005 г., тем не менее, прозвучали словно гром среди ясного неба. По началу не хотелось верить в результаты вирусологических анализов, точнее в то, что причиной падежа домашней птицы стал пресловутый вирус гриппа А, штамм H5N1. К 30 июля массовая гибель птиц зарегистрирована в 19 деревнях в 4 районах Новосибирской области. Эти районы граничат друг с другом и укладываются в очертавание очага эпизоотии в районе оз. Малые Чаны и южнее от него. 31 июля тревожная информация о падеже птиц и тяжелом респираторном заболевании работника на частной гусиной ферме поступила из Павлодара. Все 2350 гусей и 450 уток на этой ферме были уничтожены, когда подтвердились лабораторные анализы. В начале августа распространение случаев массового падежа домашних птиц охватило несколько регионов юга Западной Сибири и Северного Казахстана. Практически одновременное начало массовой гибели птиц в разных местах на большой территории указывает на то, что там сложились условия для распространения заболевания. Занос вирусов извне для этого, скорее всего, необязателен. Необычно устойчивое потепление обеспечило усло-

вия для распространения вируса, сходные с климатом Юго-Восточной Азии.

В 13 деревнях Новосибирской области началось 100-процентное уничтожение кур, уток и гусей, содержащихся в приусадебных хозяйствах. Уничтожению подлежат 65 тысяч птиц. Их владельцам выплачивается денежная компенсация от 100 до 200 руб. за каждую птицу. К счастью, случаев заболевания людей, контактировавших с заболевшей живностью, не происходит. Врачи-эпидемиологи сообщили о выделении изолята (т.е. живых экземпляров) патогенного штамма вируса, благодаря чему активизировались работы по его исследованию и созданию вакцины.

К сожалению, как это, по-видимому, всегда бывает, не обходится без переключений и неадекватных заявлений и действий. Многих неприятно поразило заявление ответственного лица, неоднократно переданное по областному телевидению 2 августа. Тогда, наряду с логичным решением о безусловном закрытии осенней охоты на пернатую дичь в текущем году, было сказано о намерении в дальнейшем не прислушиваться к мнению сторонников моратория на весеннюю охоту и разрешить ее в следующем году повсеместно на более длительный срок и на большее число видов дичи. Рядовые охотники и те усмотрели в таких намерениях призывы к истреблению ресурсов дичи. Следуя этой логике, необходимо поголовно истребить всех птиц, ведь каждая пернатая особь — потенциальный разносчик вирусов. Да и от хищных млекопитающих следует «очистить» угодья, поскольку среди них встречаются заболевшие бешеным. И копытных лучше бы не было с их ролью в распространении ящура. Не говоря уже о грызунах и зайцеобразных — разносчиках энцефалитных клещей. Карповых рыб, участвующих в распространении описторхо-

за, тоже следует истребить... Нереальные, бесперспективные и антиэкологичные рекомендации — иначе здесь не скажешь.

Естественно, следует регулировать численность названных животных, не допускать или ограничивать контакты с ними человека, домашнего скота и птицы, особенно на больших фермах и вблизи них. А у нас на птицефермах и поблизости от них — масса грачей, ворон, голубей и воробьев. Никто их не отлучивает. Главное же, необходимо вакцинировать поголовье, соблюдать требования технологии птицеводства, выводить и распространять породы, устойчивые к заболеваниям. Логично предположить, что очаг заболевания может находиться и в популяциях местных, в том числе домашних птиц. Ведь частное птицеводство не выдерживает никакой критики. Скученность, содержание в течение почти всего года в темных тесных помещениях, а летом — на естественных кормах загрязненных водоемов, напильникованных гельминтами и другой заразой. Никакой вакцинации или дегельминтизации. Десятилетиями производимое близкородственное скрещивание. Применение кустарных инкубаторов, не обеспечивающих необходимых условий для нормального развития эмбрионов... Все это вряд ли способствует здоровью поголовья.

Предположим, что осенью зараженные вирусом птицы улетят на зимовки, где либо погибнут, либо выздоровеют. Весной-то к нам возвратятся отнюдь не самые больные, наоборот, выздоровевшие и самые жизнеспособные. А тут, оказывается, зреют намерения разрешить массовый отстрел именно тех особей уток и гусей, которые прошли огонь, воду и медные трубы естественного отбора и прилетели произвестить наиболее жизнеспособное потомство. Где логика?

История со вспышкой «птичьего гриппа» на юге Западной Сибири и в Северном Казахстане еще далека от завершения. Моделируются разные варианты развития ситуации, в том числе самые неблагоприятные. Эта история еще раз подтвердила, насколько важны фундаментальные исследования, результаты которых становятся столь востребованными при различных вызовах, с которыми все чаще сталкивается человечество.

А. Яновский, орнитолог, кандидат биологических наук

## Все об умных муравьях, пчелах, осах и шмелях

7—14 августа в Новосибирске, в рамках Сибирской зоологической конференции проходил XII Всероссийский мирмекологический симпозиум «Муравьи и защита леса».

Хотя симпозиум был заявлен как всероссийский, специалисты съехались не только со всех концов России (Москва, Курган, Звенигород, Нижний Новгород, Пермь, Екатеринбург, Томск, Барнаул, Горно-Алтайск и т.д.), но и стран бывшего СССР (Украина, Белоруссия) и даже «дальнего зарубежья» (Финляндия). Круг обсуждаемых вопросов не ограничился муравьями.

Для мирмекологических симпозиумов уже давно стало традицией участие исследователей, занимающихся другими общественными перепончатокрылыми, — рассказывает профессор Жанна РЕЗНИКОВА, председатель оргкомитета. — В этот раз участию наших ближайших коллег было решено придать официальный статус, и организовать сателлитное совещание «Экология и поведение общественных перепончатокрылых: теоретические проблемы и практическое использование». Как мы и ожидали, большая часть докладов все же посвящена муравьям (63 из 74), а 11 — шмелям, осам и пчелам.

Еще одна особенность симпозиума, которую отмечали участники — большое количество молодежи. На мой вопрос, с чем это связано, кто-то просто пожимал плечами; кто-то ссылался на то, что «молодых подобные встречи гораздо полезнее»; кто-то с оптимизмом говорил о «возрождении российской науки» и о том, что молодежи больше не только сре-

ди мирмекологов, но и в других областях; а кто-то видел причину в том, что «молодежь всегда была легче на подъем».

Необычен был и состав участников: сотрудники научно-исследовательских институтов и заповедников, профессора и юннаты, школьные учителя и аспиранты; зоологи, психологи и медики. Впрочем, о том, что муравьи — объект необычайно благодарный, за эти дни приходилось слышать не раз.

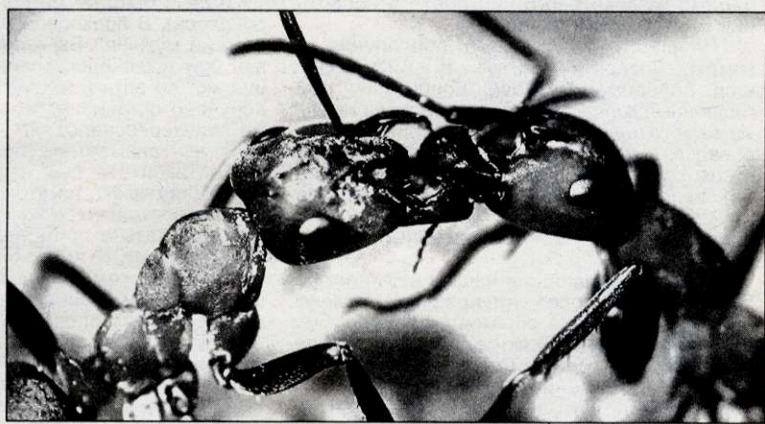
В последние годы наблюдается некоторое возрождение школьных лесничеств, — констатирует кандидат биологических наук Татьяна НОВГОРДОВА (Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск). — У педагога, занимающегося с детьми, возникает вопрос: какой объект выбрать? Ведь его нужно выбрать так, чтобы было и интересно, и не рутинно, и полезно. Желательно сохранить целостность исследований, но при этом иметь возможность часто менять род деятельности. Муравьи, как объект исследования, отвечают всем вышеперечисленным требованиям. Ведь мирмекология — по сути своей комплексная дисциплина, поэтому и исследования в данной области очень часто оказываются на стыке наук.

Понятен и интерес этологов: не зря в одном из докладов муравьи были названы «обладателями наиболее развитого мозга среди беспоз-

воночных». А их уникальный, не встречающийся у позвоночных, общественный тип существования таит, по мнению специалистов, еще немало открытий. Влияние, которое оказывают эти животные на процессы почвообразования, на численность других видов насекомых, птиц и млекопитающих, их участие в расселении многих видов растений делает муравьев неотъемлемой частью исследований экологов. Интересны муравьи и природоохранникам: в 50—70-х годах было очень популярно переселение муравьев в очаги массового размножения вредителей. Но, как было озвучено на конференции, сегодня численность муравейников в российских лесах постепенно сокращается. Вероятность достижения отводка размеров взрослого муравейника упала с 72 % (в 1970 г.) до 15 % (в 1995 г.), вероятность гибели в тот же период выросла с 20 % до 82 %.

В рамках симпозиума работали пять секций: «Экология, систематика, фауна и ландшафтное распределение», «Семейные и надсемейные структуры общественных насекомых: теоретические проблемы и практическое использование», «Поведение, коммуникация, межвидовые отношения», «Роль общественных насекомых в экосистемах», «Физиология и морфология общественных насекомых».

Мне приятно отметить, что во всех заявленных направлениях



были озвучены новые научные идеи, было множество интересных докладов, — делится своими впечатлениями доктор биологических наук Анатолий ЗАХАРОВ (Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва). — Вообще, уровень докладов молодых специалистов растет с каждым годом. А, на мой взгляд, участие молодежи — одна из наиболее важных задач подобных симпозиумов. Для них это возможность познакомиться друг с другом, с более опытными коллегами, шире посмотреть на проблему. Хорошо и то, что место проведения симпозиумов постоянно меняется. Когда мы проводим симпозиум в Европейской части, там естественно преобладает одна часть мирмекологического сообщества, за Уралом — другая. Эта «миграция» дает возможность, в конечном счете, поучаствовать в подобном симпозиуме всем действующим мирмекологам.

Новосибирск в этом году был не случайно выбран местом проведения симпозиума. Школа Резниковой (Институт систематики и экологии СО РАН) — явление мирового масштаба, — убежден доктор био-

логических наук, профессор Александр РАСНИЦЫН (Палеонтологический институт РАН). — Честно говоря, за мирмекологическими симпозиумами я слежу давно, а вот непосредственно участвовать впервые. То, что я вижу, можно смело называть неформальным научным коллективом, у которого хорошо видна многолетняя (даже многодесятилетняя) совместная работа. А подобные коллективы — лучший метод работы, толчок для развития науки: озвученные здесь доклады будут развиваться, и давать всходы в самых неожиданных областях. Например, я занимаюсь палеонтологией, но во время своего доклада просто чувствовал, как аудитория подхватывает какие-то идеи и примеряет их к своей работе.

P.S. Многие участники конференции просили поблагодарить организаторов за высокий уровень проведения симпозиума на страницах нашей газеты. Что мы с большим удовольствием и делаем.

Ю. Черная, «НБС»  
Фото с сайта: <http://lxpro.photosight.ru>



# Социальное — это способ...

В издательстве Сибирского отделения Российской академии наук вышла книга к.филос.н. Виктора БОБРОВА «Социальное развитие: сущность, условия и критерии устойчивости». В монографии, как это представлено в аннотации, разработаны и научно обоснованы основные понятия, позволяющие достоверно описывать и объяснять возникновение, функционирование, преобразование и распад социальных объектов (социальных организаций, социальных институтов, обществ-государств и межгосударственных союзов). Дано определение сущности социального, представлены уровни, формы и особенности его проявления в нравах, обычаях и нормах позитивного права. Условия и критерии устойчивости существования социальных объектов рассмотрены на примерах развития социальных организаций, занимающихся воспроизводством количественных и качественных характеристик населения страны, а также всесторонним обеспечением его жизнедеятельности.

**Наш корреспондент Николай ПЕТРОВ встретился с автором и задал ему несколько вопросов по поводу вышедшего научного труда.**

— Если судить по аннотации, то в книге раскрывается природа социальных объектов, процессов и явлений. Что вы под этим подразумеваете?

— Наиболее удачной здесь представляется аналогия с природой молекул. Чтобы возникла молекула необходимо обобществление несколькими атомами хотя бы одного электрона, т.е. образование между ними ковалентной связи. Для формирования социального объекта, т.е. сообщества живых организмов, требуется установление взаимодействия между ними во имя достижения общезначимой цели посредством распределения правомочий, обязанностей и ответственности при решении общих задач. Процесс создания, функционирования, преобразования и распада социального объекта, как правило, всегда является социальным («межтелесным») процессом, состоящим из целого ряда социальных явлений.

— Нельзя ли эту природу социального изобразить более точно?

— Когда говорят о сущности того или иного объекта (процесса, явления) объективной действительности, то всегда апеллируют к личному опыту читателя или слушателя, используя для этого очевидные факты. Что касается природы социального, то, несмотря на обилие доказательств, обладающих статусом аксиом, исследователи стараются обходить их молчанием. Для этого есть достаточно веские причины, которые в свое время убедительно обозначил М. Шелер. Он писал, что человечество живет в плену трех не пересекающихся друг с другом парадигм о человеке: религиозной, греко-античной и естественно-научной. Например, Б. Медников предложил четыре положения, претендующие на роль биологических аксиом, но в их число не вошла, скажем, аксиома о существовании жизни на Земле посредством размножения. Между тем необходимость и способ продолжения жизни именно подобным образом обуславливают всю систему «межтелесных» (социальных) связей от репродуктивного взаимодействия между полами до процессов выращивания, обучения и воспитания потомства, а также коллективной деятельности в борьбе за ресурсы жизнедеятельности.

— Вы пишете о том, что создали понятийный комплекс, позволяющий относительно точно описывать и объяснять возникновение, функционирование, преобразование и распад социальных объектов. Из каких элементов он состоит?

— На первое место, вероятно, следует поставить исходные представления о формах движения материи: физической, химической, биологической и социальной с присущими для каждой из них источниками саморазвития. Затем, считая точкой отсчета биологические организмы, способные перемещаться в пространстве, идут факторы социального, детерминирующие процессы взаимодействия между ними. Это актуализированные потребности индивидов в совместной жизнедеятельности, информационное взаимодействие между ними с идейным обоснованием своих интересов, органы управления, единые нормы и правила поведения при решении общезначимых задач. В рамках действия этих четырех факторов рассматриваются социализирующие признаки индивидов, содержание, способы и формы их взаимодействия и т.д. Любое сообщество индивидов, образовавшееся под воздействием факторов социального, называется социальной организацией. Совокупность социальных организаций, функционирующих в одном секторе общественного разделения труда по общим правилам и под единым управлением, является социальным институтом. Социальные организации и социальные институты, объединенные единством занимаемой территории, условиями общественного разделения труда и общими органами управления, представляют собой общество-государство. Четвертой формой социальных объектов являются межгосударственные союзы.

— Нельзя ли дать краткое определение понятия «социальное»?

— Социальное — это способ удовлетво-

рения индивидами своих потребностей посредством распространения ими своей воли всеми формами насилия по отношению к другим индивидам в интересах достижения личных или коллективных целей в процессе совместной деятельности под общим руководством и по единым правилам поведения.

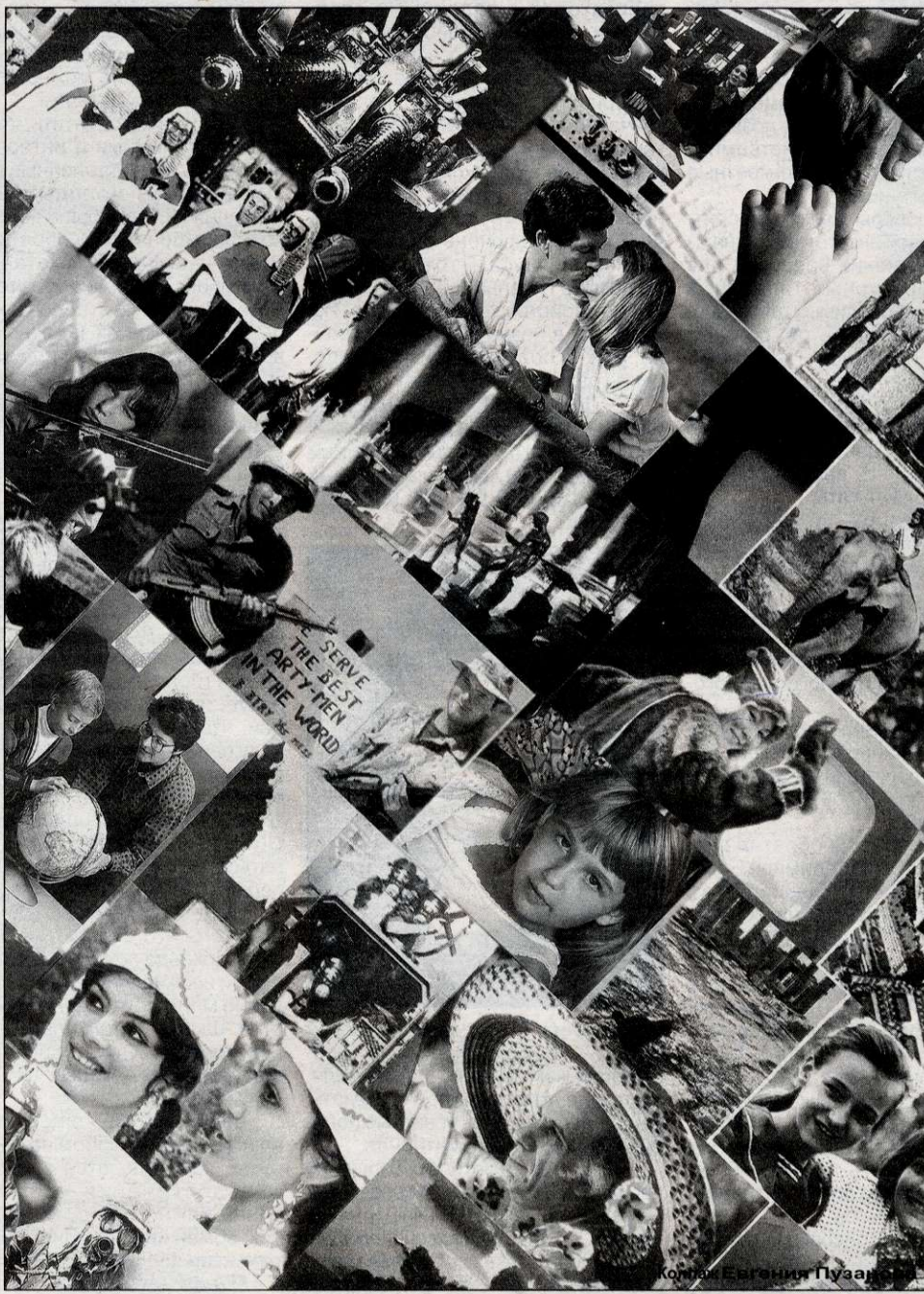
— В названии книги вы заявили, что пишете о социальном развитии. Что подразумеваете под этим понятием?

— Все живые организмы являются открытыми системами, находящимися в состоянии непрерывного обмена с внешней средой веществом и энергией, что вынуждает их постоянно искать, добывать, производить и по-

лненную территорию в биосфере Земли.

— Такая постановка проблемы социального развития заставляет в корне пересматривать содержание предмета многих общественных и гуманитарных научных дисциплин. Какой вы видите возможную реакцию на свою работу со стороны научной общественности?

— Каждый состоявшийся исследователь обладает некоторым социальным пространством, т.е. значение его идей признается определенным числом людей. Если кто-то ставит под сомнение их истинность, то реакция автора вполне предсказуема. В монографии подвергнуты критическому анализу работы



треблять те или иные ресурсы для своей жизнедеятельности. Это обстоятельство предопределяет направленность их действия, т.е. распространения своей воли вовне. Кроме того, продолжительность существования особей (индивидов) ограничена определенными временными рамками, поэтому жизнь общего возможна лишь посредством размножения. Способ размножения и необходимость постоянного потребления живыми организмами ресурсов жизнедеятельности предопределяют между ними соответствующие формы и функции «межтелесных» (социальных) связей. Следовательно, сущность социального развития — это процесс распространения индивидами своей воли всеми доступными им формами насилия по отношению к природным и социальным объектам в интересах производства и воспроизводства жизни в составе социальных организаций и социальных институтов на условиях общественного разделения труда в том или ином обществе-государстве, занимающем опреде-

многих известных людей. Для решения задачи самоопределения общественных и гуманитарных дисциплин я предлагаю вполне очевидные и хорошо диагностируемые подходы к организации познания в данной сфере жизнедеятельности. Во-первых, факты объективной реальности должны рассматриваться в контексте действия всех четырех факторов социального. Во-вторых, анализ моделей социального поведения людей необходимо осуществлять в рамках сложившейся системы общественных отношений, т.е. от нравов и обычаев локальных сообществ до требований действующего законодательства страны. В-третьих, эстетические и нравственные оценки полученных в ходе исследования результатов, а также вытекающие из них выводы необходимо осуществлять с позиций общегосударственных интересов. Полагаю, что с этими утверждениями согласится любой самостоятельный исследователь, искренне озабоченный судьбой страны.

— Что, кроме нового понятийного комп-

лекса, вы предложили читателю?

— В монографии подробно рассмотрены институциональные условия (законодательные нормы) воспроизводства населения Российской Федерации, обеспечения его жизнедеятельности и т.д. Проведенный анализ нормативных актов позволил сделать далеко идущие выводы и сформулировать оптимальные структуры Гражданского кодекса РФ и Гражданского процессуального кодекса РФ. В частности, так называемый «судебный беспредел» создан соответствующими нормами этих документов. Основная причина вереницы катастроф в стране порождена идеологией ГК РФ, ориентирующей предпринимателей страны не на общественно полезную деятельность, а только на извлечение прибыли и т.д.

— Поясните, пожалуйста, последний тезис.

— Начать, вероятно, следует с вывода, что устойчивость существования любого социального объекта зависит от наличия и эффективности действия объединительных факторов. Скажем, семья создается молодыми людьми, совершенно не задумывающимися о своем назначении как продолжателей жизни. И если в Семейном кодексе РФ не определены ценностные ориентиры репродуктивного и воспитательного содержания, а средства массовой информации занимаются активной пропагандой гедонистических моделей социального поведения, то у этого общества нет будущего, ибо семья не воспроизводит необходимого числа себе подобных. К этому следует добавить полнейшую неопределенность с принципами государственной политики в области образования, в которых отсутствуют четкие ориентиры по формированию у подрастающего поколения качественных характеристик. Это во-первых.

Во-вторых, основные организующие документы институционального уровня (ГК РФ) ориентируют организаторов социальных организаций не на общественно полезную деятельность, а на получение прибыли. Поэтому, когда говорят о катастрофах в энергетике, на железных дорогах, наводнениях, разрухе в коммунальном хозяйстве и т.п., следует обратиться к авторам Гражданского кодекса РФ, направившим потенциальную энергию людей в актуальное русло извлечения прибыли из всего и вся. Другая сторона этой же проблемы состоит в том, что законодатели уравнили в правах общественно полезную, общественно опасную и общественно вредную виды деятельности. В частности, печально известный закон о «монетизации» льгот уравнивал награды за самоотверженный труд на общее благо с подаванием для немощных.

В-третьих, в действующем законодательстве отсутствует четко определенное и функционально значимое назначение различных органов государственного управления. Вместо дифференцированного распределения между ними правомочий, обязанностей и ответственности за конкретные сферы жизнедеятельности страны они оперируют понятием «полномочия» и т.д. Откройте любой учебник по правоведению и попробуйте найти в нем анализ таких функционально значимых понятий как «правомочия», «обязанности» и «ответственность» применительно к конкретным социальным объектам. Не найдете. Напротив, в нем встретите рассуждения с использованием производных, т.е. вторичных от этих понятий оценочных категорий «свобода», «равенство» и «справедливость». Все это достаточно подробно представлено во второй главе монографии.

— Заключение книги в какой-то степени выходит за рамки общей логики повествования. Чем объясните вы это решение?

— Когда М. Горбачев объявил в свое время политику гласности, он как истинный разрушитель страны направил энергию критики на индивидуальный уровень интересов людей. Очернительству подверглись исторические личности, вложившие наибольший вклад в укрепление могущества Родины. На пьедестал были подняты люди, открывшие работавшие на наших конкурентов в международных отношениях и т.д. В заключении книги я обратился к общественоведам с призывом к широкой гласности, но только с позиций общегосударственных интересов Российской Федерации. Квалифицированный анализ объективной действительности, обобщение практики социального развития в контексте всех факторов социального и научное прогнозирование последствий тех или иных управленческих решений создаст в обществе необходимую атмосферу всеобщего созидания. Ведь мы занимаем определенную часть биосферы Земли, которую необходимо благоустроить и поддерживать в пригодном для жизни состоянии. Кроме того, мы живем в условиях общественного разделения труда и, следовательно, должны видеть свое место и роль при создании, распределении, обмене и потреблении совокупного общественного продукта. Общественные науки призваны вносить ясность в сознание людей, чтобы каждый член общества в своей единичной жизни увидел частицу общегосударственного труда на общее благо.



## НАУЧНЫЕ СБОРЫ

## Молекулярный дизайн — путь к совершенству

Остались позади шесть ярких, заполненных до отказа дней алтайской школы-конференции «Каталитический дизайн — от исследований на молекулярном уровне — к практической реализации». Но ее участники еще долго будут вспоминать захватывающие научные дискуссии в обрамлении экзотических экскурсий.

По прошествии школы мы провели в Институте катализа круглый стол, участниками которого стали: председатель оргкомитета школы, научный сотрудник, кандидат химических наук Павел СНЫТНИКОВ, аспиранты Андрей СТАДНИЧЕНКО (член оргкомитета) и Илья МАЗОВ, специалист группы по организации конференций Татьяна ЗАМУЛИНА.

— Во второй раз Институт катализа проводит школу по молекулярному дизайну. Тема эта модная, популярная. Наверняка, было много желающих приехать в Сибирь?



**Павел:** — Более чем достаточно — мы отобрали 200 лучших докладов из заявленных. Каталитический дизайн — интереснейшее направление. Институт катализа СО РАН занимает здесь лидирующие позиции по многим аспектам.

Большие перспективы сулят работы, направленные на создание катализаторов, активный центр которых строится согласно заранее заданным параметрам. Соответственно, можно получить катализатор, сообразуясь с поставленной задачей, переконструировать его по ходу работ.

Рассматривались разные возможности применения молекулярного дизайна: водородная энергетика, нефтепереработка и нефтехимия, исследование катализаторов различными методами, моделирование кинетики каталитических реакций и реакторов, катализ в производстве органических веществ, катализ в тонком органическом синтезе, катализ, связанный с производством малотоннажных органических веществ, фармацевтических препаратов.



**Андрей:** — Все темы были освещены в лекциях сотрудников Института катализа, других учреждений.

Основное внимание уделялось даже не столько далеким перспективам, сколько сегодняшнему состоянию дел, в частности, решению конкретных проблем производства. Каждая лекция неизменно заканчивалась постановкой задачи, какой этап осталось пройти, чтобы идея была реализована. Основная цель лекций — привлечь внимание моло-

дых ученых к наиболее важным вопросам, требующим свежего взгляда и оригинальных решений.

— Своеобразное приглашение к дискуссии?

**Андрей:** — В дискуссиях недостатка не было. Наше мероприятие не просто школа, а конференция, и молодые ученые докладывали о своих работах, полученных результатах. Преподаватели задавали им много вопросов, вносили коррективы, поправляли и направляли, подводя к правильным выводам.

— Можно ли назвать сообщения, которые оставили в душах особый след?

**Павел:** — Все зависело от научных интересов участников. Мне, например, запомнилась оригинальная лекция Зинфера Ришатовича Исмагилова о микрореакторах. Это направление в последние десять лет активно развивается и сулит большие перспективы. Представьте себе малого объема аппараты, почти не уступающие большим ни по мощности, ни по набору решаемых задач. При этом они имеют модульную конструкцию, что позволяет манипулировать свойствами и «собирать» реактор под конкретные условия и ситуации.

Сейчас довольно много говорится о водородной энергетике. Одна из задач — получение водорода для низкотемпературных топливных элементов, необходимых для разного рода микроаппаратов: сотовых телефонов, ноутбуков и т.д. Требуется создать соответствующий компактный реактор для наработки такого топлива. В Институте катализа исследования в данной области ведутся, и получены весьма обнадеживающие результаты.

Микрореактор — пример реализации идей каталитического молекулярного дизайна. Реакция в нем идет в контролируемых условиях, с заданным теплопереносом, тепловым профилем по реактору. Притом, реакцию можно направленно провести с точностью до одного-двух градусов.

Все, что связано с микрореакторами, чрезвычайно привлекает молодых исследователей, и реакция на лекцию З. Исмагилова была соответствующей.

**Андрей:** — Я бы обратил внимание на лекцию Владимира Борисовича Фенеллонова, специалиста в области целенаправленного формирования внутренней структуры мезопористых материалов. Сейчас синтезируются такие материалы, обладающие большой площадью поверхности при малом объеме и мельчайших порах, вполне, однако, достаточных для того, чтобы ввести в них частицы катализатора. Преимущество здесь — масса. Работают исследователи и над тем, чтобы превратить пассивный носитель катализатора в активного участника процесса.

Владимир Борисович и рассказывал о получении материалов с высокой площадью поверхности и заданными размерами каналов.

Внимание участников школы привлекла также лекция Ирины Геннадьевны Даниловой по применению ИК-спектроскопии для характеристики свойств поверхности катализаторов и исследования превращения молекул реагентов на активных центрах. Возможности метода позволяют исследовать процессы на молекулярном уровне, начиная со стадии микроскопического синтеза гетерогенных катализаторов до изучения химии превращений и диффузии молекул реагентов в условиях, максимально приближенных к реальному на практике.



**Илья:** — Много вопросов «школьники» обращали к Владимиру Львовичу Кузнецову. Тема его выступления — синтез новых катализаторов с заданными свойствами, которые позволяют получать в определенных условиях наноструктуры на основе различных материалов, начиная с углерода и кончая нитратом бора, карбидом титана, карбидом кремния и т.д. В данном случае молекулярный дизайн катализаторов играет особую важную роль — сама по себе каталитическая частица очень мала и образуемая структура — тоже. Но именно размер главным образом и влияет на свойства катализаторов. Изменяя их в незначительной степени, можно получать конечные продукты разного назначения.

— Понятно, что любой научный форум — это прежде всего глубокое погружение в круг рассматриваемых проблем. Но на какую особенность школы хотелось бы еще обратить внимание?



**Татьяна:** — Важнейшая из задач школы — научить молодых основным навыкам труда исследователя. И что еще немаловажно — показать, как следует профессионально подавать наработанный материал.

Здесь я бы отметила совершенно неоценимый вклад к.х.н. Николая Александровича Пахомова (Институт катализа СО РАН), его главенствующую роль в подготовке сообщений молодых ученых. Как член программного комитета он выполнил основной

объем работы. На школу было представлено более 200 докладов, каждый из которых он внимательнейшим образом прочитал. Далеко не все соответствовали предъявляемым требованиям, о чем и были поставлены в известность их авторы.

Иногда случается, что богатая фактически работа изложена сумбурно, бессистемно — так, что ускользает идея, не виден огромный труд исследователя.

Н. Пахомов требовал, чтобы тезисы были написаны четко, прослеживался весь процесс исследования, видны были результаты экспериментов. Во введении должна быть обозначена суть работы, а из заключения нужно понять ее основной итог, оригинальный вклад автора и состояние проблемы на данный момент. Конечно, не все были довольны, порой доказывали, что все изложено как следует. Но Николай Александрович был непреклонен — где же еще учить основам научной грамотности, как не на таких вот школах. Только овладев азами, можно стать истинным исследователем.

Необходимо отметить, что очень содержательными и интересными оказались представленные стендовые доклады молодых ученых. Большая их часть была великолепно оформлена. Хочу обратить внимание — в Институте катализа СО РАН очень хороший издательский отдел. Зачастую стендовые доклады сотрудников ИК заметно и очень выгодно отличаются от других. Они красиво представлены, текст грамотно размещен, подан в цветном варианте. Это тоже своего рода «обучающий элемент» школы, и ребята из других организаций брали это на заметку.

**Андрей:** — Для многих школа — практикум по преодолению собственных страхов. Ведь это очень непросто — выступить с докладом перед аудиторией, особенно если в первый раз. Выходишь — и как бы сжимаешься в комок, слова застревают в горле. А надо и доложить, и почувствовать настроение аудитории, чтобы при необходимости по ходу перестраиваться, вносить коррективы. Например, перед моим выступлением было прочитано четыре доклада по сходной тематике. Объяснять суть проблемы, повторяться не имело смысла. По ходу перестроился — выиграл время.

Некоторые молодые ученые грешат тем, что стараются выучить текст доклада почти наизусть. Тогда любой неожиданный вопрос, отступление могут сбить, докладчик теряется. Школа в этом плане — хороший тренинг. Здесь ошибки вполне допустимы, тем более, что их коллективно исправляют.

Школа хороша еще и тем, что на ней, как и на любом научном форуме, завязываются контакты. А для достижения результатов очень важно объединение методик, обмен информацией, поиск источников финансирования.

**Павел:** — Школа — это еще и языковая практика. Мы постарались,

чтобы многие доклады наших молодых ученых были сделаны на английском. И уже то, что «школьники» слушали лекции на английском, сами имели возможность задать вопрос на чужом языке, несомненно, пошло на пользу. Хотя вопрос этот решался непросто, и часть докладов все-таки представлялась на русском языке.

— Иной раз высказывается некое недоумение по поводу того, что на российской территории, при малом количестве иностранцев, научные проблемы обсуждаются на чужом языке. Этому есть официальное объяснение?

**Татьяна:** — Если форум объявлен международным, он должен проходить на английском. Для налаживания контактов, для научного общения требуется свободное владение языком. На конференции обычно приезжают специалисты из разных точек земного шара, многих национальностей, и чтобы общение было наиболее продуктивным, конечно же, должен быть общий язык.

На нынешней школе рабочих языков было два — английский и русский. На следующей думаем использовать только английский. Проблема сложная, но, думаю, преодолимая.

**Илья:** — Недавно я вернулся с конференции по химической термодинамике, которую проводил Московский государственный университет. Большинство лекций там читалось на русском. И знаете, иностранцы высказали недовольство: конференция же объявлена международной!

**Павел:** — А вот поляк Томаш Манецки у нас на школе с истинным удовольствием прочитал лекцию на русском, объяснив, что использует любую возможность, чтобы попрактиковаться в языке, который ему нравится.

— Школу по каталитическому молекулярному дизайну всегда собираются проводить Институт катализа?

**Татьяна:** — Институт начал это дело и бросать не собирается. Тем более, что интерес к теме все возрастает.

— Кто особенно постарался в организации мероприятия?

**Татьяна:** — Совет молодых ученых во главе с его председателем Павлом Снытниковым. Хочу сказать, Совет играет в жизни института заметную роль, часто берет на себя организацию разного рода общественных мероприятий и т.д. Тем более, что молодежи в институте становится все больше и на нее всегда можно опереться.

Очень помогла администрация Института катализа. Финансовую поддержку мы получили от компаний ООО «Лаакс», ОАО «Катализатор», ЗАО «КАТАКОН», британской аналитической компании «Hiden Analytical Limited», выиграли два гранта — РФФИ и Президиума СО РАН.

**Илья:** — Оргкомитет приложил максимум сил, чтобы работа проходила без сбоев. Все было четко спланировано, никаких отступлений от программы, никаких замен.

Погода путала нам все карты. Пронесшийся тайфун лишил нас на некоторое время электричества. Можно представить, чем это обернулось при современных средствах представления докладов. Но, повторюсь — оргкомитет старался быть на высоте и находить выход даже в ситуациях, почти безвыходных.

**Татьяна:** — Участники школы, разъезжаясь, высказали немало слов благодарности. Слушательница из Самары заметила, что не побывав она в Новосибирске, ей понадобилось бы лет десять, чтобы ознакомиться со всей полученной новой информацией.

Покидая Горный Алтай, участники школы мечтали о том, как через три года встретятся на очередной школе в таком же прекрасном уголке России, как окрестности Катуня.

Л. Юдина, «НВС»  
Фото А. Спиридонова



2nd International School-conference on Catalysis for Young Scientists  
CATALYST DESIGN  
Novosibirsk-Altai, Russia, July 25-29, 2005



# Ботанический сад в горах

За последние два-три года облик прилегающих к Чуйскому тракту сел и поселков преобразился. Туристический бизнес вдохнул в них жизнь, на месте покосившихся хибар выросли сказочные теремки, а кое-где целые жилые комплексы и коттеджи, больше похожие на замки.

Все помещения, мало-мальски пригодные для ночевки, сдаются отдыхающим — 150—200 руб. в сутки, в зависимости от комфорта. Из развлечений: сплавы, конные, пешие и автобусные экскурсии, подъем на дельта- и парашютах. Есть и экзотика: можно сфотографироваться с верблюдом и прокатиться на ослике. На стихийных и организованных рынках: мед и пчелопродукты, овощи, зелень и сувениры, в основном, поделки из дерева и отлакированного реликтового ореха чилима. Правда, мне показалось, что все-таки проблема с питанием здесь не очень хорошо решается. Есть, конечно, пекарни и небольшой колбасный цех в Союзе, за продукцией которого выстраиваются очереди из машин.

Июль — пик туристического сезона. По выходным заполнено все, что сдаётся. В туристическом бизнесе здесь задействованы в основном русские. Проникли в эти места и сезонные рабочие, строители из Средней Азии и традиционные владельцы палаток восточной кухни. Хотя рассказывают, что, например, в Чемальском районе туристическим бизнесом активно занимаются и алтайцы.

Кроме экскурсий на Телецкое озеро, Чертов палец, «кругосветку», в пещеры есть экскурсия в Ботанический сад, расположенный в Шебалинском районе, вблизи села Камлак.

## Шишкупар-Катаил — Чистый луг

Чудесным утром в конце июля мы отправлялись из поселка Катунь, туристического центра, на экскурсию в Ботанический сад. Заплатив дань — десятку за возможность проехать по висающему мосту — перебрались через бурную Катунь.

Чем дальше мы продвигались по Чуйскому тракту, тем суше становилась местность. Скалы, горы, ошестившиеся хвойными деревьями, облака на темных вершинах... Не доезжая с. Камлак, машина свернула на проселочную дорогу, ведущую к Ботаническому саду.

Горно-Алтайский ботанический сад — филиал ЦСБС находится в долине Шишкупар-Катаил, между горными реками Семей и Катунью. Ему чуть больше 10 лет. Правительство Республики Алтай выделило участок на территории, объявленной памятником природы регионального значения. Горный Алтай всегда был объектом для ботанических исследований и экспедиций, поэтому ЦСБС СО РАН взял на себя научное руководство ботаническим садом.

«Чистый луг», как в переводе с алтайского называется эта долина, в течение 200 лет действительно оставался чистым — деревья на нем не росли. Когда-то здесь прошла морена, оставив после себя огромные валуны и камни. Несколько лет понадобилось для того, чтобы расчистить территорию, создать инфраструктуру и сформировать

научный коллектив. Коллектив небольшой, возглавляет его Василий Павлович ОРЛОВ, кандидат биологических наук, который родился и практически всю свою жизнь прожил в Горном Алтае.

## Не относитесь к травинке свысока

Одной из задач, поставленных ЦСБС СО РАН перед филиалом было изучение местной флоры, — рассказывает Василий Павлович. — Мы провели инвентаризацию растительного мира Республики Алтай и не досчитались одного семейства — лунносемянника и одного вида — брахотемы Баранова. Мы их восстановили, и теперь у нас порядок — на территории Горного Алтая по-прежнему произрастает 2151 вид. В ходе инвентаризации мы выделили 136 видов растений, которые нуждаются в охране и издали Красную книгу растений Республики Алтай. Подготовили к изданию кадастр флоры республики.

Ботанический сад находится на границе с таежной зоной на территории реликтового леса, под пологом которого скрывается несколько видов эндемиков. Как уверяют геологи, они росли здесь и 40 миллионов лет назад: это зубянка сибирская, два вида башмачков, подлесник Залесова, по одному из видов чистеца и папоротника.

Более трехсот видов алтайских растений можно использовать в лекарственных, пищевых и кормовых целях. Мы начали собирать их в Ботаническом саду, создали коллекции и питомники, начали их пропагандировать, предлагать желающим.

Вот, например, курильский чай (могучка, лапчатка кустарниковая). Местное население издавна использовало его вместо чая. В ЦСБС провели ферментацию курильского чая и отправили его в 1997 г. на выставку чаев в Лейпциг. И представьте, он попал в первую десятку, вместе с цейлонским, индийским и т.д. У него, конечно, есть существенное отличие от традиционных чаев: в его составе нет кофеина, наркотикоподобных веществ, зато много полезных для здоровья флавоноидов, которые не только стимулируют силы, но и улучшают состояние организма.

В свое время я работал в Монголии, где мне показывали книги с рецептами тибетской медицины, и там лапчатка кустарниковая входит в десятки рецептов. Перечень болезней, при которых она рекомендуется, занимает почти страницу. В последнее время она пользуется популярностью, и ее запасы в дикой природе сокращаются. Она занесена в Красную книгу.

Прекрасный чай получается из листьев бадана. У него ферментация происходит в природных условиях. После первого года жизни листья желтеют, а еще через год чернеют, вот тогда они готовы к употреблению. Алтайский народ издавна использовал листья, вытравившие из

под снега, для чая, который восстанавливал силы после долгой зимы. Бадан — признанное лекарственное растение в восточной медицине.

В последнее время многие лекарственные растения получили известность и прописку в любительских садах, но сибирку алтайскую можно увидеть только в Усть-Коксе или Усть-Кане. Много миллионов лет назад, как опять же утверждают геологи, она была распространена на всем Евразийском континенте. Теперь это эндемик, встречается только в двух районах Алтая и заходит на границу с Казахстаном.

Я был еще студентом на практике в Усть-Коксе, когда там шла раскорчевка пастбища, и профессор А. Куминова, показав нам на кусты сибирки, сказала: «Прокляну, если вы этот реликт не защитите!». Выполняя ее завещание, мы начали ее приручать и изучать.

Сибирка — растение высокогорное, встречается на пастбищах маралов, которые с удовольствием поедают ее листья. Может оттого самыми лучшими пантами на международном рынке считаются усть-кокские.

Ферментированные листья сибирки обладают теми же свойствами, что и курильский чай. Но в природе ее очень мало, и она практически не изучена. Потерять ее было бы преступлением, а вдруг она, действительно, явится панацеей от каких-то болезней?!

Растение это двуполое, женские особи завязывают семена, но мы с трудом нашли их в природе. Два года практикантка-дипломница пыталась вырастить сибирку из семян, и в конце-концов ей удалось это сделать. Кустиком уже пятый год, есть среди них и мужские, и женские, которые завязали семена. Теперь, когда мы научились ее выращивать, можем предложить саженцы мараловодам.

Маралы любят полакомиться еще одним растением, которое так и называется — маралий корень, или левзея сафлоровидная. Это известное растение, обладающее активными биостимулирующими свойствами. На территории Горного Алтая произрастает три знаменитых корня — маралий, красный и золотой.

Красный корень, или копейчник забытый, растет на высоте 1700 метров. Мы пытались его приручить, спустить пониже. Восемь лет бились. Семена всходили, некоторые растения до 4 лет дожили, корни граммов до 30 вырастали, а потом погибали, — не хочет он спускаться с высот. И мы отказались от этой затеи, а в нашем питомнике на Семинском перевале он нормально растет.

Красный корень — удивительное растение. Если золотой и маралий повышают давление, то он, обладая теми же адаптогенными, стимулирующими, восстанавливающими свойствами, не вызывает повышения давления. В алтайской народной медицине считается мужским корнем.

Золотой корень — родиола розовая обладает высокой биологической активностью. Это чрезвычайно ценное лечебное растение относится к роду очитков, которых в Горном Алтае четыре вида.

На скалистом склоне в Ботаническом саду, естественной «горке», расположены все местные растения, начиная с низкорослых и заканчивая высокогорьем.

На самом вершине — золотой корень, рядом его родственники из семейства толстян-

ковых — очиток Эверса (горноколосник, живучка, молодило, заячья капуста, репка — столько у него имен). Все семейство очитков обладает сильными ранозаживляющими свойствами. Местные жители даже язву желудка ими вылечивают, а ботаники называют очитки растениями будущего.

Но не только очитки любят селиться на скалах: несколько видов чабреца, один из них — с лимонным ароматом из Усть-Коксы — особенно популярны сейчас; коллекция диких луков — их в высокогорье произрастает 29 видов: линейный, алтайский (прародитель батута, но в горах у него формируются луковицы до 8 см в диаметре), слизун, косой, вшивик и др.; полынь, дымянка, душица, зизифора клиноподиевидная (применяется при сердечных заболеваниях в тибетской медицине), несколько видов можжевельника, эдельвейс и др. Из очередной экспедиции я привез лжеодобсор, о встрече с которым мечтал много лет. Нынче же высоко в горах я нашел еще одно очень красивое растение — кортузу — я ее впервые вживую увидел. Теперь она тоже у нас на скале растет...

Обо всех растениях не расскажешь, хотя все они интересные, каждое обладает неповторимыми свойствами, обликом, красотой. Поэтому так и хочется сказать — не относитесь к травинке свысока... Кроме представителей местной флоры, в Ботаническом саду есть коллекция дальневосточных древесных растений и лиан, подаренная академиком И. Коропачинским. Ну, естественно, разбиты цветники, клумбы с декоративными растениями, цветами со всех континентов.

## Спасти и сохранить для будущего

Туристическое паломничество в Горный Алтай приносит не только деньги, так необходимые дотационному краю. Оно приносит дополнительную антропогенную нагрузку на легкоуязвимую горную экосистему. Люди вытаптывают, выкапывают, срывают растения, не понимая их ценности для природы; оставляют мусор, нарушая хрупкое равновесие, созданное тысячелетиями. Ботанический сад, выполняя свое предназначение, сохраняет редкие и исчезающие растения, приручает их, ведет просветительскую работу.

Ботанический сад должен стать визитной карточкой Республики Алтай, показывая особенности растительного мира гор, возможности его эффективного использования и сохранения, привлекая внимание общественности к проблемам его охраны.

Но для этого нужны финансовые вложения. Поддержание коллекций, уход за территорией, инфраструктура требует немалых средств. Пока деньги на содержание штата поступают от ЦСБС СО РАН. Небольшую сумму на развитие стационара изыскивает Сибирское отделение Академии наук. Правительство республики оказывает, в основном, моральную поддержку. Правда, министр сельского хозяйства профинансиро-

вал бурение скважины, и теперь в Ботсаду есть водопровод.

Честно говоря, впечатление такое, что все здесь держится на энтузиазме коллектива. Большинство сотрудников Ботсада — выпускники Горно-Алтайского университета, двое сейчас поступают в аспирантуру. Ежегодно здесь проходят практику экологи, фармакологи, агрономы из Барнаульского, Томского и Горно-Алтайского университетов.

На базе Ботанического сада проводятся экологические, ботанические научные и учительские конференции, многочисленные экскурсии, бесплатные для горно-алтайских школьников. Сюда приезжает молодежь из экологических объединений, они не только отдыхают, но и помогают сотрудникам. Как раз во время нашего разговора прибыли ребята из Краснообского Новосибирской области. Даже не отдохнув с дороги, они сразу же принялись за уборку лесопарковой зоны.

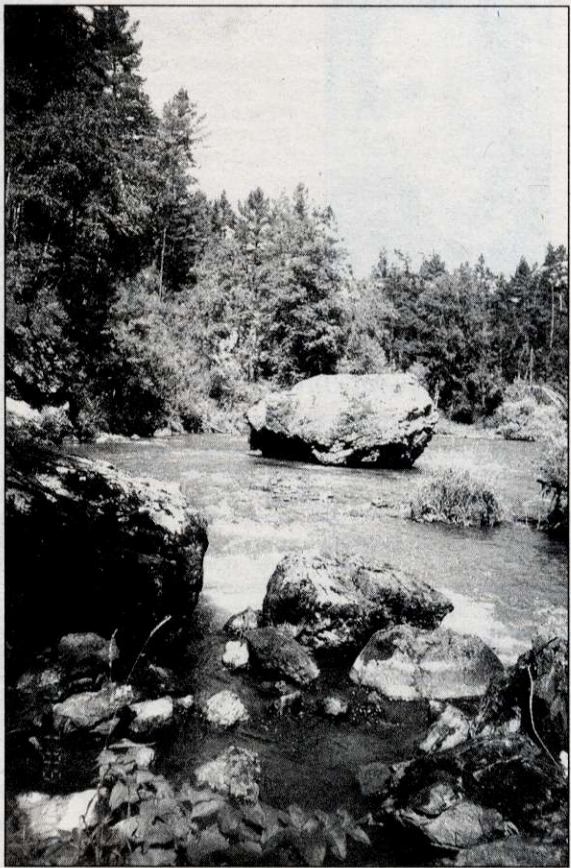
Недавно на базе Ботсада прошла конференция под патронатом Совета Европы. На вопрос, можно ли здесь иметь продукт мирового уровня, один из представителей Совета ответил, что, конечно, можно, если вложить сюда миллионов пять долларов.

Места здесь сказочные, красота такая, что дух захватывает. Как сказал один из туристов, который побывал во многих странах мира: «Здесь так здорово, что Испания отдыхает...»

У директора Горно-Алтайского ботанического сада В. Орлова большие планы: создать природно-хозяйственный парк «Чистый луг» на площади 1654 га. Уже подписано соответствующее соглашение между председателем СО РАН и председателем правительства Республики Алтай. Цель создания парка — сохранение природной среды, ценных природных комплексов, разнообразия и рекреационных ресурсов. Приоритетным видом деятельности парка будет экологический туризм. К работе в парке можно будет подключить местное население. Два природно-хозяйственных парка на территории Республики Алтай уже созданы. Амбициозные проекты директора Василия Орлова, энтузиаста и патриота родного Алтая, становятся реальностью.

В. Садыкова, «НВС»

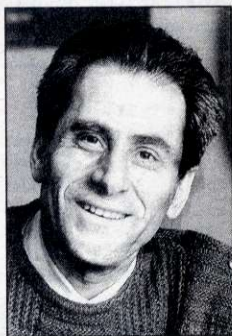
На фото автора: — красавица Сема; — Василий Орлов в сердце своих владений.





## ДИСКУССИОННАЯ ТРИБУНА

## «Оттепель» и «перестройка»



Григорий Харин  
доктор экономических наук

(Окончание. Нач. в «НВС» № 30—31)

## Объяснения

## Любимые «блюда» Сталина

Широко известно высказывание, приписываемое Ленину в период X съезда партии: «Сталин — это повар, который умеет готовить только острые блюда». Но действительно ли они всегда были остры?

В 1910 г. Сталин выступает против полемик между Лениным и отзовистами, называя ее «бурей в стакане воды». Некоторые наиболее резкие статьи Ленина в марте 1917 г. «Правда», главным редактором которой был в то время Сталин, не печатала. В 1921 г. он не только одобрил переход к НЭПу, но и, по некоторым данным, вел переговоры с меньшевиками о вхождении их в правительство для проведения новой политики. Он выступил против перегибов в коллективизации весной 1930 г. С весны 1933 г. по 1936 г. в стране происходила либерализация внутриполитического режима, а во внешней политике был взят курс на сотрудничество с демократическими западными державами. Конституция СССР 1936 г. включила многие положения, заимствованные из западных конституций. Отношение к истории России, образованию и семейным отношениям в середине 30-х годов серьезно изменилось, вернувшись ко многим дореволюционным формам и понятиям. Во время Отечественной войны Сталин не только пошел на союз с западными странами, но и на примирение с православной церковью.

Примеры, число которых можно умножать, говорят о том, что Сталин совсем не был догматиком и фанатиком — он был прагматиком и реалистом. И к проблемам политики подходил преимущественно под углом зрения целесообразности. Поэтому вопрос пересмотра курса страны в 1950—1952 гг., скорее, является вопросом о том, какие внутренние и внешние события могли толкнуть Сталина на его свершение.

## Новый период жизни страны и мира

Советские руководители долго жили в страхе перед крушением советского государства и общественного строя, чем определялся их политический курс и образ действий.

Основы социализма закладывались в крайне отсталой стране, с населением, в большинстве своем, относящимся к этому негативно, в окружении враждебных государств. Попытка решить долгосрочные социально-экономические проблемы России посредством НЭПа провалилась. СССР встречал практически неизбежное столкновение с внешним миром, будучи крайне слабым в экономическом и военном отношении, и практически был обречен на поражение. Слова Сталина в 1931 г.: «Мы отстали на 50—100 лет... Либо мы преодолеем это отставание за 10—15 лет, либо нас сожгут», полностью отражали действительность. Страшная жестокость, преимущественно по отношению к своему народу и его старым руководителям, диктовалась именно этим отчаянным положением. Сталин, как мне кажется, был не примитивным кровавым диктатором, а человеком, взявшим на себя бремя руководства в безвыходном положении.

Думаю, что Сталин, начиная с 1950 г., стал понимать, что СССР и мир подошли к новому этапу своего развития. Период выживания для страны завершился. Теперь СССР был окружен, кроме южных границ, дружественными государствами, среди которых находился и огромный по численности населения и армии Китай. Было создано, испытано и налажено производство атомного и ракетного оружия, что открывало возможность нанесения смертоносного ответного удара в случае начала войны. Население СССР в своем большинстве восприняло социализм как единственную альтернативу развития страны. Была создана экономика, способная решать задачи создания оборонной мощи, динамичного развития самой экономики, повышения уровня жизни народа и помощи союзникам. Опасность восстановления капитализма значительно уменьшилась. Необходимость в тоталитаризме исчезла.

## Предвестники «оттепели»

Следует иметь в виду, что сталинский поворот 1950—1952 гг. зрел давно — как минимум, с конца войны. С одной стороны, победа в войне, казалось, обеспечила незыблемость советского строя, и жертвы прошлых лет теперь уже не казались необходимыми. С другой, война выявила и большие слабости советского общества, а знакомство с более богатой Европой усилило ощущение неблагополучия жизни в СССР.

Изменение настроений в советском обществе после войны, многочисленные симптомы «оттепели», проявляющиеся в мелочах, описал А. Зиновьев: «Всеобщее стремление к переменам проявилось в стране не в прямых требованиях социальных реформ, а в бесчисленных мелких делах, которые казались локальными и частными».

Это стремление к переменам охватило и руководящие слои. Можно согласиться с мнением А. Пыжикова, что «программа хрущевских реформ родилась не на пустом месте. Ее корни и истоки лежат в последних послевоенных годах сталинского правления». О том, что идеи зрели задолго до этого, свидетельствует приводимое им содержание проекта Программы партии, разработанного в 1947 г. В нем содержались развернутые положения о расширении внутрипартийной и общегосударственной демократизации, слишком конкретные, чтобы быть пропагандой.

Почему Сталин, с ведома которого разрабатывалась Программа, отказался от ее принятия на съезде партии, намеченном на 1948 г.? Думаю, потому, что считал ее тогда преждевременной.

## Политические причины смены курса

Развитие СССР, predeterminedенное на ближайшие 10—15 лет, за пределами этого срока могло казаться Сталину сомнительным, если не сказать, обреченным на провал.

По действиям, которые предпринимались по его указаниям в начале 50-х годов, можно сделать вывод, что теперь главную опасность для социализма в СССР Сталин видел не в действиях врагов внутри страны и за рубежом, а в существовании и могуществе партийной и государственной номенклатуры, особенно партийной. Попытки ограничить ее влияние предпринимались и раньше, в том числе и в ходе чисток середины 30-х годов. Осенью 1941 г. при сообщении о создании специальной школы для детей номенклатурных чиновников, эвакуированных в Куйбышев, у него вырвалось: «Ах, вы — каста проклятая».

Сталин, как и Троцкий в «Преданной революции», мог видеть в ней источник буржуазного переворота, термидора. Многочисленные привилегии, созданные для номенклатуры, действовали разлагающее на ее мировоззрение. Алчность, проявленная во время оккупации Германии, показала ее истинное лицо: абсолютная безыдейность и способность ради своего обогащения предать коммунистические идеи.

Правоохранительные органы вскрывали многочисленные случаи коррумпированности

партийной и государственной верхушки. Хочу напомнить, что «мингрельское дело» началось как раз с жалоб, полученных Сталиным на взяточничество в Грузии. Коррупция разлагала государственный и партийный аппарат, делала его из орудия осуществления государственной политики самодовлеющей силой, обслуживающей свои личные цели. Репрессии и административные замены оказались мало пригодными для борьбы с этим злом.

Привилегии и бесконтрольность чиновников порождали ненависть к ним простых граждан, что неизбежно переносилось на их отношение к власти и социалистической идее.

Сталин, по всей вероятности, пришел к выводу, что только контроль «снизу», со стороны рядовых членов партии, средств массовой информации и простых граждан может ограничить всевластие номенклатуры, ее антисоциалистические наклонности.

Он понимал, что в созданной им тоталитарной системе не могут выдвинуться политические деятели (а не просто талантливые исполнители) со стратегическим мышлением, способные к политической борьбе на международной арене и внутри страны. Сколько низко Сталин ценил здесь своих соратников, говорят его слова незадолго перед смертью: «Вы — котятя. Я умру, и империалисты вас переудушат». Только в обстановке хотя бы внутрипартийной демократии можно было надеяться на формирование сильных политических лидеров.

Сталин прекрасно знал, насколько советская наука отстает от западной — прежде всего, естественные науки, от которых зависит мощь страны. И как негативно на ее положении сказывается изолированность от мировой науки. Но возобновление международных научных и культурных связей без бегства ученых и деятелей культуры требовало повышения их уровня жизни и изменения морального климата в науке.

Нельзя было надеяться и на вечную лояльность советского народа. Преданность социализму большей его части была во многом основана на неосведомленности об уровне жизни и свобод в западных странах и надеждах на будущие улучшения. «Железный занавес», сооружаемый преимущественно советской стороной, препятствовал экономическому и научному прогрессу. А его падение создавало опасность изменения симпатий народа под влиянием Запада. Предварительно следовало обеспечить радикальное улучшение жизни советских людей в материальном и духовном отношении.

Коммунистическая партия, давно отвыкшая от политической борьбы, в условиях демократизации могла оказаться небоеспособной. Сталин низко оценивал ее качества и в ответ на предложение Ю. Жданова созвать съезд партии для обсуждения проблем развития и истории ответил: «Партия... Что партия... Она превратилась в хор псаломщиков, отряд аллилуйщиков...». В этой же беседе прозвучали слова: «Война показала, что в стране не было столько внутренних врагов, как нам докладывали и как мы считали. Многие пострадали напрасно. Народ должен был бы нас за это прогнать коленом под зад. Надо покаяться».

Одним словом, все проблемы упирались в одну: тоталитарный характер советского общества. Его изменение руками самого основателя, по его инициативе и им обоснованное, имело наибольшие шансы на успех. Нельзя пройти мимо свидетельства Л. Кагановича: «Если бы Сталин был жив, он бы выступил с самокритичным докладом» на следующем съезде партии.

## Экономические причины

Сталин видел сильные и слабые стороны советской экономической системы и знал реальное ее состояние. Он знал, насколько СССР отставал по производству важнейших видов продукции от развитых капиталистических стран, и не считал нужным скрывать это обстоятельство. Уже в конце 30-х годов он определил стратегические победы над капитализмом через победу в экономическом соревновании, что было выражено в решениях XVIII съезда партии и нашло отражение в планах экономического развития СССР.

Выдающиеся успехи СССР в восстановлении экономики после войны, создании атомного и ракетного оружия во многом были связаны с помощью союзников

СССР по ленд-лизу, репарациями, научно-техническим и промышленным шпионажем. Меньше всего они касались предметов потребления, которые определяли отношение населения СССР к социалистической системе.

Сталин не мог не понимать, что силовые методы управления экономикой не могут продолжаться бесконечно. Предстоящее выбытие оборудования неизбежно должно было сказаться на замедлении экономического развития СССР уже в конце 50-х годов. Все более затруднительным становилось поддержание на сравнимом с США уровне военных расходов и развитие советской экономики, улучшение уровня жизни населения. В сущности, в начале 50-х годов Советский Союз скорее жертвовал военными расходами, которые росли значительно медленнее, чем в Штатах.

Планы Сталина были определены в «Экономических проблемах социализма в СССР» и предусматривали сокращение продолжительности рабочего дня до 5-6 часов в день, коренное улучшение жилищных условий, повышение минимальной заработной платы рабочих и служащих минимум в два раза. Это была программа значительного улучшения жизненных условий населения, преследующая, в частности, и создание материальных условий для повышения общественной активности населения.

Для ее реализации требовалось сделать упор на демократические методы раскрытия творческого потенциала членов общества, а в области внешней политики — длительного периода мирных отношений с западными странами. Так экономические задачи страны переплетались с внутренней и внешней политикой.

Многие руководители высшего уровня уже мешали дальнейшему развитию экономики ввиду недостаточной компетентности и старости. Сталин искал их замену среди молодого, образованного и энергичного слоя руководителей. Предположения, что Сталин готовил коренную смену руководства страны, имели под собой реальные основания. Возможным его преемником на посту председателя Совета Министров, по-видимому, был М. Первухин. Он был одним из трех выступавших на августовском пленуме ЦК ВКП(б), с критикой представленного проекта доклада о директивах по составлению пятого пятилетнего плана. Большинство внесенных им поправок были учтены в окончательном проекте директив.

Следствием этого выступления и растущего разочарования Сталина в старом руководстве явилось дальнейшее продвижение Первухина, введение его в состав Бюро Совета Министров СССР. На самом съезде партии он избирается в состав Президиума ЦК КПСС и, что особенно важно, Бюро Президиума. Именно ему поручается выступить с докладом о 35-ой годовщине Октябрьской революции, что традиционно рассматривалось как признак особой благосклонности и политического роста.

Первухин в своих воспоминаниях не утверждает, что Сталин именно его готовил в свои преемники, но в воспоминаниях его помощника Ю. Квицинского говорится, что Сталин «как бы на «пробу» позволял ему временно исполнять обязанности Председателя Совета Министров».

Первухин мог привлекать Сталина своей образованностью, молодостью и успешной деятельностью на всех поручаемых ему постах. Большим его недостатком, как потенциального руководителя страны, являлось то, что он был «чистым хозяйственником» и не был знаком с проблемами внешней и оборонной политики, деятельностью правоохранительных органов. Сталин, однако, мог рассматривать последние сферы как второстепенные при разрядке международной напряженности и либерализации политического режима в стране. На главном фронте борьбы за социализм — экономическом — Первухин или кто-то другой с аналогичными качествами был бы вполне на месте.

Кардинальное изменение соотношения сил происходит уже после XIX съезда партии, когда в состав Бюро Президиума ЦК вводятся еще два относительно молодых работника — В. Малышев и П. Пономаренко. Молодое поколение руководителей усилило влияние и в другом органе — секретариате ЦК КПСС. В результате всех изменений, близких к государственному «перевороту сверху», обижеными и отнесенными оказались Н. Булганин, Г. Маленков, Н. Хрущев и Л. Берия — та самая четверка, которая вернулась к руководству (вместе с В. Молотовым) после смерти Сталина, оттеснив молодых выдвиженцев.

## Психологические причины

Сталин понимал, что он не вечен. Он не мог не понимать, что, несмотря на политические и экономические достижения СССР под его руководством, он может надолго войти в историю как кровавый тиран. Можно предположить, что он хотел совершить такие дела, которые изменили бы его оценку советским



В. Иванов. «Слава русскому народу — народу богатырю, народу-созидателю». Плакат, посвященный борьбе с «безродным космополитизмом». 1947г.



# начались... при Сталине?



Ф. Решетников. «Генералиссимус Советского Союза И. Сталин»

народом и историей. Он мог войти в историю как государственный деятель, открывший новый ее этап — демократизации и раскрепощения личности. Я не могу исключить, что в этот план со временем могла бы войти реабилитация жертв политических репрессий и освобождение политзаключенных.

## Аргументы «против» «Дело врачей»

Наиболее сильным контраргументом гипотезы является «дело врачей», созданное во второй половине 1952 — начале 1953 гг. Оно коренным образом противоречит гипотетическому политическому повороту.

Прежде всего, дело «врачей-вредителей» означало возврат к самым худшим проявлениям тоталитаризма с его вымышленными обвинениями в адрес мнимых врагов, использованием пыток для получения необходимых признательных показаний и т.д. Во-вторых, оно развязало антисемитскую кампанию и открыло путь к дискриминации советских граждан. Внутреннее положение в СССР резко обострилось, наступил новый период террора. В-третьих, поскольку врачам вменялись убийства высших государственных деятелей СССР по заданиям американской и английской разведок, какая-либо нормализация государственных отношений с этими главными странами капиталистического мира и, следовательно, смягчение международной напряженности, исключались, компрометировались и все уже предпринятые шаги в этом направлении.

Бессмысленность «дела врачей» вынудила даже ярого антисемита Ю. Мушину высказать предположение, что «врачей-евреев арестовали без инициативы Сталина и, возможно, без его разрешения» и «не исключено, что и сам Сталин о дополнительном аресте врачей-евреев узнал из газет». Последнее предположение опровергается опубликованными документами, из которых следует, что Сталин присутствовал на всех заседаниях Президиума ЦК КПСС, где рассматривалось это дело, и даже редактировал знаменитую передовую статью «Правды» от 13 января 1953 г., в которой давалась политическая оценка. Кроме того, имеются дневниковые записи В. Малышева, в которых излагается выступление Сталина на заседании Президиума 4 декабря 1952 г. с выражением политического недоверия к евреям как к нации.

Я хочу обратить внимание на ряд уже известных фактов, позволяющих по-новому взглянуть на причины и следствия этого дела и на роль Сталина, которые не были, как мне кажется, оценены должным образом.

Несмотря на усилия исследователей, так и не удалось найти убедительных доказательств того, что по окончании дела планировалась массовая репатриация евреев из Европейской части России в сибирские лагеря. Так же был разрушен миф о готовящейся к выпуску антисемитской брошюре Д. Чеснокова, у которого жена была еврейкой. До сих пор не опубликованы и незначительно использованы исследователями протоколы допросов, хотя по другим громким делам они были доступны и публиковались чуть ли не полностью (например, по делу М. Кольцова и многих военачальников).

Инициатор «дела врачей» М. Рюмин «уме-

рил свой служебный пыл, тревожась за свое будущее». 14 ноября 1952 г. его смещают с постов в МГБ и переводят в Министерство Госконтроля на незначительную должность.

Следствие возглавляет первый заместитель министра Г.Б. Берия С. Гоглидзе, при котором оно получает еще больший размах, антиамериканскую направленность и публичное обнародование. Несмотря на обещанное в сообщении ТАСС от 13 января 1953 г. «скорое завершение следствия», оно продолжается и нет данных о его завершении и передаче в Генеральную прокуратуру для составления обвинительного заключения. И это при том, что все обвиняемые уже дали «признательные показания».

Долго тянули и с обнародованием в «Правде» письма видных еврейских деятелей с осуждением арестованных. Письмо, как показывает анализ его вариантов, становилось все более мягким, но так и не было опубликовано.

Сталин все больше сомневался в обоснованности развертывавшегося дела. С. Аллилуева, которая в своих мемуарах не щадила отца за совершенные им преступления, приводит свидетельство экономки Сталина В. Истоминой, что «отец был очень огорчен оборотом событий... Что этого не может быть».

Заслуживает внимание замечание Л. Кагановича в беседе с поэтом Ф. Чуевым, что дело «пошло на убыль. Пошло на убыль само собой». Приведенные данные это подтверждают.

Опять-таки в порядке гипотезы выскажу свое объяснение. Высшее партийное руководство, обеспокоенное намечающимися политическими изменениями, воспользовавшись антисемитскими настроениями Сталина и своими связями в новом после ареста В. Абакумова руководстве МГБ, организовало это дело, чтобы сорвать новый политический курс. Ю. Мушин высказывает подозрение, что «Сталин к этому времени уже не контролировал МГБ и не мог овладеть ситуацией в этом министерстве».

Возможно, в феврале 1953 г. Сталин понял, что ему устроили ловушку и начал давать «задний ход» этому делу. Именно тогда было сменено руководство следственного управления МГБ, и во главе его поставлены Н. Коняхин и Н. Месяцев. В одном интервью начала 90-х годов Коняхин утверждал, что Сталин высказал серьезное беспокойство обоснованностью «дела врачей» и предложил им объективно разобраться. Смена руководства следственного управления на завершающей стадии следствия говорит о неудовлетворительном его ходе. Было бы очень важно проанализировать протоколы допросов до и после смены руководства.

Поскольку ловушка начала срываться и Сталин мог начать поиск ответственных за ее организацию, оставалось только физически его устранить. Не в этом ли истинная причина столь «своевременной» его смерти?

В пользу приведенной версии говорит еще одно очень важное обстоятельство. В соответствии с решениями Президиума ЦК КПСС, новые руководящие органы партии — Президиум и Бюро Президиума должны были собираться регулярно. И они действительно собирались в соответствии с установленными сроками. На этих заседаниях всегда присутствовал Сталин. Так продолжалось до 27 января 1953 г. С тех пор на одно заседание не проводилось, хотя Сталин был здоров, принимал советских и иностранных деятелей.

Не означало ли это, что внутри руководства партии произошел раскол и Сталин в феврале 1953 г. объявил им войну? Если версия о физическом устранении Сталина верна, то в этом могли быть заинтересованы четыре человека, отодвинутых от руководства страной после XIX съезда: Г. Маленков, Н. Хрущев, Л. Берия и Н. Булганин. Именно они встретились со Сталиным накануне его смерти, они же возглавили страну после нее. О чем они говорили в тот вечер — никто не расскажет и никто не узнает.

Аналогичную точку зрения (тоже называя ее гипотезой) о решении Сталина свернуть «дело врачей» и возложить за него ответственность на Г. Маленкова и Л. Берия, высказывает Ж. Медведев.

## Дискредитация Молотова и Микояна

Одна из самых заметных последних политических акций Сталина — публичное шельмование на первом организацион-

ном пленуме ЦК КПСС после XIX съезда партии своих многолетних соратников В. Молотова и А. Микояна.

Из имеющихся записей его выступления на пленуме (К. Симонов, Л. Ефремов) ясно, что Сталин критиковал их за уступки иностранной буржуазии в области внешней политики (Молотова) и правый уклон по отношению к крестьянству (Микояна). И в этой связи приводил пример Ленина, который не уступал буржуазии и оставался тверд в самых тяжелых ситуациях.

Упреки, высказанные В. Молотову и А. Микояну, он вполне теперь мог адресовать и себе. Хочу обратить внимание на поразительный для этого периода факт: несмотря на выдвинутые тяжчайшие политические обвинения, эти государственные деятели не были арестованы, оставлены в Президиуме ЦК КПСС, посещали все его заседания, хотя и не были введены в состав Бюро.

Я должен честно признать, что не вижу удовлетворительного объяснения такого поведения Сталина. Выскажу лишь гипотезу: возможно, это выступление должно было привлечь внимание от действительных мишеней Сталина, усыпить их бдительность, и носило маскировочный характер. Другое возможное объяснение: Сталин к этому времени уже ослаб физически и интеллектуально, и попал в очередную ловушку своих соратников, которые многому у него научились.

## Внешняя политика Вышинского

Он был наиболее воинственным представителем жесткого стиля внешней политики СССР в послевоенный период. А. Вышинский буквально покрывал площадной бранью западных государственных деятелей на заседаниях ООН. Казалось бы, его следовало сместить со своего поста для демонстрации новой внешней политики. Но он оставался на нем вплоть до смерти Сталина.

А. Вышинский был всего лишь исполнителем заданий советского руководства как В. Молотов, А. Громыко, и любой другой глава МИДа, которых так же называли «человеком-клет», как и его. И он послушно проводил бы новый политический курс, выступал с ласковыми речами о мирном сосуществовании, если бы это ему приказали.

## Военные расходы

Весьма убедительным доказательством миролюбия советской внешней политики было бы сокращение советских военных расходов и численности советских вооруженных сил, чего Сталине не произошло. Хочу обратить внимание на то, что сокращение следует, как правило, за смягчением международной напряженности, а не наоборот. Если бы перемирие в Корее было заключено при Сталине, вполне вероятно, могло бы последовать и сокращение военных расходов.

## Шансы на успех Может ли диктатор стать демократом?

Большие сомнения вызывает сама возможность осуществления демократических изменений диктатором. Скорее всего, они вызваны не с доктринальными соображениями, а психологической несовместимостью характера всеильного диктатора и демократических процедур.

Начну с доктринальных соображений. Именно у диктатора существует наибольшая возможность упорядоченного перехода к демократии. Его авторитет в обществе и (или) контроль над государственным аппаратом позволяют провести этот процесс без крупных потрясений. Для многих членов общества этот переход явится свидетельством мудрости вождя. Диктатор может проконтролировать неизбежные эксцессы этого перехода в условиях «управляемой демократии».

А как же психологическая совместимость с личностью диктатора? Хочу отметить, что здесь речь идет не о безграничной, а об управляемой демократии. Неизбежную критическую оценку общества позволено будет направить лишь против исполнителей безликих законов. В этом случае диктатор будет оставаться вне критики, его прошлые действия не позволено будет публично обсуждать.

В истории есть немало примеров добровольного превращения диктаторов в «демократов»: Ленин в период НЭПа, Франко в последние годы жизни, многие диктаторы в Юго-Восточной Азии (например, в Южной Корее) и Латинской Америке (Пиночет в Чили). И Мао Цзэдун, «китайский Сталин», вполне искренне пытался в середине 50-х годов демократизировать коммунистический Китай по тем же, в сущности, мотивам. Тем более это было возможно в СССР, где власть Сталина была, казалось, безгранична.

## Была ли программа?

Хорошо продуманная программа крайне редко бывает у политиков — это дело теоретиков. Недаром «гениальный теоретик» так отчаянно взывал к только что из-

бранному в Президиум ЦК КПСС философу (первый случай за многие годы!) Д. Чеснокову: «Без теории мы погибнем!». Сам, следовательно, такую теорию создать не мог. Внимательное чтение «Экономических проблем социализма в СССР», где идет речь о переходе к коммунизму как о насущной задаче, подтверждает это мнение. Но можно было надеяться, что новый курс удастся выработать методом «проб и ошибок».

Провозглашенное и осуществленное в последние два года жизни Сталина позволяет говорить об основных элементах этой программы: разрядка международной напряженности; гласность; ограниченная демократия, прежде всего в партии; поворот к долговременному значительному улучшению жизни населения; децентрализация экономики. Эти меры большей частью начали проводиться в жизнь после смерти Сталина его преемниками — Маленковым и Хрущевым, их поддерживал и Берия. Соответственно, это говорит о том, что они уже назрели.

В чем же разница этой программы по сравнению с постсталинской? Я вижу ее в следующем. Во-первых, на алтарь сталинской либерализации, по всей видимости, должна была быть положена политическая, а возможно, и физическая жизнь или свобода некоторых его соратников. Во-вторых, роль партии его соратники, кроме Берии, хотели сохранить и даже расширить. В-третьих, обновление правящего слоя при его преемниках носило более плавный характер.

## Могла ли удалась демократизация?

Проживи Сталин еще 4—5 лет, этого наверняка было достаточно для запуска процесса, его формирования и подбора достойного преемника (типа Дэн Сяопина в Китае).

Вместе с тем, препятствия были огромными. Провозглашенные меры по демократизации внутрипартийной жизни встретили глухое сопротивление партийного аппарата. Он молчаливо их отверг. Показательно, что подавляющее большинство делегатов XIX съезда в своих выступлениях практически проигнорировали главное в докладе Маленкова — призыв к расширению критики и внутрипартийной демократии.

Сталин на съезде, в сущности, оказался изолированным. Ему оставалось либо уступить, либо повторить историю с XVII съездом партии, большая часть делегатов которого была уничтожена после тайного голосования на выборах в ЦК партии против его кандидатуры.

Его противники, в сущности, переиграли его, не позволив реализовать предложенный им политический курс. Впоследствии они, возможно, даже устранили его физически. Но необходимость намеченной Сталиным программы оказалась столь велика, что преемникам пришлось осуществлять ее по частям, с большими купюрами и крайне бездарно. Другое дело, что в 80-е годы разложение общества зашло так далеко, что шансов на реализацию было уже значительно меньше. В начале 50-х годов, несмотря на все ужасы предшествующих десятилетий, сохранились в части общества идеализм, совесть и честность.

Напомню для тех, кто забыл: все сказанное является гипотезой, но, на мой непросвещенный в истории взгляд (которую я, однако, изучал не меньше, чем экономику), весьма вероятной. Впрочем, как говорил еще Л. Джордж, «война является слишком серьезным делом, чтобы доверять ее генералам». И, добавлю от себя — доверять историю профессиональным историкам...

Подготовила Ю. Воронова, «ЭКО»



«Следы преступлений». Органами государственной безопасности раскрыта террористическая группа врачей-вредителей, наемных агентов иностранных разведок. («Крокодил», январь 1953 г.)



## РЕФОРМА ЖКХ

# Собственники жилья, объединяйтесь!

Возможно, заметили это еще не все, но с 1 марта сего года — даты вступления в силу Жилищного кодекса Российской Федерации — мы живем в принципиально иных условиях. Коренное отличие нового документа от жилищного законодательства предыдущей эпохи — появление центральной фигуры собственника, которая не только обладает всеми правами на жилище, но и в полной мере несет бремя ответственности за его содержание. В течение года всем собственникам жилья в многоквартирных домах придется сделать выбор в пользу одного из предусмотренных законом способов управления своей собственностью.

**В**ысшим органом управления многоквартирным домом является собрание собственников жилья. Таковые собрания в самом ближайшем времени будут проводиться в каждом доме Академгородка. О времени и месте проведения жильцы будут специально оповещены. Поскольку, однако, для осознанного выбора требуется некоторый набор юридических познаний, а Жилищный кодекс РФ — документ весьма объемный, редакция «НС» начинает публикацию некоего самообразовательного дайджеста, по нашей просьбе подготовленного юридическим отделом СО РАН. В этих статьях закона каждый, кто надеется сознательной волей, найдет информацию, необходимую для принятия ответственного решения о вступлении в товарищество собственников жилья.

Итак, высший орган управления — собрание собственников.

## Жилищный кодекс Российской Федерации (извлечения)

### Статья 44. Общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме

1. Общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме является органом управления многоквартирным домом.

2. К компетенции общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме относятся:

- 1) принятие решений о реконструкции многоквартирного дома (в том числе с его расширением или надстройкой), строительстве хозяйственных построек и других зданий, строений, сооружений, ремонте общего имущества в многоквартирном доме;
- 2) принятие решений о пределах использования земельного участка, на котором расположен многоквартирный дом, в том числе введение ограничений пользования им;
- 3) принятие решений о передаче в пользование общего имущества в многоквартирном доме;
- 4) выбор способа управления многоквартирным домом;
- 5) другие вопросы, отнесенные настоящим Кодексом к компетенции общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме.

### Статья 45. Порядок проведения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме

1. Собственники помещений в многоквартирном доме обязаны ежегодно проводить годовое общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме. Сроки и порядок проведения годового общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, а также порядок уведомления о принятии им решений устанавливается общим собранием собственников помещений в многоквартирном доме.

2. Проводимые помимо годового общего собрания общие собрания собственников помещений в многоквартирном доме являются внеочередными. Внеочередное общее собрание собственников помещений в

многоквартирном доме может быть созвано по инициативе любого из данных собственников.

3. Общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме правомочно (имеет кворум), если в нем приняли участие собственники помещений в данном доме или их представители, обладающие более чем пятьюдесятью процентами голосов от общего числа голосов. При отсутствии кворума для проведения годового общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме должно быть проведено повторное общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме.

4. Собственник, по инициативе которого созывается общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме, обязан сообщить собственникам помещений в данном доме о проведении такого собрания не позднее чем за десять дней до даты его проведения. В указанный срок сообщение о проведении общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме должно быть направлено каждому собственнику помещения в данном доме заказным письмом, если решением общего собрания собственников помещений в данном доме не предусмотрен иной способ направления этого сообщения в письменной форме, или вручено каждому собственнику помещения в данном доме под роспись либо размещено в помещении данного дома, определенном таким решением и доступном для всех собственников помещений в данном доме.

5. В сообщении о проведении общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме должны быть указаны:

- 1) сведения о лице, по инициативе которого созывается данное собрание;
- 2) форма проведения данного собрания (собрание или заочное голосование);
- 3) дата, место, время проведения данного собрания или в случае проведения в форме заочного голосования дата окончания приема решений собственников по вопросам, поставленным на голосование, и место или адрес, куда должны передаваться такие решения;
- 4) повестка дня данного собрания;
- 5) порядок ознакомления с информацией (или) материалами, которые будут представлены на данном собрании, и место или адрес, где с ними можно ознакомиться.

### Статья 46. Решения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме

1. Решения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме по вопросам, поставленным на голосование, принимаются большинством голосов от общего числа голосов принимающих участие в данном собрании собственников помещений в многоквартирном доме, за исключением предусмотренных пунктами 1—3 части 2 статьи 44 настоящего Кодекса решений, которые принимаются большинством не менее двух третей голосов от общего числа голосов собственников помещений в многоквартирном доме. Решения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме оформляются протоколами в порядке, установленном общим собранием собственников помещений в данном доме.

2. Общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме не вправе принимать решения по вопросам, не включенным в повестку дня данного собрания, а также изменять повестку дня данного собрания.

3. Решения, принятые общим собранием собственников помещений в многоквартирном доме, а также итоги голосования доводятся до сведения собственников помещений в данном доме собственником, по инициативе которого было созвано такое собрание, путем размещения соответствующего сообщения об этом в помещении данного дома, определенном решением общего собрания собственников помещений в данном доме и доступном для всех собственников помещений в данном

доме, не позднее чем через десять дней со дня принятия этих решений.

4. Протоколы общих собраний собственников помещений в многоквартирном доме и решения таких собственников по вопросам, поставленным на голосование, хранятся в месте или по адресу, которые определены решением данного собрания.

5. Решение общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, принятое в установленном настоящим Кодексом порядке, по вопросам, отнесенным к компетенции такого собрания, является обязательным для всех собственников помещений в многоквартирном доме, в том числе для тех собственников, которые не участвовали в голосовании.

6. Собственник помещения в многоквартирном доме вправе обжаловать в суд решение, принятое общим собранием собственников помещений в данном доме с нарушением требований настоящего Кодекса, в случае, если он не принимал участие в этом собрании или голосовал против принятия такого решения и если таким решением нарушены его права и законные интересы. Заявление о таком обжаловании может быть подано в суд в течение шести месяцев со дня, когда указанный собственник узнал или должен был узнать о принятом решении. Суд с учетом всех обстоятельств дела вправе оставить в силе обжалуемое решение, если голосование указанного собственника не могло повлиять на результаты голосования, допущенные нарушения не являются существенными и принятое решение не повлекло за собой причинение убытков указанному собственнику.

7. В многоквартирном доме, все помещения в котором принадлежат одному собственнику, решения по вопросам, относящимся к компетенции общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, принимаются этим собственником единолично и оформляются в письменной форме. При этом положения настоящей главы, определяющие порядок и сроки подготовки, созыва и проведения общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, не применяются, за исключением положений, касающихся сроков проведения годового общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме.

### Статья 47. Общее собрание собственников помещений в многоквартирном доме в форме заочного голосования

1. Решение общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме может быть принято без проведения собра-

ния (совместного присутствия собственников помещений в данном доме для обсуждения вопросов повестки дня и принятия решений по вопросам, поставленным на голосование) путем проведения заочного голосования — передачи в место или по адресу, которые указаны в сообщении о проведении общего собрания собственников помещений в многоквартирном доме, в письменной форме решений собственников по вопросам, поставленным на голосование.

2. Принявшими участие в общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме, проводимом в форме заочного голосования, считаются собственники помещений в данном доме, решения которых получены до даты окончания их приема.

3. В решении собственника по вопросам, поставленным на голосование, должны быть указаны:

- 1) сведения о лице, участвующем в голосовании;
- 2) сведения о документе, подтверждающем право собственности лица, участвующего в голосовании, на помещение в соответствующем многоквартирном доме;
- 3) решения по каждому вопросу повестки дня, выраженные формулировками «за», «против» или «воздержался».

### Статья 48. Голосование на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме

1. Правом голосования на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме по вопросам, поставленным на голосование, обладают собственники помещений в данном доме. Голосование на общем собрании собственников помещений в многоквартирном доме осуществляется собственником помещения в данном доме как лично, так и через своего представителя.

2. Представитель собственника помещения в многоквартирном доме на общем собрании собственников помещений в данном доме действует в соответствии с полномочиями, основанными на указаниях федеральных законов, актов уполномоченных на то государственных органов или актов органов местного самоуправления либо составленной в письменной форме доверенности на голосование. Доверенность на голосование должна содержать сведения о представляемом собственнике помещения в соответствующем многоквартирном доме и его представителе (имя или наименование, место жительства или место нахождения, паспортные данные) и должна быть оформлена в соответствии с требованиями пунктов 4 и 5 статьи 185 Гражданского кодекса Российской Федерации или удостоверена нотариально.

3. Количество голосов, которым обладает каждый собственник помещения в многоквартирном доме на общем собрании собственников помещений в данном доме, пропорционально его доле в праве общей собственности на общее имущество в данном доме.



## Обращение к собственникам жилых помещений в соответствии с Жилищным кодексом РФ

### Уважаемые граждане!

В связи с вступлением в силу нового Жилищного кодекса с 01.03.2005г. управление жилищным фондом должно осуществляться самими гражданами, юридическими лицами, Российской Федерации, субъектами РФ или муниципальными образованиями.

Часть квартир, находящихся в вашем доме, находится в оперативном управлении СО РАН.

Поэтому руководство СО РАН создало специальную комиссию с целью создания Товарищества Собственников Жилья (ТСЖ) для управления указанным жилым фондом.

Товарищество собственников жилья — это некоммерческая организация, объединя-

ющая домовладельцев для совместного управления и обеспечения эксплуатации комплекса недвижимого имущества в condominиуме, владения, пользования и в установленных законодательством пределах распоряжения общим имуществом.

Собственникам помещений дается возможность не просто оплачивать расходы по содержанию своего жилищного имущества, но и реально управлять собственностью, как частной — своей квартирой, так и общей долевой. Например, зданием, в котором расположена квартира.

Стать членом ТСЖ имеет право каждый, что дает ему многочисленные преимущества перед другими домовладельцами. Все жизнен-

но важные вопросы решают сами члены ТСЖ на общих собраниях. На основе принятого годового бюджета устанавливаются размеры платежей, сборов и взносов для каждого домовладельца.

ТСЖ имеет право заниматься хозяйственной деятельностью. Например, сдавать в аренду помещения, принадлежащие ТСЖ на праве собственности. Прибыль от этой деятельности направляется на текущий и капитальный ремонт жилищного фонда.

Для того, чтобы совместно определить дальнейшую судьбу вашего жилищного фонда, вам необходимо посетить собрание жильцов, на котором будут представлены для ознакомления проект устава ТСЖ и другие хо-

зяйственные документы, обсуждены организационные вопросы, рассмотрены мнения и предложения жильцов. О дате и месте собрания жильцы каждого дома будут специально оповещены.

Мы предлагаем организовать ТСЖ с вашим участием для улучшения организации обслуживания и эксплуатации общего жилищного фонда.

Консультации по вопросам реформирования ЖКХ проводятся по вторникам и четвергам с 17.00 до 20.00 по адресу: Детский проезд, 7 (помещение ЖКО-1).



# Типичный вторник

Тысячи выпускников НГУ, высококвалифицированных научных сотрудников, работают в крупнейших научных центрах и компаниях по всему миру. Несколько месяцев назад мы публиковали мини-интервью с некоторыми из них. Сегодня предлагаем вашему вниманию юмористический рассказ Алексея Гибадулина, программиста, о славных временах его работы в компании «Самсунг».

Теперь мое утро начинается в 6-30, когда глаза открываются в один момент от назойливого жужжания будильника. В это время я уже не хочу спать — это придет попозже. Ранним утром у моей головы ничем не объяснимая бодрость, хотя нет, объяснимая: человек привыкает ко всему...

Умывание нисколько не приводит в чувство. Возле прихожей рука тянется к пульту управления кондиционером и выключает его. Тот облегченно вздыхает: «Ну наконец-то!». Прощурив всю ночь, он успокаивается и прячется у себя в домике. Продукты его жизнедеятельности наполняли комнаты хотя бы небольшой прохладой, от чего складывается ощущение, что и на улице тоже терпимо. Как только открывается балкон, сие заблуждение улещивается вместе с холодным воздухом, который моментально превращается в ветер и улетает в неизвестном направлении, теребя плотнище моего флага на балконе. Древко, снятое со столба во время Дня конституции, и привязанный к нему триколор, который я купил на Итевоне (популярный у иностранцев район Сеула. — Прим. ред.), хотя бы создаст видимость моего отпора враждебному окружению. Еще один шаг на балконе, и глаза слепит утреннее солнце. Оно, гадовство, уже успело взойти и нагреть воздух градусом до 24—25. Что-то будет днем... Смотрю на небо с целью увидеть хоть одно облачко. Облом — придется опять надевать брюки в такую жару.

Десять минут на улице, и я уже покрываюсь потом, а марширующим рядами корейцам хоть бы хны. На работу нельзя в шортах, в футболке без рукавов, для женщин еще, кажется, есть ограничение на длину юбки и декольте. Если твоя рубашка белая или хотя бы с намеком на прозрачность, ты обязан надеть под нее майку. А если ты еще и работаешь с клиентами, сверху в виде дополнения должен быть пиджак. В 30-градусную жару и влажность под 100 процентов! Мужская часть семьи под названием «Самсунг» никогда не носит босоножек — все в тех же климатических условиях. Они могут нарядиться или в кроссовки (10% индивидуумов), или в черные ботинки (85%), остальную нишу в 5 процентов занимают иностранцы или инакомыслящие, которые могут придумать обувь попроче.

До автобусной остановки пешком минут 15. Поймать такси утром я уже потерял всякую надежду. А когда мне на работе посоветовали садиться именно в маршрутный автобус, а не ловить мотор (для экономии средств мегамонстра холдинга «Самсунг»), я перестал смотреть на проходящие машины с шашечками vorne.

Первое, что надо сделать, зайдя в автобус и заплатив за проезд, — занять круговую оборону. Жизненно необходимо укрепить себя и все перевозимые с собой пожитки как можно крепче. Камикадзе, которых тут набирают на должность водителей, разгоняются с такой скоростью, как будто идут на свой последний в жизни таран, но за секунду до этого, опомнившись, еще резко жмут на тормоза. В течение 20-ти минут на двух километрах в «пробках» тело начинает немного приходить к себе. Все-таки есть польза от таких автобусов! Время 7-10. Выскачиваю на остановке, я что есть мочи бегу к кассам: ближайший поезд в 7-14, следующий в 7-18, а потом только в 7-40. Уже мокрый и в чуток взвинченном состоянии, сую голову к кассиру:

— Чонан хана чусае! (Один билет до Чанана)

...Перед дверьми на перрон выстраивается очередь человек в 30, сидячих мест точно не будет. Ладно

уж, 40 минут можно и постоять. Может быть, утреннее полусонное состояние не располагает к наслаждению достопримечательностями, но ничего за окнами вагона, на чем можно было бы остановить свой взгляд, я не нахожу. Смотреть на поголовно спящих корейцев сил нет. Вообще, смотреть на любых корейцев силы скоро пропадут. Глаза закрываются сами собой, был бы рядом шест, я пристегнул бы себя к нему ремнем, чтобы не качаться и вздремнуть хоть несколько минут. Мозг, пожалуйста, не проспи станцию!

— In a few minutes ... (Через несколько минут...)

Сон прерывает голос, говорящий явно на неродном языке о приближении Чанан ек (станция Чанан). Строго следуя тому маршруту, который показал мне мой кореец в первую поездку на завод. Шаг влево или вправо могут привести к непоправимым последствиям, я даже не проверял, к каким. Не хочу. Слава богу, хоть такси стоят прямо у выхода с вокзала.

— Тангджон, Самон, ЭлСиДи, путак хамнида. (Мне на завод «Самсунг» в Тангджоне, пжлста)

— Ээээ! (Даа!) — весело отвечают мне и везут на завод «Самсунг» в Чанане.

Я же специально громко сказал Тангджон и сделал многозначительную паузу, чтобы это слово записалось ему в память, после чего выпалил оставшиеся слова. Почему таксисты могут запомнить только два последних слова! Ну почему? Дальше он выливает на меня тираду на родном для себя языке, из которой я понимаю только Самсон, Чанан, Тангджон. Вот и поговорили. В первую мою самостоятельную поездку один такой молодчик завез меня прямо к проходной завода в Чанане, а я был в наушиках и наслаждался прекрасным, когда меня поставили перед фактом, что пора вылезать, а местность — не в зуб ногой! На секунду даже страшно стало. С того раза я контролирую водителя, чтобы они не свернули вправо там, где не надо. («А у вас брата в Москве нет?»)

Время 8-30, подъезжаем к вводу ЖК мониторов компании «Самсунг», где я уже 5 месяцев и 4 дня нес службу рядовым. Начинается самое интересное. Правилам безопасности холдинга я, может быть, позже посвящу отдельный рукописный труд, а сейчас надо не забыть продекларировать все магнитные носители информации: CD, флеш-карты, мемори-стики, все! Если не продекларировать сейчас, вынести их будет невозможно. Это я знаю по себе. Несколько дней назад, когда мой предательский мозг успел всхрипнуть в такси, я забыл выложить из плеера свой личный диск. Вечером, проходя досмотр на проходной, я весело открываю волкмен перед охранником о слышу, как мое сердце ударяется о прыжки! Охраннику из плеера подмигивает мой диск. Где-то зазвучала сирена, я моментально оказался мордой на полу, даже не смог вскрикнуть от того, что чья-то коленка уперлась в спину, а чьи-то потные руки застегивают на мне наручники. Именно это пронеслось за полсекунды у меня в голове, пока челюсть спадала вниз, чтобы показать, что я не виноват.

Корейские цапалки в белых перчатках берут меня под белы ручки и отводят в сторону, чтобы не задерживать поток честно оттрудившихся рабочих, которые ничего не воруют со своего родного предприятия. Пока он вел мое обвисшее тело к столу, все время нашептывал мне на ухо какие-то странные звуки, большинство из которых были «ё» и «ы». То, что охранники не говорят по-английски ничего кроме «CD»

и «по» я понял сразу. Так что пришлось звонить своему корейцу-надсмотрщику, через которого я общаюсь с внешним миром. Через пять минут он появился на проходной, весело улыбаясь. В момент были составлены объяснительная, заявление и еще пара бумаг, с помощью которых я теоретически могу (и до сих пор могу) претендовать на возвращение моего диска со всеми альбомами де Бурга... Короче говоря, вышел я с проходной минут через 40 после того, как туда зашел, когда уже стемнело. С того дня прошло шесть суток, а диск и ныне там. До сих пор собираю подписи по всем инстанциям с доказательствами, что я не верблюд, не японский лазутчик, не привлекался, не пил на рабочем месте, ел достаточно риса...

Блок-пост преодолен с грехом пополам, осталось дойти до рабочего места и приступить к нехитрым операциям.

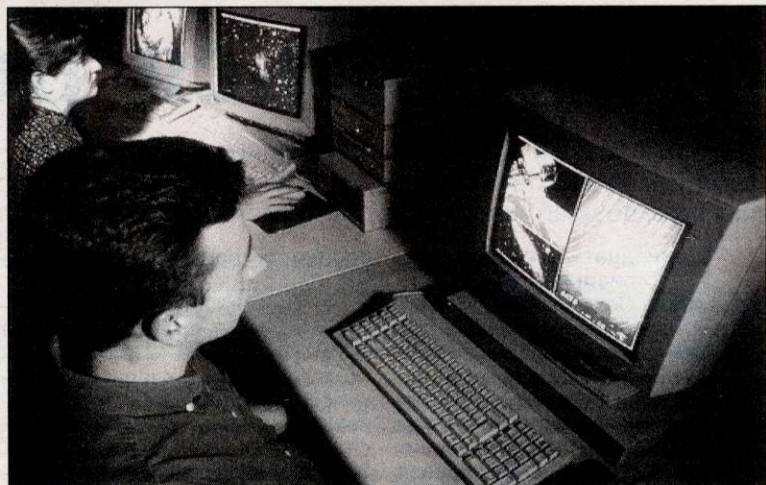
На часах 8-45, более двух часов в пути, а в 17-45 заканчивается мой восьмичасовой рабочий день. Тангджонское рабочее место в действительности похоже на келью. Квадратная комната без окон и с одной дверью разбита на семь камер. «КПЗ», к которой приписан сувонский корпус из четырех корейцев и меня плюс еще один местный архаровец, размещена на площади в 28 квадратных метров. Сказать, что мы сидим плечом к плечу — это не сказать ничего. Любое движение кресла назад сопряжено с натягиванием на соседа. Хорошо, что они по-русски не читают.

Пока поднимаются виндоуз, и загружается программка «Инкопс», которая следит за всем, что происходит на твоём компьютере и которая может позволить администратору на расстоянии управлять твоим писюком, краем глаза смотрю в календарь. Вторник. До выходных еще четыре рабочих дня, до зарплат ровно две недели, до Чусока (праздники в конце сентября) — почти три недели, до конца контракта — чуть меньше семи месяцев. Где-то к 10-30, когда газеты с российскими новостями пролистаны, пара дисков Аврил Лавин прослушаны еще на круг, чувствую, что меня толкают в спину.

— Алексей, ти! (Алексей, чай!)

Ну, чай, так чай. Идем в ближайшую комнату отдыха, где команда садится за круглый стол и начинается неформальный треп на корейском языке. Уже перестал обращать внимание, когда слышу, что говорят обо мне. Сначала живо интересовался, но качество перевода меня, мягко говоря, не устраивало. Кто сморел «Трудности перевода», поймет. Так что, слово «ал-лэк-сэ-и» (именно так по слогам оно пишется на их языке) стало еще одним иностранным. Примерно в это же время желудок начинает просыпаться и чего-то требовать, но ничего кроме риса ему не светит по определению. Но это только через час, обед начинается в 12 и длится ровно час. На поясе вибрирует телефон — в Новосибирске начинается рабочий день.

У корейцев странное отношение к еде. Как сказал классик: «Шура, не делайте из еды культу». Местные жители сделали. Они едят рис три раза в день, семь дней в неделю, 365, а иногда даже 366 дней в году. Слово «пап» означает как «рис», так и «еду». Те, кто говорили, что рис для корейцев, как для русских хлеб, ошибаются — это не что на порядок больше. Как быстро бы я ни ел, заканчиваю постоянно последним. Пару раз специально наблюдал за тем, как происходит эта процедура. Попробуйте как-нибудь пожевать небольшую рыбку типа окуня целиком, положите ее на тарелку, возьмите в руку палочки и



сумеете съесть ее, не прикасаясь к ней пальцами. Хангуки в состоянии сделать это за три минуты, оставив на тарелке только скелет... Как и в наших столовых, тут всегда можно найти солонку и перечницу. При таком количестве красного перца, который они кладут в еду, перечница может вызвать только истерический смех. И ведь ей же кто-то пользуется! На днях нам подали пик корейской кухни: мелко нарезанные зеленые кисельные яблоки, обильно сдобренные соусом из красного перца. Сосед справа заявил: «Но ведь это же все равно яблоки!», уплетая мою порцию. Я не нашел что ответить; и правда же это яблоки... Обед завершается, пожалуй, самым примечательным действием. Каждый подходит к конструкции, которая похожа на поилку, где пьют воду курицы на птицефабрике. Каждый выпивает свою порцию жидкости — то ли по привычке, то ли чтобы залить перцовый пожар внутри. Если посмотреть на это со стороны, на ум приходит только сцена вечерней раздачи пилюль в больнице для умалишенных.

После обеда можно немного расслабиться, слава богу, на него отведено 60 минут. Сон находит тебя сам. В этом нет ничего удивительного, если вспомнить, во сколько здесь просыпаются. Я как-то креплюсь, посещая Интернет или занимаясь своими делами. Местные жители предпочитают вздремнуть. Устроившись в кресле или просто положив голову рядом с клавиатурой, как Штирлиц, спят установленное количество минут. Когда пробьет час с момента начала обеда, они проснутся и, как зомби, начнут делать то, на чем остановились.

Но прежде чем прикорнуть после обеда, все (все!) идут чистить зубы. Это происходит после каждого приема пищи. Мой логичный вопрос «почему вы так часто бегаєте с зубной щеткой», паритует вполне логичный ответ: «Это же полезно для здоровья!» Почему никто перед едой не моет руки, я не спрашивал. Боюсь узнать, что это тоже забота о психическом и нравственном состоянии человека.

Вообще в этой стране меня больше всего поражает противоречия, с которыми сталкивается привыкший к советским реалиям человек. В «Самсунге» и многих более или менее крупных компаниях действуют ограничения на одежду, например, в шортах ходить нельзя. За то, что в помещении для игры в теннис, где стоит только один стол и играют два иностранца, которых никто не видит, один из них снял футболку, их могут посадить за решетку, то ли за хулиганство, то ли за сексуальное домогательство. Однако, в любом уважающем себя микрорайоне всегда можно найти кучу лав-мотелей, предназначенных для уединения персон разного пола для совместного досуга. Если город побольше, то там обязательно найдутся бордели или улица «красных фонарей», где можно прицениться и повысить. Почему с завода «Самсунг» секьюрити не разрешает выносить ни одной бумажки со штампом «секретно», а если ты выезжаешь оттуда же на машине, то проверяют только багажник? Все, что размером меньше стиральной машины поддается вывозу на раз-два. Почему работу контрактника оценивает не непосредственный начальник, который дает ему задачи, а вышестоящий руководитель, вплоть до директора

института, который разве что запомнил сотрудника в лицо? Откровенно говоря, в Корее вообще отсутствует ответ на вопрос «почему», кроме «это правило» или «так сказал босс». Может быть, именно это не заставляет рабочих задумываться над приказами сверху, а только лечь косями на выполнение задания командира.

Отступление закончено, пора работать...

Самый быстрый способ добраться до Сувона (город в 30 км от Сеула. — Прим. ред.) — это автобус компании, который идет от завода в Тангджоне до Ентонга — района, где я живу. Вот только расписание у него странное: в 17-30, 19-30 и 20-30. Исходя из того, что я прибыл на место дислокации сегодня позже 8-30, попасть на первый автобус мне не суждено. Желание украть у «Самсунга» 20 минут рабочего времени в голову уже не приходит. Как-то недавно, придя в районе десяти на работу и вставая со своего места в 17-15, чтобы успеть выпить пива в Сувоне, я заметил на себе удивленные глаза англоговорящего коллеги, который в течение 10-ти минут объяснял мне, что я еще должен работать — раз пришел позже обычного, то и уйти должен тоже попозже. Я пытался выжать из него слезу, напоминая, что сей прецедент первый в истории, что я хочу домой, что меня ждут, что я устал, и что я каждый день раньше семи не ухожу, но — тщетно, порядок есть порядок. И только умолив его сделать для меня исключение один раз, я сумел попасть на нужный мне автобус.

С грехом пополам, дождавшись сумерек, я выхожу из здания. Кругом горы, природа, справа виден закат — алая полоса покрывает кусок неба между горой и высотным зданием из металла и стекла. Легкие наполняются относительно свежим воздухом, по лицу расплывается улыбка. Иду не спеша к проходной, наблюдая, как местные грузчики сидят на асфальте, сняв каски, кто-то устроился на лавочке возле фонтана с закрытыми глазами. Секьюрити. Автобус.

— Сувон, Ентонг?

— Эээээ...

Кресло. Наушники. Глаза сами закрываются... Пронесаются пейзажи далекой Калифорнии, небесная гладь озера Тахо, морские котки Монтерея, 101-я дорога от Саннивейла до Санта-Клары, выезд на улицу Монтего, которая почти разделяет Санта-Клару и Сан-Хосе, проезд по Невторк секл, мексиканские охранники «Сан Майкросистемз». Туда на территорию можно было въехать в любое время дня и ночи, принести и вынести все, что заблагорассудится, тебя никто не спрашивал, почему ты не на рабочем месте... Может быть именно поэтому «Сан» в глубоком кризисе, а «Самсунг» до сих пор процветает? Эта мысль бьет по голове гаечным ключом, и я дергаюсь в кресле. Подъезжаем к Сувону.

— Еги (здесь), — показывая водителю рукой, где мне надо выйти.

Время 21-10. Небольшая прогулка, и здание с гигантскими цифрами 8-35, готовящееся ко сну, встречает меня. Дом! Родной дом! Рюкзак сам выпадает из рук, не буду разбирать его сегодня. Завтра, все завтра. Сейчас съесть что-нибудь без кимчи (национальная еда — Прим. ред.) и риса и спать. Все остальное остается на утро. Будет день, будет и песня.



НАШИ ЗА ГРАНИЦЕЙ

# Оставаться россиянином!

Пределы России наши соотечественники покидают по разным причинам, но каждый надеется там, в зарубежье, ухватить за хвост птицу счастья. У кого-то мечты сбываются, другие многие годы находятся на подступах к ним. Но что прежде всего требуется для того, чтобы в новых условиях и обстоятельствах не утратить собственного «Я»?

Тринадцать лет живут в индустриальном американском городе Сент-Луисе, очень похожем по своей архитектуре и традициям на европейский, Юрий и Лариса Матрос. Он, доктор технических наук, прежде более двух десятков лет проработал в Институте катализа Сибирского отделения РАН, стал завлабом. Она, кандидат философских наук, перед отъездом в США должна была вступить в должность заведующей кафедрой философии в СО РАН.

Все у семейства Матрос сложилось хорошо. Юрий, поехавший в Америку по приглашению конкретной фирмы, чтобы заниматься конкретным делом, активно трудится в том же направлении. А вот Лариса, став свободным художником, сумела завоевать другие позиции, взять новые высоты. Об этом мы и поговорили с ней, когда она недавно, впервые после отъезда в Сент-Луис, побывала в Академгородке.

Но прежде, чем перейти к основной теме, затронули традиционный вопрос — легко ли россиянину утвердиться на новом месте, в необычных условиях, другой культуре.

— Чрезвычайно сложно, — ответила Лариса. — Это длительный, мучительный, сложный процесс. Ты попадаешь в новую систему отношений, и не только производственных. Ведь Россия, Советский Союз в силу своей закрытости в течение длительного времени был менее всего подвержен влиянию чужих культур. На остальной мир мы смотрели издали — видели красивую жизнь с экранов телевизора, чему-то завидовали, что-то осуждали.

Совсем другое — оказаться внутри этой самой жизни. Пожалуй, основная трудность, и не только на первых порах, справиться с тоской — она даже на уровне подсознания. И когда кто-то из России приезжает: артист — знаменитый или не очень, писатель или еще кто-то — все соотечественники идут на встречу (даже если билет дорогой, а некоторые живут очень скромно, на пособия).

— Но ведь уезжают из страны люди разного склада. Некоторые просто реализуют свои давние устремления, им за рубежом

вполне комфортно. Вы к какой категории относитесь?

— Никогда не собиралась уезжать! У меня психология человека советских времен — я самый настоящий «совок». Училась на юридическом, хотела работать в правоохранительных органах, бороться со злом и несправедливостью. Была активной комсомолкой, общественной.

Когда мы стали жить в Академгородке в начале шестидесятых, где вся атмосфера словно была пропитана наукой, настоящий культ, я тут же с головой погрузилась в нее. Поступила в аспирантуру к известному социологу Владимиру Николаевичу Шубкину, с азартом занималась. Знаете, каждое утро я просыпалась с ощущением счастья, легко написала диссертацию, досрочно защитилась.

Потом — почти на 20 лет — Медакадемия. С академиком Казначеевым подготовила более 100 публикаций, книгу «Право на здоровье». Со временем начался «философский уклон» в деятельности. Перед медиками ставились методологические проблемы — от вопросов, связанных со здоровьем, шли к обобщениям.

В общем, считала я, все, шло претолчно! И дальше мне бы в Сибири было так же славно, сердечно. Но судьба-повелительница так уж распорядилась.

— В Америке вы стали писательницей. Как это вы пришли к решению написать толстенную книгу и назвать оригинально — «Презумпция виновности»? Много ли времени потратили?

— Замысел оформлялся в годы перестройки. Писала восемь лет. «Презумпция виновности» — потому что считаю, что все мы, интеллигенция, в ответе за то, что сейчас происходит.

— Лариса, хочу обратиться к выдержкам из рецензии Замиры Ибрагимовой на книгу.

«Искренняя, честная книга, дневник личных переживаний и размышлений в хронике исторических событий, терзания микромира на масштабном фоне макроперемен, побуждающем принимать честное и мучительное решение...»

Ни от чего не отрекается Лариса, вполне благополучно устроенная в Штатах. Ни от своей комсомольской активности в одесской школе. Ни от молодой влюбленности в Города, нежность к которому пронесла и через разочарование застоя и реформ, и через годы освоения чужой страны...

Пытаясь разобраться в случившемся, и приходит автор к «презумпции виновности». По сути — к самообвинению: когда грянуло время перемен, мы, гуманитарии, оказались банкротами.

— Именно так! Я пропускала через сердце все «600 исповедальных страниц из эмиграции» моего социологического романа. Я не политолог, не публицист, потому решила на такое художественно-романтическое произведение. Очень хотелось показать прекрасных наших людей, ученых, их состоявшуюся карьеру, все то хорошее, что грепло душу. Востать против сегодняшнего стремления все и вся очернить.

— Известно, после того, как совершили этот подвиг, вы стали популярной?

— Есть немного! В Нью-Йорке прошла презентация книги. Меня пригласили на радио, телевидение — давала интервью. И сейчас часто приглашают на телевидение. Там есть разные программы: «Миграция интеллигенции», «Ностальгия», «Положение женщины в современном обществе», «Власть и художник», «Отношения между разными поколениями» и т.д. Я в студии, по прямой линии, отвечаю на вопросы телезрителей, которые звонят из разных городов Америки. Как писатель и социолог высказываю свое видение проблемы.

— Как вы считаете — там, вдали от Родины, практичнее превратиться в жителя новых мест или оставаться русским, даже если это отличие выглядит несколько экстравагантно?

— Моя концепция — при любых обстоятельствах мы должны быть россиянами. Такими, как американцы, мы все равно не станем. Да и американцам мы интересны именно как русские. Разумеется, необходимо уважать и познавать их страну, их культуру. Но мы другие, народ со сложной судьбой, противоречивой

историей. Конечно, и в Америке есть всякие русские. Кто-то держится своей общиной. Другие, в основном молодежь, хотят поскорее стать истинными американцами.

— Говорят, между нашими нациями много общего?

— Мы, действительно, в чем-то схожи: известная широта души, эмоциональность. Если американцы тебя полюбят, то навсегда. Хотя, они очень обидчивы, не прощают предательства. Притом, отношений выяснять не будут — просто законот перед тобой все прежде распахнутые двери.

Еще занятная деталь. Когда русскому высказывают комплимент, скажем, по поводу его большого ума, деловых качеств, цветущего вида, он, как правило, засмущается, начнет или оправдываться или все отрицать. Американец поблагодарит и совершенно чистосердечно согласится: «Спасибо, я тоже так думаю». Лукавить и кокетничать не будет.

Разумеется, они далеко не простаки, не наивные люди. Они получают соответствующее воспитание. В школе и далее каждый из американцев проходит серьезный курс психологии отношений. У них культ уважения к человеку, понимание того, что нельзя оскорбить недоверием.

— Друзей в Сент-Луисе обрели?

— Конечно! И с той и с другой стороны. Дело здесь не в том, какой национальности друг — главное, чтобы был «наш человек», близкий по духу.

— Когда друзей приглашаете в дом, празднуете по-русски или по-американски?

— У нас русский дом, русские традиции. И кухня — тоже русская. В видеоотеке много отечественных фильмов, спектаклей. Поем наши песни, и гости нам стараются подпевать. В общем, известно: у Матросов праздник — вечеринка по-русски.

Есть у нас свой музей, среди его экспонатов — коллекция матросов, которую начали собирать в Академгородке, сейчас в ней где-то 600 экспонатов.

— Что особенно нравится в Америке?

— Там любой человек чувству-



ет себя защищенным законом.

— Как показались Города после столь долгого отсутствия?

— Он прекрасен! Россия очень сильно изменилась за последнее время. Москва хорошеет стремительно. Меняется народ, все больше встречается интеллигентных лиц, люди приветливы и доброжелательны. У россиян появилась свобода выбора. Хотя, конечно, деньги многих лимитируют — как, впрочем, во всем мире, но есть желание работать и зарабатывать, чтобы осуществить одно из своих устремлений, затем другое и так далее.

Оттого, что и в России, как на Западе, появилась свобода выбора, многие возвращаются и здесь строят свою жизнь, сообразуясь с новыми правилами.

Простите — отвлеклась. Вы же спросили об Академгородке. Он сейчас в расцвете своего очарования. Напоминает родной юг, Одессу. Я хожу по его тропинкам, и слезы подступают к глазам, охватывает всепоглощающая нежность. Заглянула в НГУ — внешне все очень запущено, но какие чудесные студенты — воспитанные, умные, красивые.

В Академгородке своя аура. В один из дней мы собирали старых друзей. О, что это был за чудный вечер — вспоминали, завидовали сами себе, мечтали о новых встречах. «Ради этого стоит жить», — сказал растроганно мой муж.

— Лариса, какой из планов задумали осуществить в ближайшее время?

— Начала писать продолжение «Презумпции виновности» — хочу проследить судьбу героев дальше.

— Удачи вам! И до новых встреч!

Л. Юдина, «НВС»  
Фото В. Новикова

## Экономьте с нами!

Второго августа в Академгородке, по адресу ул. Золотогорская, 2, открылся новый магазин «Эконом».

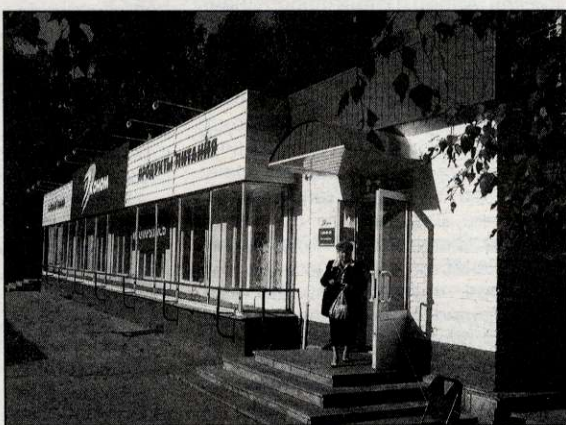
Уже много лет сотрудники всем известных магазинов «Сибиряда» и «Эконом» трудятся на благо горожан. И каждый год компания «Сибиряда» открывает все новые и новые магазины во всех уголках нашего большого города. В них всегда высокое качество обслуживания, оптимальные цены, качественная продукция и широкий ассортимент. Все это обеспечивается за счет прямых поставок и четкой работы коллектива, основу которого составляют молодые специалисты до 30 лет, с активной жизненной позицией, успешно сдавшие достаточно сложные экзамены в учебном центре «Сибиряды».

Магазин «Эконом» — семейный магазин, здесь делают покупки семьями. И немудрено, ведь в магазине есть все: от детского питания до готовой еды! Следует заметить, что население этого «региона» воспринимает его открытие как подарок — ведь близко не соседствует ни один продовольственный магазин.

Для постоянных покупателей «Сибиряда» ввела систему скидок по дисконтным картам от 3 до 5 %. На товары повышенного спроса действует скидка 10 % в рамках акции «желтый ценник».

Придите в «Эконом» и убедитесь, что экономить приятно!

Фото В. Новикова



## Алкоголь улучшает мышление

Бернард О'Райордан  
«The Guardian»

Эта новость гарантированно спровоцирует радость среди любителей выпить: у тех, кто потребляет алкоголь в умеренных количествах, мышление развито лучше, чем у тех, кто не пьет вообще или злоупотребляет алкоголем. Исследование, проведенное Австралийским национальным институтом в Канберре, показало, что умеренная выпивка повышает ваши умственные способности. А ее отсутствие или слишком большие дозы могут превратить вас в тупицу.

В исследовании принимали участие 7 тыс. человек в возрасте 20-60 лет. Было установлено, что те люди, которые употребляют среднее количество алкоголя, имеют более развитые вербальные навыки, память и скорость мышления по сравнению с людьми, находящимися на полюсах алкогольного спектра. Безопасный уровень потребления алкоголя — 14—28 стандартных «дринков» в неделю для мужчины и 7—14 для женщины.

В исследовании использовались как вопросы с необходимостью словесных рассуждений, так и тесты на кратковременную память.

Как ни странно, трезвенники показали низкие результаты.

Брайан Роджерс из Центра изучения умственного здоровья при Австралийском национальном институте, заявил, что умеренное пьянство люди не только показали наилучшие результаты, но и, похоже, являются самыми здоровыми. «Это не обязательно означает, что умеренное потребление алкоголя хорошо для мозга — могут быть и иные, не учтенные нами причины, объясняющие плохие результаты трезвенников», — подчеркнул Роджерс.

Результаты исследования могут отражать тот факт, что алкоголь сокращает риск сердечно-сосудистых заболеваний и усиливает приток крови к мозгу, а эти факторы обуславливают лучшее умственное состояние. Они также согласуются с другим исследованием, в ходе которого было обнаружено, что умеренные количества алкоголя сокращают риск сердечных ударов и инсультов, улучшая циркуляцию крови.

Исследование, проведенное в Австралии, является одним из элементов начатого в 1999 году 20-летнего проекта по изучению изменений в мышлении и настроении у людей по мере старения.

InoPressa.ru

Наука в Сибири  
учредитель — СО РАН

И. о. редактора Ю. Плотников

ВНИМАНИЮ ЧИТАТЕЛЕЙ

«НВС» в Новосибирске!  
Любые номера газеты «НВС» можно получить по подписке в холле первого этажа  
Управления делами СО РАН  
с 9.00 до 18.00 в рабочие дни  
(Академгородок, Морской проспект, 2).

Адрес редакции: Россия, 630090, Новосибирск,

Морской проспект, 2.

Телефоны: 330-81-58, 330-09-03, 330-15-59.

Корпусы: Иркутск 51-35-26, Томск 49-22-76,

Красноярск 49-43-75, Кемерово 28-78-11.

Стоимость рекламы: 50 руб. за кв. см

Отпечатано в типографии  
ОАО «Советская Сибирь»,  
г. Новосибирск, ул. Н.-Данченко, 104.  
Подписано к печати 18.08.2005 г.  
Объем 2 п. л. Тираж 2200. Заказ № 14768.  
Редакция рукописи не рецензирует  
и не возвращает.

Регистрационный № 484 в Мининформпечати России.

Подписной индекс 53012 в каталоге  
«Пресса России» (Подписка 2005,  
2-е полугодие, стр. 101)

E-mail: presse@sbras.nsc.ru

© «Наука в Сибири», 2005 г.