



Наука в Сибири

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Ноябрь 1995 г.

Выходит с 4 июля 1991 г.

№ 44 (2130)

Цена 400 рублей

Новости

На очередном заседании Президиума СО РАН 3 ноября были утверждены итоги конкурса научной молодежи по присуждению премий имени выдающихся ученых Сибирского отделения РАН.

Президиум заслушал также вопрос об эффективности работы Читинского института природных ресурсов СО РАН.

Профессор Б. Елепов проинформировал о планах обеспечения ГПНТБ и институтов Отделения информационными ресурсами в 1996 году.

На заседании Президиума была заслушана информация о ходе работ по выполнению проекта по развитию сети INTERNET в ННЦ.

НАШ ТОВАРНЫЙ ЗНАК — НАШЕ ДОСТОЯНИЕ

Президиум Сибирского отделения РАН принял постановление о правах на использование товарного знака СО РАН. Он зарегистрирован в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания РФ под № 122800. В связи с этим Президиум СО РАН предоставляет право безвозмездного использования на территории РФ товарного знака учреждениям, организациям и предприятиям Сибирского отделения РАН, перечисленным в специальном приложении. Их там 120 — это президиумы научных центров, академические и конструкторско-технологические институты, редакции научных журналов и газета "Наука в Сибири", т. е. бюджетные организации.

Те учреждения и фирмы, которые хотят использовать товарный знак СО РАН, но не перечислены в указанном приложении, могут заключить на этот предмет лицензионный договор с Управлением делами СО РАН. Товары и услуги, в отношении которых разрешено использование товарного знака СО РАН, также обговорены в постановлении. При Президиуме СО РАН создана специальная комиссия, которая рассматривает вопросы выдачи и отмены разрешений на использование товарного знака (имеются в виду рассмотрение качества товаров и услуг и возможные случаи противоправного использования товарного знака). Организации, вышедшие из состава Сибирского отделения после принятия данного постановления, теряют право на его использование без заключения лицензионного договора.

Подробные сведения о праве использования товарного знака СО РАН можно получить в отделе конструкторско-производственной и коммерческой деятельности Президиума Сибирского отделения у ведущего специалиста Юрия Васильевича Лобурца (раб. тел. 3832-35-75-37).



Девяносто пять лет — отрезок солидный для истории. Особенно в XVIII веке. Особенно в России.

19 ноября 1995 года мы вспомним Михаила Алексеевича Лаврентьеву, которому в это день исполнилось бы 95 — он ровесник века. Нашего стремительного, экстремального, героического, перенасыщенного событиями века. Отблеск его свершений, его особенных черт — то, что можно назвать характером эпохи — все это воплотилось в Михаиле Алексеевиче. Плюс яркий талант ученого, самобытность личности — как такой человек мог не стать лидером? Он и стал им — во многих научных направлениях, в сложной организационной работе и, наконец, в главном деле своей жизни — в создании Сибирского отделения Академии наук СССР и руководстве его работой долгие плодотворные годы.

Да, тогда было другое время. Но тоже не из легких. И жаль, что мы все реже обращаемся к нему памятью и чувствами. Славные имена соотечественников, их деяния не должны быть лишь материалами для архивов — они помогут нам жить и работать сегодня. Если мы окажемся их достойны.

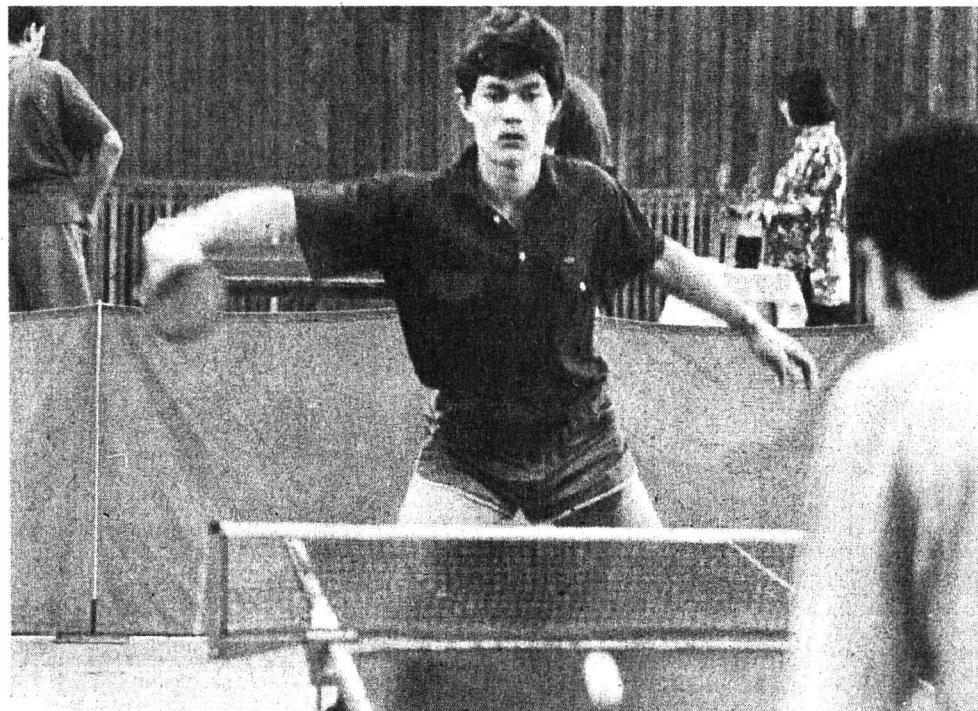


Традиционный турнир по настольному теннису на призы газеты "Наука в Сибири" прошел в минувшие праздничные дни в новосибирском Академгородке.

В двадцать седьмой раз собрались представители научных центров в Доме физкультуры ННЦ на традиционные соревнования. Гости из Киргизии, Башкирии, Екатеринбурга, Улан-Удэ, Новосибирска боролись за первенство среди команд научных центров в академическом зачете. В рамках открытого первенства выступили сильнейшие теннисисты-мастера спорта из Барнаула, Бердска и, конечно же, Новосибирска.

7 ноября после проведения финалов были определены победители, которые отмечены памятными медалями и призами. Об итогах спортивного турнира читайте в ближайшем номере "НВС".

Фото В. Новикова.



В НЕДРАХ ДУМЫ — УГРОЗА НЕДРАМ?

В середине октября в Новосибирске работал координационный совет межрегиональной ассоциации "Сибирское соглашение" (МАСС) по недропользованию. Возглавляет его губернатор Иркутской области Ю. Ножиков. На повестке дня был важный вопрос — об отношении субъектов Федерации, входящих в МАСС, к проектам четырех законов, внесенным на слушания в Думу по-следнего созыва. Все они имеют самое непосредственное отношение к судьбам сибирских регионов, многие из которых рассматривают природные ресурсы своих территорий как существенное подкрепление в нынешних тяжелых экономических условиях. С принятием новых законов интересы территорий могут быть сильно ущемлены.

В работе координационного совета по недропользованию активное участие принимают геологи СО РАН. В этот раз на заседании присутствовал академик Н. Добрцов, вкратце рассказавший членам Президиума СО РАН о том, что сулят нам новые законы. Их четыре: о драгоценных камнях и драгоценных металлах, о разделе продукции, о положении по лицензированию пользования недрами, и самый многообещающий — закон о государственной федеральной собственности на природные ресурсы. Обсуждению проекта именно этого, четвертого закона и была посвящена часть работы одного из заседаний Президиума СО РАН.

Суть здесь в том, что согласно действующему законодательству на территориях действует правило двух ключей в отношении распоряжения природными ресурсами. Это значит, что кардинальные решения о разработках, аукционах, арендах и т. д. принимаются только после согласования позиций центра и региона. Теперь же, если упомянутый четвертый закон будет принят в предложенном варианте, природные ресурсы регионов изымаются из их собственности и становятся частью собственности федеральной. (По замечанию одного из членов Президиума, суслики и стройматериалы могут остаться в распоряжении территории). Самый страшный подводный камень здесь такой: если ресурсы становятся федеральной собственностью, то по закону о втором этапе приватизации (денежном) они могут быть тотчас выставлены на торги и, соответственно, проданы — без ведома региона и без получения им денег за продажу.

Хотя и в нынешней практике распоряжения недрами немало белых (точнее, темных) пятен, все-таки правило двух ключей, по оценке специалистов, охраняет недра от совсем уж наглого ограбления. Благодаря ему, в частности, обсуждение инвестиционных проектов, касающихся недропользования, проходит в какой-то степени гласно. Но, как заметил академик В. Коптиюк, это правило очень мешает деятелям, стремящимся до конца 1995-го года поставить процесс дальнейшей приватизации на устойчивые рельсы. Косвенным подтверждением данного тезиса служит тот факт, что пресловутый проект закона о федеральной собственности на природные ресурсы один раз уже был отвергнут Думой. Теперь же сами думцы выступили инициаторами его рассмотрения в том же, отклоненном ими недавно варианте.

По словам академика Н. Добрцева, это означает сильное лobbирование в Думе интересов приватизаторов, оказание на депутатов давления различного рода.

Что же касается членов совета МАСС, то все они высказались резко против проекта данного Закона. Их мнение направлено в соответствующие инстанции, в том числе в комитет Госдумы по недропользованию.

Соб. инф.

ВТОРОСОРТНОЙ НАУКИ НЕ БЫВАЕТ

Постановление Правительства Российской Федерации от 26 сентября 1995 г. № 957 г.
Москва «О государственной поддержке ведущих научных школ Российской Федерации»

В целях осуществления государственной поддержки ведущих научных школ Российской Федерации Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Принять предложение Министерства науки и технической политики Российской Федерации, Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию, Российской академии наук, Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда об осуществлении, начиная с 1995 года, программы целевой поддержки ведущих научных школ Российской Федерации (в дальнейшем именуется — программа).

2. Установить, что основными задачами программы являются:

сохранение научного потенциала Российской Федерации и предотвращение миграции ведущих ученых за рубеж;

повышение уровня научных исследований и подготовки специалистов высшей научной квалификации в Российской Федерации;

стимулирование развития фундаментальных и прикладных исследований в Российской Федерации;

повышение престижа научного труда, создание достойных условий для жизни и работы ученых в Российской Федерации.

3. Утвердить прилагаемые порядок осуществления программы целевой поддержки ведущих научных школ Российской Федерации в 1995 году и состав совета программы*.

4. Совету программы провести в 1995 году конкурс по распределению средств, предусмотренных в Федеральном бюджете на 1995 год для индивидуальной поддержки ведущих ученых и научных школ Российской Федерации.

5. Российскому фонду фундаментальных исследований осуществлять техническое обеспечение деятельности совета и выплату указанных в пункте 4 настоящего постановления средств по спискам, утвержденным советом программы.

Председатель Правительства Российской Федерации
В. ЧЕРНОМЫРДИН.

*Не публикуются.

Прокомментировать Программу целевой поддержки ведущих научных школ России редакция "РГ" попросила заместителей председателя совета Программы академиков ВЛАДИМИРА ФОРТОВА и АЛЕКСАНДРА АНДРЕЕВА.

В. ФОРТОВ. Известные симптомы болезни российской науки куда убедительнее намеренного сгущения красок. Ее финансирование, по разным оценкам, сократилось в последние годы от 10 до 30 раз. Соответственно зароботная плата людей, занимающихся наукой и образованием, на 40 процентов ниже средней по стране. В своеобразной табели о зарплате из 12 ведущих специальностей народного хозяйства наука занимает одиннадцатое место — нам уступают лишь работники культуры.

Что прикажете делать ученым в такой ситуации? Искать деньги либо за границей, либо в родном отечественном бизнесе. Бывает, что бизнес пытаются с наукой совмещать. Но ведь наука требует от ученого полной самоотдачи, факультативно ею заниматься нельзя. Она, как и булгаковская осетрина, может быть лишь первой свежести, то есть первоклассной. Сложилась парадоксальная ситуация: государство, как бы выталкивает людей науки в иные сферы, где они не могут использовать свой научный потенциал.

А. АНДРЕЕВ. Поиски хлеба насыщного для своей семьи превращают ученого в хронического мигранта. Здесь, в России — его творческие интересы, научная база, а за границей он периодически подрабатывает. Здесь он хозяин своей науки, там — подсобный работник. Делает, что прикажут. Так что государственная поддержка просто поможет ему выжить.

В. ФОРТОВ. Обращаю внимание читателей на то, что государство поддерживает прежде всего ведущие научные школы. Российские научные школы признаны во всем мире и являются достоянием страны. Сохранить их мы обязаны при любых катапультах. Скажем, после поражения в первой мировой войне Германия сумела спасти ведущие научные школы, которые стали основой великолепных результатов в области квантовой механики, физики, химии, математики. А помогла в этом так называемая программа поддержки нищих профессоров, из которой в дальнейшем вышел очень крупный Германский фонд науки.

В мире идет настоящая война за научный рынок, за толковых людей. Но даже в небогатых странах нет столь унизительного положения науки, как у нас. Лишь 0,32 процента от валового национального продукта было отпущено в прошлом году на науку. В мире по этому показателю за нами Таиланд, а впереди Румыния. Кстати, во времена застоя в науку вкладывалось 3 процента ВНП. Нынче столько же вкладываются в нее в США, ФРГ, Южной Корее, а в Израиле — 3,6 процента.

Инициатива выделения 100 миллиардов рублей уже в текущем году на первый этап Программы принадлежит Государственной Думе. Распределяться же гранты (безвозмездные субсидии) будут, конечно, не по принципу "всем сестрам по серьгам", а на конкурсной основе. Первейшее требование к соискателю — работа в нашей стране, участие в грантах Российского фонда фундаментальных исследований, научных программах Миннауки, Госкомвуза и т.д. Получат гранты ученые, имеющие государственные и научные стипендии для поддержки молодых ученых. На нынешнем этапе программы будут поддержаны школы ведущих академий России. Распределяются же средства следующим образом: половина — руководителю, вторая — его молодым ученикам. Каждый именитый ученик "тянет" за собой таким образом трех молодых.

А. АНДРЕЕВ. А будущее этой ценной для всех нас Программы зависит от того, смогут ли Государственная Дума и Правительство выделить деньги на ее продолжение. Сделать это можно либо целевым назначением, либо путем увеличения квоты Российского фонда фундаментальных исследований в общем объеме расходов на науку.

В. ФОРТОВ. Если это случится, то в конкурсе смогут принять участие все доктора наук и профессора России.

Евгений СКУКИН.
(«Российская газета»).



ОПЕРАТИВНО И КАЧЕСТВЕННО

В 1996 году исполнится 30 лет, как в новосибирском Академгородке появилось Отделение ГПНТБ СО РАН.

В 1964 году Президиум АН СССР выносит решение о переводе в Академгородок Отделения ГПНТБ с многоотраслевым фондом. Через два года подразделение получает собственное помещение с читальным залом и открывает двери для посетителей.

Сегодня Отделение ГПНТБ располагается в двух зданиях. В его структуре — научный читальный зал на ул. Ильича, 21 и читальный зал патентной литературы на пр. Лаврентьеве, 6, а также библиотека Дома ученых.

В Отделении создан фонд в 1,5 млн печатных единиц, отражающий основные направления научной деятельности институтов и запросы читателей. Это книги, журналы и авторские свидетельства, причем более 45 процентов получаемых книг и журналов — иностранные издания.

Мы обслуживаем около 4 тысяч читателей, среди которых ученые, преподаватели и студенты. Особенно хочется отметить тот факт, что их число постоянно растет. Хочется надеяться, что это результат нашей работы: хорошо организованного библиотечного фонда, наличия сводного справочного аппарата и регулярной, оперативной и полной выставки новых поступлений.

Межбиблиотечное обслуживание остается по-прежнему одним из основных направлений в работе Отделения. Сегодня возможность использования электронной почты в обслуживании читателей Отделения должна значительно ускорить сроки выполнения заказов.

В связи с большими переменами, а вернее сказать, трудностями, в последние 5 лет перед библиотечным сообществом Академгородка остро встало проблема оперативного, полного и качественного получения и предоставления информации для ученых. Решение этой проблемы возможно только с использованием современных информационных технологий и коммуникационных средств.



В 1994 году Отделением ГПНТБ разработан проект "Создание автоматизированной технологии для ГПНТБ СО РАН, Отделения ГПНТБ и библиотек институтов для решения библиотечно-информационных задач в Академгородке". На 1-м этапе проекта была подготов-



лена техническая база для реализации внутренних библиотечно-информационных потребностей Отделения и все необходимое для перехода на режим прямого доступа к БД ГПНТБ СО РАН в Новосибирске. Второй этап проекта предполагает создание условий как для взаимного использования информационно-библиотечных ресурсов институтов Академгородка, так и за его пределами, включая использование зарубежных БД.

В связи с реализацией проектов Российского фонда фундаментальных исследований "Развитие и поддержка информационно-вычислительной среды Сибирского Отделения Российской академии наук" и Международного научного фонда "Сеть Internet Академгородка" наш проект является одной из первоначальных целей, ради которой и создается вся информационно-вычислительная среда Сибирского отделения.

Сегодня в Отделении ГПНТБ мы можем предложить своим читателям:

— БД "Консультант плюс" — крупнейший банк данных нормативных актов по экономическому законодательству Российской Федерации;

— БД "Патенты России" — описание изобретений к патентам Российской Федерации;

— БД "Зарубежная периодика в СО РАН";

— доступ к электронному каталогу ГПНТБ, где отражены все поступления в фонд ГПНТБ с 1992 года;

— обслуживание в системе ИРИ БД "Current Contents" и другими имеющимися в Отделении базами данных;

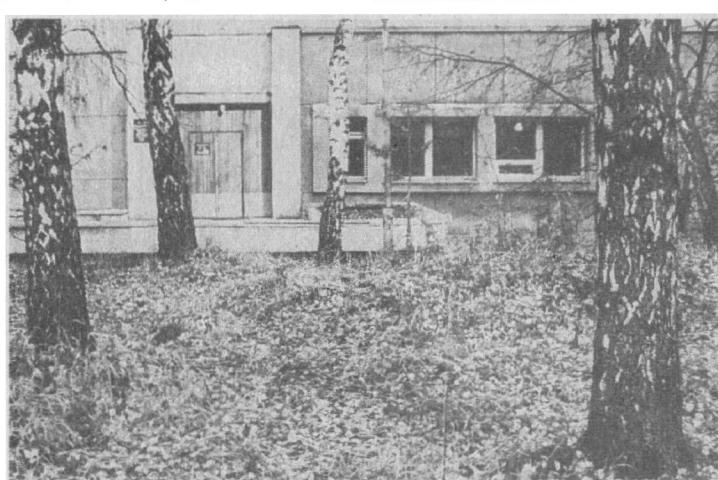
— использование электронной почты.

Подключение Отделения ГПНТБ и институтов ННЦ к сети Internet открывает перед Отделением широкие перспективы.

Объективной необходимостью становится создание информационно-библиотечного центра в Академгородке. Условия для этого есть.

В. ДУБОВЕНКО,
заведующая Отделением
ГПНТБ СО РАН.

Фото В. НОВИКОВА.



Наука в Сибири

УЧРЕДИТЕЛЬ — СО РАН.

Главный редактор И. ГЛОТОВ.
Адрес редакции: Россия 630090.
Новосибирск, Морской проспект, 2.
Телефоны 35-31-58, 35-09-03.
35-75-59.

Корреспонденты:
Иркутск 23-42-50
Якутск 3-51-08
Томск 21-16-51.

Отпечатано в типографии издательства
«Советская Сибирь».

Регистрационный № 484 в
Мининформпечати России.

Заказ 12954.

Сдано в набор 03.11.95 г.

Подписано к печати 08.11.95 г.

Объем 3 л.

При перепечатке материалов просьба
ссыпаться на «Науку в Сибири».

Авторы опубликованных в газете
материалов несут ответственность за их
достоверность и гарантируют отсутствие
сведений, составляющих государственную
тайну.

Рекламный тариф

4000 руб. за 1 кв. см.

Наценка за срочность (менее 10 дней) и
размещение на 1-й полосе — 100%.

Скидка для академических организаций,
учреждений культуры и учебных заведений.

Стоимость полугодовой подписки на 1996
год через редакцию:

в пределах России 25000 руб.

близкого зарубежья 50000 руб.

© «Наука в Сибири», 1995 г.

АКТУАЛЬНО

Самым важным событием завершающегося года в российской экономической жизни является, по моему мнению, вспыхнувший в августе и все еще продолжающийся и углубляющийся банковский кризис. Такая оценка определяется не только ключевой ролью банковской системы в рыночной экономике. Паралич банковской системы может парализовать деятельность сотен тысяч клиентов банков, хранящих там денежные средства, проводящих через них денежные расчеты. Для России банковский кризис означает нечто большее. Рушится самое крупное, как казалось многим, достижение российской посткоммунистической экономики: создание в феноменально короткий срок более 2500 коммерческих банков и их трехлетнее процветание.

Конечно, банкротство или временная неплатежеспособность банков не новость для рыночной экономики. Они многократно происходили в развитых капиталистических странах. Особенно часто они были в XVIII и XIX веках. Крупные размеры банковский кризис приобрел в ряде капиталистических стран в период мирового экономического кризиса 1929—1932 гг. После второй мировой войны в результате усиления государственного регулирования банковской системы и большей устойчивости капиталистической экономики банкротства банков в развитых странах стали значительно реже. Нередко на помощь оказавшимся в трудном положении банкам приходит Центральный банк. Но и сейчас там происходят крупные банкротства. Вспомним хотя бы недавнее банкротство старейшего английского банка Барингов.

Нет ничего удивительного в том, что в странах, только вставших на путь рыночного хозяйствования, банковская система подвергается большему риску. В этих странах опыт банковской деятельности в условиях рыночной экономики минимален и у коммерческих банков, и у Центрального банка. Очень слабы кадры банковских работников. Но самое главное, крайне неустойчива внешняя среда, в которой приходится работать банкам этих стран. У большой экономики неизбежно больна и банковская система. Уже в этом году прекратили платить по вкладам многие банки в Латвии. Пара лет назад обанкротился ряд банков в Эстонии. Но в Чехии и Венгрии, где положение экономики значительно лучше, банкротства банков пока редкость.

В России с ее намного более сложными экономическими проблемами и более слабой банковской системой, чем в Восточной Европе, включая Прибалтику, следовало ожидать и более сильного банковского кризиса. О его неизбежности в течение как минимум двух лет предупреждал ряд экономистов. Читатель не сочтет за нескромность, если я сообщу, что о неизбежности банковского кризиса я писал в новосибирских средствах массовой информации еще осенью 1993 г., а в журнале "ЭКО" за прошлый год в трех номерах опубликовал статью, заголовок которой говорит сам за себя: "Российская кредитная система: очень дорогой и неудобный дом, построенный на песке". В журнале "Деловые люди" № 4, 1995 г. я писал о неизбежности банковского кризиса в России, равного которому еще не знала мировая экономическая история. Но руководители Центрального банка России, отвечающие за обеспечение устойчивости банковской системы, до последнего времени делали вид, что угрозы кризиса российской банковской системы не существует.

Между тем грозовые тучи над российскими банками накапливались уже с прошлого года. Я имею в виду стремительный рост просроченной задолженности клиентов банков. Как ни странно, при обсуждении хода и причин банковского кризиса соответствующие данные не приводились в российской печати (я, во всяком случае, прочитав множество газет и журналов за период банковского кризиса, их не обнаружил). Уже на 1 января 1994 г. просроченные не-платежи составили 12 процентов от суммы выданных кредитов. Это очень большая величина сама по себе. Но действительная опасность такой величины просроченной задолженности намного больше, если учесть, что российские банки, стремясь приукрасть свое реальное экономическое положение, стараются как можно чаще продлевать (пролонгировать) ссуды, лишь бы не показать большую величину просроченной задолженности. Пролонгированные ссуды по величине часто в 2-3 раза превышают величину просроченной задолженности. На 1 июля 1994 г. просроченная задолженность составила уже 23,3 процента от выданных кредитов, а на 1 января 1995 г. — 31,3 процента (данные за последующий период еще не опубликованы в открытой печати, но люди, видевшие отчеты Центрального банка, говорили мне, что эта до-расла в январе-феврале).

В банковской практике ряда стран (в частности, США) банк считается банкротом, если просроченная свыше 90 дней задолженность заемщиков превышает сумму его капитала. Если бы Россия следовала этой практике, тогда уже в начале этого года подавляющее большинство ее банков следовало считать обанкротившимися. На 1 января этого года совокупный капитал российских банков составлял около 15 триллионов рублей при просроченной задолженности в размере 26 триллионов рублей. С учетом пролонгированной (фактически в большей части той же просроченной задолженности), даже если считать, что просроченной свыше 90 дней была

вать межбанковский кризис "временными финансовыми затруднениями", прекращение платежей в таком крупном финансово-кредитном секторе, каким является межбанковский рынок, иначе как банковским крахом назвать нельзя. Объем межбанковских кредитов сократился в несколько десятков раз. Учитывая, что для множества мелких и средних банков, а также ряда крупных банков межбанковские кредиты являлись важнейшим источником ресурсов, такое огромное сокращение банковских кредитов должно было поставить их в тяжелейшее положение. Многие из них новыми банковскими кредитами платили по старым.

О произошедшем достаточно точно и откровенно (что крайне редко можно услышать от наших банкиров) сказал председатель правления одного из крупнейших российских банков С. Родионов, который прекрасно знает истинное положение дел: "В целом масштабы кризиса ужасны" (Новая ежедневная газета 16-20/IX 1995 г.). Об огромной глубине банковского кризиса свидетельствуют опубликованные в интервью и.о. председателя Госкомимущества России А. Коха данные об ос-

РОССИЙСКИЙ БАНКОВСКИЙ КРИЗИС

только половина просроченной задолженности, величина просроченной свыше 90 дней задолженности оказывалась весной этого года намного больше величины капитала банков России.

Как видим, только причуды учета российских банков позволили оттянуть банковский кризис до августа 1995 года. Реально он существовал намного раньше. В первой половине 1995 г. из 20-ти крупнейших банков (у которых обычно большая рентабельность) пять либо отказались сообщить сведения о размере прибыли, что означает их убыточность, либо имели убыток. А всего в России более 600 банков заключили 1-е полугодие 1995 г. с убытком (и можно полагать, что в действительности эта величина выше). За II квартал 1995 г. объем официальных убытков коммерческих банков достиг огромной величины в 2,5 триллиона рублей и вырос в 2 раза по сравнению с I кварталом.

За один только II квартал 1995 г. реальные (с учетом роста цен) капитал 20 крупнейших коммерческих банков России (кроме Сберегательного и Агробанка, которые не опубликовали развернутые сведения о своей деятельности) упал на 20%, суммарные обязательства на 22%. Для одного квартала это огромное снижение капитала и вообще баланса банков. Показательно, что у первой десятки самых крупных банков падение объема деятельности и капитала оказалось больше, чем у вошедших во вторую десятку. Таким образом, самые крупные банки, вопреки широко распространенным представлениям, оказались более подверженными ударам кризиса, чем менее крупные. Недаром говорят в народе, что чем выше поднимаешься, тем больше падать. Если сокращение капитала банков будет продолжаться с прежним темпом, то через 4-5 кварталов самые крупные банки (точнее, большая их часть) вообще окажутся без капитала. А ведь это быстрое свертывание деятельности банков произошло еще до банковского кризиса августа 1995 г. После него оно, безусловно, ускорилось. Но конкретные цифры по всем крупнейшим банкам станут известны только в конце года.

Толчком к банковскому кризису августа 1995 г. явилось, как следует из ряда сообщений российской печати, закрытие корреспондентских счетов и кредитных линий некоторым крупным российским банкам со стороны западных банков (называют, в частности, Банк Нью-Йорка). Это означало, что западная банковская система с большим опозданием, но осознана шаткое состояние российской. Но это же событие повергло в шоковое состояние находящуюся уже на грани кризиса российской банковской системы. 24-25 августа многие крупные и средние российские банки прекратили платить друг другу по межбанковским кредитам. Процент на межбанковском рынке достиг фантастической величины — 1000-2000 процентов годовых. Как бы ни пытались правительство и Центральный банк охарактеризо-

ватках средств коммерческих банков на корреспондентских счетах в Центральном банке за последнее время. На 1 июля 1995 г., по данным Центрального банка, этот остаток составлял 18,6 триллиона рублей. Сумма этих свободных денежных средств уже на 1 июля 1995 г. оказалась на критическом уровне. При 500-600 триллионах активов (по моим расчетам: Центральный банк уже давно не публикует эти данные в открытым печати) она составила 3-4 процента от их общих активов, что в несколько раз ниже нормы с учетом преобладания текущих счетов в депозитах банков. Таким образом, уже на 1 июля 1995 г. с точки зрения наличия свободных средств (и тем самым способности платить по своим обязательствам) банковская система оказалась в критическом положении. Однако, как сообщил А. Кох, в момент кризиса на корреспондентских счетах коммерческих банков оставалось 2 триллиона рублей, а на середину сентября этот остаток составил 2 триллиона рублей. Таким образом, даже в середине сентября, когда пик банковского кризиса, казалось, прошел, сумма средств на корреспондентских счетах Центрального банка оставалась ничтожной. Картина станет еще более ясной, если иметь в виду, что основная часть этих средств сосредоточена у небольшого числа относительно благополучных, по разным причинам, банков (Внешторгбанк, банк "Империал", ОНЭКСИМбанк, "МФК" и некоторые другие). Основная же часть российских банков, в сущности, неплатежеспособна.

Только своевременное и срочное вмешательство Центрального банка, купившего у части коммерческих банков государственные казначейские обязательства на 1,6 триллиона рублей (по некоторым данным, около 3 триллионов рублей) и предоставившего им краткосрочный кредит на несколько сот миллиардов рублей и тем самым предоставившего им столь необходимые денежные средства, сбило на время остроту банковского кризиса ценой увеличения денежной массы и усиления инфляции.

Острая фаза банковского кризиса миновала, и он стал хроническим. Истинные размеры кризиса тщательно скрываются. И только публикация в газете "Сегодня" от 26 сентября приоткрыла занавес над этими размерами. В газете опубликован список российских коммерческих банков, которые имеют дебитовое (отрицательное) сальдо по корреспондентским счетам в Центральном банке. Правда, говоря, эти банки неплатежеспособны и живут на кредиты Центрального банка под очень высокие проценты (два раза выше, чем обычна ставка, по которой Центральный банк обычно предоставляет им кредиты, а она тоже очень высокая, намного выше размера инфляции). Газета оговаривает, что эти данные не являются исчерпывающими, т.е. занижены и по числу банков, и по величине их задолженности. Кроме того, многие банки

имеют корреспондентские счета не только в Центральном, а и в крупных коммерческих банках России. Оказалось, что уже сейчас неплатежеспособны, как минимум, около 150 коммерческих банков. Кажется, не так уж много, но скорее всего, на грани неплатежеспособности находится гораздо больше банков. Самое же опасное в том, что в этом списке немало крупнейших российских банков. Среди них (и это сенсация № 1) два территориальных банка Сбербанка России — Московский и Московский областной, традиционно считавшиеся самыми надежными, т.к. являются государственными. Кроме того, неплатежеспособными оказались такие крупнейшие российские банки, как Национальный кредит (возглавляемый Олегом Бойко, одним из самых богатых людей России), Инкомбанк, Московский индустриальный банк, Мосбизнесбанк и некоторые другие — всего 6 из 20 самых крупных банков. Правда, Московское управление Центрального банка 27 сентября (помимо — Московское управление, а не Центральный банк, хотя в списке были и провинциальные банки) опубликовало опровержение этого списка, назвав его фальшивкой. Но это опровержение было крайне неубедительным. К тому же "опровергнутое" утверждалось, что в списке отсутствуют многие крупные банки, что как раз усиливало впечатление о тяжести банковского кризиса. В Новосибирске в тяжелейшем положении оказался крупнейший и исключительно динамично развивающийся последнее годы Сибирский Торговый банк, еще недавно занимавший 31-е место по активам среди российских банков.

В чем же причина российского банковского кризиса? Что ждет банковскую систему России в дальнейшем? На первый вопрос ответов в русской экономической литературе и журналистике было немало, разумных и вздорных. Здесь и чрезмерно жесткая денежная политика последнего года вообще и в отношении коммерческих банков в частности, неоправданное установление валютного коридора, повлекшее большие потери для банков и экспортёров, общее неудовлетворительное положение российской экономики, огромные неплатежи, безответственное поведение многих банков при предоставлении кредитов и даже... заговор правительства и Центрального банка против банковской системы, чтобы избавиться от некоторых банков, нежелательных для нынешней исполнительной власти. По следнюю "причину" я решительно отвергаю. Кризис банковской системы заревал давно, и она шла к нему с абсолютной неизбежностью. Остальные основания в основном справедливы, но они дают лишь часть ответа на вопрос.

Причина кризиса банковской системы не в отдельных частных ошибках и недостатках, которые легко исправить. Она — в гнилости всего хозяйственного и государственного механизма, сложившегося в России после августа 1991 года. Перечисленные выше причины являются простым проявлением этой гнилости, а не самостоятельными, исправимыми причинами. К сожалению, ни один общественный и государственный институт не является у нас работоспособным и жизнеспособным. Только в этих условиях сделались возможными такие чудовищные для рыночной экономики явления, как колоссальные неплатежи всех всем при полной безнаказанности неплатежников (первым из которых является само государство), полная бездеятельность правоохранительных органов в защите прав граждан, в том числе предпринимателей, безопасности организаций и интересов государства, колоссальная коррупция государственного аппарата сверху донизу, массовое не выполнение принятых обязательств, остающихся в подавляющем большинстве случаев безнаказанным. Крайняя незэффективность банковской системы не является ни исключением, ни главной причиной банковского кризиса. Даже Морган не сумел бы ничего успешного сделать в том сумасшедшем доме, каким является экономика и политика современной России. Мыльный пузырь, каким является ее экономика, обязательно должен был лопнуть, он лопнул как раз там, где чаще всего лопается неэффективная рыночная экономика — в самом важном и наиболее уязвимом звене, каким является кредитная система. Но кризис кредитной системы, который еще далеко не закончился, он будет иметь обратный эффект, влияя на производственную сферу, лишая многие торговые и производственные предприятия их финансовых средств, находящихся в этих учреждениях, а тем самым сокращая их спрос на товары. Банковский кризис, таким образом, несомненно усилит и без того тяжелейший кризис российской экономики.

Г. ХАНИН,
доктор экономических наук.
г. Новосибирск.

Экологическая программа ННЦ

Издательство СО РАН выпустило книгу «Окружающая среда и экологическая обстановка в Новосибирском научном центре СО РАН». Это своего рода итоговая сводка результатов по экологической программе ННЦ.

Главные цели программы — всесторонняя оценка состояния окружающей среды и природных компонентов, проведение мероприятий по ликвидации или снижению влияния различных отрицательных экологических факторов в Академгородке. В ее реализации принимали участие в основном академические институты Центра в период с 1990 по 1994 год.

Спектр решаемых проблем был чрезвычайно широк: мониторинг воздуха, очистка выхлопных газов, качество воды, очистка сточных вод, мероприятия по борьбе с переносчиками вируса клещевого энцефалита, определение и оценка содержания тяжелых металлов в почвах и растительности ННЦ и прилегающих территорий, массовый анализ некоторых пищевых продуктов в Академгородке с целью создания системы регулярного контроля, и многое другое. По ходу основных работ перед исполнителями зачастую вставали и другие вопросы, порой они переключались на неожиданно возникающие проблемы, объединяли усилия, работали параллельно, пытаясь через разные подходы найти оптимальное или приемлемое решение.

Каждый коллектив, приступая к той или иной задаче, нацеливался на реализацию конкретного результата. Не все проблемы удалось решить — на то есть свои причины. Так, из-за прекращения поставок неэтилизированного бензина не доведен до конца успешно начатый эксперимент по оснащению автобусного парка катализитическими дожигателями выхлопных газов. Нехватка средств не позволила продолжить бактериальную обработку домов против "подвальных" комаров. Сменились акценты в проблеме клещей, что повлекло за собой постановку новых задач.

По некоторым проблемам разными коллективами получены противоречивые результаты. Поскольку по многим направлениям исследования проводились впервые, была принята гибкая организационная структура программы, позволяющая корректировать задания и выделяемые на них средства. Итоги очредного этапа обсуждались и корректировались на совещании у председателя Сибирского отделения РАН академика В. Коптюга.

Сегодня работы по исследовательской части программы в основном завершены. В целом получена достаточно ясная картина о состоянии окружающей природной среды и природных ресурсов Академгородка. Выглядит она вполне удовлетворительно. Книга «Окружающая среда и экологическая обстановка в Новосибирском научном центре СО РАН» представляет интерес не только для руководителей организаций, но и для жителей Академгородка.

Книгу можно приобрести в магазине Академкниги (Морской пр., 22) или непосредственно в Издательстве СО РАН по адресу: Морской пр., 2, комн. 209.

Цена для частных лиц — 7000 руб.,
для организаций — 10000 руб.

Наш корр.

ДАЙДЖЕСТ

Основное назначение кожи у человека — защищать организм от проникновения вредных химических веществ. В течение длительного времени биологи считали, что кожа создает непроницаемый барьер внешнему воздействию, но затем обнаружили, что это не совсем так. Недавно исследование показало, что большинство химических веществ адсорбируются кожей при определенной температуре, и каждый день различные инородные субстанции проникают внутрь нашего организма. Более того, кожа может взаимодействовать с некоторыми химическими веществами и делать их более токсичными.

При попадании на поверхность кожи одни вещества разлагаются и исчезают, другие могут быть смыты, а третьи проникают внутрь кожи, попадают в кровь и распространяются по всему организму.

В некоторых случаях это играет позитивную роль. Глицерин-тринитрат, например, проникает через кожу, воздействует на сердце и кровеносные сосуды, предотвращая приступ стенокардии. Однако некоторые химические вещества, попадая

в кожу, могут быть опасны.

В ходе исследований используются культура, получаемая из клеток эпидермиса, и кожные срезы. Культура клеток чаще применяется при исследовании химических веществ, которые плохо адсорбируются кожей, т. к. в этом случае отсутствует ороговевший пласт — наружный слой кожи, что уменьшает число химических веществ, взаимодействующих с ферментами в эпидермисе. Исследования показали, что в коже много важных ферментов, которые могут разрушать химические вещества или делать их менее токсичными. Так, фермент эстераза уменьшает токсичность пестицидов.

Под воздействием других ферментов кожи химические вещества, наоборот, становятся более активными. В 1975 г. английский врач Персиал Ротт отметил рост заболеваний раком у трубочистов, т. к. на их кожу воздействовал поликлинический ароматический углеводород, содержащийся в золе. Тогда было установлено, что сам по себе углеводород безвреден, но

исследования показали, что пестициды и гербициды плохо проникают через кожу, но использование рабочими перчаток и других защитных средств вполне оправдано, т. к. есть очень опасные химикаты. Проникая внутрь организма, органофосфаты подавляют активность фермента холинэстеразы, вызывая тошноту, мышечные судороги, конвульсии и даже смерть. Но после распыления пестицидов рабочие не должны надевать на руки перчатки, т. к. покрытая кожа сильнее адсорбирует химические реагенты.

Опасные химические реагенты могут смываться с кожи человека водой, но многие из них, в частности, пестициды, проникают через кожу внутрь организма быстрее, чем удается их смыть.

При работе с опасными химическими реагентами многие применяют защитные кремы, но при испытаниях на крысах, которым на кожу наносили фенол, защитный крем усиливал адсорбцию фенола в течение первых 24 часов контакта с кожей.

Исследовательский институт ароматиче-

УРОКИ ДРЕВНИХ: ИСТОЧНИКИ ЛЕКАРСТВ

Эксперты рекомендуют фармацевтическим компаниям, занятым поисками новых недорогих источников лекарственных препаратов, обратиться к медицинским трактатам древних греков и римлян.

Несмотря на то, что многие из старых снадобий абсурдны, некоторые лекарственные растения, использовавшиеся древними, могут оказаться ценным и относительно дешевым сырьем для изготовления различных лекарств, заявил в интервью Бард Холланд из Департамента профилактической медицины и общественного здоровья Медицинской школы Нью-Джерси.

Учитывая непомерную дороговизну и неэффективность поиска потенциально новых способов лечения, разумно пойти по гораздо менее дорогому и, возможно, более продуктивному пути и внимательно изучить способы лечения лекарственными травами, описанные в древних и средневековых рукописях.

Имея в виду огромное разнообразие видов растений, можно предполагать, что до сих пор многие полезные с терапевтической точки зрения вещества остаются необнаруженными. Однако проверять свойства несметного числа растений и входящих в их состав веществ слишком долго и вряд ли эффективно.

Использование народных средств и традиционного целительства с целью открытия новых лекарственных соединений может оказаться успешным. 25% всех выписываемых врачами США лекарств содержат вещества, первоначально обнаруженные в растениях, и фактически все применяемые сейчас лекарства растительного происхождения (резергин, хинин, дигиталин, морфин и кодеин) были открыты благодаря изучению методов народной медицины.

Надо составить список растений, наиболее многообещающих с фармакологической точки зрения, чтобы исследовать их действие на животных, а затем подвергнуть клиническим испытаниям.

Опыты показали, что активный ингредиент болотной мяты способен вызывать abortы у животных и женщин. А еще во II в. нашей эры Квинтус Серенус писал, что плод при сроке беременности менее одного месяца можно изгнать, применяя настойку из этого растения.

Диалог между фармацевтами, с одной стороны, и специалистами по средневековью, эпохе классицизма и истории медицины — с другой, поможет связать вместе древние трактаты и современные стандарты тестирования, результатом чего может оказаться обнаружение полезного и недорогого источника потенциальных лекарственных средств. Даже если менее 1% написанного в древних медицинских трактатах окажется правдой, то с лихвой окупится стоимость соответствующих научных исследований.

Сан-Франциско (ЮПИ).

СВОЙСТВА ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ КОЖИ

через кожу внутрь организма, воздействующую крайне негативно. Например, гексахлорофен, использовавшийся как антисептик в производстве детского мыла и талька, при проникновении через кожу в организм ребенка вызывал разрушение мозга и даже смерть.

Многие химические вещества, взаимодействующие с кожей человека, можно безопасно испытывать на животных и человека. Но все возрастающее их количество ставит вопрос об изучении «жизненного цикла» этих химических веществ на коже, причем желательно методом *in vitro*. Токсикологи проводят эксперименты с клетками и тканями, взятыми у животных и человека, чтобы выяснить механизмы адсорбции, обмена и токсичности химических веществ и установить, какое количество химических веществ адсорбируется кожей и попадает через кожу в кровь и с какой скоростью происходит этот процесс.

В госпитале Св. Марии Лондонской медицинской школы впервые проводилось изучение способности к адсорбции очищенной здоровой кожи, взятой от лиц, перенесших такие хирургические операции, как мастэктомия или косметическая операция груди. Для этого небольшие участки кожи с эпидермисом и дермой помещали в специальную камеру с температурой 32° С, соответствующей нормальной температуре кожи. С внутренней стороны кожа постоянно омывалась физиологическим раствором, имитирующим движение крови и поддерживающим метаболические процессы в коже в течение 24 часов, обеспечивая ее питательными веществами и кислородом и удаляя продукты обмена.

Помещая на поверхность кожи химические вещества и анализируя раствор, ученыe определяли количество адсорбированных кожей веществ, которое зависело от растворимости этих веществ, размера их молекул и других свойств. Например, кожа адсорбирует менее 1% пестицида циперметрина, а бензойной кислоты — средства от стригущего лишая — способна адсорбировать более 65%.

Количество поглощаемых кожей химических веществ зависит от многих факторов — от величины поверхности тела, которая подвергается воздействию, количества веществ, попавших на поверхность кожи, способности их к взаимодействию с другими веществами, длительности воздействия, наличия одежды, температуры кожи и влажности, степени повреждения кожи или ее заболеваний.

Исследователи пытаются выявить, какие химические вещества проникают через кожу неповрежденными, а какие преобразуются под действием ферментов кожи в другие химические вещества (продукты обмена веществ). Метabolизм способству-

ют детоксикации химических веществ и делает их менее опасными.

Теперь, когда ученые установили степень уязвимости кожи человека, правительственные службы выдвигают требования безопасного обращения с потенциально опасными химическими веществами, и исследователи изучают токсичность химических реагентов, с которыми человек сталкивается на практике.

Ароматические амины относятся к группе потенциально токсичных химических агентов, входящих в состав красок, пластика, лекарств и пестицидов, которые производятся и потребляются в больших количествах. Так, бензидин, может вызывать рак мочевого пузыря, а метиллендиамин является канцерогеном для животных.

Прежде чем вызвать токсичную реакцию кожи или каких-либо других органов, химические вещества преодолевают основной кожный барьер и самый поверхностный ороговевший слой, который образуется из плотных омертвевших кожных клеток (кератиноцитов). Реагенты могут также проникать через волосяные фолликулы и потовые железы.

Затем химические вещества проходят через живой слой эпидермиса (который состоит из множества кератиноцитов, находящихся на различных стадиях развития). Проникая через верхний слой дермы, который состоит из плотного матрикса, фибробластов, макрофагов, тучных клеток, лимфоцитов, волосяных фолликулов, потовых и сальных желез, нервных окончаний, кровяных и лимфатических сосудов, они попадают в кровоток и могут переноситься на значительные расстояния.

Кожа способна защищать себя с помощью потоотделения, ороговевших клеток, ферментов и определенных иммунных реакций, хотя большинство химических веществ, попадающих на кожу, в той или иной степени адсорбируются.

На производстве многие работники подвергаются воздействию таких промышленных растворителей, как тетрахлорид углерода, который используется в пестицидах и огнетушителях. В эксперименте на животных этот растворитель, проникая через кожу, поражает печень. Однако для человека адекватные защитные механизмы можно выработать только после испытаний, проведенных на человеческой коже.

В коже смеси с национальными эфирными маслами ослабляют тургор кожи, способствуют ее повреждениям и развитию рака. Многие эфирные масла являются сильнодействующими химическими веществами. Так, масло мяты болотной содержит 80% пulegona, который оказывает токсический эффект на печень. Эфирное масло, получаемое из базилика, может содержать 80% экстраголла, вызывающего рак у животных, а масло коры коричного дерева способствует развитию аллергических реакций кожи.

Ароматические вещества в смеси с национальными эфирными маслами ослабляют тургор кожи, способствуют ее повреждениям и развитию рака. Многие эфирные масла являются сильнодействующими химическими веществами. Так, масло мяты болотной содержит 80% пulegona, который оказывает токсический эффект на печень. Эфирное масло, получаемое из базилика, может содержать 80% экстраголла, вызывающего рак у животных, а масло коры коричного дерева способствует развитию аллергических реакций кожи.

Одни химические вещества, проникая через кожу, попадают в кровь, а другие повреждают кожу. 40% повреждений кожи связано с такими профессиональными заболеваниями, как аллергия, раздражения кожи, сыпь и рак.

Аллергия — иммунная реакция организма, сопровождающаяся сыпью, наблюдается у людей, чувствительных к таким веществам, как никель, хром и формальдегид. Теоретически химическое вещество должно сначала проникнуть через кожу и вызвать аллергическую реакцию. Но исследования показывают, что вещества-реагенты оказываются активными только в результате соединения с белками кожи. Если химическое вещество достаточно активно, оно соединяется с белками кожи непосредственно, если оно менее активно, то под действием ферментов кожи образуются соединения, взаимодействующие с белками.

New Scientist.

НАУКА И ЖИЗНЬ

Новое агентство будет обладать правами «на все результаты, полученные в процессе научного исследования, финансируемого... непосредственно из бюджета или через посредство федеральных фондов».

Российское правительство подготовило проект указа, ориентированного на внесение некоторой ясности в запутанную российскую систему интеллектуальной собственности на результаты исследований, финансиро-

ванием расплывчатое декларирование принципов. Дума, нижняя палата российского парламента, пытается прояснить ситуацию, но до сих пор сумела лишь еще больше запутать ее. Те немногие законы, которые она уже

прированным министром науки Борисом Салтыковым.

Другие ученые, включая представителей РАН, озабочены тем, что в формулировках указа содержится мало информации о том, как Госконтракт будет работать. Целью указа является создание рынка результатов научных исследований и технических разработок и защита интересов государства на этом рынке.

Но эти оговорки не успокаивают таких критиков, как Александр Коношенко, руководитель Финансово-экономического управления РАН, который указывает на то, что довольно трудно отличить фундаментальные исследования от прикладных. В проекте содержится список видов исследовательских результатов, рассматриваемых как собственность государства, таких,

и все-таки указ весьма ясен в одном: Госконтракт будет полностью контролировать передачу результатов исследования третьей стороне — другому государственному агентству или коммерческой структуре. «Представьте, что Госкомитет по чрезвычайным ситуациям заказал исследования по научному проекту в области сейсмики какому-то институту РАН, — гово-

КОМУ ПРИНАДЛЕЖАТ ПЛОДЫ РОССИЙСКОЙ НАУКИ?

сируемых государством. Вместо этого указ вызвал недоумение в организационных кругах науки в стране. В центре нового указа создание нового некоммерческого Государственного агентства по контрактам на научно-исследовательские разработки (сокращенно Госконтракт), которое будет обладать правами на результаты всех исследований, финансируемых государством, и контролировать их дальнейшее использование и применение, оформляя контракты на коммерциализацию. Но еще до того, как проект указа был распространен для обсуждения, он попал под обстрел Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), созданного три года тому назад по западному образцу учреждения, распределяющего гранты и финансируемого Министерством науки. Владимир Павлов, возглавляющий Отделение математики, механики и информатики РФФИ, полагает, что этот указ обеспечит государству недопустимо высокую степень контроля за фундаментальными исследованиями.

Существующее в России законодательство об интеллектуальной собственности представляет

приняла, противоречат друг другу. Один отдает права на интеллектуальную собственность тем, кто финансирует исследования, другой — организации, выполняющей исследование.

В соответствии с новым указом, «все результаты, полученные в процессе исследования, финансируемого либо непосредственно из бюджета, либо через федеральные внебюджетные фонды» (такие, как РФФИ или РАН, в которой прямое бюджетное финансирование не превышает 40%), считаются государственной собственностью и, следовательно, подлежат контролю со стороны Госконтракта. Хотя такие финансирующие структуры, как РФФИ и РАН, все же будут контролировать собственные программы, их представители полагают, что контроль государства над правами интеллектуальной собственности через Госконтракт фактически даст последнему возможность контролировать все научные исследования, финансируемые государством. Это, по словам Павлова, противоречит принципам открытости и разнообразия источников финансирования науки, продекла-

вленным в указе. Но критики утверждают, что все, что он реально даст, — это учреждение нового органа, ответственного за охрану государственной собственности, не уточняя, как этот орган будет работать. Новое агентство будет курировать министр науки, а штат агентства будет укомплектован сотрудниками министерства. Павлов говорит, что документ в целом расплывчат и неясен, и предстоит проделать большую работу, прежде чем этот план будет реализован. Это, добавляет он, по всей вероятности, проделают чиновники без участия научного сообщества.

Владимир Диссон, один из членов Министерства науки, который участвовал в создании проекта указа, сообщил «Science», что по первоначальному замыслу под эгиду Госконтракта должны были подпасть только прикладные исследования. Однако, говорит он, позже Салтыков настоял на том, чтобы новое агентство контролировало также некоторые фундаментальные проекты, такие, как изучение ядерного синтеза и физики частиц, поскольку они ведут не только к чисто научным результатам, но и к новым технологиям, ноу-хау и техническим средствам.

Например, как полученные в рамках государственных научных программ или в государственных научных центрах, прямо финансируемых Министерством науки. Но в то же самое время должностные лица РФФИ говорят, что расплывчатые формулировки проекта позволяют включить сюда все исследования, проводимые в институтах РАН (и проводившиеся бывшей Академией наук СССР), исследования в университетах и вузах и все научно-исследовательские разработки, проводимые при поддержке РФФИ и других фондов.

Критики также указывают на другие дыры в указе. Павлов говорит, что в нем недостает подробностей о стратегии Госконтракта в управлении интеллектуальной собственностью и об арбитражной системе, которой он будет пользоваться для регулирования возможных конфликтов по поводу прав на собственность. Он также отмечает, что указ отводит 1% бюджета науки на функционирование нового агентства, но не говорит, как эти деньги должны быть потрачены. РАН направила официальное письмо министру, наставив на прояснении этих моментов.

рят Коношенко. — Если какая-то другая организация захочет воспользоваться результатами, она должна обратиться в контрактное агентство, которое будет владельцем всех прав». Он и другие должностные лица РАН говорят, что такая организация взаимоотношений является не-приемлемой.

Представители министерства заверяют, что они учат замечания при доработке указа, которую они планируют закончить к осени. Они добавляют, что Госконтракт мог бы заключать индивидуальные исследовательские контракты, чтобы унять беспокойство ученых по поводу прав собственности на результаты интеллектуальной деятельности. В зависимости от соглашения между агентством и научным учреждением Госконтракт может сохранить за собой все права или передать их институту, проводящему исследование, или поделить их с учеными. Как говорит Салтыков: «В мире используются различные типы контрактов».

Андрей АЛЛАХВЕРДОВ,
Москва.

Science, Vol. 269.

Для Джумбера Георгиевича Ломинадзе, академика АН Грузии, поездка на октябрьскую конференцию в Снежинск — важное и приятное событие. Но оно — только звено в цепочке визитов в другие научные центры России. От личной инициативы, активности в поиске партнеров и спонсоров сейчас у грузинских ученых зависит очень многое. Республика, всегда заслуженно гордившаяся своим культурным наследием, наукой, образованием, сегодня не в силах поддержать то, что ей дорого (в прямом и переносном смысле) — нет средств. Поэтому научные сотрудники, проявляя чудеса изобретательности и энтузиазма, сами отыскивают источники финансирования своих исследований. Иногда это удается. А пока — зарплата ведущих ученых Грузии составляет 6—8 долларов в месяц, нет в институтах и университетах электротехники, нет очень многое, необходимого для научной работы. И все-таки «утечка мозгов» из Республики невелика. Почему? — таков был мой первый вопрос Джумбера Георгиевича, выпускнику МГУ, работавшему три года (1956—1958 гг.) в Челябинске-70, ныне директору Абастуманской астрофизической обсерватории, а также академику — секретарю Отделения математики и физики АН Грузии.

У грузин очень сильно развито чувство глубокой привязанности к своей земле, они просто не любят жить на чужбине. Хотя наши ученые получают много приглашений из-за рубежа, предпочитают работать в Грузии. Конечно, математикам в чем-то легче: как говорится, были бумага, карандаш да светлая голова. Вот и занимаемся — причем успешно — теоретическими исследованиями. Физики уехали больше всего — в Италию, США, Германию.

— Видимо, финансовое положение слишком тяжело?

— Судите сами. Весь годовой бюджет АН Грузии — 1 млн. долларов. Сравните: ФИАН России имеет около 10 млрд. рублей в год — то есть вся Академия наук Грузии получает примерно 1/2 часть бюджета ФИАНа.

— Как выходите из положения?

— В какой-то степени спасают международные гранты. В Грузии около 50-ти проектов получили поддержку от Фонда Сороса. В каждом участвует в среднем 5—6 человек. Это, конечно, облегчение для ученых — в течение 2-х лет они получают несколько тысяч долларов, а один грант — даже 27 тысяч. Сейчас с Соросом достигнуто соглашение о продлении финансирования по нашим проектам еще на год, при

сильное направление нашей науки, известное многими замечательными учеными. В Отделение входит еще и Абастуманская астрофизическая обсерватория, которой сейчас я руководю. Ей более шестидесяти лет, она была создана в 1932 году академиком Е. Харадзе, который был ее директором до 1992-го года.

— Работа обсерватории — это огромный сложный комплекс дорогостоящих мероприятий. Как вы справляетесь с ним сегодня?

— Сейчас очень тяжело. У нас практически постоянно нет света, не доставляются продукты, в поселке,

лений, которые должны нам существенно помочь. Недавно (в сентябре) принято знаменательное постановление, которым определено финансирование (в валюте) на заграничные поездки, приобретение литературы. Осуществляется ряд мероприятий для улучшения социальных условий жизни ученых. Кроме того, с будущего года за звание академика будет выплачиваться 100 долларов в месяц, члена-корреспондента — 60 долларов. Надеемся, что найдутся средства и для поддержания молодых кадров — это очень важно. А еще раньше по нашей обсерватории тоже принято

— Лабораторное моделирование атмосферных и океанических вихрей с целью изучения их роли в переносе радиоактивных и иных загрязнений окружающей среды.

С ИЗМИРАНОм участвуем в программе изучения физики Солнца с использованием спутников (проект, называемый КОРОНАС), также занимаемся развитием новой дисциплины — гелиосеймологии. Вместе с коллегами из ВНИИФ (Снежинск) предполагаем включиться и в программу «Космический щит» — защищая Землю от астероидов. То есть мы восстанавливаем те важные, плодотворные связи, которые складывались десятками лет.

— Вы так рассказываете о научной работе в республике, переживающей очень тяжелые времена, словно трудностей никаких нет. Но ведь они есть. Что вас больше всего беспокоит?

— У нас очень плохо с вычислительной техникой, особенно с большими ЭВМ. Было тяжело с научной периодикой, сейчас немного полегче — американцы присыпают свои журналы по линии Фонда Сороса. Но нам нужны и европейские издания — на них нет денег.

И особенно огорчительно, что ломается система образования. В Грузии всегда был высок престиж высшего образования — а теперь на факультеты университета подают заявления в количестве не более одной трети от имеющихся мест. А вот самых университетов стало необыкновенно много. Как и различных академий.

Все это противоречит здравому смыслу, и нашим традициям уважительного отношения к знанию, опыту старших. Но я надеюсь — мы переживем эти трудные времена и будем вновь успешно работать, вместе с российскими учеными решая важные проблемы развития наших стран.

Беседовала
Н. БОРОДИНА.
Снежинск — Новосибирск.

И В ГРУЗИИ УЧЁНЫЕ РАБОТАЮТ

условии, что наше правительство тоже внесет какие-то деньги. Пока речь идет о 250 тысячах долларов с каждой стороны.

По программам INTAS мы имеем 24 гранта на всю Грузию, правда, финансирование по ним страшно задерживается. Но мы, конечно, все равно получим эти деньги, и они нас, безусловно, поддержат.

Я говорил обо всей Академии наук, и с гордостью подчеркну, что 70 процентов всех грантов приходится на наше Отделение математики и физики.

— Расскажите, пожалуйста, о нем подробнее.

— В составе Отделения четыре института — Математический имени А. Размадзе, Вычислительный математики им. Н. Мусхелишивили, Кибернетики и Физики. Грузинская математическая школа — традиционно

где живут наши сотрудники, уже давно не пекут хлеб. И все-таки мы работаем. Участвовали в наблюдениях над кометой Шумейкера-Леви, причем тоже в условиях отсутствия электроэнергии. По этому поводу я выступил на Совете министров Грузии, просил сделать все возможное, чтобы обеспечить питание наших приборов — все равно не получилось подключения обсерватории к электросетям. Но мы, тем не менее, провели некоторые наблюдения, потому что были включены в международную программу по комете Шумейкера-Леви.

— Так все-таки поддерживаете вас правительство или нет?

— И правительство, и глава нашей Республики — все очень ценят нашу науку, но объективно нет возможностей профинансировать ее полностью. Однако принят ряд постановов-

ление, специальное постановление о ее всенарядной поддержке.

— Пока оно еще не действует в реальности, как идут дела?

— Обсерватория получила три соросовских гранта, среди участников проектов — восемь студентов и аспирантов. Это очень важно — привлечение молодых. Еще мы получаем некоторую помощь от Американского астрофизического общества. Стали активно взаимодействовать с институтами РАН — вообще имеется рамочное соглашение между Академиями наук России и Грузии, подписанное академиками Осиповым и Тавхелидзе. В частности, наш совместный с ИКИ проект получил грант Миннауки и технической политики РФ.

— Как называется тема, которой он посвящен?

«НВС» информирует

Омск

ПРОБЛЕМЫ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ СИБИРИ

В Омске состоялась III всероссийская научно-практическая конференция «Памятники истории и культуры Сибири» (I и II конференции состоялись также в Омске в 1989 и 1993 гг.), организаторами и участниками которой стали Омский историко-краеведческий музей, омский филиал Объединенного института истории, филологии и философии СО РАН, сибирский филиал Российской института культурологии, Комитет по культуре и искусству администрации Омской области, Новосибирский педагогический университет. В работе конференции пожелали принять участие и прислали тезисы докладов ученые и работники культуры Барнаула, Кемерова, Москвы, Новосибирска, Тары. На пленарном заседании и на секциях присутствовали более 100 человек и 35 человек выступили с докладами.

На пленарном заседании был заслушан основной доклад Н. Геновой и Ю. Макарова «Комплексный подход к решению проблем сохранения культурного наследия» и несколько докладов по проблемам памятников культуры в музейном деле, критериям выявления памятников советской эпохи, паспортизации и каталогизации памятников истории и культуры, изучения и использования в практической работе материалов по археологическим и этнографическим памятникам. Был заслушан также связанный с юбилейным событием доклад Ш. Ахметовой «Ч. Ч. Валиханов и традиции омской этнографии» (он посвящен 160-летию этого выдающегося ученого с мировым именем). Далее работа продолжалась в трех секциях — «Памятники истории и архитектуры», «Музейные и архивные источники как памятники истории», «Памятники археологии».

К началу работы конференции был опубликован сборник докладов или их тезисов, всего в нем помещено 49 публикаций. Участники конференции посетили постоянные экспозиции, фонды и выставки ведущих омских музеев, а также побывали на вечере отдыха в художественном музее-салоне «Либеров-центр».

По итогам работы конференции было принято решение, в котором намечены дальнейшие пути научных исследований по проблемам конференции, представлены конкретные предложения и рекомендации по фиксации, сохранению, возрождению и сооружению новых памятников в Сибири. По докладу директора Омского историко-краеведческого музея П. Вибе в решение был включен пункт о необходимости продолжить и завершить работу по подготовке и изданию томов «Свода памятников истории и культуры России» во всех краях, областях и республиках сибирского региона, как важнейшей на данном этапе в деле охраны и сохранения объектов памяти человечества. Решено также обратиться в координационный совет по культуре межрегиональной ассоциации «Сибирское соглашение» с предложением о подготовке и публикации «Очерков истории музеев Сибири». Конференция высказала серьезную озабоченность по поводу очень дорогостоящих проектов воссоздания когда-то разрушенных крупных храмов в некоторых городах Сибири и обратила внимание на то, что это будут уже не памятники культуры, а новоделы. Участники одобрили практику ведения подобных форумов по проблемам памятников истории и культуры Сибири и выразили пожелание о расширении состава участников следующей четвертой научной конференции.

**Н. ТОМИЛОВ,
профессор.**

Байкальск

СОВМЕСТНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО НА БАЙКАЛЕ

В Институте экотоксикологии приступила к научным изысканиям группа ученых из палеонтологического института Берлинского университета. Доктора Франк Ридель и Петер Ропштоль совместно с коллегами из Лимнологического института СО РАН исследуют слабо изученные стороны эволюционно-экологических особенностей развития байкальских моллюсков. Работа выполняется по гранту немецкого научного сообщества и будет продолжена в 1996 году. Исследования проводятся в аквариальной института. Это единственная на оз. Байкал лаборатория, позволяющая осуществлять наблюдения за поведением животных круглогодично. Совместная работа с немецкими коллегами является свидетельством укрепления и развития российско-германского научного сотрудничества в рамках экологических программ.

Наш корр.

Улан-Удэ

О НАУЧНОМ СОВЕЩАНИИ ПО ПОДГОТОВКЕ ИНТЕРКОНГРЕССА В БУРЯТИИ

25–27 сентября в Улан-Удэ состоялось научное совещание по подготовке Международного конгресса «100 лет гуннской археологии. Номадизм — прошлое, настоящее в глобальном контексте и исторической перспективе. Гуннский феномен».

На совещании приняли участие научные сотрудники Бурятского научного центра, Министерства культуры Республики Бурятия, Читинского педагогического института, археологии и этнографии народов Дальнего Востока ДВО РАН.

Несколько ранее, в первой половине сентября, вынесенные на совещание вопросы были обсуждены с представителями Всемирного археологического конгресса, англичанами Дэвидом Ро и Саймоном Проберттом. Одновременно были осмотрены памятники, намеченные для показа участникам Конгресса.

Идея проведения научного форума, посвященного 100-летию гуннской археологии, возникла в научных кругах, занимающихся исследованием древней истории Центральной Азии. Она получила поддержку правительства Республики Бурятия, Всемирного Археологического Конгресса (ВАК) и ряда научных учреждений. В ходе обсуждения научной программы Конгресса идея получила дальнейшее развитие и обрела новое направление, выразившееся в намерении организаторов Конгресса обсудить проблемы номадизма как глобального историко-культурного явления, присущего многим народам нашей планеты как в прошлом, так и в настоящем. Сам научный форум будет проводиться под эгидой ВАК в статусе Интерконгресса в августе 1996 г. г. Улан-Удэ.

В адрес оргкомитета уже поступило более 150 заявок (в т. ч. 50 от иностранных ученых) на участие в Конгрессе.

В ходе совещания были рассмотрены и обсуждены документы, подготовленные организаторами: научная программа, план программы подготовки и проведения конгресса, проект бюджета, а также проекты научных туров по археологическим памятникам Забайкалья.

Участникам совещания были показаны археологические памятники, на которых ведутся раскопки в рамках подготовки к Интерконгрессу. Средства на проведение полевых работ были выделены Сибирским отделением РАН. Символично, что одним из центральных памятников, предлагаемых для показа участникам Конгресса, будет гуннский могильник в Ильмовой лади под Кяхтой, где в 1896 г. проводил раскопки Ю. Д. Талько-Грынцевич, исследованием которого было положено начало гуннской археологии.

В итоге участниками совещания был намечен ряд мероприятий организационного характера и принято традиционное в наши дни обращение к спонсорам с просьбой о финансовой поддержке. Оргкомитет обращается и к читателям газеты «Наука в Сибири» с аналогичным предложением. Наш расчетный счет: фонд «Конгресс» 700519, АО Бикомбанк, г. Улан-Удэ, к/с 70016197, в РКЦ Национального банка РБ МФО 107000, г. Улан-Удэ.

**С. ДАНИЛОВ,
кандидат исторических наук, зав. лабораторией археологии
БИОН СО РАН.**

РЕГИОН

Поэты всегда любили воспевать синие воды рек, кристальную чистоту озер, прозрачные глубины морей и океанов. А для ученых, специалистов все эти реки, озера и прочие водные чаши — водоемы, качество воды в которых вызывает все большую тревогу. Что влияет на это качество? Как изменить положение, вернуть водоемам способность к самоочищению? На разного рода мероприятиях и встречах люди, связанные этой проблемой, в подробностях рассматривают происходящие там процессы, делая соответствующие выводы.

Недавно прошедший в новосибирском Академгородке международный симпозиум «Гидрологические и экологические процессы в водоемах и их водосборных бассейнах» вновь привлек внимание к вопросам экологического состояния рек и озер. По его завершению мы встретились с председателем оргкомитета заместителем директора Института водных и экологических проблем СО РАН кандидатом технических наук **А. АТАВИНЫМ**.

— Аркадий Анатольевич! Как давно названные проблемы привлекают

сорок гостей. Было трое участников из дальнего зарубежья — Бельгии, Америки, Финляндии.

— Нынешний симпозиум приурочен к юбилею академика **О. Васильева**, директора Института водных и экологических проблем. Наложило ли данное событие отпечаток на характер мероприятий?

— Безусловно. Симпозиум прошел в атмосфере сердечности. Олег Федорович — известный специалист в данной области, ученик с мировым именем. Многими из проблем, которые

было размещено на стендах. Я мог бы назвать не один десяток прекрасных сообщений участников симпозиума. Обратил на себя внимание научно-исторический доклад доктора наук из Института гидродинамики В. Эмиха «Сотрудничество двух гидродинамических школ Сибири».

— О чём шла речь?

— О научных школах академиков П. Коиной и О. Васильева. Кстати, Пелагея Яковлевна прислала в адрес симпозиума приветственное письмо, в котором особо теплые слова адресованы юбиляру.

— Обрисуйте круг рассматриваемых на заседаниях вопросов.

— Проблем было затронуто множество: гидрологические, гидрофизические, экологические процессы в водоемах, вопросы математического моделирования этих процессов, информационного обеспечения науч-

ВОДА В ПРЕЛОМЛЕНИИ

внимание специалистов и собирают их вместе?

— Вопросам, связанным с состоянием водных ресурсов, уделялось пристальное внимание с самого основания Сибирского отделения АН. В последнее время акцент сместился на экологические аспекты этой проблемы. Так, в Новосибирске десять лет назад проводился семинар «Гидрофизика и экология водоемов и водотоков», в 1987 году — всесоюзное совещание «Моделирование и прогнозирование изменений природных условий при перераспределении водных ресурсов», в 1990 году — всесоюзный симпозиум «Руть в реках и водоемах». Институт водных и экологических проблем принимал активное участие и в организации международного симпозиума по глобальному и региональному круговороту ртути, проведенном Сибирским отделением РАН совместно с Отделом науки и окружающей среды НАТО и Международным научным комитетом по проблемам окружающей среды, который прошел три месяца назад.

Следует заметить, что главные устроители научных встреч на данную тему — Институт гидродинамики и наш Институт, многие сотрудники которого также вышли из ИГИПа. Нас и по сию пору многое объединяет и связывает.

— На встречи собираете примерно один круг специалистов?

— Я бы этого не сказал. Поскольку постепенно меняются ориентиры в изучении проблем водного хозяйства и экологии водоемов, то становится и иной ориентация конференций. Вообще стараемся, чтобы присутствовали и ведущие ученые, и практики, ибо их участие оказывается на уровне форума. В 1992 году нам практически не удалось привлечь иногородних участников — финансовые проблемы не позволили им приехать в Сибирь. Зато нынче Академгородок встречал почти



обсуждались, он занимается давно и успешно. Причем в обсуждении поднимаемых на симпозиуме вопросов принимало участие большое число его учеников, а оргкомитет почти целиком состоял из них. Открылись заседания докладом Олега Федоровича «Гидродинамические аспекты проблем гидрологии и экологии водоемов: задачи и перспективы». Сообщение было обстоятельным, постановочным, вызвало несомненный интерес слушателей.

Отдельное место в программе отвели торжественным речам по случаю юбилея. Академику Васильеву было сказано много добрых, уважительных слов, в его адрес пришли теплые поздравления.

— И тем не менее — по высказыванию участников симпозиума — «юбилейная программа» не снизила напала научных страстей.

— Работали в полную силу. За три дня заслушали почти шестьдесят докладов. Тридцать восемь сообщений

ных исследований и процесса принятия решений. Здесь смыкались проблемы фундаментальной науки и злободневной практики. Докладывались новые результаты по гидроэкологии как естественных водных объектов, так и созданных человеком для удовлетворения своих нужд. Был представлен анализ состояния некоторых конкретных водоемов, обсуждались вопросы прогнозирования гидрофизических и экологических процессов в них, управления состоянием этих водоемов. Неизменно острая дискуссия вызывала тема деградации экосистем водосборных бассейнов некоторых рек, загрязнение которых продолжается. Причем, перенос идет разными путями, в том числе и через атмосферу, почему были посвящены отдельные выступления.

С неослабевающим вниманием воспринимались сообщения по изучению гидрофизических процессов в

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ

17 и 18 октября в Иркутске и в Байкальске работала Правительственная комиссия по Байкалу. Рассматривались три вопроса: 1) возможные пути решения проблемы Байкальского ЦБК; 2) изменение уровня воды в Иркутском водохранилище и оз. Байкал, связанного с режимом работы Иркутской ГЭС; 3) землепользование на территории водосборного бассейна озера.

Наиболее сложным был вопрос о БЦБК. Члены комиссии в сопровождении заместителя главы администрации области побывали в г. Байкальске, осмотрели целлюлозный комбинат, познакомились с работой комплекса очистных сооружений. Здесь же состоялось совещание со специалистами, на котором присутствовали главы администраций Слюдянского района и г. Байкальска.

18 октября в губернаторском зале администрации Иркутской области прошло рабочее заседание Комиссии, на котором присутствовали ученые Сибирского отделения РАН, представители общественности, журналисты. С докладами выступили зам. главы администрации области Н. Носырев, директор Лимнологического института член-корреспондент М. Грачев, генеральный директор АО «БЦБК» В. Глазырин.

Как известно, постановление Правительства РФ № 925, принятое в 1992 году и предписывающее прекратить варку целлюлозы на Байкале, так и не было выполнено (предыдущее постановление ЦК КПСС и СМ СССР № 434 обязывало закрыть БЦБК к 1993 году).

Администрация Иркутской области сегодня оказалась один на один с проблемой БЦБК и вынуждена решать ее, опираясь лишь на собственные силы и региональные ресурсы. Предпринимаются все возможные усилия, чтобы направить коллектив предприятия на реальный выход из тупиковой ситуации.

Уже разработана и согласована инвестиционная программа экологизации предприятия. На комбинате начат комплекс работ по реальному сокращению водных и воздушных выбросов. Намечены конкретные направления совершенствования технологии и модернизации производства.

В своем выступлении на Байкальской комиссии Н. Носырев подчеркнул, что, принимая то или иное решение о дальнейшей судьбе БЦБК, необходимо подкреплять его реальным финансированием, определять конкретные источники средств. Иначе намерение закрыть предприятие станет таким же невыполнимым, как и множество предыдущих.

К сожалению, проблема БЦБК все еще продолжает оставаться политизированной. Особенно в преддверии дебатов выборов. Различные партии и блоки в очередной раз хотят использовать Байкал как своеобразный трамплин, с которого можно попасть в депутатское кресло. Однако в последние годы ситуация здесь меняется радикальным образом. Народ уже устал от популистских обещаний. Политическая обстановка сейчас меняется на глазах. Уходит в прошлое митингование. Сессии Байкальской городской и Слюдянской районной дум

приняли решения о скорейшей модернизации предприятия. В этих условиях появляется возможность для экологизации Байкальского ЦБК.

Ниже приводится полный текст решения Комиссии по вопросу Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Жители байкальского побережья надеются, что это решение сможет стать основой для подготовки постановления Правительства РФ, открывающего реальные перспективы в окончательном решении байкальской проблемы.

**А. СУХОДОЛОВ,
наш корр.**

г. Байкальск.

РЕШЕНИЕ Правительственной комиссии по Байкалу от 18.10.1995 года, г. Иркутск.

Постановлением правительства Российской Федерации от 2 декабря 1992 г. № 925 предусматривалось в 1993–1995 гг. осуществлять перепрофилирование Байкальского ЦБК. Минэкономики России, Госкомпром России не обеспечили выполнение пункта 1 вышеизложенного постановления.

В этих условиях, учитывая необходимость решения экологических проблем, связанных с деятельностью БЦБК, а также значение комбината как градообразующей основы г. Байкальска, БЦБК разработал и согласовал с администрацией Иркутской области инвестиционную программу перепрофилирования. Программа была направлена

РЕГИОН

озерах Байкал и Телецком. В них излагался свежий натурный материал, по многим параметрам совершенно уникальный. Получен он группой исследователей, в которую наряду с учеными Сибирского отделения входили и зарубежные специалисты, в частности, профессор Ян Клеркс из Бельгии, Джереми Сокульски из США. Оба сделали на симпозиуме доклады. Были и сообщения о весьма интересных результатах математического моделирования гидрофизических процессов в этих же озерах.

Хотел бы особо отметить тот факт, что в Академгородке встретились "полевики", экспериментаторы, теоретики, что сделало обсуждение актуальных проблем особо значимым.

В последний день работы рассматривались региональные водохозяй-

— Комплексное использование, восстановление и охрана водных ресурсов великой сибирской реки и ее бассейна.

— Я была на этом заседании. Первое впечатление — специалисты полны желания как можно быстрее сформировать программу и приняться за дело. Много ли времени потребуется, чтобы наполнить ее содержанием?

— Процесс этот, разумеется, протяженный во времени, многоэтапный. Подобные программы существуют. Например, на аналогичный документ по бассейну Волги ушел не один год. Обь-Иртышский бассейн — территория своеобразная. Здесь сходятся интересы четырнадцати областей России, а еще — Казахстана, Китая. Здесь проживает 30 миллионов человек. Представляете, какой огромный материал надо обра-

— Сама концепция получила одобрение, значит, легче будет действовать дальше?

— Она "прошла" через ассоциацию "Сибирское соглашение", концепцию поддержали в Комитете водного хозяйства и в Министерстве экологии и природной среды. Но многое еще предстоит сделать.

— На научном форуме обсуждается ее впервые? Мне показалось, что по некоторым позициям не было согласия, определенной ясности.

— Все это вполне естественно. В таком составе собрались впервые. А работа впереди большая. Но лучше пораньше выяснить позиции, определить принципиальные, ключевые положения.

— Ответьте еще на такой вопрос. На память приходят некоторые выступления. В частности, Валерий Ми-

ЗДОРОВЬЕ НЕ КУПИТЬ... НО СОХРАНИТЬ ЕГО МОЖНО!

В мире рекламируются сотни, в магазинах продаются десятки различных по конструкции и принципу действия бытовых фильтров, и если у вас есть хоть какой-нибудь фильтр — это уже хорошо. Самое главное — нужно для себя уяснить, что вода для питья — это такой же важный продукт, как хлеб и масло, что он тоже стоит денег и должен готовиться по определенной технологии.

В развитие темы очистки питьевой воды, затронутой в последнее время в различных газетах — "Известия" (13.10.95 г.), "Московская правда" (6.10.95 г.), "Вечерний Новосибирск" (11.10.95 г.), "Молодость Сибири" (N 42, 1995), специальных научных, научно-популярных и просто популярных изданиях — хотелось бы привлечь внимание читателей к некоторым техническим аспектам фильтрования воды.

Наиболее часто в основе бытовых фильтров используется АДСОРБИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ водоочистки, при которой в качестве сорбентов используются активированный уголь, ионообменные смолы и другие химические и природные вещества. Несмотря на ряд положительных качеств данной технологии, специалисты оценивают эффективность этих фильтров на "тройку". В качестве аргументов такую оценку приводится следующее:

1) технология уязвима при периодическом функционировании устройств, каковым является работа бытовых фильтров.

2) накопление задержанных бактерий в объеме фильтра приводит к их активному размножению, а частые остановки в работе фильтра ведут к биообрастанию фильтрующего элемента, что в свою очередь приводит к понижению отфильтрованной воды микроорганизмов.

3) отсутствие индикации смены фильтрэлемента (картрида) или указания срока службы по количеству отфильтрованной воды или, что еще хуже, по времени. Отсутствие объективного показателя означает возможность использования просроченного фильтрэлемента, а в этом случае вы, считайте, ПЬЕТЕ ВОДУ ИЗ ЛУЖИ.

Указанных недостатков ЛИШЕНЫ ФИЛЬТРЫ НА БАЗЕ МЕМБРАННОЙ ТЕХНОЛОГИИ, где реализована возможность периодической промывки фильтрэлемента, а среди мембранных фильтров наиболее высокие показатели имеют фильтры, использующие ТРЕКОВУЮ (с калиброванными отверстиями) МЕМБРАНУ, которая после загрязнения легко промывается с полным восстановлением фильтрующих свойств. Мембранные фильтры прекрасно очищают от вредных примесей воду, взятую как из водопроводной сети, так и из открытых водоемов, сохраняя при этом необходимые для человеческого организма микрэлементы. Принцип очистки позаимствован у природы — живая клетка любого организма поглощает через мембрану, а она не пропускает случайную воду. Таким образом, имея технологическое решение проблемы качественной очистки питьевой воды, необходимо найти конструкционное решение, которое максимально учитывало бы преимущества технологии. И такое решение было найдено.

ФИЛЬТР "NEROX" — БЫТОВЫЕ МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ ПЬЕВОЙ ВОДЫ — ЭТО ТЕХНОЛОГИЯ XXI ВЕКА СЕГОДНЯ

Фильтры уникальны благодаря своему ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТУ — трековой мембране (тонкая лавсановая пленка толщиной 20 микрон с диаметром пор 0,4 микрон и плотностью пор до 300 000 000 отверстий на 1 кв. см), изготавливаемой в Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна).

Работа фильтра "NEROX" НЕ ТРЕБУЕТ напора водопроводной воды, электрической, сменных фильтрэлементов. Только ТРЕКОВУЮ МЕМБРАНУ можно многократно регенерировать!

Фильтр "NEROX" — незаменимый помощник дома, на даче, в походе, на рыбалке, в туристических поездках, в экспедициях, его вес ВСЕГО 300 граммов.

Фильтр "NEROX" — это 15—25 литров кристально чистой, родниковой по вкусу воды ежедневно. Ресурс фильтра 2500 — 5000 литров.

Фильтр "NEROX" обеспечивает очистку питьевой воды от бактерий холеры (100 %), чумы (100 %), сальмонеллы (100 %), кишечной палочки (100 %), пестицидов (100 %), тяжелых металлов (в среднем 90 %) и других вредных для организма элементов и соединений, а также "хлорки". И ЭТО БЕЗ ВСЯКОЙ ХИМИИ!

Фильтр "NEROX" сертифицирован в Германии, Финляндии, России. Это ЕДИНСТВЕННЫЙ бытовой фильтр, который РЕКОМЕНДОВАН ГОССАНЭПИДНАДЗОРОМ России к применению в детских дошкольных, лечебных учреждениях и в быту.

Каждый (!) фильтр тестирован на компьютерной системе контроля и имеет свой сертификат качества.

Качество воды, которую вы пили раньше, оцените сами при промывке. Мембрана все покажет. Какой бы другой бытовой фильтр вы ни использовали, мембрана фильтра "NEROX" показывает, что можно очищать лучше.

Приобретая фильтр "NEROX", вы решаете проблему чистой питьевой воды и, соответственно, здоровья.

ЗДОРОВЬЕ НЕЛЬЗЯ КУПИТЬ, НО СОХРАНИТЬ ЕГО МОЖНО!

ЗДОРОВЬЯ ВАМ И ВАШИМ ДЕТЯМ!

ВНЕШНЕТОРГОВАЯ ФИРМА "ИНТЕРСИБА", 630090, г. Новосибирск, ул. В. Терешковой, 30; тел. (3832) 35-50-36, 35-60-01, 35-54-30, факс (3832) 35-72-35.

СОТНИ ПРОБЛЕМ



зяйственные и водно-экологические проблемы бассейна Оби. При этом значительное внимание уделили качеству речных вод, в том числе гидрохимическим и гидробиологическим характеристикам, а также мониторинг состояния Новосибирского водохранилища и впадающих в него рек. В острой дискуссии обсуждались сообщения, связанные с загрязнением вод Средней и Нижней Оби, по эколого-гидрологическому состоянию бассейнов рек в этой зоне, в том числе в пойме Иртыша в пределах Омской области.

И, наконец, "круглый стол" — "Водные и экологические проблемы Обь-Иртышского бассейна". К рассмотрению была предложена концепция федеральной целевой программы "Чистая Обь".

— Ключевая идея программы?

ботать, проанализировать, обобщить, разложить по полочкам. В общем, скажу, это большой разговор, особый, отдельный.

— Но все же, что представляется первостепенным?

Научно обосновать программу, добиться, чтобы она получила статус федеральной, была субсидирована. И главное — разработать стратегию действий по улучшению водохозяйственной и экологической обстановки в бассейне.

— Как я поняла, основная нагрузка по проработке концепции легла на Бассейновый комитет. А что другие специалисты?

— Там довольно большой коллектив внес свой вклад. Об этом как раз и говорил Ю. Винокуров, заместитель директора Института водных и экологических проблем, доктор наук.

хайлович Савкин, только что вернувшись из экспедиции по Оби, говорил о том, что посты гидрометслужбы на Обском Севере (да и не только на Севере) находятся в плачевном состоянии. В связи с трудным экономическим положением не выполняются сроки и объемы наблюдений, что, в свою очередь, ведет к неполучению систематической информации по гидрологии и гидрохимии, нарушению непрерывности многолетних рядов наблюдений. Доктор геолого-минералогических наук Степан Львович Шварцев, сидя на то, что у водоохраных служб нет нужных средств, предлагал взимаемые с загрязнителей штрафы в обязательном порядке направлять этим службам. Были еще и предложения, и советы. Программа каким-то образом поможет решать насущные вопросы?

— Многие проблемы можно одолеть и без принятия программы, используя имеющиеся правовые, нормативные и экономические рычаги. Но думаю, что с принятием программы, в ходе реализации которой предусматривается решение и вышеупомянутых проблем, будут четко расставлены приоритеты, выработаны оптимальные методы решения проблем, отложены механизмы реализации.

— Какое ощущение осталось по завершении симпозиума?

— Наши встречи на рабочих совещаниях и конференциях стали редкими, а они должны быть неотъемлемой частью научного процесса. Чувствуется, что ученые всех рангов и возрастов испытывают нехватку общения. Проведенная конференция в какой-то мере способствовала удовлетворению этой потребности.

Беседовала Л. ЮДИНА.

Фото В. НОВИКОВА.

КОМИССИЯ НА БАЙКАЛЕ

в Госкомимущество России и до настоящего времени не утверждена.

В 1995 г. была проведена международная экспертиза ситуации на БЦБК и имеющихся вариантов перепрофилирования с привлечением экспертов ЮНИДО.

Учитывая изложенное, комиссия РЕШИЛА:

1. Просить Правительство Российской Федерации изменить сроки перепрофилирования Байкальского ЦБК.

2. Просить Правительство Российской Федерации внести в "Комплексную федеральную программу по обеспечению охраны озер Байкал и рационального использования природных ресурсов его бассейнах" изменения, предусматривающие перепрофилирование БЦБК и решение связанных с этим социальных проблем г. Байкальска.

3. Признать необходимым осуществить перепрофилирование БЦБК, опираясь на положения инвестиционной программы, согласованной постановлением Главы администрации Иркутской области от 29.12.93 г. № 385.

4. Предложить БЦБК, Госкомимуществу России с участием Рослеспрома и СО Российской Академии наук до 1 января 1996 года доработать указанную программу, согласовать ее с заинтересованными министерствами и ведомствами, администрации Иркутской области и представить в Правительственную комиссию по Байкалу для дальнейшего утверждения в Правительстве Российской Федерации. При доработке программы учсть следующие задачи:

— обеспечение защиты озера Байкал как объекта мирового значения;

— минимизацию воздействия комбината на природную среду региона, в том числе исключение из производственного процесса элементарного хлора, уменьшение газовых выбросов;

— устойчивое развитие города Байкальска и Слюдянского района;

— диверсификацию производства.

5. Принять предложение Российской Академии наук по разработке модели устойчивого развития южно-байкальского региона до 2005 года с участием заинтересованных министерств и ведомств с финансированием из средств, предусмотренных на выполнение федеральной байкальской программы, и из других источников.



Фото В. КОРОТКОРУЧКО.

В 1996 году предполагается проведение межправительственной конференции по проблемам беженцев, репатриантов, перемещенных лиц и других мигрантов на территории СНГ и в некоторых других странах. Конференция проводится под эгидой Управления верховного комиссара ООН по делам беженцев, международных организаций по миграции и Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе. В конференции примут участие представители более чем пятидесяти стран.

Организаторы конференции придают первостепенное значение следующим пятью моментам: раннее обнаружение и предупреждение причин миграции; защита беженцев и перемещенных лиц и помощь им; защита репатриантов и мигрантов, ищущих работу, и помощь им; разрешение проблем транзитной миграции; разрешение проблем репатриации перемещенных лиц.

С целью увеличения числа независимых экспертов и подготовки к конференции Институт открытого общества проводит серию семинаров в отдельных странах. Заключения этих семинаров будут направлены правительствам и секретариату конференции для дальнейшего рассмотрения. Две таких встречи уже были проведены в Москве и Тбилиси. Семинары также пройдут в Алма-Ате, Киеве и Таллине. 19–20 октября семинар "Вынужденные переселенцы в Западной Сибири" прошел в новосибирском Академгородке. В его работе приняли участие ученые отдела социальных проблем ИЭИОПП, представители Управления верховного комиссара ООН по делам беженцев, представители миграционной службы НСО, Международного института открытого общества. С докладами выступили профессор Ф. Бородин – "Концепция организации помощи вынужденным переселенцам в Сибири", доктор экономических наук З. Калугина – "Вынужденные переселенцы в деревне Западной Сибири" (по результатам наблюдений), доктор экономических наук С. Соболева – "Возможные изменения в демографической ситуации под влиянием потока вынужденных переселенцев", кандидаты экономических наук Н. Чернина и Е. Чернин – "Вынужденные переселенцы на городском рынке труда". В заключение семинара был проведен "круглый стол" "Помощь мирового сообщества в разрешении проблем вынужденных переселенцев – наши ожидания и нужды".

Потенциал для переселения огромен. Около 70 млн. чел. живут за пределами своей национальной родины, почти 25 млн. русских живут за пределами России, более 26 млн. жителей России не являются русскими по национальности.

Официальная регистрация вынужденных переселенцев в России нача-

менные пособия – 30 тыс. руб. на устройство новых рабочих мест – 240 тыс. руб. в среднем. На одного человека в трудоспособном возрасте предполагалось истратить немногим более 400 тыс. руб. Фактически же было затрачено гораздо меньше: на жилье было предоставлено 37 процентов от запланированной суммы, а на создание новых рабочих мест – 40 процентов.

Западная Сибирь за период с 1 июля 1992 г. по 1 января 1995 г. приняла более 60 тыс. чел., или около 9 процентов общего потока вселившихся на территорию России из стран СНГ. Почти все переселенцы (96 процентов) прибыли из Средней Азии и с Кавказа (81 процент и 15 процентов соответственно). Удельный вес при-

Федеральной службы миграции всего в Россию могут въехать (исходя из условий приема) не более 4020 тыс. вынужденных переселенцев, из которых Западная Сибирь способна принять около 20 процентов. Это больше 5 процентов населения Западной Сибири в целом. Предполагается, что Новосибирская область примет больше трети этого потока (около 10 процентов собственного населения), Алтайский край – 30 процентов (9 процентов собственного населения), Омская область – 17 процентов (6 процентов собственного населения), Тюменская область – 16 процентов (4 процента собственного населения).

Практически повсеместно в России с 1990–1991 гг. (впервые после

молодежи особенно характерен для многих сибирских городов, имеющих моногородское развитие или ориентированных на обеспечение оборонных нужд бывшего СССР. Почти все поселения этого типа превратились в депрессивные. Новосибирская область находится в ряду подобных регионов.

Параллельно с этим в последние годы наблюдается поток мигрантов из Кореи, Вьетнама и Китая, законным и незаконным способом расселяющихся на временное и постоянное проживание в Сибири и на Дальнем Востоке.

Иностранные по ряду своих качеств представляют для работодателей более привлекательную рабочую силу, чем местное население. Без принятия соответствующих мер по укреплению восточных границ, принятия правовых актов труда и т.п. это будет способствовать в дальнейшем закреплению их на российской территории, приведет к изменению сформированного генотипа, к постепенному вытеснению коренного и русского населения Сибири из традиционных "ниш" занятости, к обострению социальной ситуации в регионе. Неконтролируемый поток мигрантов постоянно увеличивается. По приблизительным оценкам, в России их скопилось более 500 тыс. человек.

Никем не управляемые и никак не контролируемые миграционные потоки, несомненно, усиливают стихийность рынков труда, жилья, потребительского рынка. Наблюдение миграций и их исследование в стагнирующих районах США, Англии, Франции показали, что стихийные миграционные потоки не ведут к выравниванию рыночной конъюнктуры. Наоборот, чаще всего они усиливают дестабилизацию и делают бедные регионы еще беднее.

Попытки регулирования миграционных процессов намечаются в областной программе по проблемам миграции, разработанной областной миграционной службой. Институтом экономики и организации промышленного производства СО РАН и администрацией Новосибирской области.

(По материалам семинара "Вынужденные переселенцы в Западной Сибири").

ГОНИМЫЕ БУРЕЙ

лась с июля 1992 г. С тех пор по 1 января 1995 г. на территории России было зарегистрировано более 700 тысяч.

Наиболее крупные региональные потоки приходят из Средней Азии (44,7 процента, 849,8 тыс. чел.) и с Кавказа (40,9 процента, 286,8 тыс. чел.). Среди вынужденных переселенцев большинство тех, кто считает себя русскими.

В прибывающих потоках в 1994 г. лица трудоспособного возраста составляли почти 58 процентов, что выше доли контингента соответствующего возраста в целом по России (56 процентов).

В 1994 г. 62 процента вынужденных переселенцев поселилось в городах России и 38 процентов – в сельской местности.

В 1994 г. федеральный бюджет планировал затратить непосредственно на одного вынужденного переселенца (при ориентации на фактическое количество прибывающих) около 2 млн руб., в т. ч. на строительство жилья – 1,3 млн руб., на единовре-

мавших в численности постоянно проживающего на территории Западной Сибири населения на начало 1995 г. составлял от 0,26 процента в Тюменской области до 0,57 процента в Новосибирской области.

Как принимающий потоки из стран Средней Азии, регион Западной Сибири находится на третьем месте после Поволжья и Урала.

Большая часть потока вынужденных мигрантов (71 процент) поселились на территории Новосибирской, Кемеровской, Тюменской областей и Алтайского края. По плотности потока прибытия на 10000 жителей Новосибирская область оказывается в России на 22-м, Тюменская – на 28-м, Кемеровская – на 31-м и Алтайский край – на 29-м месте из 77-ми территорий.

Федеральной миграционной службой России выделено 14 регионов, признанных в качестве первоочередных для приема и обустройства вынужденных переселенцев. В число этих регионов вошли Новосибирская область и Алтайский край. По оценке

1960–1965 гг.) наблюдается сальдо миграционного обмена между сельскими и городскими поселениями в пользу сельских. Это относится даже к крупным городам, ранее безусловно привлекательным для сельских жителей.

В результате за 1989–1994 гг. сельское население Западной Сибири увеличилось на 7,4 процента, Восточной Сибири – на 3,0 процента. Одновременно с увеличением численности сельского населения резко сократился прирост городского населения Сибири, а в 1993–1994 гг. впервые за послевоенные годы произошло его абсолютное сокращение.

В 1989–1991 гг. в Сибири появились регионы, где изменилась направленность миграционных потоков: из регионов, активно привлекающих в недавнем прошлом население, они превратились в регионы с устойчивым его оттоком. Это прежде всего районы Севера, и, в частности, севера Западной Сибири.

Интенсивный отток высококвалифицированных специалистов, а также

АТОМЩИКИ ХОТИЯТ ГОВОРИТЬ С МИРОМ

В буше печатания всего и вся научные и научно-популярные издания отступили не просто на второй план – на десятый отошли. И все-таки они существуют. Причем держат марку – и те, что выжили, и те, что, как ни странно, только появились. Да, есть на нашей улице, если не новорожденные, то очень молодые. Один из них – журнал "Атом", начавший выходить в российском федеральном ядерном центре ВНИИЭФ (Арзамас-16) с декабря 1994 г. Финансовые трудности стали константой в жизни наших обороночников, и то, что свет увидели пока лишь два номера "Атома", удивления не вызывает. А люди знающие понимают, какие стойкие кадры составляют костяк оборонной науки, и не удивятся, если узнают, что редакция "Атома" подготовила к выпуску еще три номера, которые и выйдут в ближайшее время один за другим.

Тогда мы, – надеюсь, кто-то из сибирских ученых тоже – их и прочитаем. А пока познакомимся с "Атомом" № 1–94 и № 1–95. Вот что сказано в редакционной статье самого первого журнала:

– Наш "Атом" появился по инициативе ученых-атомщиков РФЦ Арзамас-16 и был поддержан учеными других центров и институтов Минатома. Журнал рассчитан на массового читателя и в первую очередь на молодежь, интересующуюся проблемами современной физики во всех ее многогранных проявлениях. Мы расскажем вам о развитии атомной энергетики, сооружении ракетно-ядерного оружия, о многочисленных научных достижениях наших в недавнем прошлом

секретных физиков, о тех уголках нашей страны, где им пришлось жить и работать, создавая самое грозное оружие, о проблемах его безопасности и т.л. Сотрудничать с журналом дали согласие многие ведущие ученые ядерных центров России и других обороночных организаций.

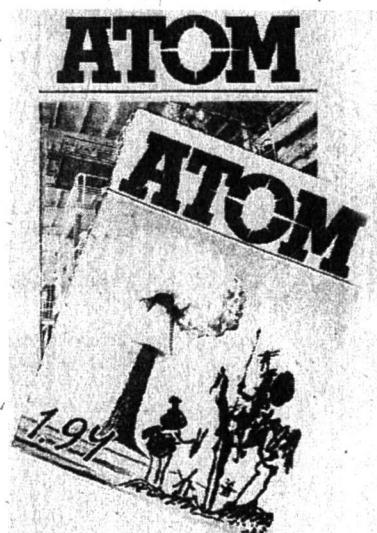
ВНИИЭФ, или Арзамас-16, а ныне город Саров, расположен рядом с Саровской пустыней – монастырем, где монашествовал Серафим Саровский. Старина и современность могут сочетаться удивительно гармоничным образом – вот как говорит об этом настоятель саровского храма Всех Святых иерей Владимир:

– Земля Саровская, на которой живут и трудятся жители закрытого города, ставшего известным под именем Арзамас-16, пребывает под небесным покровительством батюшки Серафима и почитается святыми всеми православными. И, по-видимому, имеет определенное промыслительное значение то обстоятельство, что именно здесь появился научный центр, трудящийся над созданием ядерного щита России – этого гаранта мира нашего столетия.

Научный подвиг ученых, работавших и работающих здесь, принес величие земли Сарова для России.

И в обоих номерах "Атома" читатель может найти подтверждение словам отца Владимира – биография Ю. Б. Харитона, патриарха ядерщиков-оружейников, приобретла в сканон изложении еще более яркий отблеск величия; не может не тронуть небольшой рассказ Марии Николаевны Харитон о последних минутах жизни Игоря Васильевича Курчатова; немногие наши читатели,

безусловно, знают имя Виталия Александровича Александровича, замечательного физика, о котором рассказал В. Цукерман в книге "Люди и взрывы", а главы из нее опубликовал "Атом". Все деяния этих людей действительно были подчинены одной цели – защите Отечества. И при этом они ос-



тавались яркими, интересными личностями с нетривиальными биографиями, познакомиться с которыми было бы небесполезно читателям любого возраста.

Оказывается, 1995-й – это год пятидесятилетия советской атомной отрасли во всем ее разнообразии – от стратегических вооружений до тонкой медицинской техники и бытовой электроники. Юбилейной дате, сегодняшним проблемам энергети-

ков и оборонщиков посвящена беседа с министром РФ по атомной энергии В. Михайловым. Она очень содержательна, и мы надеемся предоставить читателям этот материал в более полном объеме, а пока приведем одно лишь высказывание министра: "Пока мы есть – есть и перспективы. Мы сами – это и есть главный фундамент и главная гарантия наших перспектив. Будущее мира, а значит, и будущее нашей страны неразрывно связано с ядерными аспектами деятельности человечества. Коротко скажу, что ядерные усилия России, взятые во всей их многогранности, лежат в общем магистральном русле созидательных усилий человека".

Оппонентов этому мнению сейчас достаточно. Им отвечают – с цифрами и расчетами – ведущие специалисты ВНИИЭФ С. Воронин (Главный конструктор Центра), В. Воронов, С. Брезинук, Л. Денисов в статье "Гарантии стабильного мира: договор СНВ-2 и стратегические ядерные силы России". Ее выводы таковы: если договор СНВ-2 вступит в силу и будет выполнен, то произойдет такой слом стратегических ядерных сил России, который поставит нашу страну в неравноправное по сравнению со США положение и определит сильные дестабилизирующие ситуации мониторы. Это произойдет потому, что весь смысл СНВ-2 можно изложить одной фразой: сегодня основа наших ядерных сил естественна, а завтра на основе статей СНВ-2 США будут выбирать удобные для себя структуры и в своих ядерных силах, и в наших. Есть над чем подумать. Но, безусловно, ученые отнюдь не ястребы и квалифицированно обсуждают также проблемы конверсии. Весь "Атом" № 1–95 посвящен второму ядерно-

му центру России – Челябинску-70, или Снежинску. Замечательный институт ВНИИТФ, расположенный там, готов предложить заказчикам волоконно-оптические системы передачи информации, медицинские приборы, электрохимический источник электрорэнергии, раскатный стан, выполняющий раскатку заготовки при температуре сверхпластиности, облучательную технику, ультрадисперсные алмазы, малогабаритные скважинные перфораторы и портативные дозиметрические приборы. Это лишь часть результатов научных исследований, которые могут быть предложены практике.

В журналах есть и научные статьи, и материалы, посвященные экологическим проблемам, вопросы, лишь предлагаемые к обсуждению. Нет и нападок дурной провинциальности, а хорошая – с интересом к своей истории, с бережным отношением к тому, что было ценно всегда, с вниманием и любовью к человеку и уважением к читателю, с простым любопытством, наконец – присутствует во всей своей обаятельности. Так что лучше сейчас же перестать читать это изложение и поспешить оформить подпись на "Атом". Делается это так. Перевести деньги – за годовой комплект 40 тыс. рублей для индивидуальных подписчиков, 100 тыс. рублей для организаций – нужно по адресу: Сбербанк РФ отдел с/б N 7695, Арзамас-16, р/с 600164056 РКЦ, к/с 700161357, Арзамас Нижегородской области МФО 116035, получатель НТО "НАИТ", р/с 46700057. Копию квитанции с указанием необходимого числа экземпляров направить по адресу: 607200 Арзамас-16, проспект Мира, 37, РФЯЦ-ВНИИЭФ, ОПИИТ.

Н. БОРОДИНА.

РЕГИОН

...Тында, Тында — город золотой, маленький кусочек Москвы, словно колдовством занесенный на далекую таежную планету... Те, кто ехал сюда за длинным рублем, давно разбежались — остались представители особого племени, юный сын которого на вопрос о национальности без запинки ответил — "бамовец".

Самолеты отсюда не летают, поезда не очень-то частят, да и куда поедешь-полетишь, если зарплата на БАМе сейчас не больше, а цены раза в два повыше, чем на "материке".

— Летом у нас хорошо, — говорят бамовцы. — Только вот нынче мороз в июле жажнул 15 градусов — так что все зеленое вмиг покрепло.

Но страшнее холодов, безднекья и даже унылых бараков, в которых застряла чуть не третья нация бамовской столицы — отсутствие надежд и перспектив. Воздух сейчас по Байкало-Амурской дороге практически нечего, ибо даже старый Транссибирь работает не с полной нагрузкой.

— БАМ приносит по триста миллионов долларов убытка в год, — со вздохом поведал журналистам первый заместитель министра путей сообщения Н. Аксененко.

Это говорится о железной дороге, проложенной через земли богатые, как пещера Алладина. Только никто эти богатства не берет — разве что вездесущие, нищие северные корейцы, работающие в здешних краях по найму на лесоповале, по слухам, наловчились добывать золото, оседающее в керамических ливневых коллекторах, уложенных под полотно магистрали.

...Нынче Тынде стукнуло 20, а в двадцать лет нелегко выслушивать безнадежный диагноз. Город по слухам юбилея окунулся в славное прошлое: утром всех разбудил доносящийся из мощных динамиков бодрый голос престарелого Генесека, весь день гремели радостные бамовские марши, Тында плясала до утра...

А через несколько дней здесь произошло не столь шумное, но весьма знаменательное событие: состоялась регистрация акционерного общества открытого типа "БАМИНВЕСТ", учредителями которого выступили российские железные дороги. Основная задача общества — дать толчок к экономическому развитию региона, без чего существование БАМа теряет всякий смысл.

В свое время с этой задачей не справилось могущественное союзное государство, потом новая Россия вынужденно отложила в долгий ящик "стройку века" со всеми ее проблемами. А тут — горстка храбрецов с небольшим капиталом, пусть и под славными знаменами Министерства путей сообщения... На что же надеются бамовцы? А они надеются всерьез: с недавних пор, когда пошли первые разговоры о "БАМИНВЕСТЕ", квартиры в Тынде подскочили в цене чуть не в два раза, а после собрания учредителей даже к нам, журналистам, горожане подходили с распросами: "Что решили на собрании? Нам-то хоть достанутся акции "БАМИНВЕСТА"?

Акции обещаны строителям и работникам магистрали в первую очередь, а решали на заседании, возможно, самый главный вопрос: кому доверить руководство акционерным обществом, а значит, и деньги акционеров.

Президентом АО "БАМИНВЕСТ" избран сорокалетний начальник Байкало-Амурской железной дороги С. Бабаев. Он из тех путейцев, которые, образно говоря, способны двигаться не только по накатанным рельсам. При нем БАМжд, несмотря на бедственное финансовое положение, стала соучредителем нескольких перспективных предприятий. Одно из них хороши темпами готовится к запуску в пригороде Тынды — поселке Восточном. Это будет современный комбинат по переработке древесных отходов в мебельную фанеру и древесные плиты. Уже подсчитано, что перевозка этой продукции по БАМу станет делом выгодным.

Исполнительным директором Правления "БАМИНВЕСТА" стал известный на БАМе предприниматель, президент АО "Амуртитан" В. Пас-

ное оборудование покупает не где-нибудь за океаном, а в Воронеже — говорит, что у нас оно хоть и грубее, но не хуже западного. Верится, что он со товарищи ни за что не отдаут БАМ на разграбление, потому что мы тут живем, и нам здешняя природа со всеми ее богатствами жальчее всего».

...Очень интересно, как свободный человек Пастика собирается взаимодействовать с МПС — самой государственной и командной из всех государственных структур?

— С министерством и с руководством БАМа у нас полное взаимопонимание, — развеял мои опасения Вячеслав Семенович. — Вообще, если считать МПС государством в государстве, то в железнодорожной стране больше ума и порядка, чем в России в целом. Главная проблема была создать на БАМе работающую

ровска, а в это время в Тынде не знали, куда девать газовый конденсат, внезапно хлынувший из разведывательных скважин. Не было свободных денег, чтобы быстро освоить это богатство.

...Кроме тактических вопросов есть, разумеется, проблема стратегии. Ею призван заниматься Наблюдательный совет АО "БАМИНВЕСТ", который базируется в Москве и состоит из представителей министерств, науки и других заинтересованных структур.

Рассказывает председатель Наблюдательного совета, первый заместитель министра путей сообщения Н. Аксененко:

— Если вспомнить, до революции у железнодорожников уже был опыт комплексного освоения территорий, примыкающих к строящейся дороге на Мурманск. Тогда земли отдавались в концессию, и первая обогатительная апатитовая фабрика, построенная в тех местах, принадлежала Мурманской железной дороге.

С БАМом задача посложней, но уже видится вполне реалистичные решения. Можно быстро привлечь до полумиллиарда долларов инвестиций, если удастся обеспечить государственные гарантии и налоговые льготы на этапе запуска предприятий. Сосковец и Черномырдин нас поддерживают, сложнее пробиться через финансистов, которые только и мечтают содрать несколько шкур с еще даже нерожденного медведя. Считали бы лучше не будущие упущеные поступления в бюджет, а реальные убытки, которые сейчас приносит БАМ.

— БАМом так или иначе придется заниматься, кто бы ни пришел к власти в России, — считает еще один представитель Наблюдательного совета, заместитель министра строительства РФ А. Кривов. — Существует задача, связанная с организацией пространства нашей страны, в результате раз渲ала СССР оставшейся "инвалидом" без крупнейших мегаполисов, портов, транспортных узлов. Что и как нужно менять, подробно расписано в "Генеральной схеме расселения на территории Российской Федерации", недавно принятой правительством. Ясно, например, что нельзя дальше терпеть положение, при котором наш Дальний Восток в населенческом и экономическом смысле проваливается в яму — и это на фоне бурного развития всего тихоокеанского региона. Но сейчас людей насильно в теплушке не посадишь, голыми лозунгами не загонишь в необжитые края... Есть надежда на ресурсы БАМа, которые могут загрузить перерабатывающую промышленность и порты Дальнего Востока, дать людям работу и благосостояние.

В политическом смысле важно сделать БАМ зоной международных интересов, чтобы разноплеменные инвесторы сдерживали аппетиты друг друга. В будущем я вижу "БАМИНВЕСТ" транснациональной компанией, по типу той, что была создана для строительства Панамского канала.

...Тем временем бамовцы устали думать о своем высоком предназначении. Здесь говорят с обидой и вызовом: "Раньше мы самоуверенно выполняли государственные задачи, а теперь, раз мы никому не нужны, будем работать на себя". Но кто сказал, что интересы народа и государства обязательно должны не совпадать?

И. САМАХОВА.

В дополнение:

В протоколе общего собрания учредителей АО "БАМИНВЕСТ" есть пункты, которые наверняка заинтересуют научную общественность:

5. Поручить наблюдательному совету в 4 квартале 1995 года разработать научно обоснованную Концепцию развития экономики региона БАМ...

Согласиться с предварительной сметой расходов в размере 170 млн рублей для первоочередных научных изысканий в целях подготовки Концепции.

Поручить Президенту АО обеспечить подготовку в I квартале 1996 г. перечня высокоеффективных и быстро окупаемых проектов для последующего конкурсного отбора...

Конечно, и сроки, и суммы вызовут горькую улыбку у специалистов СО РАН, работавших по тематике БАМа многие годы. Но что-то все же лучше, чем ничего.

А уж высокоеффективными проектами, связанными с переработкой природного сырья, мы могли бы заставить Тынду выше сопок — разве не так?

Фото И. Шестакова.

ПОДПИСКА НА "НАУКУ В СИБИРИ"

Выписать газету "Наука в Сибири" на первое полугодие 1996 года можно на любой почтовый адрес в России, ближнем и дальнем зарубежье.

Для этого подписная плата (25 тыс. рублей для российских подписчиков, 50 тыс. рублей для подписчиков в республиках СНГ, 75 тыс. рублей для читателей в других странах мира) направляется почтовым переводом по адресу: 630090, Новосибирск, "Сибакадембанк" при Советском РКЦ, корр. счет 800161221, р/с 00034489/821 Управления делами СО РАН (за газету), МФО 224916. Оформить подписку можно и непосредственно в редакции.

Подписная цена определяется в основном стоимостью почтовой пересылки газеты.

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

Для жителей новосибирской области подписку можно оформить только в почтовых отделениях. Индекс в областном каталоге Роспечати 53012, стоимость подписки 15.800 рублей.

Для жителей новосибирского Академгорода газета обойдется в 10 тыс. рублей, если они, оплатив подписку в редакции, будут получать свежие номера непосредственно в редакции.

Оставайтесь с нами!

СЛОВО НАУКИ ВЕСОМО БЫЛО

70 лет назад в Якутии начала работать комиссия АН СССР по изучению производительных сил республики. Под председательством академика Ферсмана и при поддержке Якутского правительства она действовала с 1925 по 1931 год, сделав большой вклад не только в науку о северном крае, но и в освоение его. Впоследствии рекомендации комиссии легли в основу осуществления многих проектов. Так, например, изучая проблемы судоходства на Лене, ученые организовали гидрологические исследования северной реки. В 1928 году было опубликовано два крупных научных труда: «Атлас Лены от Якутска до дельты», «Атлас протоков Лены, низовья Оленька, и бухты Тикси. Была обоснована необходимость строительства морского порта в Тикси».

Гидрологами также созданы «Атлас Яны», «Гидрология Яны», «Атлас Индигирки». Доказана возможность судоходства на Колыме и разработана схема снабжения Колымо-Индигирского края водным путем.

В связи с развитием мореплавания обоснована необходимость строительства метеостанций на полярных островах. Было создано управление Северного морского пути. Г. Якутск.

Наш корр.

БАМ ПЕРЕХОДИТ НА РЫНОЧНЫЕ РЕЛЬСЫ



из-за природной неспособности подчиняться приказам. Теперь, слава Богу, сам себе хозяин. Его предприятие "Амуртитан", созданное без участия государства, занимается разработкой уникального месторождения железо-титано-ванадиевых руд в районе бамовской станции Олекма.

"Прибрал к рукам всенародное богатство", — скажут, пожалуй, многочисленные родители за державу. Но богатство то буквально брошенное лежало — Пастика об него в 1992 году на охоте, споткнулся, поднял увесистый камушек и понял, что это железная руда. Геологи в Тынде подсказали точный состав, и Вячеслав Семенович рванул в Москву, агитировать новое демократическое правительство заняться разработкой месторождения. В министерских кабинетах от него отмахнулись: разведанные запасы руды невелики, дело явно не государственного размаха. Тогда упрямый бамовец продал кишневскую квартиру, наянки в Тынде необходимую технику и вскоре привез на металлургический комбинат "Амурсталь" опытную партию руды. Первая плавка показала, что из нее получается высококачественная легированная сталь мирового уровня и окись титана впридачу. Отдельной повести достойна эпопея получения Пастикой областной лицензии номер один на разработку месторождения. В общем, рудник уже стоит и обещает не так уж и мало — до 25 миллионов тонн превосходного сырья. Одним из соучредителей АО "Амуртитан" стала Байкало-Амурская железная дорога. Уже появились и серьезные зарубежные инвесторы, вложившие в "Амуртитан" миллионы долларов на условиях участия в прибылях. Эти деловые отношения совершенно непохожи на привычную для России схему распродажи природного сырья по дешевке. Пастика, между прочим, гор-

известно, что он со товарищи ни за что не отдаут БАМ на разграбление, потому что мы тут живем, и нам здешняя природа со всеми ее богатствами жальчее всего».

...Очень интересно, как свободный человек Пастика собирается взаимодействовать с МПС — самой государственной и командной из всех государственных структур?

— С министерством и с руководством БАМа у нас полное взаимопонимание, — развеял мои опасения Вячеслав Семенович. — Вообще, если считать МПС государством в государстве, то в железнодорожной стране больше ума и порядка, чем в России в целом. Главная проблема была создать на БАМе работающую

Написать эту статью меня побудили невеселые размышления о судьбах всего русского в нашем раздерганным и бестолковом Отечестве; мысли эти, в свою очередь, возникли на вполне конкретном материале наблюдений над уровнем познаний в родном языке наших вчерашних абитуриентов, а нынешних — студентов. В этом году мне довелось участвовать в приемных комиссиях двух почтенных учебных заведений, сейчас веду у мою же набранных студентов занятия филологического цикла.

Первое впечатление при ознакомлении с представленными мною работами (сочинениями, ответами на тестирование по русскому языку) было просто шоковым. Судите сами. Например, в сочинении по творчеству Пушкина, имея перед собой на столе томик стихов отца русской поэзии, абитуриент пишет: "Пушкин очень любил своюnią. Он с ней жил несколько лет и первое свое стихотворение посвятил именно ей. В нем поэт сравнивает ее то с диким зверем, то с разбушевавшейся стихией: "То, как зверь, она завоет. То, как выюга, загудит". Или: "Еще будучи в сибирской ссылке Пушкин призывал декабристов к революции. Жаль, что он не дожил до свержения царя: его убили на дуэли". Сначала я хотела до слез (помните публикуемые в разных газетах курьезные отрывки из школьных сочи-

ко вот хотелось бы, чтобы читатели подобного рода произведений отдавали себе отчет в том, зачем они их читают, и проводили четкий водораздел между настоящей, классической литературой и этими подделками-однодневками. Понятное дело, что не очень-то поваляешься на диване после утомительного трудового дня с томом Достоевского; тут нужна напряженная интеллектуальная деятельность, а мозги и без того плавятся. Но хочется, чтобы читатель, хватавшийся за детектив или "ужастик", по крайней мере имел вкус к классике, по крайней мере знал ее хотя бы в избранных моментах и, оценивая то или иное литературное сочинение, в качестве эталона использовал именно ее. В настоящее время такой ситуации нет и в помине.

Что же касается русского языка, то уже не первый год у всех моих знакомых вузовских преподавателей

а чуть ли не изгоем, презираемый учениками за плохонькую одежду и гротескный оклад.

Мы, русские, вообразили себя непонятно с чего этакими космополитами: с жаждностью бросаемся на все залежальные достижения западной цивилизации, ищем себе достойного поприща на всех континентах; пожалуй, самыми ходовыми становятся слова "бизнес" и "конъюнктура". Живя под знаком непрекращающейся гонки, мы отбрасываем все лишнее, мешающее нам идти прямо к намеченной цели.

И вот появляется поколение серых русских бизнесменов, миллионеров-неучей. Они "по жизни" научились водить машины, пользоваться персональными компьютерами и прочими необходимыми вещами. У них есть дорогая одежда и драгоценности, они знают толк в еде, научились не класть локти на стол и даже говорят на ломаном (впрочем, местами и на довольно-таки чистом) английском. Единственное, чего у них нет — так это своей культуры, тех культурно-национальных основ, которые стали восприниматься нашим обществом едва ли не как атавизм на рубеже 80—90-х, во времена черного негативизма. Трудно сказать, что тогда произошло, но такое ощущение, что

ния, определенной русофобии и, если говорить шире, трансформации русской ментальности (классики всех философских и исторических школ неизменно, давая определение нации, останавливались на единстве языка ее представителей как на основополагающем ее начале. С развитием любой нации неизбежно и закономерно развивалась и ее язык; должно быть, и регресс, деградация языковых процессов может являться симптомом нездоровья нации, начавшегося распада ее).

Существует и еще один, не сколько неожиданный, возможно, подход к проблеме языковой безграмматности вступающего в жизнь поколения.

Наши политики из кожи вон лезут, чтобы вновь утвердить значимость России, как великой державы мирового сообщества. Однако авторитет нации базируется в первую очередь на национальном самоуважении. Оно же, в свою очередь, предполагает признание приоритетности национальной культуры и ее развития представителями нации. Как уже отмечалось, нынче в нашем обществе имеют место диаметрально противоположные тенденции.

На мой взгляд, данная ситуация должна быть преодолена; необходимо

ЗАГАДКИ ТИБЕТСКОГО ПЛАТО

Тибетское плато образовалось примерно 50 миллионов лет назад на стыке Индии и Азии. Достигнув максимальной высоты, оно начало постепенно оседать под собственным весом, и в настоящее время насчитывает, в среднем, 5000 метров.

П. Молнар и его коллеги из Технологического института. Массачусетса выдвинули предположение о том, что подъем Тибетского плато мог стать одной из причин существенного изменения климата, и, в частности, усиления муссонов (например, в Южной Азии) 8 млн. лет назад. Однако им не удалось установить связь между двумя явлениями, т. к. дата подъема была неточной. Проблему решили заполнить М. Колемэн и К. Ходж из этого же института — они определили начальный период активности пластов, затронутых в ходе "обвала" Тибетского плато. Ученые показали, что оседание началось 14 млн. лет назад. А поскольку подъем происходил до оседания, значит, он предшествовал и изменению климата в регионе. Конечно, одной датировки недостаточно, чтобы подтвердить или опровергнуть гипотезу о влиянии самого обширного плато и самых высоких гор в мире на климатическое равновесие. Надо ждать новых результатов.

КАПУСТА ЗАЩИЩАЕТСЯ

Подвергаясь нападению гусениц бабочки-капустницы, капустные листья выделяют летучие вещества, которые привлекают грозных ос Cotesia glomerata, откладывающих яйца на личинку-обжору. Исследователи из голландского сельскохозяйственного института показали, что выделение этих веществ проявляется молекулой, содержащейся в слюне гусениц, которая называется бетаглюкозидаза. Такая реакция капусты проявляется не только в отношении гусениц — она образует те же летучие материи, если ее листья обработать миндалевым экстрактом.

Если слюна человека, в которой содержится бетаглюкозидаза, попадет на капустный лист, она также может вызвать выделение вещества, привлекающего ос.

ВИБРАЦИИ ЗВЕЗД

Солнце выбирает каждые пять минут — астрономы знают об этом уже двадцать лет и используют внешние колебания дневного светила для исследования его внутренней структуры. То же самое можно сказать и о других звездах. К примеру, датские и немецкие астрономы изучали двадцатиминутные колебания звезды Миофрид (из созвездия Волопаса).

Мы видим лишь внешние слои Солнца, однако температура и плотность внутренних слоев являются основными компонентами для разработки солнечной модели. К сожалению, они недоступны для наблюдения. Впрочем, так же как постучав по стене, мы можем узнать, из какого материала она сделана, наблюдая за колебаниями Солнца (этим занимается гелиосеймология). Мы в состоянии судить о том, что скрыто внутри. Эти колебания имеют малую амплитуду, их не так легко выявить у звезд, даже близких. Ученые исследовали изменения интенсивности водородной полосы, связанные с колебаниями температуры и вибраций. Задача не из легких, поскольку речь идет об изменениях в сотни доли градуса; однако они справились с ней, в течение шести ночей наблюдав за объектом в 2,5-метровый телескоп, установленный на Канарских островах. В ближайшее время эти данные позволят создать модели внутреннего строения и эволюции звезд.

(*"La Recherche"*)

Перевод
Ю. АЛЕКСАНДРОВОЙ.

НУЖНА ЛИ НАМ РУССКАЯ ШКОЛА?

нений? Кто не улыбался, их прочитывая), затем пришли мысли уже отнюдь не юмористического толка: ведь кто-то же этих вчерашних детей чему-то учили... Интересно знать, кто — и чему? Ну, я понимаю, в современном обществе профессия учителя непрестижна; она не дает ни материальных, ни моральных дивидендов. В школу нынче идут либо бездари — неудачники, либо оголтелые энтузиасты, которых, кстати сказать, через год-два жизнь ставит на место и из системы среднего образования вымывает... Тем не менее не дает покоя вопрос: как же так получается, что в полном загоне у нас, русских, наша, русская, литература; наши дети по-прежнему не имеют представления об обстоятельствах дуэли Пушкина (не могут назвать имена поэта и его противника, причины дуэли, и ни один человек не знает о том, кто был пушкинским секундантом); к произведениям древнерусской литературы примерно 25 процентов отнесли "Песни о вещем Олеге" и т. д. Думается, винить в этом во всем вчерашних школьников не приходится. Так уж человек устроен, что в детстве, отрочестве впитывает в себя, как губка, то, что ему предлагаются, усваивает ту школу ценностей, которая ему задается взрослым его, окружением. Кто в наше время читает что-то серьезное? Если уж говорить о современном круге чтения нашего среднестатистического соотечественника, то это: а) детективы; б) "дамские романы"; в) фантастика; г) "ужастики". Все эти суррогатные тексты лишены духовной, идеальной, интеллектуальной подоплеки. Их очень удобно читать для разрядки: непритязательные по содержанию, зачастую стилистически примитивные, они не требуют от своих потребителей работы по осмыслению, их авторы не обращаются к своей аудитории с философскими вопросами. Удобно перед сном полистать какую-нибудь Барбару Картланд и заснуть, умиротворившись этим сладеньkim чтивом. Я, кстати, не имею ничего против него. Толь-

становятся волосы дыбом от уровня подготовленности абитуриентов и первокурсников. Не стала исключением и я. Буквально на первом занятии я провела развернутое языковое тестирование в четырех моих подштрафных группах. Результаты были ошеломительны. Выполняя задания, включающие универсальную проверку усвоения учащимися правил русской орфографии и пунктуации, мои подопечные ухитрились при максимальной норме в 15–20 ошибок выдать мне в среднем по 30–40; абсолютный же рекордсмен сделал 105 орфографических и 15 пунктуационных ошибок. Люди, месяц назад окончившие среднюю школу (в том числе и серебряные медалисты!), в своих работах писали: цЭган, едЕница, пистА-лет, авторальБ и пр. Одним из ходовых проявлений безграмматности было тотальное неумение склонять существительные на -мя (напр.:

дал знАЮ, доволен знАем) и сложные числительные (дал пятьсот двадцати восьми). Говорят, в наше время вообще никто, кроме филологов, с числительными обращаться не умеет; собственно, далеко ходить не надо: уже говорено — переговорено, что нынешние дикторы совсем не владеют культурой устной речи и проч. и проч. Казалось бы, что тогда требовать от вчерашнего абитуриента? И все-таки, все-таки мне одинаково ржет и глаз, и слух и безграмотный политик или шоумен, и мой студент. Литература, язык — только ли они преданы забвению? Кажется, нап лицо общая глобальная тенденция: всеобщее манкирование национальными ценностями. Похоже, что преподаватели словесности смирились с тем, что их предмет скучен и не является основным, и не решаются требовать со своих подопечных знания той же литературы, хотя бы в пределах школьной программы. С ощущением совершающейся бесактности они очень скомканно и невнятно предлагают своим компьютеризованным ученикам поговорить о Толстом, Чехове, Блоке. Но мальчики и девочки уже хватанули с ночных столиков пап и мам Жюльетту Бенциони, их читательский вкус уже разверщен простотой литературных подделок, и они отталкиваются от робких попыток учителя "сесть разумное, доброе, вечное"; да и он сам ощущает себя не сеятелем,

истоки нынешней культурной безнадежности находятся именно в том времени: вместе с водой был выплеснут и младенец. Бичевание перегибов и передержек в русской истории нынешнего века обернулось незаметно в отрицание всего русского; мы как будто застыдились самих себя, вдруг и окончательно уверившись в своей национальной несостоятельности.

Теперь же мы пожинаем плоды своего затянувшегося инфартилизма; и один из них — то, что наши дети totallyально, невообразимо безграмотны.

На заре русской письменности, в XI—XIV вв. книжное письмо было фонетическим, т. е. следуя словам Окуджавы, о тогдах грамотеях можно было бы сказать: "каждый пишет, как он слышит". Достижением было уже то, что человек имел какие-то, пусть самые отвлеченные, представления о процессах чтения и письма. Однако на протяжении почти десяти веков своего существования книжный язык непрерывно развивался, и его аппарат, дочавшийся в пользование нам, русичам конца 20-го столетия, вполне гармоничен. За время своей жизни русский язык выработал универсальную систему орфографических, грамматических, синтаксических законов, которая обеспечивает дальнейшее его функционирование и развитие.

Что же происходит сейчас? Нивелируя нормы устной и письменной речи, по параметрам своей грамотности носители языка отброшены далеко назад от века XX, ибо принципы современного письма, как это ни дико, имеют тенденцию стремиться к фонетическим.

Студенты определяют свои задачи при написании того или иного текста так: "Главное — чтобы понято было". Наверное, по-своему они правы. Но только принцип этот несколько устарел; актуален он был лет 500, а то и 1000 назад, когда действительно переписчикам древних книг не было важно, писать ли "кАрова" или "кОрова", — главное, что и они, и их читатели прекрасно понимали, о чем идет речь.

Неумение адекватно выразить свои мысли, незнание правил функционирования тех или иных составных частей родного языка — все это признаки нынешнего дурного образова-

ния, целенаправленные усилия для того, чтобы изменить уже сложившиеся дурные стереотипы. Какие-либо рецепты давать сложно, но хочется отметить несколько очевидных вещей. Во-первых, необходимо поднять престиж среднего образования. Чтобы такое стало возможным, как кажется, мало предпринять чисто экономические меры. Повышение оплаты труда учителей — шаг немаловажный; но нужна планомерная работа государства для поднятия статуса преподавателя средней школы. Необходимо придать учителю привилегированное положение в обществе, чтобы он воспринимался не как своеобразный погонщик в неоднородном и подчас враждебном ему стаде учащихся, а как носитель культуры, привлекающий вкус к ней молодому поколению. Возможно, эти слова покажутся несколько высокопарными, но ведь дело не в словах. За деньги можно купить все, но только не культуру. Ее должно прививать, воспитывать. Наше время поставило большинство родителей в положение кормильцев своих чад, в первую очередь забывающих о хлебе насыщном для них. Стало быть, о ценностях духовных должна заботиться школа. Но учитель настолько принжен и своим материальным положением, и определенным пренебрежением к его профессии, что однозначно не в состоянии справиться со своей нелегкой задачей. И во-вторых. Мы живем в российской действительности; нам и нашим детям предстоит решать наши, отечественные, проблемы. Но престижными, элитарными у нас являются английские, французские, немецкие школы. И ту дело не только в углубленном изучении языка, но и в общем настроении преподавательского коллектива, контингента учащихся и проч. Неязыковые школы, а также гимназии и лицеи оказываются сегодня в роли каких-то жалких "подзаборных" заведений. Мне кажется, необходимо укрепление престижа именно русских школ. Давайте создадим хотя бы одну нормальную русскую школу с углубленным изучением русского языка, литературы, истории. Нам все-таки есть чем гордиться; и безусловно, в истории нашей нации найдутся десятки примеров, на которых можно и должно воспитывать наших детей.

И. СЕРОВА,
кандидат филологических наук,
старший преподаватель Высшего
колледжа информатики при НГУ.
г. Новосибирск.

ЧИТАЛЬНЫЙ ЗАЛ «НВС»

Продолжение. Начало в № 39, 43

Писатель-фантаст Веснин приезжает на базу отдыха Института геологии, чтобы отдохнуть и спокойно обдумать новый роман. Но на базе происходят непонятные вещи, раздражающие его: сверкают необычные молнии, слышатся странные звуки, загораются и гаснут в пустых палатках свечи, донимают слишком живые воспоминания. И, наконец, душным осенним вечером среди разрядов молний Веснин является призрак и разговаривает с ним голосом начальника базы Кубыкина.

Странно, эта мысль Веснина не успокоила. Раскурив сигарету, он с упорством идиота повторил свой вопрос:

— Кто ты?

— Ты не поймешь ответа.

Похоже, ему не собирались уступать.

— Откуда ты?

— У Разума одна родина.

— Что это значит?

— Ты не поймешь ответа.

— Но я же понимаю твои слова.

Почему я не пойму ответа?

— Всегда ли дети понимают ответы взрослых?

— При чем тут дети? — удивился Веснин. — К тому же, ребенку можно работать любое самое сложное по-нятие.

Голос Кубыкина прохрипел:

— Ты когда-нибудь возвращался в детство?

— В какое детство?

— В свое собственное.

— Я не умею, — растерялся Веснин. — Этого никто не умеет. Как это — вернуться в детство?

И зачем? — спросил он себя. Чтобы снова чувствовать холод пустого дома? Чтобы дед Антон, плача и матерясь, снова воровал чужие дрова? Чтобы снова оказаться в осатаневших очере-дях, понимая, что хлеб и сегодня могут не привезти? Чтобы... Нет, сказал он себе, я не хочу возвращаться в детство. А мат?

Он вспомнил о матери, и сердце его сильно сжалось.

Сухая морщинистая ладонь, на ладони печенная в золе картофелина, иногда кусочек желтого сахара... На что она умудрялась выменять эти богатства?

Нет, он, Веснин, не хотел возвращаться в детство. Совсем наоборот, он лучше бы вытащил оттуда, из тех мерзлых голодных лет, свою младшую, умершую от недоедания сестру, свою мать, плачущую над очередной похоронкой, даже нечестивого соседа деда Антона, воровавшего у них дрова...

Он, Веснин, выжил. Он, Веснин, вырвался из голодного детства. Может, та печенья картошка на ладони матери, тот кусочек желтого сахара и спасли его. Он, Веснин, отышался, отелься, он взял свое, а вот младшая сестра всегда осталась там — в детстве. Нет, Веснин не хотел туда возвращаться. Он даже в книгах своих старательно избегал этой темы.

— Детство... — пробормотал он. — Что тебе в моем детстве? — Он не знал, к кому обращается. — Если бы я и вернулся в свое детство, ты бы этого никак не почувствовал. Мой личный опыт всегда остается лишь моим опытом. Разве не так?

— Ты не поймешь ответа.

— Да и зачем тебе мой опыт? — никак не мог остановиться Веснин.

— Вспомни.

Голова закружилась.

Веснин увидел широкую пыльную улицу большого села Завьялово.

На выщербленных ступенях крошечной каменной церквики, давно превращенной в овощной склад, сидел Ванечка Шашкин. Деревенский пацаненок занюханный руашонок, в подвернутых, великоватых для него штанах, на корточках промстился у его ног, завороженно следя за кончиком хвостинки, которой Ванечка рисовал на пыльных ступенях странные чертежи. Пассажиры давно вернулись в институтский автобус, нагулявшись после двухчасовой непрерывной тряски, не то опоролись на Ванечку, казалось, он не слышал окликнов. «Эй, Архимед! Закрывай семинар! Ванечка, черт тебя!..»

Спокойен был лишь водитель автобуса.

Грузный, морщинистый, он тяжело сплюнул на руле испакканного мазутом руки. Он не материл Ванечку, он даже не торопил его. Он только повернулся голову, когда Ванечка, наконец, поднялся в автобус, и негромко спросил:

— Не зашибут там мальчишку лошади?

Возле церквики действительно бродили спутанные лошади.

— Не зашибут, — уверенно ответил Ванечка, — ему уже почти три года.

— Ага, — кивнул водитель. — Я так же вот бегал...

Что-то незримое соединило вдруг грузного водителя и аккуратиста Ванечки, и все в автомобиле уловили, почувствовали это, каждый пусть на мгновение, но вернулся на ту свою единственную пыльную уличку. Мазутную или Телефрафную, ставшую ныне Звездной или Космической, к тому единственному человечку, который когда-то, как вот только что Ванечка, сидел рядом с ними и чиртил на пыльных ступенях странные волшебные чертежи.

Веснин тряхнул головой.

Ванечка Ванечкой, но он впрямь чувствовал себя ребенком. Заигралась на завалинке под закрытым окном, а окно внезапно растворилось, выглянуло странное, видно — не злы, человек, и видно было — человек этот готов ответить на любой вопрос, не терялся лишь, спрашивай, а он, ребенок, растерялся, не

высказанные Анфедом тайные желания, пусть он вытащит крупного леща.

На крошечном костерчике Веснин сварил кофе.

Темные палатки, сонный увядший лес, неразрывившаяся гроза... С ума можно сойти, бормотал про себя Веснин. Тут скоро не просто голоса начнешь слышать, тут скоро и видеть начнешь.

Что-то его мучило, заставляло настороженно вскидывать голову.

Лес как лес, берег как берег. Палатки по периметру. Ванечкина, конечно, отдельно — оранжевая, особняком.

Делом займись, сказал он себе. Пораскини мозгами. Где это видано, чтобы слуховая галлюцинация оставляла какие-то материальные следы?

Но он уже знал: сегодня поработать ему тоже не удастся. Такова структура текущего момента, как любил повторять Курт Воннегут. У него, у Веснина, имеющегося в виду момент растянулся больше чем на неделю... Ну так что теперь? Бегать по берегу? Сходить с ума? Орать глупости голосом лже-Кубыкина?

Он не знал.

Он встал и бесцельно прошелся по пустому лагерю. За палаткой Ванечки свернулся на тропу и вошел в подлесок. Прямо над дорогой, недели две назад взрытой гусеницами вездехода, возвышалась огромная бересклет. Ее когда-то белая кора растрескалась, покренила, печально и низко провисла гигантская надломленная ветвь. Дорога, взрытая гусеницами, сошла под изнурительным солнцем, воздух дрожал, пронизанный электричеством, опутанный паутиной душного томления, но в печальной этой надломленной ветви Веснин неожидан-

но высказался. Даже собственный не всегда можно воспользоваться... К тому же, чтобы приобрести настоящий опыт, надо самому прожить свою жизнь... Да и тем, чем пользуешься, далеко не всегда пользуешься сознательно...

Он повел плечом.

Вновь на лес и на речку накатывалась душная волна сухой грозы, потрескивали, дыбом вставали волосы, сердце отяжелело, трепыхалось тяжко, испуганно, наполняя мозг нехорошей темной тревогой.

Веснин глянул на воду.



Слова, слова, слова.

Но на этом Веснин и поймал капитана.

В перерыве, в буфете, он присел за столик капитана и плеснул себе из его бутылки. Ну и дермы ты читаешь, сказал он капитану. Я думал, такое сочиняют вокзальные проститутки, чтобы приставать, как они думают, к интеллигентным людям.

Капитан Тимофеев побагровел и крепко ухватил полупустую бутылку за горлышко.

— Ну точно, — сказал Веснин. — По тебе видно, ты еще в том возрасте...

И насмешливо процитировал:

— «А вот здесь одноклассница Ася мне читала стихи Маршака...»

Вот, добавил он. Это тебе не пики горные, тем более, что пиков долинных не существует. Это тебе не луч заката прощальный. Это стихи про одноклассницу Аси. Эти стихи написал какой-нибудь лохий школьник, но лично тебе и такого не написать. Для тебя эта штука уж точно должна звучать посильнее там какого-то «Фауста».

Капитан Тимофеев рвался в бой, но его крепко держали два дюжих семинариста. Веснин наслаждался. Он не любил графоманов. Этот неординарный капитан сбивал его с толку.

— Хочешь, — сказал он багровому, рвущемуся из рук семинаристов капитану, — хочешь, я расскажу, как ты сочиняешь свои лучи прощальные?

— Вали, крыса бумажная! Давай! — выкрикивал капитан, пытаясь вырваться из крепких сжимающих его рук.

Веснин вела интуиция.

— Ты берешь листок бумаги, — сказал он капитану. — тебе, наверное, нравятся такие маленькие аккуратные листки. — На семинаре он видел, портфель капитана набит такими листками. — Тебя мучает что-то неопределенное, опыт как ревматизм ломает душу, требует — поделись мною с кем-нибудь! И ты, торопясь, жадно прикладываясь — у какого классика можно спрететь пару звучных рифм, и как эти рифмы можно использовать в собственном жалком тексте. При этом ты понимаешь, что любой стихотворный текст в своем исполнении будет только жалок.

Веснин вздохнул и выдал главное:

— Ты жадно прикладываясь, что же еще можно сделать со своим жалким стишком, и тут, наконец, отчаявшись, уже ничего не понимаешь, ты плещешь на свои стихи и начинаешь писать про-зой, так, как и должен от природы писать. — Здесь Веснин уже вступил на тропу опасных гипотез. — Ты вспомни-наешь, скажем, торию, эти ритуальные деревянные врата, похожие на иероглиф, которые японцы ставят прямо в воде, или обрубистый мыс, поросший флаговыми деревьями, ты вспоминаешь, как эти мысы заходят друг за друга, будто кулисы, и постепенно превращаются просто в голубизну... Ну, ты знаешь, как это выглядит...

И спросил:

— Я что, вру?

Он понимал, если он не угадал, капитан Тимофеев пустит в ход бутылку. Разумное взяло верх.

Отпустил меня...

Капитан стянул с себя семинаристов и хлебнул из освободившейся бутылки.

— Ты не врешь... Только как это догадался?

Тогда именно капитан стал открытием семинара. Именно в прозе капитану Тимофееву удалось сказать то, что он мучительно хотел сказать. С некоторой даже завистью Веснин подумал: «это ведь капитан, а не я, дохдивший в Тихом до острова Малтуся, написал об одиноких островах, стоящих над океаном, как черные базальтовые стаканы, это он, а не я, написал о вечерней большой воде, пахнущей ламинариями и бездной, это он, а не я, описал переплы whole за Парасуришом, где на наших глазах затонул МРС, казалось, уже прошедший опасное место... Черт возьми! Хотя на первой книге рассказов капитана Тимофеева стояло посвящение ему — Веснину, он, Веснин, автор десятка известных романов, так и не смог избыть непонятной тревожной речности.

Тоже — тайна.

Он поднялся с сухого пня Тайна. Как ее разгадать? Особенно при таком виде.

Вижала Надя.

(Продолжение следует).

ГЕННАДИЙ ПРАШКЕВИЧ

СОАВТОР

Фантастическая повесть

успел о главном спросить, не успел даже понять, что для него — главное.

— Зачем тебе опыт? — спросил он вслух. — Ты что, не знаешь, что наш опыт на восемьдесят процентов замешан на лжи?

— Дети лгут, — непонятно ответил голос Кубыкина, — однако не их ложь разрушает миры.

— Это... — неуверенно начал Веснин. — Это и тебя так?

И замер.

В его вопросе таилась ловушка. Заметил ее Иной?

Иной заметил.

Будто в чистую воду бросили горсть песка — пульсирующий шлейф, расположившийся по траве, замутился. Темные струи разматывались по спирали, рвались изнутри, бились под какой-то невидимой, но, несомненно, прочной оболочкой. И перед этой безмолвой, как зарницы, чудовищно непонятной, но открытой его взгляду, Веснин действительно почувствовал себя ребенком. И он — как ребенок — не успел. Он растерялся. Он нес всяку чепуху. Он спрашивал о чем угодно, только не о главном. Он не нашел главного вопроса. Если Иной и был его галлюцинацией, теперь это уже не могло иметь значения. Он не задал главного вопроса.

А мог.

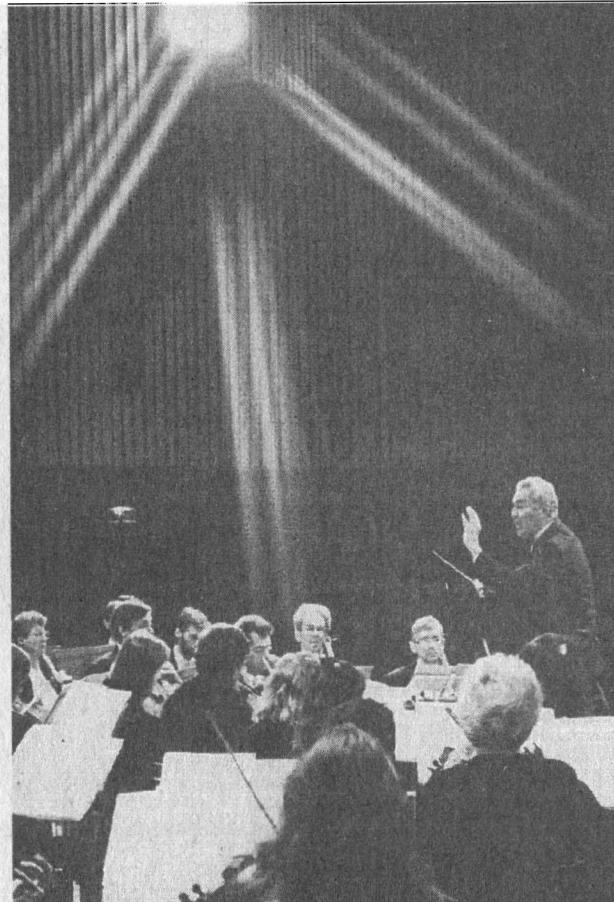
Утром Веснин вспомнил все — каждый звук, каждое слово, услышанное из уха Кубыкина.

Над сонной базой царило все то же душное сухое безмолвие, все спали. Впрочем, у прилада не оказалось веселой «семерки». Анфеда, значит, Анфед ушел в море проверять поставки. А может, к устью речки Глухой — ловить лещей. Так Веснин и подумал. Пусть Анфед повезет, подумал он, вспомнив

но ощущил холодное дыхание близкой осени. Ей, осени, было плевать — мерзнут деревья или задыхаются от духоты, она была уже где-то рядом, и это она, а вовсе не душный жар, дохнула ранней жгучей на листья трепещущих осин и покривившей от времени бересклет. Nicht mehr!

Минут двадцать, пораженный этим странным открытием, Веснин бродил по душному лесу. Что он искал? Он сам не знал этого. Может просто хотел устать, почувствовать настоящее

В ГОСТИХ У МУЗ



НА КРЫЛЯХ СОБСТВЕННОГО ТАЛАНТА

Новый, сороковой сезон в Новосибирской филармонии начался триумфально — в День музыки. Первые симфонические концерты буквально ошеломили любителей. Вместе с прославленным филармоническим оркестром выступил объединенный хор высшей школы Маннгейма (Германия) и Новосибирской консерватории имени Глинки, затем — концерт с участием замечательного скрипача Виктора Третьякова и, наконец, неожиданный сюрприз — состязание с оркестром юной пианистки Алины Коршуновой.

Любимец музыкального Новосибирска, маэстро Арнольд Михайлович Кац озадачил ревнивую и ревностную публику — почему это он на крыльях собственного таланта привез-пригласил тринадцатилетнюю девочку? Ведь Новосибирск славится юными дарованиями и не только скрипичной школы! Из уст в уста передавался ответ дирижера, не лишенный таинственности: "В ней что-то есть".

Алина Коршунова играла фортепианные концерты Баха и Гайдна со студенческим оркестром Новосибирской консерватории. Дирижировал, разумеется, профессор Арнольд Кац. В концертном зале Дома ученых СО РАН и в Большом зале филармонии она солировала в ре-минорном концерте для фортепиано с оркестром Моцарта. Все три концерта, (13, 14, 15 октября), прошли с большим успехом в переполненных залах.

Надо ли повторять, что оркестр Арнольда Каца всегда играет с любовью к музыке? (Для придиличных критиков можно сбросить один процент из ста на случайные погрешности). Но юная пианистка вдвойне вдохновила и дирижера, и оркестр, и слушателей — полная гармония! Зал с энтузиазмом аплодировал, скрипачи стучали своими смычками по пюпитрам, а маэстро делал вид, что он тут ни при чем... Может быть, по-моцартовски легкая, органичная игра пианистки предопределила блестящее исполнение четвертой симфонии Брамса во втором отделении — дирижер и музыканты были в ударе...

...Алина охотно играла на бис фантазию Моцарта, снова поворяя зал в изумление и восторг. Ее забросали цветами (замечу, что в трех разных залах слушатели выражали свои чувства с равной, нарастающей силой).

Конечно, слушатели всегда умиляются, когда играют дети, особенно талантливые. Детское сердце непривычно, не зная даже почему, открывает душу и красоту музыки. В такие мгновения невольно шепчешь сама себе: "Музыка — это радостные слезы Бога", а дети, одаренные музыкальной интуицией, всегда ближе к Нему.

Многие уважаемые музыканты считают, что Алина Коршунова, несмотря на свой юный возраст, опытный солист, что ее игру отличает техническая свобода, многообразная и

разноплановая звуковая палитра, гибкая нюансировка, но такая оценка — это в большей степени поклон педагогу, заслуженному артисту России Александру Мндояну. В его классе Алина занимается с первых дней своей учебы в Центральной музыкальной школе при Московской консерватории, как сообщается в красочном буклете к первому сольному компакт-диску, который она записала в десять лет (выпустила компакт-диск японская фирма "Meldac"). Справедливо пишут и о богатстве чувств тринадцатилетней пианистки, но не так просто объяснить силу и волю к творчеству необычной девочки. Она просто пророденная артистка. "Опытный солист" выступает с шести лет в публичных концертах в Рахманиновском, Малом и Большом залах консерватории и других концертных площадках Москвы. Она гастролирует по городам России и многим странам мира. Она представляла программу в резиденции папы римского Иоанна Павла II и перед королевой Великобритании Елизаветой II. Счастливая, но трудная судьба.

Мне захотелось поговорить с этой девочкой, которой сам папа римский в знак восхищения подарил жемчужные четки. Захотелось поговорить, потому что Алина — дочь моего давнего товарища Бориса Коршунова (кстати, новосибирца, окончившего МГУ и в свое время проходившего журналистскую практику в нашей редакции).

Алина хорошо воспитана, словоохотлива, но деликатна, даже когда в разговоре невольно "выскакивают" дерзости. Я знала, что ее первый сольный концерт в Москве состоялся в зале Дома ученых, когда ей было девять лет. Поэтому и спросила:

— Алина, ты выступала в Доме ученых в Новосибирском научном центре. Какие воспоминания у тебя связанны с Домом ученых?

— С Домом ученых все и началось...

То есть Алина стала лауреатом Международной благотворительной программы "Новые имена".

— Как ты думаешь, почему Арнольд Михайлович выбрал именно тебя и пригласил в Новосибирск?

— Никто никого не выбирал, так случилось. Нас, наверное, свела судьба. В прошлом году, в декабре, я с ним играла в Большом зале консерватории с Московским симфоническим оркестром. Играли Баха — концерт ре-минор для фортепиано с оркестром и ре-минорный концерт Моцарта. Его приглашение для меня большая радость.

— Как ты себя чувствовала на репетициях? Маэстро тебя ругал за промахи?

— Скорее это относилось к оркестру. Арнольд Михайлович очень строг, поэтому у него такой замечательный оркестр. А мне он говорил: "Алина, я тебя щажу! Я за тобой

не успеваю..." Арнольд Михайлович такой неоднозначный... Может сказать что-то невероятное очень серьезно. Вдруг: "Ты плохо играла", а потом: "Нет-нет, я пошутил". А сегодня сказал, что я играла хорошо.

— Почему ты выбираешь музыку, написанную в миноре?

— Моей душе минор ближе. Не могу сказать, что я грустный человек, но в музыке больше нравится минор. Правда Гайдн — в мажоре, но все-таки ре.

— Мне показалось, что ты была слишком спокойной.

— Я знаю, что у многих музыкантов бывает мандраж, мандражируют перед выходом на сцену. У меня такого не будет. Творческое волнение — это совсем другое.

— Не пытались ли ты сочинять музыку?

— Когда была маленькой — сочиняла песенки, и довольно симпатичные, а потом все закрутилось...

— Закрутилось? Когда же ты успеваш учиться?

— У меня свободное посещение, но это ничего не прибавляет — рано или поздно надо все сдавать. Но учусь я хорошо. С педагогом по специальности занимаюсь два раза в неделю. И дома сама — каждый день.

— У тебя столько цветов! Неужели все в Москву повезешь?

— Конечно, для мамы.

Г. ШПАК.
Фото В. НОВИКОВА.

